

K A T A L O G / C E N N I K 2 0 1 6 / 1

# TECHNIKA DOMOWA

obowiązuje od 1 marca 2016

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
De Dietrich

**OFERTA ZGODNA  
Z DYREKTYWĄ ErP**



LAUREAT NAGRODY

**ZŁOTY INSTALATOR DLA NAJLEPSZYCH**

za klasyczny kocioł olejowy **NeOvo EcoNox**



KOTŁY KONDENSACYJNE

POMPY CIEPŁA

INSTALACJE SOLARNE

**De Dietrich**



[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

# TECHNIKA DOMOWA INSTALACJE NOWE I MODERNIZOWANE



Dział Projekt znajdziesz  
w naszym katalogu  
Technika Komercyjna

## UŻYTECZNE NUMERY

### ► INFOLINIA:

☎ 801 080 881 (0,35 PLN brutto /min.)

### ► LOGISTYKA:

e-mail: handel@dedietrich.pl

### ► BIURO:

☎ +48 71 71 27 400

e-mail: biuro@dedietrich.pl

## ROZWIĄZANIA SZYTE NA MIARĘ

► De Dietrich oferuje kompletny  
szereg produktów dostosowany  
do każdych wymagań

► Wszystkie potrzebne informacje  
można znaleźć na naszej stronie  
internetowej [www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

## E-KATALOG

► Zapoznaj się z interaktywnym  
katalogiem De Dietrich dostępnym  
w Internecie

Uzyskaj dostęp do dokumentacji  
technicznej, instrukcji oraz  
ostatnich cenników



Odwiedź:  
[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)



Wersja: 06.2016



Wstęp ..... s. 4

## DE DIETRICH



Oferta pakietowa ..... s. 22

## DE DIETRICH / BAXI



Naścienne, gazowe kotły kondensacyjne ..... s. 28  
(3,7-26,1 kW)

Podgrzewacze c.w.u ze stali nierdzewnej ..... s. 32  
(100-300 litrów)

## GAZ



Naścienne gazowe kotły kondensacyjne ..... s. 36  
(od 3,4 do 35,9 kW)

Stojące gazowe kotły kondensacyjne ..... s. 54  
(od 3,4 do 35,9 kW)

## OLEJ



Olejowe kotły kondensacyjne ..... s. 62  
(od 16,5 do 33,7 kW)

Żeliwne kotły olejowe ..... s. 80  
(od 16 do 39 kW)

## ENERGIE ODNAWIALNE



Pompy ciepła (od 4 do 25 kW) oraz ..... s. 92  
termodynamiczny podgrzewacz wody (200-300 l)

Instalacje solarne ..... s. 112

## WYPOSAŻENIE



Palniki olejowe i gazowe ..... s. 132  
(od 16 do 79 kW)

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne ..... s. 136

Regulacje ..... s. 174

## CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



Podgrzewacze ciepłej wody użytkowej ..... s. 186  
(od 150 do 500 l)



1

2



Duo-tec  
Compact+  
s. 30



Baxi  
PremierPlus  
s. 34

## STANDARD

## KOMFORT



MCR3  
PLUS  
s. 38



MCR/II BIC  
s. 46



INNOVENS  
MCA  
s. 48



MODULENS G®  
AGC  
s. 56



**NOWOŚĆ**

NEOVO CONDENS  
s. 64



**NOWOŚĆ**

NEOVO ECONOX  
s. 82



MODULENS O®  
AFC  
s. 74



ALEZIO  
EVOLUTION  
s. 94

**NOWOŚĆ**



KALIKO  
SPLIT  
s. 98

**NOWOŚĆ**



KALIKO  
ETWH  
s. 100



KALIKO  
TWH  
s. 102



KALIKO  
TWH..EV  
s. 104



HPI  
EVOLUTION  
s. 106



BEPC 300  
s. 110



ZESTAWY  
SOLARNE  
INISOL  
s. 113



PODGRZEWACZE  
INISOL UNO 200-400  
s. 116



INISOL  
BSL... N  
s. 118



PODGRZEWACZE  
DC, PSB I PS  
s. 119



PODGRZEWACZE  
DIETRISOL TRIO  
s. 122



PODGRZEWACZE  
DIETRISOL QUADRO  
I QUADROPAC  
s. 123



C250V PL  
s. 126



DIETRISOL  
POWER  
s. 127



PALNIK OLEJOWY  
M 100 S  
s. 134



PALNIK GAZOWY  
G 100 S  
s. 135



SYSTEMY  
SPALINOWE  
s. 138



MODUŁY  
HYDRAULICZNE  
s. 170



**NOWOŚĆ**

IniControl 2  
s. 178



TERMOSTATY  
POKOJOWE  
s. 179



DIEMATIC 3  
s. 180



DIEMATIC iSystem  
s. 180



DIEMATIC  
VM iSystem  
s. 183



PODGRZEWACZE  
NIEZALEŻNE BPB/BLC  
s. 188, 189



PODGRZEWACZE  
BAXI PremierPlus  
s. 192

3

4

5

6

7

8

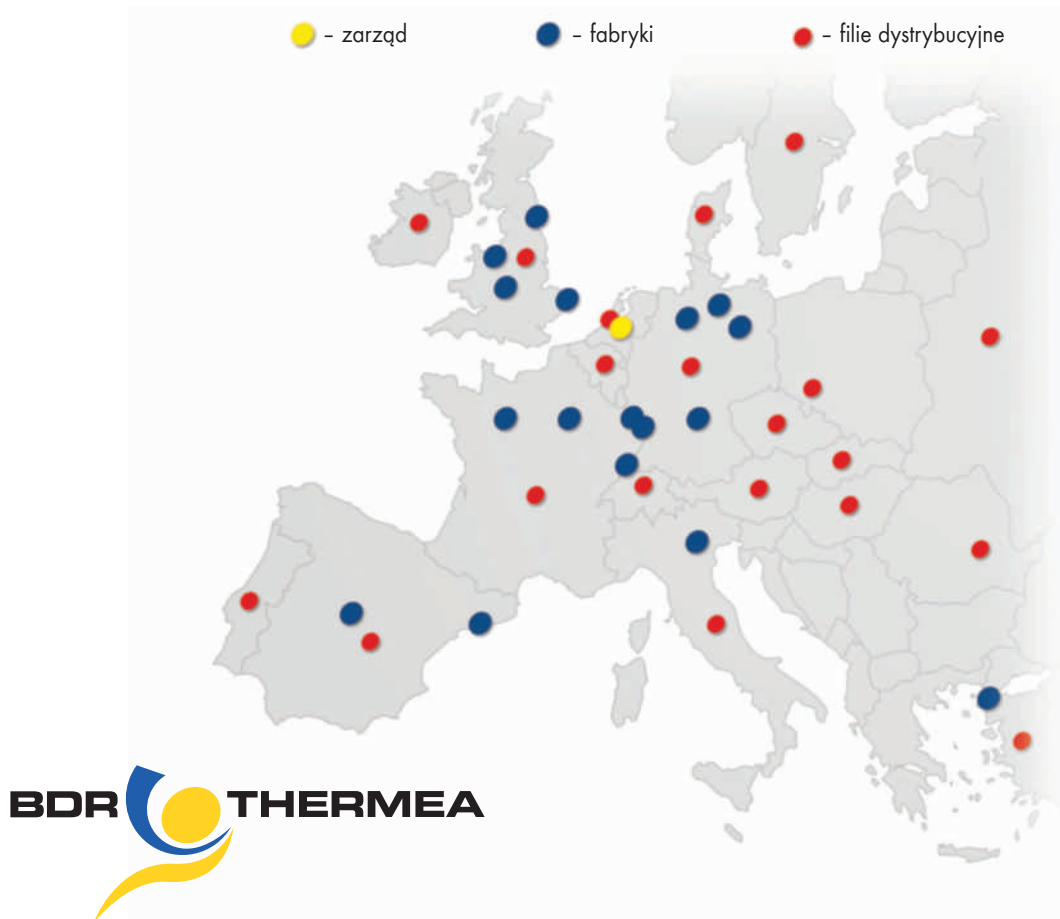
9

10

11

12

## TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ



**BDR Thermea** jest wiodącym producentem i dystrybutorem nowatorskich systemów ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody. **BDR Thermea** jest również dostawcą szeregu usług i działań na rynku o wartości rocznej sprzedaży ponad 16 mld €.

Grupa zajmuje najwyższą pozycję rynkową w sześciu kluczowych państwach: w Wielkiej Brytanii, Francji, Niemczech, Hiszpanii, Holandii i we Włoszech, oraz silną pozycję na szybko rozwijających się rynkach Europy Wschodniej, w Polsce, Turcji, Rosji, USA i Chinach. Ogółem **BDR Thermea** działa w ponad 70 krajach na całym świecie, zatrudniając ponad 6000 osób i osiągając przy tym obrót ponad 1,8 mld €.

Strategia grupy opiera się na wielu lokalnych markach, z silnymi filiami krajowymi w dużych europejskich gospodarkach, umożliwiających szybkie reagowanie na zmiany zapotrzebowania na rynkach lokalnych. **BDR Thermea** posiada i zapewnia zbyt produktów kilku wiodących marek na europejskim rynku techniki grzewczej. Należą do nich De Dietrich, Baxi, Remeha, Heatrae Sadia, Brötje, Potterton, Chappée, BaxiRoca i Baymak.

**BDR Thermea** uważa za bardzo ważne reagowanie na potrzeby zgłaszane z rynków lokalnych, dlatego inwestuje w swoich pracowników i utrzymuje otwarte i trwałe relacje z udziałowcami z zewnątrz. **BDR Thermea** kładzie nacisk na potrzeby klientów w zakresie nowatorskich rozwiązań klimatycznych, wytwarzania ciepłej wody, oraz usług, oferując zintegrowane systemy zamiast pojedynczych produktów.

Silna platforma badawczo-rozwojowa oraz siła finansowa **BDR Thermea** stwarza okazję do ugruntowania i zbudowania pozycji dominującej na tworzącym się rynku mikrokogeneracji. Oprócz wytwarzania kotłów o wysokiej sprawności, **BDR Thermea** zaangażowała się dodatkowo w nowe technologie grzewcze, które mogą grać główną rolę w zahamowaniu zmian klimatycznych. Oferowane grupy produktów obejmują kotły na biomasę, kolektory słoneczne i pompy ciepła, jak również rozwijają się w dziedzinie mikrokogeneracji, która będzie w najbliższej przyszłości preferowanym rozwiązaniem w dziedzinie ogrzewania.

**BDR Thermea** jest uznanym liderem w dziedzinie mikrokogeneracji. Od ponad 20 lat dostarcza rozwiązania mikrokogeneracyjne, aby zaspokoić potrzeby gospodarstw domowych i przedsiębiorstw w Europie. Mikrokogeneracja ulepsza sposób wykorzystania przez nas ograniczonych zasobów paliwa, poprzez wytwarzanie energii elektrycznej w miejscu, gdzie jest ona zużywana, obniżając tym samym straty energii i emisję dwutlenku węgla. W roku 2010 **BDR Thermea** wprowadziła naścienne systemy mikrokogeneracyjne dla jednorodzinnych gospodarstw domowych, a za pomocą szeregu innowacyjnych produktów zaspokaja potrzeby wymagających klientów dziś i jutro.

## ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ - ISO 9001



Jakość jest pojęciem, które już od wielu lat w świecie gospodarczym nabrało elementarnego znaczenia. Jakość uważa się za bazę dla produkcji gospodarczo uzasadnionych wyrobów – jest więc najważniejszym czynnikiem łączącym producenta i użytkownika. Określony standard jakości zapewniają poszczególne procesy produkcyjne podporządkowane – w idealnym przypadku – surowym wytycznym. Certyfikacja według DIN EN ISO 9001 i 9002 zapewnia użytkownikowi założony poziom jakości, jeśli w zakładzie produkcyjnym stosowane jest zarządzanie jakością według norm ISO. Wymaga to jednak wysokiego poziomu kwalifikacji. Pod tym względem certyfikaty ISO, bazowane na życzeniach klientów, stanowią z jednej strony podstawę dla budowy zaufania pomiędzy użytkownikiem i producentem, z drugiej zaś są miarą funkcjonowania zarządzania jakością w obrębie przedsiębiorstwa. Firma De Dietrich uzyskała certyfikat ISO 9002 dla zakładów Mertzwiller i Niederbronn w roku 1994 i 1995.

Całe przedsiębiorstwo De Dietrich uzyskało certyfikat ISO 9001 w roku 1997.

Konkretnie oznacza to dla De Dietrich między innymi:

- Opracowanie i produkcję nowych wyrobów z uwzględnieniem oczekiwań klientów
- Bezbłędne procesy produkcyjne lub bezpośrednie wykrywanie i usuwanie ewentualnych wad
- Niezmienny standard jakości
- Wyższą ocenę w obszarze zarządzania jakością oddziałów wspierających produkcję i sprzedaż wyrobów względnie mogących ją dodatkowo zwiększyć
- Priorytet dla działań ku zadowoleniu klienta we wszystkich działach handlowych i w dziale sprzedaży

Tym samym oczywiste są korzyści dla klientów De Dietrich:

- Zostaje silnie wzmocnione zaufanie do marki De Dietrich
- Bezpośrednia współpraca z przedsiębiorstwem De Dietrich staje się jeszcze bardziej efektywna
- Długoterminowy rozwój i innowacje od pierwszego do ostatniego etapu produkcji podlegają certyfikacji



# SILNA MARKA DO WASZYCH USŁUG

Wiodąca firma w branży systemów ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej, De Dietrich towarzyszy Wam wraz z systemami wieloenergetycznymi (instalacje solarne, pompy ciepła, kondensacja olej/gaz) odpowiadając na wszelkiego rodzaju potrzeby.

## ● WDRAŻANIE NORM EUROPEJSKICH OBOWIAZUJĄCYCH OD WRZEŚNIA 2015

O Ekoprojekcie i Oznakowaniu energetycznym można dowiedzieć się więcej na stronie [www.erp-dedietrich.pl](http://www.erp-dedietrich.pl).



## ● SPRAWNOŚĆ USŁUG

De Dietrich silna swoim doświadczeniem, wchodzi obecnie w erę automatyki domowej proponując zdalne sterowanie generatorów. Evolucja w świecie techniki grzewczej dla zoptymalizowania komfortu użytkownika końcowego. Równocześnie De Dietrich towarzyszy Wam, aby dostarczać skuteczne rozwiązania. Przygotowaliśmy innowacyjne usługi, dostępne na PC, MAC, tablet i smartfon, w celu ułatwienia Wam na co dzień pracy w terenie.

## ● SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

W obliczu nowych uregulowań prawnych, De Dietrich stanie się Waszym uprzywilejowanym partnerem w tej dziedzinie. Razem z katalogiem produktów doskonale dostosowanym do nowych wymagań energetycznych, wprowadzamy w życie rozwiązania oparte o różnorodne źródła energii i zoptymalizowane pod kątem narzędzi obliczeniowych, wymaganych przepisami z zakresu techniki grzewczej.

Niezależnie od tego, czy mówimy o budynku jednorodzinnym, czy wielorodzinnym, nowym lub remontowanym, De Dietrich jest obecna wraz ze swoimi rozwiązaniami produktowymi i towarzyszącymi usługami.

## ● ROZWIĄZANIE DLA KAŻDYCH POTRZEB

### KOMFORT



### KOMFORT

- Rozwiązanie kompletne i efektywne, wieloenergetyczne
- Możliwości rozwoju
- Sterowanie na miarę
- Rozwiązanie przyczyniające się do ochrony środowiska (postawa obywatelska)

### STANDARD



### STANDARD

- Szybki zwrot nakładów inwestycyjnych
- Konkurencyjna cena
- Podstawowe funkcje
- Prostota

## NASZE REFERENCJE - PL



MCR II – Najlepszy kocioł kondensacyjny 2009 r. w plebiscyście Czytelników magazynu „Systemy Instalacyjne”

Dietrisol Ultra Light – najlepszy pakiet solar-ny 2010 r. w plebiscyście Czytelników magazynu „Systemy Instalacyjne”



Gazeta Biznesu 2009 r.  
Laureat wyróżnienia gazety „Puls Biznesu”



„Złoty Klucz” Polskiej Korporacji Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacyjnej w latach 2001 i 2005



„Złoty Instalator”  
w latach 2002, 2003, 2004,  
2005, 2010, 2014 i 2015



„Opracowanie lub wdrożenie nowoczesnego rozwiązania technicznego” za NeOvo EcoNox – klasyczny, niekondensacyjny kocioł olejowy spełniający wymagania dyrektywy ErP

## Co to jest ?

Podobnie jak dla artykułów gospodarstwa domowego, Komisja Europejska wprowadziła dyrektywy Ekoprojektu i Oznakowania energetycznego, które obowiązują od września 2015 roku dla urządzeń grzewczych i produkujących ciepłą wodę.

- Dyrektywa Ekoprojektu ustanawia minimalną sprawność energetyczną oraz **maksymalny poziom emisji zanieczyszczeń i hałasu**. Dotyczy ona **generatorów o mocy poniżej 400 kW, podgrzewaczy wody i zasobników buforowych o pojemności do 2000 litrów**. Produkty o sprawności sezonowej poniżej 86% będą stopniowo eliminowane z rynku.
- **Oznakowanie energetyczne stosuje się do produktów o mocy poniżej 70 kW**. Jego celem jest zapewnienie konsumentom dokładnych, rozpoznawalnych i porównywalnych informacji dotyczących efektywności energetycznej i zużycia energii przez produkty, które wybierają.

Etykieta z oznakowaniem energetycznym, umieszczana na każdym urządzeniu, zawiera różne informacje o produkcie: **klasę efektywności energetycznej (A+++ dla urządzeń o najwyższej efektywności), roczne zużycie energii, nazwę producenta, poziom hałasu, itd.**

## Dla kogo ?

Ekoprojektem i Oznakowaniem energetycznym są zainteresowani zarówno konsumenci, jak i profesjonalści.

- Profesjonaliści będą mogli doradzać swoim klientom szczególną kategorię urządzeń grzewczych wykorzystujących wiele źródeł energii: **pompy ciepła, podgrzewacze wody (elektryczne pojemnościowe, elektryczne o natychmiastowym poborze, termodynamiczne lub solarne), zasobniki buforowe, kotły z zastosowaniem mikrokogeneracji, kotły, systemy solarne, regulatory**.
- Etykiety z oznakowaniem energetycznym muszą być umieszczone, tak aby były wyraźnie widoczne, na wszystkich produktach oferowanych w punkcie sprzedaży użytkownikowi końcowemu. Instalatorzy lub dystrybutorzy będą zobowiązani do podania tych informacji użytkownikowi końcowemu.



## Od kiedy ?

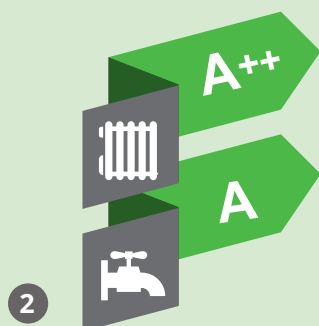
Dyrektywy Ekoprojektu i Oznakowania Energetycznego zaczęły obowiązywać od dnia **26 września 2015 roku**.

**Od dnia 1 sierpnia 2015 roku wskaźnik energochłonności EEL pomp obiegowych został obniżony z wartości 0,27 do wartości 0,23**, celem uzyskania jeszcze większej wydajności i oszczędności.



1 Stworzony przez De Dietrich **znak ECO-SOLUTIONS** gwarantuje, że oferowane produkty spełniają wymagania dyrektyw europejskich Ekoprojektu i Oznakowania Energetycznego

2 Oznakowanie energetyczne połączone ze znakiem ECO-SOLUTIONS informuje o sprawności produktu



Znak umieszczany jest na stronach naszych produktów, w dowodach sprzedaży, kartach technicznych i innych nośnikach informacji handlowych



W każdym rozdziale w katalogu wyrobów znajdziecie kompletne przykłady konfiguracji instalacji opatrzone znakiem Ecosolutions, zalecane przez De Dietrich, aby ułatwić Wam życie



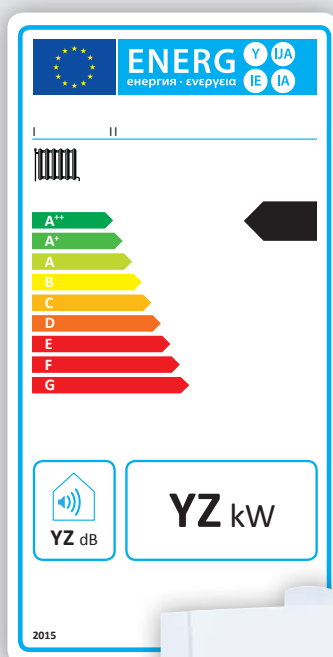


## Przykłady oznakowania energetycznego

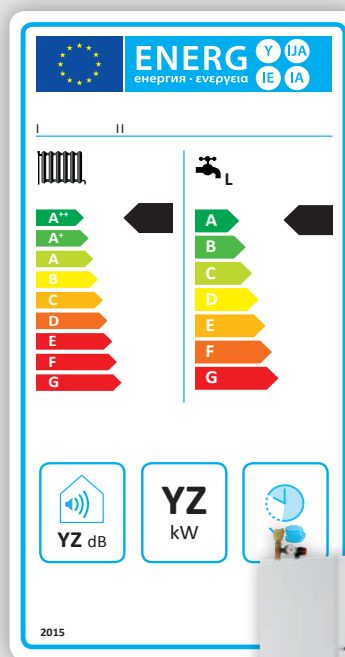
### Gazowy i olejowy kocioł kondensacyjny z lub bez wytwarzania c.w.u.

#### KOCIOŁ TYLKO OGRZEWANIE

#### KOCIOŁ DWUFUNKCYJNY (OGRZEWANIE + PRODUKCJA C.W.U.)



MCR3 PLUS



NeOvo



## OBJAŚNIENIE PIKTOGRAMÓW

I Marka

II Model generatora



Dotyczy ogrzewania



Moc akustyczna LWA mierzona wewnątrz



Piktogram opcjonalny dodany tylko wtedy, gdy urządzenie pozwala na odciążenie w godzinach szczytowych/pozaszczytowych



Klasa sezonowej efektywności energetycznej



XL

Ilość ciepłej wody wykorzystana dziennie, ogólnie M lub L lub XL



Moc w kW stosownie do 3 stref klimatycznych w Europie



Moc ciepła w kW



Produkcja energii elektrycznej



Kolektory słoneczne



Zasobnik buforowy lub akumulacyjny c.w.u.



Moc akustyczna LWA mierzona na zewnątrz



## Przykłady oznakowania energetycznego

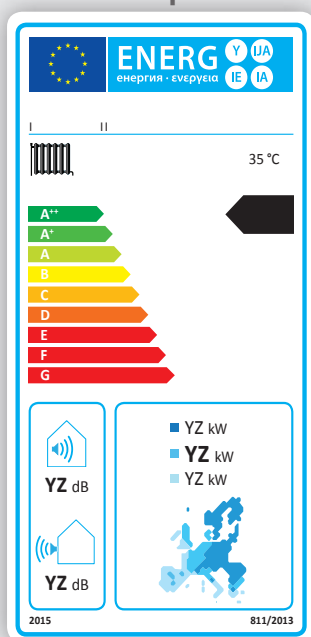
### Pompa ciepła z lub bez wytwarzania c.w.u.



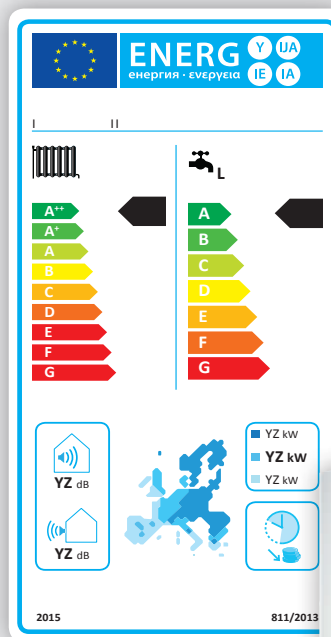
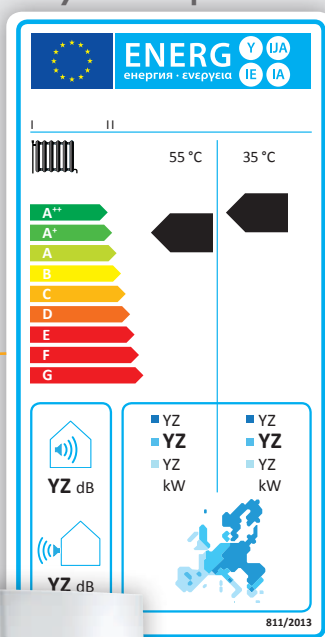
#### POMPA CIEPŁA TYLKO OGRZEWANIE

#### POMPA CIEPŁA (OGRZEWANIE + PRODUKCJA C.W.U.)

##### Niska temperatura



##### Wysoka temperatura



Alezio  
Evolution

HP Inverter  
Evolution

## OBJAŚNIENIE PIKTOGRAMÓW NA ETYKIETACH



Roczne zużycie energii elektrycznej w kW energii końcowej lub zużycie paliwa w GJ (PCS)



Generator dodatkowy, opcjonalny (np. pompa ciepła)



Roczne zużycie energii elektrycznej w kW energii końcowej lub zużycie paliwa w GJ (PCS) w średnich warunkach nasłonecznienia 3 stref klimatycznych w Europie



Ilość ciepłej wody wykorzystana dziennie, ogólnie M lub L lub XL



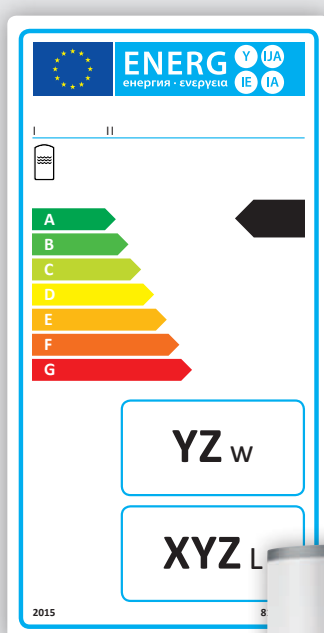
Obecność urządzenia regulacji pogodowej lub wewnętrznej



## Przykłady oznakowania energetycznego

### Produkcja ciepłej wody użytkowej

### PODGRZEWACZ LUB ZASOBNIK AKUMULACYJNY (BEZ ZINTEGROWANEGO GENERATORA)



BPB



## OBJAŚNIENIE PIKTOGRAMÓW

I Marka

II Model generatora



Dotyczy ogrzewania



Moc akustyczna LWA mierzona wewnątrz



Piktogram opcjonalny dodany tylko wtedy, gdy urządzenie pozwala na obciążenie w godzinach szczytowych/pozaszczytowych



Klasa sezonowej efektywności energetycznej



XL

Ilość ciepłej wody wykorzystana dziennie, ogólnie M lub L lub XL



Moc w kW stosownie do 3 stref klimatycznych w Europie



YZ kW

Moc cieplna w kW



Produkcja energii elektrycznej



Kolektory słoneczne



Zasobnik buforowy lub akumulacyjny c.w.u.



Moc akustyczna LWA mierzona na zewnątrz

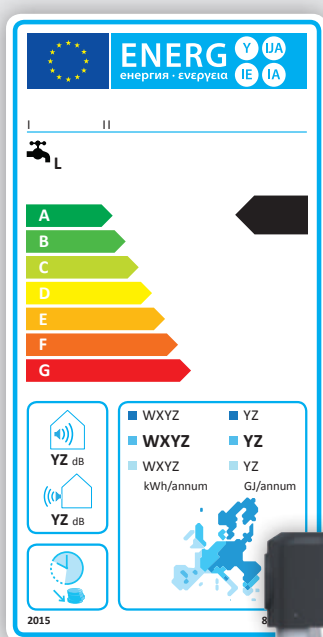
## Przykłady oznakowania energetycznego

**Produkcja ciepłej wody użytkowej przy pomocy energii słonecznej lub termodynamicznej**

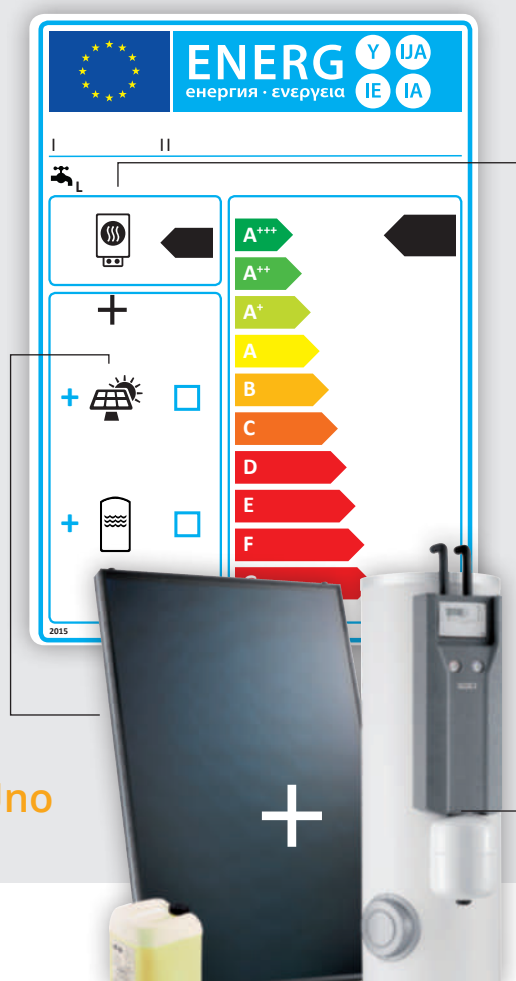


**TERMODYNOMICZNY  
PODGRZEWACZ WODY**

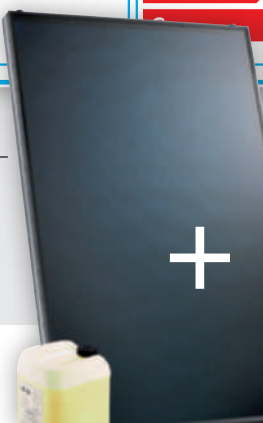
**TYLKO  
PODGRZEWACZ SOLARNY**



**Kaliko**



**Inisol Uno**



## OBJAŚNIENIE PIKTOGRAMÓW NA ETYKIETACH



Roczne zużycie energii elektrycznej w kW energii końcowej lub zużycie paliwa w GJ (PCS)



Generator dodatkowy, opcjonalny (np. pompa ciepła)



Roczne zużycie energii elektrycznej w kW energii końcowej lub zużycie paliwa w GJ (PCS) w średnich warunkach nasłonecznienia 3 stref klimatycznych w Europie



Ilość ciepłej wody wykorzystana dziennie, ogólnie M lub L lub XL



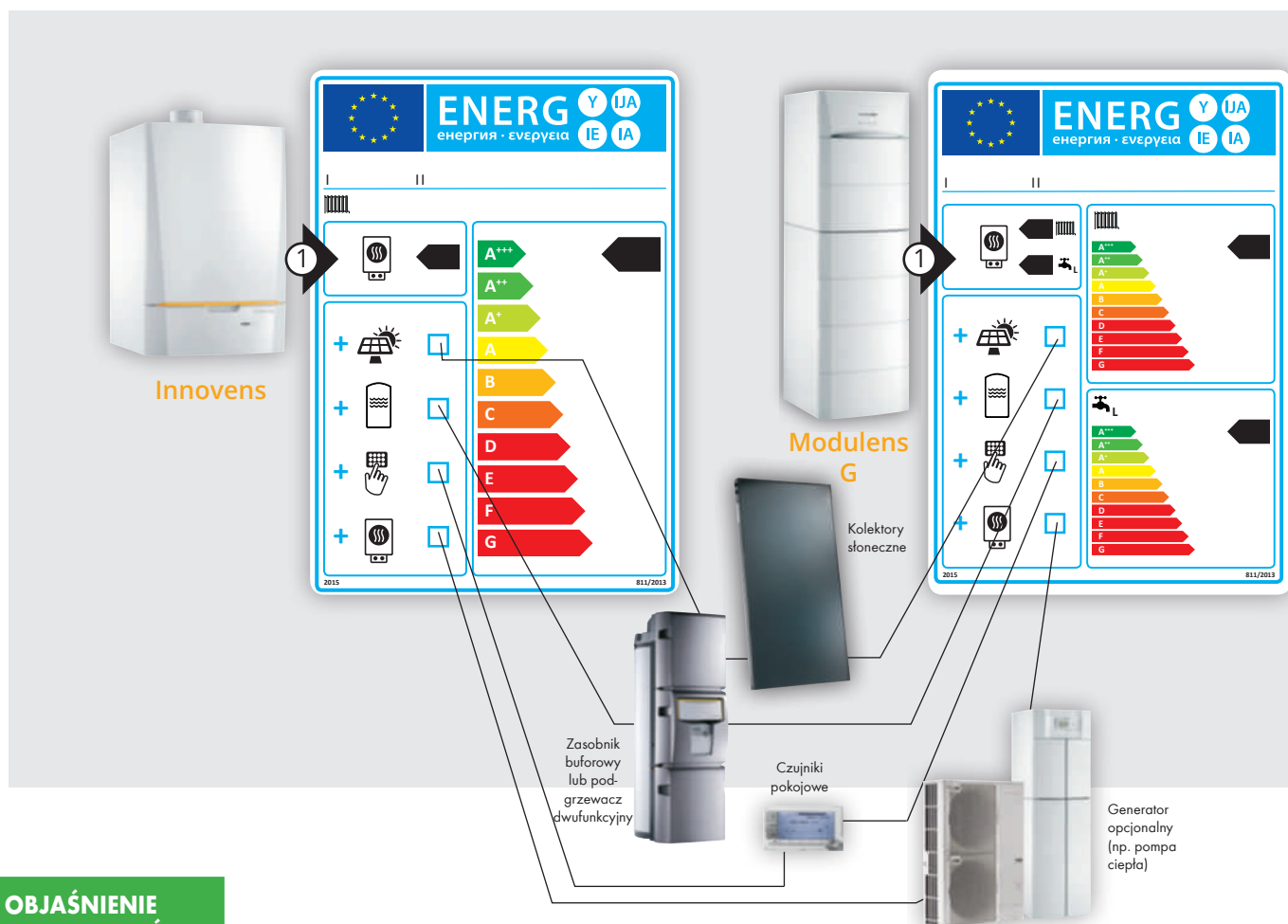
Obecność urządzenia regulacji pogodowej lub wewnętrznej

## Przykłady oznakowania energetycznego

### Etykieta zestawu

#### ZESTAW PRODUKTÓW TYLKO OGRZEWANIE

#### ZESTAW PRODUKTÓW OGRZEWANIE + PRODUKCJA C.W.U.



### OBJAŚNIENIE PIKTOGRAMÓW

I Marka

II Model generatora



Dotyczy ogrzewania



Moc akustyczna LWA mierzona wewnątrz



Piktogram opcjonalny dodany tylko wtedy, gdy urządzenie pozwala na odciążenie w godzinach szczytowych/pozaszczytowych



Klasa sezonowej efektywności energetycznej



Ilość ciepłej wody wykorzystana dziennie, ogólnie M lub L lub XL



Moc w kW stosownie do 3 stref klimatycznych w Europie



Moc cieplna w kW



Produkcja energii elektrycznej



Kolektory słoneczne



Zasobnik buforowy lub akumulacyjny c.w.u.



Moc akustyczna LWA mierzona na zewnątrz

## MCR HOME

GAZOWY 2-FUNKCYJNY  
KOCIOŁ KONDENSACYJNY



DOWIEDZ  
SIĘ WIĘCEJ

DOSTĘPNOŚĆ:  
II kw. 2016

## MCR3 PLUS HYBRID

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY  
ZE WSPARCIEM POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA



DOSTĘPNOŚĆ:  
II kw. 2016

## NEOVO EFU C HYBRID

OLEJOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY  
ZE WSPARCIEM POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA



DOSTĘPNOŚĆ:  
II kw. 2016

## MODULENS G AGC... HYBRID

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY  
ZE WSPARCIEM POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA



DOSTĘPNOŚĆ:  
II kw. 2016

## GSHP

GRUNTOWA  
POMPA CIEPŁA



DOSTĘPNOŚĆ:  
III kw. 2016

## SLIM

KOLEKTOR SŁONECZNY O GRUBOŚCI  
46 MM DO WSPARCIA PRODUKCJI C.W.U.



DOSTĘPNOŚĆ:  
II kw. 2016





Wychodząc ponad dyrektywy europejskie firma De Dietrich rozwinęła Ekorozwiązania (Eco-solutions) aby pomóc Wam zróżnicować ofertę dla klientów :

Komfort, wydajność, oszczędność, ochrona środowiska oraz usługi serwisowe są atutami wykorzystywanymi przy informowaniu klientów podczas sprzedaży.

- ◆ WIĘCEJ INFORMACJI W DEDYKOWANYM PRZEWODNIKU

## STRONA WEB

Strona informuje o nowych normach i rozwiązaniach w dziedzinie ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej, oraz waloryzuje produkty i usługi Eco-solutions, które przekraczają wymogi.

### ◆ GŁÓWNE USŁUGI:

- obliczenie oszczędności uzyskanych dzięki Eco-solutions
- wybór szeregu produktów odpowiadających potrzebom
- informowanie, dołączanie i redagowanie nowych etykiet energetycznych

[www.erp-dedietrich.pl](http://www.erp-dedietrich.pl)



## JEDNA APLIKACJA

Jedna aplikacja mobilna dla redagowania etykiet energetycznych z całej oferty De Dietrich i dużo więcej...



## E-KATALOG

DOSTĘPNY NA PC, MAC, IPAD I IPHONE

Interaktywny katalog, który pozwoli Wam  
zapoznać się z najnowszymi katalogami  
TECHNIKA DOMOWA  
i TECHNIKA KOMERCYJNA



UZYSKAJ  
DOSTĘP  
do aktualnych cenników

### ● FUNKCJONALNOŚCI

- Kompletny pasek nawigacji, zintegrowany z wydajną wyszukiwarką
- Dostęp ze spisu treści do różnych rozdziałów i rodzin produktów
- Możliwość przeglądania katalogu w sposób łatwy i intuicyjny
- Możliwość sporządzania własnych notatek



### ● DOSTĘPNA DODATKOWA ZAWARTOŚĆ

- Poręcznik serwisowy
- Lista jednostek dostawy
- Foldery reklamowe
- Karty techniczne
- Filmy video o produktach



## SERWISY INTERNETOWE DE DIETRICH

Zbiór praktycznych informacji on-line:  
produkty, usługi, aktualności, kontakty...



[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)



[www.dedietrich-kotly.pl](http://www.dedietrich-kotly.pl)



[www.dedietrich-solary.pl](http://www.dedietrich-solary.pl)



[www.dedietrich-pompociepla.pl](http://www.dedietrich-pompociepla.pl)



[www.erp-dedietrich.pl](http://www.erp-dedietrich.pl)



[zaza2.dedietrich.pl](http://zaza2.dedietrich.pl)



[zamienne.dedietrich.pl](http://zamienne.dedietrich.pl)



[www.blog.dedietrich.pl](http://www.blog.dedietrich.pl)



[www.facebook.com/DeDietrichPL](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)



## WSPIERANIE WASZEJ DZIAŁALNOŚCI HANDLOWEJ

Narzędzia do przekazania Waszym klientom, aby pomóc im dokonać wyboru

## Prospekty reklamowe produktów



Każdy produkt posiada swój folder reklamowy, który dostarcza podstawowych informacji o produkcie Waszym klientom

## Nowa formuła katalogu cenowego





## OŚRODEK SZKOLENIOWY

Zapraszamy do nowego Ośrodka Szkoleniowego zlokalizowanego we Wrocławiu przy ul. Północnej 15-19



Zapisz się  
na szkolenie



De Dietrich proponuje Wam szkolenia dopasowane do Waszych potrzeb

## RODZAJE SZKOLEŃ

**Technika Domowa (T1A)** - INSTALATORZY: zakres: Mainfour, MCR3 PLUS, MCA, AGC, Kaliko (3 dni)

**Technika Komercyjna Kondensacyjna (T2A)** - INSTALATORZY zakres: MCA PRO, C 230, C 330/630, GTU C, Modulens O (3 dni)

**Technika Pomp Ciepła (T4A)** - INSTALATORZY, zakres pompy ciepła: Kaliko, Alezio Evolution, HPI Evolution (3 dni)

**Technika Komercyjna Tradycyjna (T1B)** - INSTALATORZY zakres: GT 220, GT 330/430/530, palniki nadmuchowe olejowa i gazowe, DIEMATIC m3/ VM iSystem (3 dni)

**D** - HANDLOWCY Z FIRM PARTNERSKICH (hurt, dystrybucja): zakres kotłów De Dietrich

**P1** - PROJEKTANCI instalacji grzewczych

**S** - SERWISANCI z autoryzowanych firm serwisu gwarancyjnego

## Kryteria przyjęcia na szkolenia

### Warunkiem zakwalifikowania przez De Dietrich Technika Grzewcza na szkolenia jest:

1. Instalatorzy Technika Domowa (T1A) - posiadanie i okazanie aktualnego Zaświadczenia Kwalifikacyjnego D lub E (Zarządzenie Ministra Gospodarki z 16 marca 1998). W zakresie kotłów wodnych, instalacji ciepłych wodnych, urządzeń, sieci i instalacji gazowych, aparatury kontrolno-pomiarowej (uprawnienia elektryczne mile widziane).
2. Instalatorzy Technika Komercyjna Kondensacyjna (T2A) - posiadanie uprawnień gazowych D lub E (do okazania), posiadanie analizatora.
3. Instalatorzy Technika Komercyjna Tradycyjna (T1B) - posiadanie i okazanie aktualnego Zaświadczenia Kwalifikacyjnego D lub E (uprawnienia elektryczne mile widziane), a także autoryzacji markowego producenta palników nadmuchowych.
4. Projektanci - uprawnienia do projektowania instalacji grzewczych i sanitarnych.
5. Handlowcy - zatrudnienie na stanowiskach odpowiedzialnych za zamawianie, sprzedaż, marketing i magazynowanie w firmach partnerskich.
6. Serwisanci - pracownicy autoryzowanych firm serwisu gwarancyjnego.
7. Wypełnienie formularza zgłoszeniowego.
8. Udokumentowanie wpłaty.

### Uwaga:

- Osoby, które przybędą na szkolenia, a nie spełniają powyższych wymagań, nie zostaną przyjęte na szkolenie (bez prawa do zwrotu kosztów podróży).
- Osoby posiadające nieaktualne uprawnienia gazowe otrzymają świadectwo autoryzacji dopiero po ich uaktualnieniu.







## GWARANCJE DE DIETRICH CZĘŚCI

Części w naszych urządzeniach są objęte gwarancją w zakresie wszelkich wad materiałowych lub usterek wewnętrznych w działaniu, przy czym okres gwarancyjny liczy się od dnia zakupu urządzenia przez użytkownika



Zarejestruj kartę  
gwarancyjną



2 lata

5 lat

7 lat

8 lat

### ◆ 8 LAT

Aluminiowo-krzemowe wymienniki kotłów MCR3 PLUS

### ◆ 7 LAT

Aluminiowo-krzemowe wymienniki kotłów kondensacyjnych za wyjątkiem MCR3 PLUS

### ◆ 5 LAT

Korpusy żeliwne kotłów, wymiennik główny kotła MCR/II, panele solarne, korpusy podgrzewaczy c.w.u, systemy spalinowe, podgrzewacze c.w.u. zintegrowane w pompach ciepła

### ◆ 2 LATA

Sprężarki pomp ciepła oraz wszystkie produkty, akcesoria i części oprócz wymienionych w pozostałych grupach

### ◆ 1 ROK

Części zamienne

### ◆ 6 MIESIĘCY

Części zużywające się (np. termopary, dysze, elektrody, uszczelki, bezpieczniki, itp.)

# Oferta pakietowa



MCR3 PLUS



INNOVENS  
MCA  
KALIKO TWH  
300EH



MODULENS C®  
AGC...  
V220 SHL

# Pakiety MCR3 PLUS



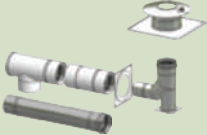
Zestawy pakietowe na bazie gazowego kotła kondensacyjnego 1-funkcyjnego MCR3 PLUS 24T lub MCR3 PLUS 35S lub 2-funkcyjnego MCR3 PLUS 24/28MI

Do wyboru pakiety (w zależności od wersji):

- kocioł z regulatorem iSense
- kocioł z kominem 8mb
- kocioł z regulatorem iSense i kominem 8mb

1

Oferta pakietowa

| <br>MCR3 PLUS 24T<br>nr art. 7625582A | <br>MCR3 PLUS 35S<br>nr art. 7625583A | <br>MCR3 PLUS 24/28MI<br>nr art. 7625585A | <br>Regulator iSense<br>nr art. S103293 | <br>Komin 8 mb<br>nr art. 84887863A<br>84887606A | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ✓                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                            | ✓                                                                                                                         |                                                                                                                                     | 7625582IS<br><b>6 905,-</b>   |
|                                                                                                                        | ✓                                                                                                                      |                                                                                                                            | ✓                                                                                                                         |                                                                                                                                     | 7625583IS<br><b>7 438,-</b>   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                        | ✓                                                                                                                          | ✓                                                                                                                         |                                                                                                                                     | 7625585IS<br><b>7 679,-</b>   |
| ✓                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                   | 7625582DY<br><b>7 633,-</b>   |
|                                                                                                                        | ✓                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                   | 7625583DY<br><b>8 450,-</b>   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                        | ✓                                                                                                                          |                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                   | 7625585DY<br><b>8 408,-</b>   |
| ✓                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                            | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                   | 7625582ISDY<br><b>8 220,-</b> |
|                                                                                                                        | ✓                                                                                                                      |                                                                                                                            | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                   | 7625583ISDY<br><b>9 038,-</b> |
|                                                                                                                        |                                                                                                                        | ✓                                                                                                                          | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                   | 7625585ISDY<br><b>9 081,-</b> |

# Pakiety MCR3 PLUS.../BS...



Zestawy pakietowe na bazie gazowego kotła kondensacyjnego 1-funkcyjnego MCR3 PLUS 24T lub 35S z podgrzewaczami c.w.u.

Do wyboru pakiety (w zależności od wersji):  
 - kocioł MCR3 PLUS z podgrzewaczem c.w.u.  
 - regulator iSense lub  
 - wkład kominowy 8mb

|  |  |  |  |  |  |  | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| MCR3 PLUS 24T/BS100<br>nr art. 7625582100                                         | MCR3 PLUS 24T/BS150<br>nr art. 7625582150                                         | MCR3 PLUS 35/BS100<br>nr art. 7625583100                                          | MCR3 PLUS 35/BS150<br>nr art. 7625583150                                          | MCR3 PLUS 35/BS200<br>nr art. 7625583200                                          | Regulator iSense<br>nr art. S103293                                                | Komin 8 mb<br>nr art. 84887863A<br>84887606A                                        |                                   |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | 7625582100IS<br><b>9 129,-</b>    |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | 7625582150IS<br><b>9 405,-</b>    |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | 7625583100IS<br><b>10 222,-</b>   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | 7625583150IS<br><b>10 549,-</b>   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |                                                                                     | 7625583200IS<br><b>11 299,-</b>   |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | 7625582100DU<br><b>9 857,-</b>    |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | 7625582150DU<br><b>10 133,-</b>   |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | 7625583100DU<br><b>10 950,-</b>   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | 7625583150DU<br><b>11 342,-</b>   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    | ✓                                                                                   | 7600970200ADU<br><b>12 154,-</b>  |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | 7625582100ISDU<br><b>10 446,-</b> |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | 7625582150ISDU<br><b>10 721,-</b> |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | 7625583100ISDU<br><b>11 539,-</b> |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | 7625583150ISDU<br><b>11 865,-</b> |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | 7625583200ISDU<br><b>12 626,-</b> |

# Pakiety Modulens AGC.../C250V PL

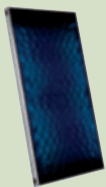
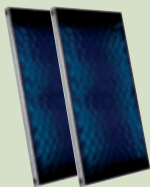


Zestawy pakietowe gazowego kotła kondensacyjnego Modulens AGC z zabudowanym podgrzewaczem solarnym 220SHL oraz kolektorem C250V PL

Skład pakietu:

- gazowy kocioł kondensacyjny AGC 15 lub 25/V220 SHL
- jeden lub dwa kolektory C250V PL z systemem montażowym do dachu pochylego krytego ceramiką
- pakiet hydrauliczny z czujnikiem kolektora oraz płynem solarnym w pojemniku 20 litrów

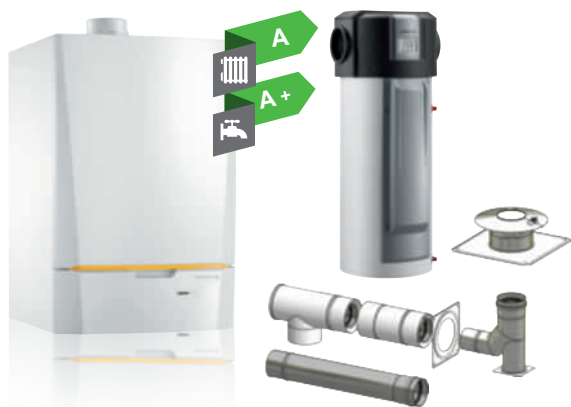
1  
Oferta pakietowa

| <br>AGC 15/V220 SHL<br>nr art. 100018125 | <br>AGC 25/V220 SHL<br>nr art. 100018129 | <br>C250V PL + zest. mont.<br>nr art. 7502420<br>7212839 | <br>2 x C250V PL + zest. mont.<br>nr art. 7502420<br>7212843 | <br>pakiet hydr. + płyn<br>nr art. 7212786<br>100008011<br>89807710IT | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ✓                                                                                                                         |                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                         |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                                                        | 100018125K1C<br><b>21 575,-</b> |
|                                                                                                                           | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                         |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                                                        | 100018129K1C<br><b>21 682,-</b> |
| ✓                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                        | 100018125K2C<br><b>24 111,-</b> |
|                                                                                                                           | ✓                                                                                                                         |                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                        | 100018129K2C<br><b>24 218,-</b> |

**Uwaga:** Zestawy montażowe na dach pochyle z pokryciem ceramicznym



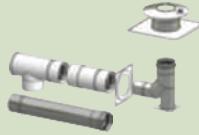
# Pakiety MCA.../Kaliko TWH 300EH



Zestawy pakietowe gazowego kotła kondensacyjnego INNOVENS MCA z termodynamicznym podgrzewaczem wody KALIKO TWH 300EH

Skład pakietu (w zależności od wersji):

- gazowy kocioł kondensacyjny INNOVENS MCA 15, 25 lub 35 kW
- termodynamiczny podgrzewacz wody KALIKO TWH 300EH z czujnikiem c.w.u.
- kompletny komin 8 mb

| <br>MCA 15<br>nr art. 7626584 | <br>MCA 25<br>nr art. 7626585 | <br>MCA 35<br>nr art. 7626587 | <br>TWH 300EH<br>nr art. 100017411<br>100000030 | <br>Komin 8 mb<br>nr art. 84887863A<br>84887606A | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ✓                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                                                                | ✓                                                                                                                                |                                                                                                                                     | 7626584TWH<br><b>20 300,-</b>   |
|                                                                                                                | ✓                                                                                                              |                                                                                                                | ✓                                                                                                                                |                                                                                                                                     | 7626585TWH<br><b>20 568,-</b>   |
|                                                                                                                |                                                                                                                | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                                                |                                                                                                                                     | 7626587TWH<br><b>20 764,-</b>   |
| ✓                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                                                                | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                   | 7626584TWHDY<br><b>21 579,-</b> |
|                                                                                                                | ✓                                                                                                              |                                                                                                                | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                   | 7626585TWHDY<br><b>21 846,-</b> |
|                                                                                                                |                                                                                                                | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                   | 7626587TWHDY<br><b>22 042,-</b> |

# Pakiety MCA 25/BPP...

| <br>MCA 25<br>nr art. 7626585 | <br>BPP 100<br>nr art. 94805154 | <br>BPP 150<br>nr art. 94805155 | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ✓                                                                                                                | ✓                                                                                                                  |                                                                                                                     | 7626585100BPP<br><b>13 799,-</b> |
| ✓                                                                                                                |                                                                                                                    | ✓                                                                                                                   | 7626585150BPP<br><b>14 049,-</b> |

# Pakiety MCR3 PLUS.../Kaliko TWH 300EH



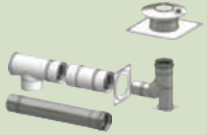
Zestawy pakietowe gazowego kotła kondensacyjnego MCR3 PLUS z termodynamicznym podgrzewaczem wody KALIKO TWH 300EH

Skład pakietu (w zależności od wersji):

- gazowy kocioł kondensacyjny MCR3 PLUS 24T lub 35S (z zaworem 3-drog. c.o.-c.w.u.)
- termodynamiczny podgrzewacz wody KALIKO TWH 300EH
- kompletny komin 8 mb
- regulator iSense

1

Oferta pakietowa

| <br>MCR3 PLUS 24T<br>nr art. 7600656A | <br>MCR3 PLUS 35S<br>nr art. 7600970A<br>S101693 | <br>TWH 300EH<br>nr art. 100017411<br>100005661 | <br>Regulator iSense<br>nr art. S103293 | <br>Komin 8 mb<br>nr art. 84887863A<br>84887606A | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ✓                                                                                                                      |                                                                                                                                   | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                        |                                                                                                                                     | 7625582TWHIS<br><b>16 333,-</b>   |
|                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                        |                                                                                                                                     | 7625583TWHIS<br><b>18 104,-</b>   |
| ✓                                                                                                                      |                                                                                                                                   | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                   | 7625582TWHISDY<br><b>17 654,-</b> |
|                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                | ✓                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                   | 7625583TWHISDY<br><b>19 415,-</b> |

# Pakiety MCR3 PLUS/BPP...

| <br>MCR3 PLUS 24T<br>nr art. 7600656A | <br>BPP 100<br>nr art. 94805154 | <br>BPP 150<br>nr art. 94805155 | Nr ref. pakietu<br><b>PLN</b>   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ✓                                                                                                                        | ✓                                                                                                                  |                                                                                                                      | 7625582100BPP<br><b>8 759,-</b> |
| ✓                                                                                                                        |                                                                                                                    | ✓                                                                                                                    | 7625582150BPP<br><b>8 999,-</b> |

- NAŚCIENNE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE – Duo-tec Compact+
- PODGRZEWACZE C.W.U. ZE STALI NIERDZEWNEJ – Baxi PremierPlus BPP

# BAXI

## ZALETY

### Duo-tec Compact+

- Modulacja 1:7
- System samoadaptacji gazowej GAC
- Lekka i kompaktowa konstrukcja
- Czytelny wyświetlacz LCD





| Duo-tec Compact+              | Moc znamionowa przy 80/60°C (kW) |        | Do podłęcz. do kominu lub przewodu pow.-spal. (układ szczelny) | Konsola sterownicza do sterowania | Wypoż. dla podłączenia podgrzewacza niezależnego | Produkcja ciepłej wody użytkowej            |                                                        |                  | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------|
|                               | c.o.                             | c.w.u. |                                                                | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         |                                                  | w podgrzewaczu 100 l na podłodze pod kotłem | w podgrzewaczu warstwowym 100 l na podłodze pod kotłem | mikro-akumulacja |                                          |        |
| 1-FUNKCYJNE                   |                                  |        |                                                                |                                   |                                                  |                                             |                                                        |                  |                                          |        |
| DuoTec Compact + 1.24         | 24,7                             | 24,7   | x                                                              | x                                 | x                                                |                                             |                                                        |                  |                                          | 30     |
| 2-FUNKCYJNE                   |                                  |        |                                                                |                                   |                                                  |                                             |                                                        |                  |                                          |        |
| Duo-tec Compact+ 1.24/BS100   | 24,7                             | 24,7   | x                                                              | x                                 |                                                  | x                                           |                                                        |                  | 20                                       | 31     |
| Duo-tec Compact+ 20           | 19,9                             | 19,9   | x                                                              | x                                 |                                                  |                                             | x                                                      | x                | 25                                       | 32     |
| Duo-tec Compact+ 24           | 20,6                             | 24,7   | x                                                              | x                                 |                                                  | x                                           |                                                        | x                | 24                                       | 32     |
| Duo-tec Compact+ 28           | 24,7                             | 28,9   | x                                                              | x                                 |                                                  |                                             | x                                                      | x                | 29                                       | 32     |
| Duo-tec Compact+ 20/BW100 (*) | 19,9                             | 19,9   | x                                                              | x                                 |                                                  |                                             |                                                        |                  | 34                                       | 33     |
| Duo-tec Compact+ 24/BW100 (*) | 20,6                             | 24,7   | x                                                              | x                                 |                                                  |                                             | x                                                      | x                | 13                                       | 33     |
| Duo-tec Compact+ 28/BW100 (*) | 24,7                             | 28,9   | x                                                              | x                                 |                                                  |                                             | x                                                      | x                | 19                                       | 33     |
| SYSTEMY SPALINOWE             |                                  |        |                                                                |                                   |                                                  |                                             |                                                        |                  |                                          | 136    |

\*wersja warstwowa podgrzewacza 100 l

#### Podgrzewacze ze stali nierdzewnej Baxi PremierPlus BPP...



BPP...

| Niezależne podgrzewacze c.w.u. | Pojemność (l) | Ciężar (kg) | Wydajność godzinowa l/h przy $\Delta t = 35\text{ K}$ | Do umieszczenia |             | Grzałka elektryczna |                       | Strony |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------|
|                                |               |             |                                                       | na podłodze     | na ścianie  | zintegrowana        | wyposażenie dodatkowe |        |
| BPP 100                        | 100           | 25          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 34     |
| BPP 150                        | 150           | 31          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 34     |
| BPP 200                        | 200           | 38          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 34     |
| BPP 300                        | 300           | 60          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 34     |

OD 3,7  
DO 26,1 kW

do podłączenia do komina  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# Duo-tec Compact+

## 1.24

# BAXI



n° CE 0085CL0214

A

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 1-funkcyjny, fabrycznie wyregulowany
- Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji : 700x400x290 mm
- Wyposażony w system samoadaptacji GAC, stałej kontroli jakości mieszanki gazowo-powietrznej dla utrzymania najwyższej sprawności
- Wstępnie wyregulowany do pracy z gazem ziemnym GZ50, z możliwością dostosowania do pracy z gazem GZ41,5 oraz Propanem
- Przyłącze spalinowo-powietrzne 60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (homologacja C13x i C33x)
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x)
- Średnioroczna sprawność do 109,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 19,3 mg/kWh
- Kompaktowy toroidalny wymiennik ze stali nierdzewnej o wysokiej sprawności

- Cylindryczny palnik ze stali nierdzewnej modulujący w zakresie 14 do 100% mocy, wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Moduł hydrauliczny zawierający pompę modulowaną kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI<0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u. zamontowany na zasilaniu, zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar
- Możliwość wytwarzania c.w.u. w opcjonalnie dostarczonym podgrzewaczu 100 lub 150 litrów
- Naczynie wzbiorcze o poj. 7 litrów
- Elektroniczna konsola sterownicza z ekranem LCD i przyciskami funkcyjnymi do prostego wyboru funkcji oraz wywołania menu serwisowego
- W opcji dostępny czujnik zewnętrzny do sterowania pogodowego oraz pełna gama modulujących termostatów pokojowych

- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet



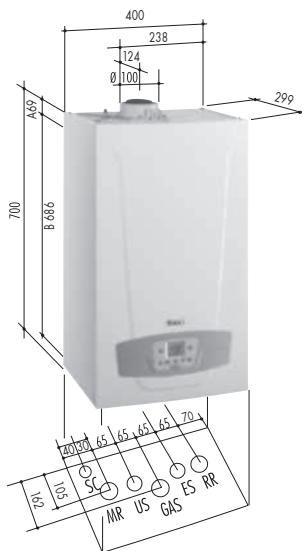
WWW

**Zalety produktu**

**Modulacja 1:7**  
**System kontroli jakości spalania**

### WYMIARY (mm i cale)

- MR Zasilanie c.o. G 3/4"
- US Zasilanie węzownicy podgrzewacza G 3/4"
- GAS Podłączenie gazu G 3/4"
- ES Napełnianie kotła G 1/2"
- RR Powrót c.o./węzownicy podgrzewacza G 3/4"
- SC Wylot z syfonu kondensatu Ø 21
- A Punkty mocowania kotła  
Odległość w poziomie punktów montażowych: 298 mm
- B Odległość pomiędzy punktami montażowymi kotła o połączeniach hydraulicznych
- Przyłącze powietrzno-spalinowe 60/100 mm



### DANE TECHNICZNE

Kondensacja

Śr. temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 70 °C

T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 80 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IP X5D

Kategoria gazu: II<sub>2ELw3P</sub>

Klasa NOx: 5

Homologacja: B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>,

C<sub>53</sub>, C<sub>93</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>43</sub>

| Model                                               | Duo-tec Compact+ | 1.24     |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------|
| Znamionowa moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb c.o.) | kW               | 3,7-26,1 |
| Sprawność w % PCI                                   | %                | 97,6     |
| przy obciąż. ...% Pn                                | %                | 105,7    |
| i śr. temp. wody ...°C                              | %                | 107,6    |
| Sprawność średnioroczna                             | %                | 109,8    |
| Znamionowy przepływ wody przy Pn, Δt = 20 K         | m³/h             | 1,03     |
| Znamionowa moc cieplna przy 80/60 °C min/max        | kW               | 3,4-23,4 |
| Dostępna wysokość manometryczna, obieg c.o.         | mbar             | 275      |
| Pojemność wodna                                     | l                | 1,4      |
| Nat. przepł. gazu przy Pn                           | m³/h             | 2,61     |
| (15 °C, 1013 mbar)                                  | kg               | 1,92     |
| Maksymalna temperatura spalin przy 80/60 °C         | °C               | 78       |
| Natężenie przepływu spalin min/max                  | kg/h             | 7,2/43,2 |
| Natężenie hałasu w odległości 1 m.                  | dB(A)            | ≤ 45     |
| Ciężar netto                                        | kg               | 30       |

### CENA NETTO

Duo-tec Compact+

1.24

Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb ogrzewania)

kW

3,7-26,1

Nr art.

722017401

PLN

5 783,-

**OD 3,7  
DO 26,1 kW**  
do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# Duo-tec Compact+

## 1.24/BS100(150)

# BAXI



PZH

www

Duo-tec Compact+ 24/BS100 (150)



n° CE 0085CL0214

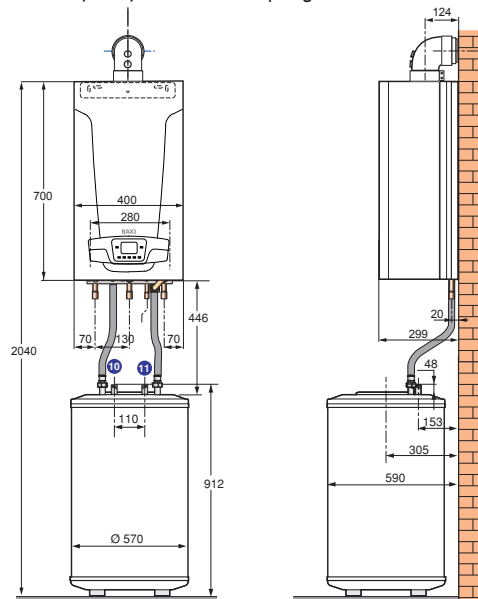


- W pakiecie emaliowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 100 lub 150 litrów umieszczony pod kotłem, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Przewody połączeniowe kocioł/podgrzewacz w zakresie dostawy
- Czujnik c.w.u. w dostawie
- **Jednostka dostawy:** 3 pakiety

**Zalety produktu**

**Duży komfort c.w.u.**

Wymiary dla zestawu z podgrzewaczem BS100



### DANE TECHNICZNE

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                            | Duo-tec Compact+  | 1.24/BS100 | 1.24/BS150 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Znamionowa moc kotła                             | kW                | 24         | 24         |
| Pojemność podgrzewacza                           | l                 | 100        | 150        |
| Powierzchnia wymiany                             | m <sup>2</sup>    | 1,07       | 1,35       |
| Moc wymiany                                      | kW                | 26,1       | 26,1       |
| Znamionowy przepływ w obiegu pierwotnym          | m <sup>3</sup> /h | 3          | 3          |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. dla Δt=35K  | l/10min           | 200        | 250        |
| Wydajność początkowa wg PN EN 13203-1 dla Δt=30K | l/min             | 20         | 25         |
| Wydajność godzinowa dla Δt=35K                   | l/godz            | 600        | 600        |

| CENA NETTO                                     | Duo-tec Compact+ | 1.24/BS100   | 1.24/BS150   |
|------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb ogrzewania) | kW               | 3,7-26,1     | 3,7-26,1     |
|                                                | Nr art.          | 722017401100 | 722017401150 |
|                                                | PLN              | 7 907,-      | 8 224,-      |



**OD 3,7  
DO 26,1 kW**  
do podłączenia do komina  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny

# Duo-tec Compact+

20, 24 i 28

# BAXI



n° CE 0085CL0214

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny, fabrycznie wyregulowany
- Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji: 700x400x290 mm
- Wyposażony w system samoadaptacji GAC, stałej kontroli jakości mieszanki gazowo-powietrznej dla utrzymania najwyższej sprawności
- Wstępnie wyregulowany do pracy z gazem ziemnym GZ50, z możliwością dostosowania do pracy z gazem GZ41,5 oraz propanem
- Przyłącze powietrzno-spalinowe 60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (homologacje C13x i C33x)
- Możliwość podłączenia do komina (homologacje B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x)
- Średnioroczna sprawność do 109,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 19,3 mg/kWh
- Kompaktowy toroidalny wymiennik ze stali nierdzewnej o wysokiej sprawności

- Cylindryczny palnik ze stali nierdzewnej modulujący w zakresie 14 do 100% mocy, wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Moduł hydrauliczny zawierający pompę modulowaną kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI < 0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u. zamontowany na zasilaniu, zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar
- Powiększony, płytowy wymiennik ciepła dla przepływowej produkcji ciepłej wody użytkowej
- Naczynie wzbiorcze o poj. 7 litrów
- Elektroniczna konsola sterownicza z ekranem LCD i przyciskami funkcyjnymi do prostego wyboru funkcji oraz wywołania menu serwisowego
- W opcji dostępny czujnik zewnętrzny do sterowania pogodowego oraz pełna gama modulujących termostatów pokojowych

- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet



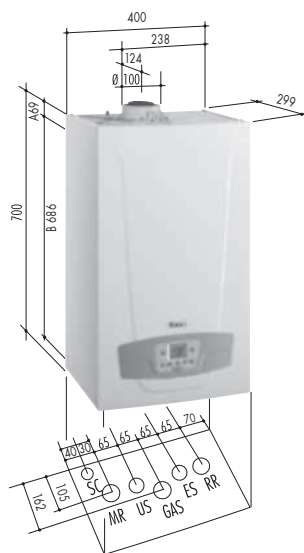
**Zalety produktu**

**Modulacja 1:7**  
**System kontroli jakości spalania**

## WYMIARY (mm i cale)

- MR Zasilanie c.o. G 3/4"  
US Wylot c.w.u. G 1/2"  
GAS Podłączenie gazu G 3/4"  
ES Wlot zimnej wody G 1/2"  
RR Powrót c.o./węzownicy podgrzewacza G 3/4"  
SC Wylot z syfonu kondensatu Ø 21  
A Punkty mocowania kotła  
B Odległość w poziomie punktów montażowych: 298 mm  
C Odległość pomiędzy punktami montażowymi kotła o połączeniach hydraulicznych

Przyłącze powietrzno-spalinowe 60/100 mm



## DANE TECHNICZNE

### Kondensacja

Śr. temperatura robocza:  
T<sub>max</sub>: 70 °C  
T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 80 °C  
Max. ciśnienie robocze: 3 bar  
Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz  
Stopień ochrony: IP X5D  
Kategoria gazu: II<sub>2</sub>ELw3P

Klasa NOx: 5  
Homologacja: B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>93</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>43</sub>

| Model                                               | Duo-tec Compact+ | 20        | 24        | 28        |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb c.o.) | kW               | 3,7-21,1  | 3,7-21,8  | 4,1-26,1  |
| Sprawność w % PCI                                   | %                | 97,6      | 97,6      | 97,6      |
| przy obciąż. ...% Pn                                | %                | 105,7     | 105,7     | 105,7     |
| i śr. temp. wody ...°C                              | %                | 107,6     | 107,6     | 107,6     |
| Sprawność średnioroczna                             | %                | 109,8     | 109,8     | 109,8     |
| Znamionowy przepływ wody przy Pn, Δt = 20 K         | m³/h             | 1,03      | 1,03      | 1,03      |
| Znamionowa moc cieplna przy 80/60 °C min/max        | kW               | 3,4-19,4  | 3,7-20,0  | 3,8-24,0  |
| Znamionowa moc ciepła dla c.w.u                     | kW               | 19,4      | 24,0      | 28,0      |
| Dostępna wysokość manometryczna, obieg c.o.         | mbar             | 275       | 275       | 275       |
| Pojemność wodna                                     | l                | 1,8       | 1,8       | 1,8       |
| Wydatek cwu dla Δt=25 °C                            | l/min            | 11,4      | 13,8      | 16,1      |
| Wydatek cwu dla Δt=35 °C                            | l/min            | 8,1       | 9,8       | 11,5      |
| Nat. przepł. gazu przy Pn                           | m³/h             | 0,37-2,1  | 0,27-1,92 | 0,30-2,25 |
| (15 °C, 1013 mbar)                                  | kg               | 0,27-1,55 | 0,27-1,55 | 0,27-1,55 |
| Maksymalna temperatura spalin przy 80/60 °C         | °C               | 80        | 80        | 80        |
| Natężenie przepływu spalin min/max                  | kg/h             | 7,2/32,4  | 7,2/32,4  | 7,2/32,4  |
| Natężenie hałasu w odległości 1 m.                  | dB(A)            | ≤ 45      | ≤ 45      | ≤ 45      |
| Ciepota netto                                       | kg               | 34        | 34        | 34        |

| CENA NETTO                                     | Duo-tec Compact+ | 20        | 24        | 28        |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb ogrzewania) | kW               | 3,7-21,1  | 3,7-21,8  | 4,1-26,1  |
|                                                | Nr art.          | 722017501 | 722017601 | 722017701 |
|                                                | PLN              | 6 018,-   | 6 069,-   | 6 518,-   |

**OD 3,7  
DO 26,1 kW**  
do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# Duo-tec Compact+

## 20(24, 28)/BW100

# BAXI



PZH

www



- Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny w pakiecie z wysokowydajnym warstwowym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 100 l do ustawienia pod kotłem
- Zakres dostawy:  
Duo-tec Compact+ 20, 24 lub 28  
Podgrzewacz warstwowy BW100
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety

2

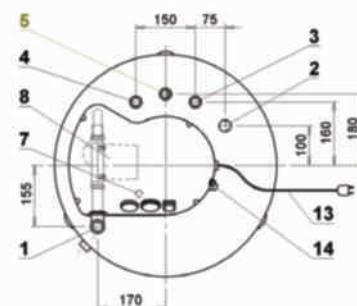
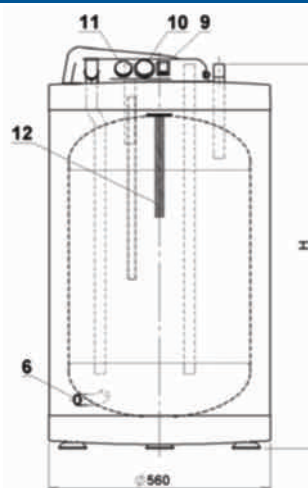
Baxi

**Zalety produktu**

**Zwiększony wydatek c.w.u**

### WYMIARY (mm i cale)

- 1 Króciec poboru zimnej wody z zasobnika do kotła dwufunkcyjnego 3/4"
- 2 Króciec ładowania zasobnika ciepłą wodą z kotła dwufunkcyjnego 3/4"
- 3 Króciec zimnej w. u. 3/4"
- 4 Króciec ciepłej w. u. 3/4"
- 5 Króciec cyrkulacji 3/4"
- 6 Króciec spustowy 1/2"
- 7 Rurka termometryczna (pod osłoną pompy)
- 8 Pompa ładująca zasobnik
- 9 Wyłącznik zasilania
- 10 Termoregulator
- 11 Termometr
- 12 Anoda magnezowa
- 13 Przewód zasilający z wtyczką
- 14 Gniazdo bezpiecznika topikowego



### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                    | Duo-tec Compact+ | 20/BW100 | 24/BW100 | 28/BW100 |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|
| Znamionowa moc kotła (50/30 °C)                          | kW               | 3,7-21,1 | 3,7-21,8 | 26,1     |
| Pojemność podgrzewacza                                   | l                | 100      | 100      | 100      |
| Moc wymiany                                              | kW               | 19,4     | 24,0     | 28,0     |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. dla $\Delta t=35K$  | l/10min          | 155      | 192      | 224      |
| Wydajność początkowa wg PN EN 13203-1 dla $\Delta t=30K$ | l/min            | 15,5     | 19,2     | 22,4     |
| Wydajność godzinowa dla $\Delta t=35K$                   | l/godz           | 480      | 600      | 690      |

| CENA NETTO                                     | Duo-tec Compact+ | 20/BW100     | 24/BW100     | 28/BW100     |
|------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb ogrzewania) | kW               | 3,7-21,1     | 3,7-21,8     | 4,1-26,1     |
|                                                | Nr art.          | 722017501100 | 722017601100 | 722017701100 |
|                                                | PLN              | 8 701,-      | 8 752,-      | 9 200,-      |

OD 150  
DO 300 L

Podgrzewacze ciepłej wody ze stali nierdzewnej

# Baxi PremierPlus

BPP 100, 150, 200 i 300

# BAXI



- Podgrzewacz ciepłej wody wykonany z wysoko gatunkowej stali nierdzewnej DUPLEX typ 2304
- Wyjątkowa odporność na korozję w środowisku wodnym – brak dodatkowej ochrony anodą magnezową
- Zredukowany do 50% ciężar w stosunku do podgrzewaczy emaliowanych
- Minimalizująca straty postojowe izolacja z piany PU, wolnej od freonów, o grubości 50 mm, wtryskiwanej ciśnieniowo pod odporną na uszkodzenia mechaniczne obudowę podgrzewacza
- Specjalnej konstrukcji wymiennik o dużej pojemności wykonany ze stali nierdzewnej, w technologii „wężownica w wężownicy”, umieszczony w najniższym punkcie podgrzewacza

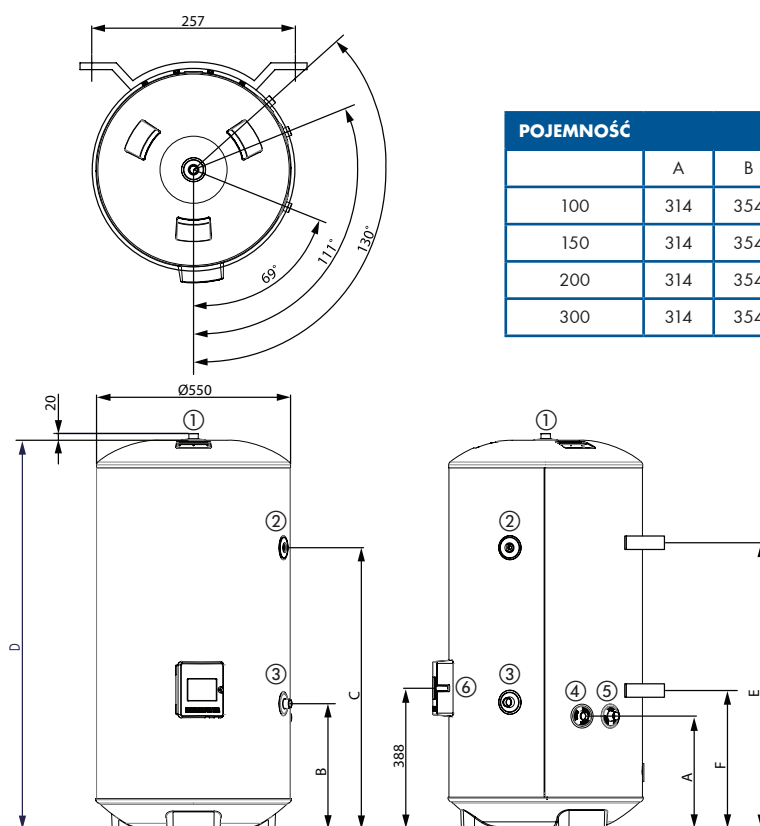
- Opatentowane rozwiązanie zasilania podgrzewacza w zimną wodę w formie specjalnego dyfuzora minimalizujące schładzanie podgrzanej wody
- Możliwość montażu ściennego za pomocą dostarczanych opcjonalnie uchwytów do wielkości 200 litrów
- Dostępna w opcji specjalnie wyprofilowana grzałka elektryczna 2,7 kW/230V
- **Unikalna gwarancja producenta - 10 lat**



## Zalety produktu

Zminimalizowany ciężar  
Wyjątkowa jakość wykonania  
Wydłużony okres gwarancyjny

## WYMIARY (mm i cale)



| POJEMNOŚĆ | WYMIARY (mm) |     |      |      |      |      | CIĘŻAR (kg) |       |
|-----------|--------------|-----|------|------|------|------|-------------|-------|
|           | A            | B   | C    | D    | E    | F    | PUSTY       | PEŁNY |
| 100       | 314          | 354 | 493  | 790  | 558  | 283  | 25          | 125   |
| 150       | 314          | 354 | 792  | 1095 | 807  | 1096 | 31          | 184   |
| 200       | 314          | 354 | 1096 | 1480 | 1092 | 1096 | 38          | 249   |
| 300       | 314          | 354 | 1480 | 2046 | ND   | ND   | 60          | 360   |

- ① Wylot ciepłej wody
- ② Wlot cyrkulacji
- ③ Wlot zimnej wody
- ④ Powrót z wężownicy
- ⑤ Zasilanie wężownicy
- ⑥ Tuleja czujnika

## DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza :  
- ob. pierwotny (wymiennik): 95 °C  
- ob. wtórny (zasobnik): 95 °C

Max. ciśnienie robocze :  
- ob. pierwotny (wymiennik): 3,5 bar  
- ob. wtórny (zasobnik): 7 bar

| Model                                        |                   | BPP 100 | BPP 150 | BPP 200 | BPP 300 |
|----------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pojemność zasobnika                          | l                 | 100     | 150     | 200     | 300     |
| Powierzchnia wymiany                         | m <sup>2</sup>    | 0,79    | 0,79    | 0,79    | 0,79    |
| Znamionowy przepływ płynu w ob. pierwotnym   | m <sup>3</sup> /h | 2       | 2       | 2       | 2       |
| ΔP obieg pierw. do przepł. znamion.          | kPa               | 20      | 20      | 20      | 20      |
| Moc wymiany przy Δt = 35 K (1)               | kW                | 30      | 30      | 30      | 30      |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1)       | l/h               | 735     | 735     | 735     | 735     |
| Czas podgrzewu od 15-60 °C (80 °C zasilanie) | min               | 10      | 15      | 20      | 30      |
| Straty postojowe przy ΔT 45 K                | kWh/24h           | 1,15    | 1,70    | 2,3     | 2,72    |
| Ciężar netto                                 | kg                | 25      | 31      | 38      | 60      |

(1) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C, temp. wypływu c.w.u.: 45 °C (2) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C

| CENA NETTO |  | BPP 100  | BPP 150  | BPP 200  | BPP 300  |
|------------|--|----------|----------|----------|----------|
| Nr art.    |  | 94805154 | 94805155 | 94805156 | 94805157 |
| PLN        |  | 3 519,-  | 4 060,-  | 4 784,-  | 5 998,-  |

# Wypożyczenie dodatkowe dla Duo-tec Compact+, BPP

# BAXI

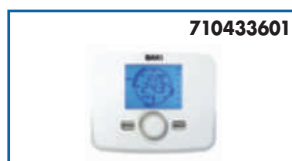
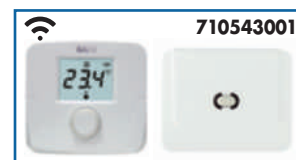
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA DUO-TEC COMPACT+

| REGULACJA                                                                                                                        | NR ART.      | PLN   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Termostat pokojowy modulujący                                                                                                    | 710434701    | 310,- |
| Termostat pokojowy modulujący (Radio)           | 710543001    | 710,- |
| Termostat pokojowy modulujący program.                                                                                           | 710433601    | 450,- |
| Termostat pokojowy modulujący program. (Radio)  | 710543206    | 950,- |
| Czujnik zewnętrzny                                                                                                               | 710487302    | 110,- |
| Czujnik c.w.u                                                                                                                    | KHG714076810 | 110,- |

| POZOSTAŁE                           | NR ART.    | PLN     |
|-------------------------------------|------------|---------|
| Zestaw podłączeniowy z zaworami     | 710698001  | 296,-   |
| Podgrzewacz stojący okrągły SR-100B | 110005562B | 2 055,- |
| Podgrzewacz stojący okrągły SR-150B | 89629023B  | 2 363,- |
| Zestaw przebrojeniowy na GZ41,5     | 721712601  | 125,-   |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA BPP

| AKCESORIA                                       | NR ART.  | PLN   |
|-------------------------------------------------|----------|-------|
| Uchwyt do montażu ściennego (BPP 100, 150, 200) | 95897013 | 291,- |
| Grzałka elektryczna 2,7 kW/230V                 | 95606963 | 459,- |



# MCR3 PLUS

## MCR/II ...

### Innovens

#### ZALETY MCR3 PLUS

- Lekkie
- Małe
- Wydajne



MCR3 PLUS 24T(S), 35S  
MCR3... MI



MCR3 PLUS...BW100



MCR3 PLUS.../BS...

STANDARD

| MCR3 PLUS                         | Moc znamionowa przy 80/60°C (kW) |           | Do podłącz. do komin lub przewodu pow.-spal. (układ szczelny) | Konsola sterownicza do sterowania |                                             | Wyposaż. dla podłączenia podgrzewacza niezależnego | Produkcja ciepłej wody użytkowej            |                                             |                                             |                 | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------|
|                                   | c.o.                             | c.w.u.    |                                                               | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + obieg(i) miesz. + c.w.u. |                                                    | w podgrzewaczu 100 l na podłodze pod kotłem | w podgrzewaczu 150 l na podłodze pod kotłem | w podgrzewaczu 200 l na podłodze pod kotłem | mikroakumulacja |                                          |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                  |           |                                                               |                                   |                                             |                                                    |                                             |                                             |                                             |                 |                                          |        |
| MCR3 PLUS 24T(S), 35S             | 23,4-33,8                        | 23,4-33,8 | x                                                             | x                                 | opcja                                       | x                                                  |                                             |                                             |                                             |                 |                                          | 38     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                  |           |                                                               |                                   |                                             |                                                    |                                             |                                             |                                             |                 |                                          |        |
| MCR3 PLUS .../BS100               | 23,4                             | 23,4      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    | x                                           |                                             |                                             |                 | 20                                       | 39     |
| MCR3 PLUS 24/BS150                | 23,4                             | 23,4      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    |                                             | x                                           |                                             |                 | 25                                       | 39     |
| MCR3 PLUS 35/BS100                | 33,8                             | 33,8      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    | x                                           |                                             |                                             |                 | 24                                       | 39     |
| MCR3 PLUS 35/BS150                | 33,8                             | 33,8      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    |                                             | x                                           |                                             |                 | 29                                       | 39     |
| MCR3 PLUS 35/BS200                | 33,8                             | 33,8      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    |                                             |                                             | x                                           |                 | 34                                       | 39     |
| MCR3 PLUS ...MI                   | 23,4                             | 27,5      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    |                                             |                                             |                                             | x               | 13                                       | 40     |
|                                   | 33,8                             | 37,8      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    |                                             |                                             |                                             | x               | 19                                       | 40     |
| MCR3 PLUS ...MI BW 100*           | 23,4                             | 27,5      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    | x                                           |                                             |                                             |                 | 22                                       | 41     |
|                                   | 33,8                             | 37,8      | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                    | x                                           |                                             |                                             |                 | 24                                       | 41     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                  |           |                                                               |                                   |                                             |                                                    |                                             |                                             |                                             |                 |                                          | 136    |

\*wersja warstwowa podgrzewacza 100 l



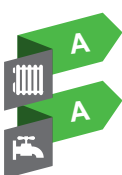
MCR/II 24/28 BIC

STANDARD

| MCR/II                            | Moc znamionowa przy 80/60 °C (kW) |        | Do podłęcz. do komin lub przewodu pow.-spal. (układ szczelny) | Konsola sterownicza do sterowania |                                             | Wyposaż dla podłączenia podgrzewacza niezależnego | Produkcja ciepłej wody użytkowej |                                             |                                             |                 | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------|
|                                   | c.o.                              | c.w.u. |                                                               | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + obieg(i) miesz. + c.w.u. |                                                   | w podgrzewaczu zinteg. 40 l      | w podgrzewaczu 100 l na podłodze pod kotłem | w podgrzewaczu 150 l na podłodze pod kotłem | mikroakumulacja |                                          |        |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                   |        |                                                               |                                   |                                             |                                                   |                                  |                                             |                                             |                 |                                          |        |
| MCR/II 24/28 BIC                  | 23,6                              | 27,4   | x                                                             | x                                 | opcja                                       |                                                   | x                                |                                             |                                             |                 | 18,0                                     | 46     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                   |        |                                                               |                                   |                                             |                                                   |                                  |                                             |                                             |                 |                                          | 136    |

3

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne



MCA...  
MCA 25/28... MI



MCA 25/28 BIC



MCA.../ BS 60



MCA.../ BS ...

KOMFORT

| Innovens MCA                      | Moc znamionowa przy 80/60°C (kW) |              | Do podłęcz. do komin lub przewodu pow.-spal. (układ szczelny) | Konsola sterownicza do sterowania |                                                   | Wyposaż dla podłączenia podgrzewacza niezależnego | Wyposażenie w podgrzewacz c.w.u. |                                       |                                          |                                          |                                          |                 | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------|
|                                   | c.o.                             | c.w.u.       |                                                               | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u. |                                                   | podgrzewacz zintegrowany 40 l    | podgrzewacz 60 l naścienny obok kotła | podgrzewacz 100 l na podłodze pod kotłem | podgrzewacz 150 l na podłodze pod kotłem | podgrzewacz 200 l na podłodze pod kotłem | mikroakumulacja |                                          |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                  |              |                                                               |                                   |                                                   |                                                   |                                  |                                       |                                          |                                          |                                          |                 |                                          |        |
| MCA 15 do 35                      | 14,8 do 34,0                     | 14,8 do 34,0 | x                                                             |                                   | x                                                 | x                                                 |                                  |                                       |                                          |                                          |                                          |                 |                                          | 48     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                  |              |                                                               |                                   |                                                   |                                                   |                                  |                                       |                                          |                                          |                                          |                 |                                          |        |
| MCA 25/28 BIC                     | 24,1                             | 29,9         | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   | x                                |                                       |                                          |                                          |                                          |                 | 20,0                                     | 49     |
| MCA 15...35/BS60                  | 14,5 do 34,0                     | 14,5 do 34,1 | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   |                                  | x                                     |                                          |                                          |                                          |                 | 12,5 do 15,0                             | 49     |
| MCA15...35/BS100                  | 14,5 do 34,0                     | 14,5 do 34,1 | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   |                                  |                                       | x                                        |                                          |                                          |                 | 20,0 do 25,0                             | 50     |
| MCA15...35/BS150                  | 14,5 do 34,0                     | 14,5 do 34,1 | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   |                                  |                                       |                                          | x                                        |                                          |                 | 20,0 do 27,0                             | 50     |
| MCA15...35/BS200                  | 14,5 do 34,0                     | 14,5 do 34,1 | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   |                                  |                                       |                                          |                                          | x                                        |                 | 29,0 do 34,0                             | 50     |
| MCA 25/28MI                       | 24,1                             | 28,6         | x                                                             |                                   | x                                                 |                                                   |                                  |                                       |                                          |                                          |                                          | x               | 14,0                                     | 51     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                  |              |                                                               |                                   |                                                   |                                                   |                                  |                                       |                                          |                                          |                                          |                 |                                          | 136    |

Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Innovens

52 do 53



**OD 6,1  
DO 24,8 kW**  
do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# MCR3 PLUS

## 24T(S), 35S



STANDARD



Names\_C0025

n° CE 0063CM3019

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny wstępnie wyregulowany fabrycznie
- Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji : 370 x 550 x 360 mm, oraz nadzwyczaj lekki : 25 kg
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością dostosowania do propanu bez dodatkowego zestawu
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (homologacje C13x i C33x)
- Możliwość podłączenia do kominia (homologacje B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x) (wyposażenie dodatkowe)
- Sprawność przy 30 % obciążenia do 109,2 %
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 60 mg/kWh
- Kompaktowy wymiennik o wysokiej sprawności, odlewany ze stopu aluminium-krzemowego wyjątkowo odporny na osadzanie się kamienia kotłowego, z unikalną **8-letnią gwarancją**
- Moduł powietrze/gaz zawierający palnik gazowy modułujący w zakresie 24 do 100% mocy z klapką zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin po ciśnieniu, jednostkę centralną, venturi,

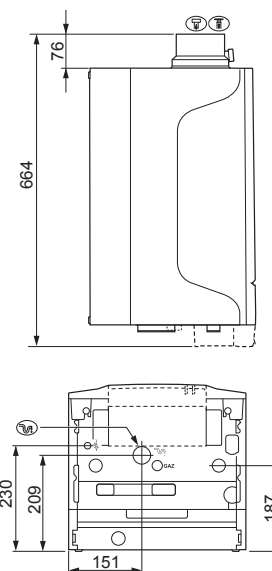
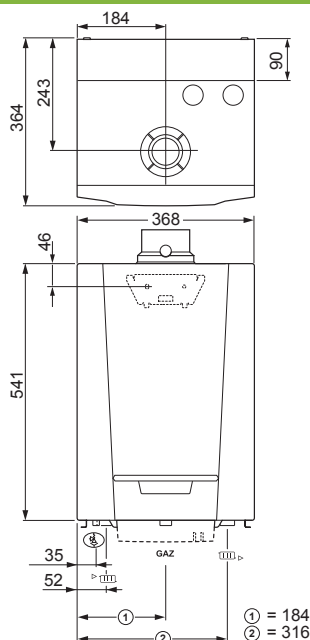
- wentylator z tłumikiem zasysania powietrza oraz przewód zasilania gazem
- Moduł hydrauliczny zawierający pompę modułową kl. A o efektywności energetycznej EEI<0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u. w wersji "T", zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, ogranicznik przepływu
- Naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów zamontowane w ramie nośnej
- Konsola sterownicza, zdejmowana, umieszczona pod kotłem, może być powieszona na ścianie, połączona z jednostką centralną kablem BUS. Dzięki dużemu uproszczeniu obsługi można regulować temperaturę ogrzewania i c.w.u. dwoma pokrętkami; pozostałe parametry można regulować przy pomocy różnego proponowanego wyposażenia dodatkowego: modułujące termostaty pokojowe, narzędzie serwisowe
- W dostawie osłona połączeń hydraulicznych
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety (kocioł + osłona połączeń)

**Zalety produktu**  
Zmniejszone wymiary i ciężar  
łatwe instalowanie  
i konserwacja

### WYMIARY (mm i cale)

- Podłączenie zasilania c.o.: G 3/4"
- Podłączenie powrotu c.o.: G 3/4"
- GAZ** Podłączenie gazu: G 1/2"
- Podłączenie przewodu powietrza: Ø 100 mm\*
- Odprowadzenie spalin: Ø 60 mm
- Odprowadzenie kondensatu: Ø 25 mm
- Zaworu bezpieczeństwa: Ø 15 mm

\* Podłączenie koncentryczne



### DANE TECHNICZNE

|                          |                                   |                                         |                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kondensacja              | Max. temperatura robocza: 90 °C   | Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz      | Klasa NOx: 5                                                                                            |
| Śr. temperatura robocza: | Max. ciśnienie robocze: 3 bar     | Stopień ochrony: IP X4D                 | Homologacja: B <sub>23</sub> , B <sub>23p</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , |
| T <sub>max</sub> : 70 °C | Termostat zabezpieczający: 110 °C | Kategoria gazu: II <sub>2</sub> ELwLs3P | C <sub>53</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>43</sub>                                   |
| T <sub>min</sub> : 25 °C |                                   |                                         |                                                                                                         |

| Model                                               | MCR3 PLUS                        | 24T(S)    | 35S       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb c.o.) | kW                               | 6,1-24,8  | 8,5-35,7  |
| Sprawność w % PCI                                   | %                                | 98,1      | 98,4      |
| przy obciąż. ...°C                                  |                                  |           |           |
| i śr. temp. wody ...°C                              | 30 % Pn przy temp. powrotu 30 °C | 109,2     | 108,8     |
| Znamionowy przepływ wody przy Pn, Δt = 20 K         | m³/h                             | 1,03      | 1,25      |
| Znamionowa moc cieplna przy 80/60 °C min/max        | kW                               | 5,5-23,4  | 7,7/33,8  |
| Dostępna wysokość manometryczna, obieg c.o.         | mbar                             | 275       | 317       |
| Pojemność wodna                                     | l                                | 1,4       | 1,5       |
| Nat. przepł. gazu przy Pn                           | m³/h                             | 2,54/3,00 | 3,68/4,20 |
| (15 °C, 1013 mbar)                                  |                                  |           |           |
|                                                     | gaz E/Lw                         |           |           |
|                                                     | propan                           | 0,98      | 1,42      |
| Straty postojowe przy Δt = 30 K                     | W                                | 35        | 45        |
| Moc elektryczna (bez pompy obiegowej)               | W                                | 40        | 47        |
| Moc elektryczna pompy obiegowej                     | W                                | 24        | 24        |
| Moc elektryczna w stanie czuwania                   | W                                | 3         | 3         |
| Natężenie hałasu w odległości 1m.                   | dB(A)                            | ≤ 40      | ≤ 45      |
| Ciężar netto                                        | kg                               | 25        | 27,5      |

| CENA NETTO                                     | 24(35) | 24T      | 24S      | 35S      |
|------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb ogrzewania) | kW     | 6,1-24,8 | 6,1-24,8 | 8,5-31,0 |
| Nr art.                                        |        | 7625582A | 7625581A | 7625583A |
| PLN                                            |        | 6 438,-  | 6 230,-  | 7 270,-  |

OD 6,1  
DO 24,8 kW

do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny w pakiecie z podgrzewaczem c.w.u.

# MCR3 PLUS

## 24/BS100(150) i 35/BS100 (150 lub 200)

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD

MCR3 PLUS .../BS...



Names\_Q0033

- Kocioł MCR3 PLUS... w pakiecie z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 100, 150 lub 200 litrów umieszczony pod kotłem, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- **Jednostka dostawy:** 5/6 pakietów

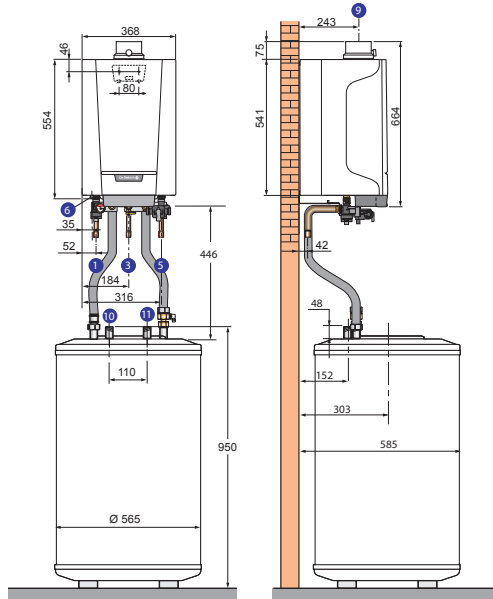
- Pakiet z kotłem 24 kW:
- kocioł + osłona połączeń
  - podgrzewacz c.w.u.
  - węże połączeniowe
  - czujnik c.w.u.

- Pakiet z kotłem 35 kW:
- kocioł + osłona połączeń
  - podgrzewacz c.w.u.
  - 3-drog. zawór przełączniowy
  - płyta sterująca
  - czujnik c.w.u.

**Zalety produktu**

**Duży komfort c.w.u.**

Wymiary dla zestawu z podgrzewaczem BS100



Names\_F0002D

| CENA NETTO                                    | 24T     | 24/BS100   | 24/BS150   |
|-----------------------------------------------|---------|------------|------------|
| Moc cieplna przy 50/30°C Pn (tryb ogrzewania) | kW      | 6,1-24,8   | 6,1-24,8   |
|                                               | Nr art. | 7625582100 | 7625582150 |
|                                               | PLN     | 8 656,-    | 8 989,-    |

| CENA NETTO                                    | 35S     | 35/BS100   | 35/BS150   | 35/BS200   |
|-----------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|
| Moc cieplna przy 50/30°C Pn (tryb ogrzewania) | kW      | 6,1-24,8   | 6,1-24,8   | 8,5-31,0   |
|                                               | Nr art. | 7625583100 | 7625583150 | 7625583200 |
|                                               | PLN     | 10 010,-   | 10 349,-   | 11 141,-   |

### DANE TECHNICZNE PODGRZEWACZY C.W.U.

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                            | MCR3 PLUS         | 24/BS100 | 24/BS150 | 35/BS100 | 35/BS150 | 35/BS200 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Znamionowa moc kotła                             | kW                | 24       | 24       | 35       | 35       | 35       |
| Pojemność podgrzewacza                           | l                 | 100      | 150      | 100      | 150      | 200      |
| Powierzchnia wymiany                             | m <sup>2</sup>    | 1,07     | 1,35     | 1,07     | 1,35     | 1,55     |
| Moc wymiany                                      | kW                | 20,6     | 20,6     | 33,8     | 33,8     | 33,8     |
| Znamionowy przepływ w obiegu pierwotnym          | m <sup>3</sup> /h | 3        | 3        | 3        | 3        | 3        |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. dla Δt=35K  | l/10min           | 200      | 250      | 240      | 290      | 340      |
| Wydajność początkowa wg PN EN 13203-1 dla Δt=30K | l/min             | 20       | 25       | 24       | 29       | 34       |
| Wydajność godzinowa dla Δt=35K                   | l/godz            | 600      | 600      | 835      | 835      | 835      |
| Strata postojowa                                 | kWh/24h           | 0,83     | 1,09     | 0,83     | 1,09     | 1,23     |

3  
Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

OD 6,1  
DO 35,7 kW  
do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny

# MCR3 PLUS

## 24/28 MI i 30/35 MI

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



n° CE 0063CM3019

Nome: C0025

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny wstępnie wyregulowany fabrycznie
- Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji : 370 x 550 x 360 mm, oraz nadzwyczaj lekki : 25 kg
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością dostosowania do propanu bez dodatkowego zestawu
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacja C13x i C33x)
- Możliwość podłączenia do kominia (homologacja B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x) (wyposażenie dodatkowe)
- Sprawność przy 30 % obciążenia do 109,2 %
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 60 mg/kWh
- Kompaktowy wymiennik o wysokiej sprawności, odlewany ze stopu aluminium-kremowego wyjątkowo odporny na osadzanie się kamienia kotłowego, z unikalną **8-letnią gwarancją**
- Moduł powietrze/gaz zawierający palnik gazowy modulujący w zakresie 24 do 100% mocy z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin po ciśnieniu, jednostkę centralną, wenturi, wentylator z tłumikiem zasysania powietrza, oraz przewód zasilania gazem

- Moduł hydrauliczny zawierający pompę modulowaną klasy A, o efektywności energetycznej EER<0,23 o wskaźniku, zawór przełączający c.o./c.w.u., duży wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej do produkcji c.w.u., zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, ogranicznik przepływu, detektor przepływu...
- Naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów zamontowane w ramie nośnej
- Konsola sterownicza, zdejmowana, umieszczona pod kotłem, może być powieszona na ścianie, połączona z jednostką centralną kablem BUS. Dzięki dużemu uproszczeniu obsługi można regulować temperaturę ogrzewania i c.w.u. dwoma przyciskami; pozostałe parametry można regulować przy pomocy różnego proponowanego wyposażenia dodatkowego: modulujące termostaty pokojowe, narzędzie serwisowe:
- W dostawie osłona połączeń hydraulicznych
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety (kocioł + osłona połączeń)



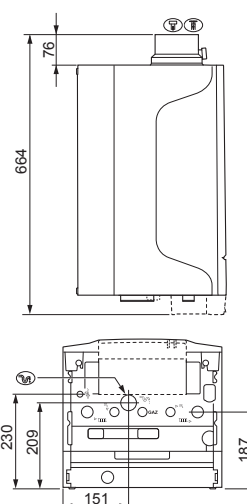
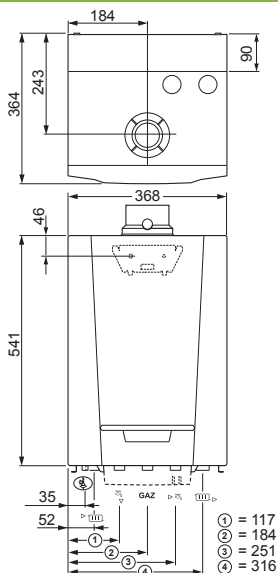
**Zalety produktu**

**Małe wymiary  
i duża wydajność c.w.u.**

### WYMIARY (mm i cale)

- Podłączenie zasilania c.o.: G 3/4"
- Podłączenie powrotu c.o.: G 3/4"
- GAZ** Podłączenie gazu: G 1/2"
- Podłączenie przewodu powietrza: Ø 100 mm\*
- Odprowadzenie spalin: Ø 60 mm
- Wlot wody zimnej: G 1/2"
- Wypływ c.w.u.: G 1/2"
- Odprowadzenie kondensatu: Ø 25 mm
- Zaworu bezpieczeństwa: Ø 15 mm

\* Podłączenie koncentryczne



### DANE TECHNICZNE

#### Kondensacja

Śr. temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 70 °C

T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 90 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IP X4D

Kategoria gazu: II<sub>2ELwL3P</sub>

Klasa NOx: 5

Homologacja: B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>83</sub>

| Model                                                                   | MCR3 PLUS | 24/28 MI | 30/35 MI |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>              | kW        | 23,4     | 29,2     |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                                | kW        | 7,7      | 9,5      |
| Moc cieplna przy 50/30 °C (tryb c.o.)                                   | kW        | 6,1-24,8 | 8,5-31,0 |
| Moc znamionowa przy 80/60 °C (tryb c.w.u.)                              | kW        | 27,5     | 33,9     |
| Sprawność w % PCI przy obciąż. ...% P <sub>n</sub> przy śr. temp. 70 °C | %         | 97,6     | 97,2     |
| i temp. wody ... °C { - 30 % P <sub>n</sub> przy temp. powrotu 30 °C    | %         | 109,2    | 108,8    |
| Moc cieplna przy 80/60 °C (tryb c.o.) min/max                           | kW        | 5,5-23,4 | 7,7-29,2 |
| Wysokość manometryczna do dyspozycji, obieg c.o. przy P <sub>n</sub>    | mbar      | 203      | 267      |
| Pojemność wodna                                                         | l         | 1,6      | 1,7      |
| Straty pociągowe przy Δt = 30 K                                         | W         | 35       | 45       |
| Moc elektryczna bez pompy obiegowej                                     | W         | 40       | 47       |
| Moc elektryczna pompy obiegowej                                         | W         | 24       | 24       |
| Moc elektryczna w stanie czuwania                                       | W         | 3        | 3        |
| Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła                                | Pa        | 116      | 105      |
| Moc wymiany                                                             | kW        | 27,5     | 33,9     |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)                     | L/min     | 14       | 17       |
| Ciężar netto                                                            | kg        | 26       | 29       |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy P<sub>n</sub>: 20 °C, temp. wody zimnej: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 85 °C

| CENA NETTO                                                 | MCR3 PLUS | 24/28 MI | 30/35 MI |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C P <sub>n</sub> (tryb ogrzewania) | kW        | 6,1-24,8 | 8,5-31,0 |
| Nr art.                                                    |           | 7625585A | 7625586A |
| PLN                                                        |           | 7 228,-  | 7 582,-  |

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

OD 6,1  
DO 35,7 kW

do podłączenia do kominia  
lub układu szczelnego

● Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

# MCR3 PLUS

## 24/28MI BW100, 30/35MI BW100

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD



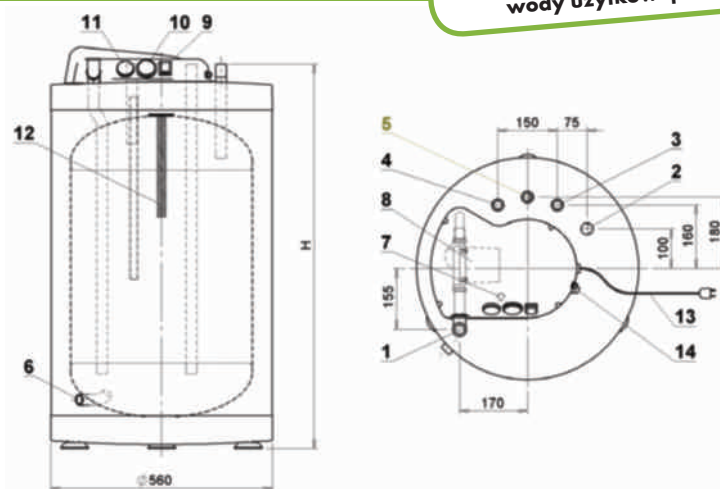
- Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny w pakiecie z wysoko wydajnym warstwowym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 100 l do ustawienia pod kotłem
- Zakres dostawy: MCR3 PLUS 24/28MI lub 30/35MI podgrzewacz warstwowy BW100
- **Jednostka dostawy:** 3 pakiety:
  - kocioł + osłona połączeń
  - podgrzewacz c.w.u

**Zalety produktu**

Zwiększona wydajność wody użytkowej

### WYMIARY (mm i cale)

- ① Króciec poboru zimnej wody z zasobnika do kotła dwufunkcyjnego 3/4"
- ② Króciec ładowania zasobnika ciepłą wodą z kotła dwufunkcyjnego 3/4"
- ③ Króciec zimnej w. u. 3/4"
- ④ Króciec ciepłej w. u. 3/4"
- ⑤ Króciec cyrkulacji 3/4"
- ⑥ Króciec spustowy 1/2"
- ⑦ Rurka termometryczna (pod osłoną pompy)
- ⑧ Pompa ładująca zasobnik
- ⑨ Wyłącznik zasilania
- ⑩ Termoregulator
- ⑪ Termometr
- ⑫ Anoda magnezowa
- ⑬ Przewód zasilający z wtyczką
- ⑭ Gniazdo bezpiecznika topikowego



### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                    | MCR3 PLUS | 24/28 BW100 | 30/35 BW100 |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Znamionowa moc kotła (50/30°C)                           | kW        | 24          | 31          |
| Pojemność podgrzewacza                                   | l         | 100         | 100         |
| Moc wymiany                                              | kW        | 27,5        | 33,9        |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. dla $\Delta t=35K$  | l/10min   | 220         | 240         |
| Wydajność początkowa wg PN EN 13203-1 dla $\Delta t=30K$ | l/min     | 22          | 24          |
| Wydajność godzinowa dla $\Delta t=35K$                   | l/godz    | 690         | 830         |

| CENA NETTO                                    | MCR3 PLUS... MI | 24/28 BW100     | 30/35 BW100     |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc cieplna przy 50/30°C Pn (tryb ogrzewania) | kW              | 6,1-24,8        | 8,5-31,0        |
|                                               | Nr art.         | 7625585100      | 7625586100      |
|                                               | <b>PLN</b>      | <b>10 223,-</b> | <b>10 466,-</b> |

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

3

# Akcesoria dla MCR3 PLUS

Poniżej wykaz akcesoriów podłączenia hydraulicznego i systemu spalinowego.

## INSTALACJA NOWA

### STANDARD

Rama montażowa z kompletem zaworów  
(Tylko dla wersji 2-funkcyjnej)



7600371

NANEO\_Q0014A

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

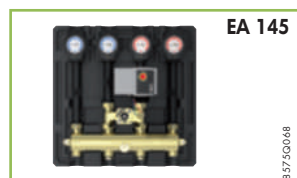
| AKCESORIA                                                             | PAKIET | Nr art.    | PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|
| Kompaktowy moduł hydrauliczny dla 2 obiegów grzewczych (1 pompa kl.A) | EA145  | 100020169  | 3 131,- |
| Kompaktowy moduł hydrauliczny dla 2 obiegów grzewczych (2 pompy kl.A) | MT 12  | 7616233    | 4 610,- |
| Redukcja alternatywna 80/125                                          | HR68   | S101688    | 100,-   |
| Redukcja alternatywna 2x80                                            | HR70   | S101711    | 114,-   |
| Przyłącze gazowe 15-1/2" (kpl.5szt.)                                  |        | 15359g1512 | 80,-    |
| Zawór gazowy katowy 1/2"                                              |        | S62752     | 102,-   |
| Zespół zaworów do podłączenia podgrzewacza solarnego (dla wersji MI)  |        | S101439    | 759,-   |
| DN1 Stacja neutralizacji kondensatu                                   | SA1    | 7613605    | 992,-   |
| Wspornik naścienny stacji neutralizacji kondensatu                    | SA2    | 7613606    | 358,-   |
| Granulat neutralizujący 10 kg                                         | HC35   | 7625074    | 467,-   |
| Zestaw czujnika temperatury spalin do MCR3                            | HR71   | S101690    | 268,-   |

| PRZYGOTOWANIE C.W.U.                                                      | PAKIET | Nr art.    | PLN     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|
| Zawór przełączający co-cwu (dla wersji "S")<br>- zawiera płytkę sterującą |        | S101693    | 769,-   |
| Płytkę sterującą zaworem przełączającym co-cwu                            |        | S101693A   | 413,-   |
| Podgrzewacz stojący okrągły SR-100                                        |        | 110005562P | 2 097,- |
| Podgrzewacz stojący okrągły SR-150                                        |        | 89629023W  | 2 755,- |
| Podgrzewacz stojący okrągły SR-200                                        |        | 89629024W  | 3 160,- |
| Czujnik c.w.u.                                                            | AD226  | 100005661  | 121,-   |



AD 290

CMIX\_Q0001



EA 145

8575Q0048



HR 71

NANEO\_Q0011



HR 70

NANEO\_Q0010



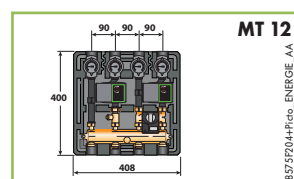
SA1

DN1\_Q0001



SA 2

8331Q028A



MT 12

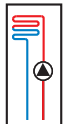
85757044Pico\_ENERGE\_AA



AD 226

# Akcesoria dla MCR3 PLUS

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE „REGULACJE”

| DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW |                            |                                                                                   |                                                                                   | WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"                                                               | PAKIET | NR ART.   | PLN     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Typ obiegu                                                     |                            |  |  | Termostat pokojowy modulujący OpenTherm iSense (przewodowy)                                     | AD 289 | S103293   | 600,-   |
|                                                                |                            |                                                                                   |                                                                                   | Termostat pokojowy modulujący OpenTherm iSense (beprzewodowy)                                   | AD 288 | S103295   | 1 371,- |
|                                                                |                            | c.w.u.                                                                            | bezpośredni                                                                       | Zdalne sterowanie modulujące OpenTherm z czujnikiem pok., nie programowalne qSense (przewodowe) | AD 301 | 7612097   | 346,-   |
|                                                                |                            |                                                                                   |                                                                                   | Regulator dla dwóch obiegów grzewczych cMix <sup>1)</sup>                                       | AD 290 | S103303   | 1 218,- |
| Konsola sterownicza MCR3                                       | MCR3...T(S)                | AD 226 (1)                                                                        | fabrycznie (2)                                                                    | Termostat pokojowy programowalny                                                                | AD 247 | 100012645 | 365,-   |
|                                                                |                            |                                                                                   |                                                                                   | Termostat pokojowy (beprzewodowy)                                                               | AD 248 | 100013138 | 808,-   |
|                                                                |                            |                                                                                   |                                                                                   | Termostat pokojowy nieprogramowalny                                                             | AD 140 | 88017859  | 139,-   |
|                                                                | MCR3...MI<br>MCR3.../BS... | fabrycznie (1)                                                                    | fabrycznie (2)                                                                    | Czujnik zewnętrzny                                                                              | FM 46  | 85757741  | 204,-   |
|                                                                |                            |                                                                                   |                                                                                   | Czujnik c.w.u.                                                                                  | AD 226 | 100005661 | 121,-   |

### Regulacja zależna od temperatury pomieszczenia lub zewnętrznej:

(1) W komplecie czujnik zewnętrzny FM 46. Do doposażenia w termostaty modulujące AD 289 lub 288.

(2) Do ewentualnego uzupełnienia o:

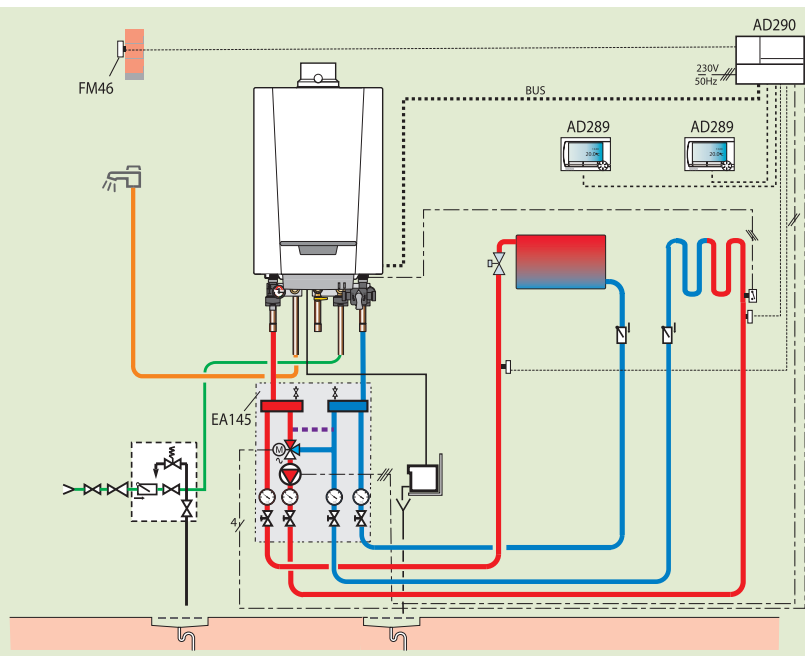
- jeżeli żąda się regulacji zależnej od temperatury otoczenia: termostat pokojowy (pakiet AD 247, AD 248, AD 140, AD 301, AD 289 lub AD 288)
- jeżeli żąda się regulacji pogodowej: • czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46)
- czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46) + termostat pokojowy (pakiet AD 247, AD 248, AD 140, AD 301, AD 289 lub AD 288)

(3) Dla programowania należy zastosować dodatkowo termostaty AD289 lub 288

### Przykład konfiguracji

MCR3 PLUS 24/28 MI

- 1 obieg bezpośredni
- 1 obieg z zaworem mieszającym



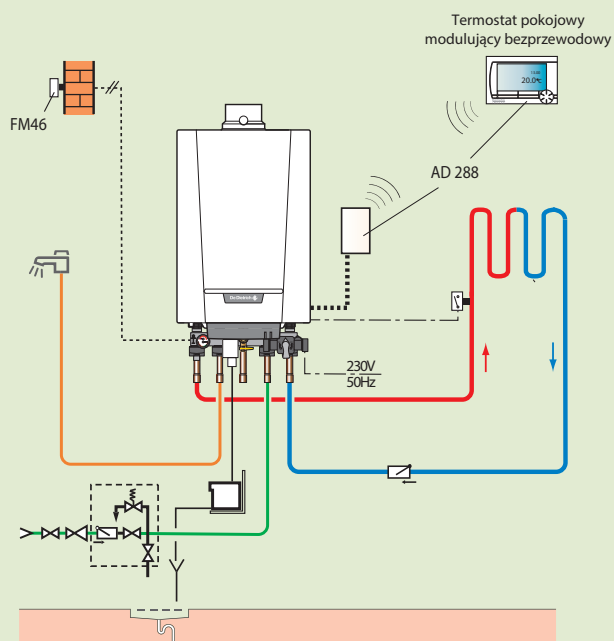
| OPIS                     | PAKIET   | NR ART.  |
|--------------------------|----------|----------|
| Kocioł MCR3 PLUS 24/28MI | -        | 7625585A |
| Regulator cMIX           | AD 290   | S103303  |
| Termostat iSense         | 2xAD 289 | S103293  |



# Przykłady konfiguracji dla MCR3 PLUS

## Przykład konfiguracji

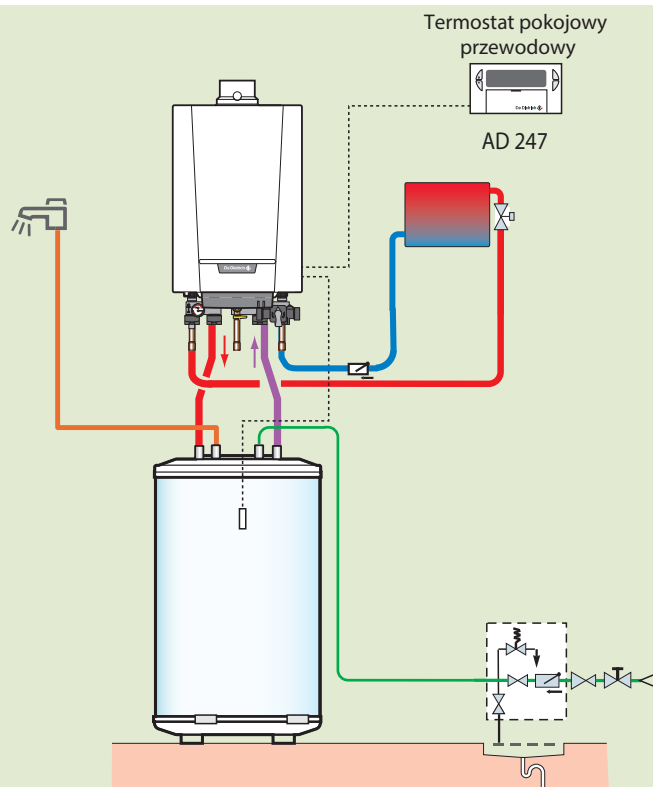
MCR3 PLUS 24/28 MI  
- 1 obieg bezpośredni (bez zaworu mieszającego)



Nome\_F00048

| OPIS                                        | PAKIET | NR ART.  |
|---------------------------------------------|--------|----------|
| Kocioł MCR3 PLUS 24/28 MI                   | -      | 7625585A |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe            |        |          |
| - Termostat pokojowy modulujący (bezpřzew.) | AD 288 | S103295  |
| - Czujnik zewnętrzny                        | FM 46  | 85757741 |

MCR3 PLUS 24/BS100  
- 1 obieg bezpośredni (bez zaworu mieszającego)



Nome\_F0005

| OPIS                             | PAKIET | NR ART.    |
|----------------------------------|--------|------------|
| Kocioł MCR3 PLUS 24T/BS100       | -      | 7625582100 |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe |        |            |
| - Termostat pokojowy             | AD 247 | 100012645  |



**OD 6,3  
DO 25,3 kW**  
do podłączenia do komina  
lub układu szczelnego

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# MCR/II 24/28 BIC



STANDARD



Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

- **Atrakcyjna cena**
- **Wydajność c.w.u. - 3 gwiazdki** (wg EN 13 203)
- **Konstrukcja kompaktowa: 670 x 400 x 300 mm** (wys. x szer. x gł.)
- Wyposażony do pracy z gazami ziemnymi, możliwość przestawienia na propan
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p) lub adaptera bi-flux (homologacja C53) lub 3CE (homologacja C43) (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna 109 %
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 70 mg/kWh
- Wymiennik ze stali nierdzewnej z podwójną powłoką zewnętrzną z materiału kompozytowego
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 25 do 100 % mocy

- Wentylator wyposażony w tłumik zasysania powietrza
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia

Wyposażenie kotła:

- Pompa obiegowa dla klasy A o efektywności energetycznej EEI<0,23, naczynie wzbiorcze 8l, podgrzewacz 40l z układem ładowania warstwowego
- Prosta i funkcjonalna konsola sterownicza
- Opcjonalnie dostarczana rama montażowa
- **Jednostka dostawy: 1 pakiet**

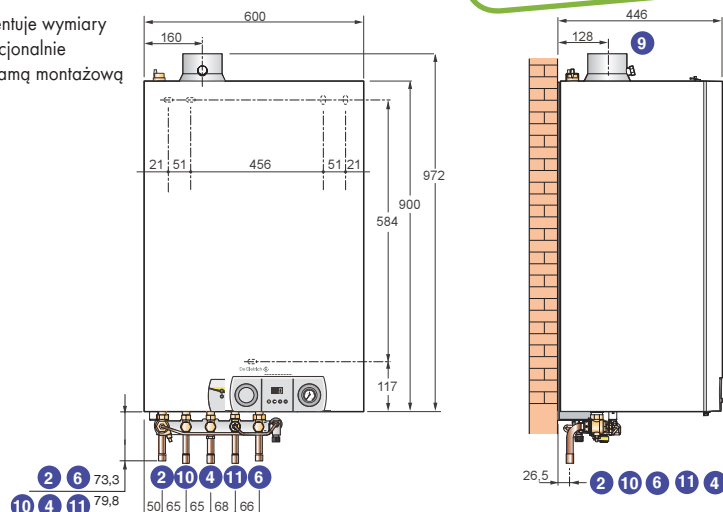
**Zalety produktu**

**Zwiększony wydatek  
cieplej wody użytkowej**

## WYMIARY (mm i cale)

- ② Zasilanie c.o. G3/4"
- ④ Podłączenie gazu G1/2"
- ⑥ Powrót c.o. G3/4"
- ⑩ Podłączenie spalin-powietrze 60/100
- ⑪ Wyptyw ciepłej wody
- ⑫ Dopytyw zimnej wody

Rysunek prezentuje wymiary dla kotła z opcjonalnie dostarczaną ramą montażową



## DANE TECHNICZNE

|                                   |                                   |                                                |                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kondensacja                       | Max. temperatura robocza: 90 °C   | Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz                 | Klasa NOx: 5                                                                     |
| Min. temperatura zasilania: 15 °C | Max. ciśnienie robocze: 3 bar     | Stopień ochrony: IPX4D                         | Homologacja: B <sub>23p</sub> C <sub>13p</sub> C <sub>33p</sub> C <sub>53p</sub> |
| Min. temperatura powrotu: brak    | Termostat zabezpieczający: 110 °C | Kat. urządzenia gazowego: II <sub>2ES13P</sub> | C <sub>43p</sub> C <sub>83</sub>                                                 |

| Model                                               | MCR/II                           | 24/28 BIC |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna przy 40/30°C Pn (tryb c.o.)  | kW                               | 6,3-25,3  |
| Sprawność w % PCI                                   | %                                | 98,3      |
| przy obciąż. ...% Pn                                |                                  |           |
| i śr. temp. wody ...°C                              | 30 % Pn przy temp. powrotu 30 °C | 108,7     |
| Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C min/max         | kW                               | 5,5-23,6  |
| Strata postojowa przy Δt 30 K                       | W                                | 86        |
| Moc elektryczna bez pompy obiegowej                 | W                                | 33        |
| Moc elektryczna pompy obiegowej                     | W                                | 31        |
| Moc elektryczna w stanie czuwania                   | W                                | 3         |
| Dostępna wysokość manometryczna, obieg c.o.         | mbar                             | > 200     |
| Pojemność wodna                                     | l                                | 1,7       |
| Nat. przepł. gazu przy Pn                           | m³/h                             | 2,5/3     |
| (15°C, 1013 mbar)                                   |                                  |           |
| gaz H/L                                             | kg/h                             | 1,9       |
| propan                                              | °C                               | 78        |
| Średnia temperatura spalin przy 80/60°C             | kg/h                             | 10/47     |
| Natężenie przepływu spalin min/max                  | Pa                               | 50        |
| Dostępne ciśnienie na wyjściu kotła                 | kW                               | 27,4      |
| Moc wymiany c.w.u.                                  | 10 l/min                         | 180       |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/h                              | 670       |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/min                            | 18,0      |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 625)     | kg                               | 61        |
| Ciężar wysyłkowy                                    |                                  |           |

## CENA NETTO

|                                                            | MCR/II  | 24/28 BIC <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Kocioł ze zintegrowanym podgrzewaczem warstwowym INOX 40 l | kW      | 6,3-25,3                |
|                                                            | Nr art. | 7625452                 |
|                                                            | PLN     | 11 640,-                |

<sup>1)</sup> moc c.o. / moc c.w.u

Moc (kW) podana w tabeli odnosi się do gazu GZ 50, GZ-41,5, propan.



# Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla MCR/II 24/28 BIC

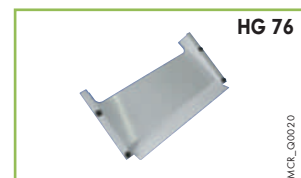
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| WYPOSAŻENIE DODATKOWE                            | PAKIET | NR ART. | PLN          |
|--------------------------------------------------|--------|---------|--------------|
| Anoda ACI                                        | HG86   | S100947 | <b>663,-</b> |
| Naczynie zbiorcze c.w.u. do zabudowy w kotłach   | HG77   | 117167  | <b>204,-</b> |
| Ochrona podłączeń                                | HG76   | 117433  | <b>277,-</b> |
| Rama montażowa                                   | HG96   | S101006 | <b>842,-</b> |
| DN1 Stacja neutralizacji kondensatu              | SA1    | 7613605 | <b>992,-</b> |
| Wspornik ścienny stacji neutralizacji kondensatu | SA2    | 7613606 | <b>358,-</b> |



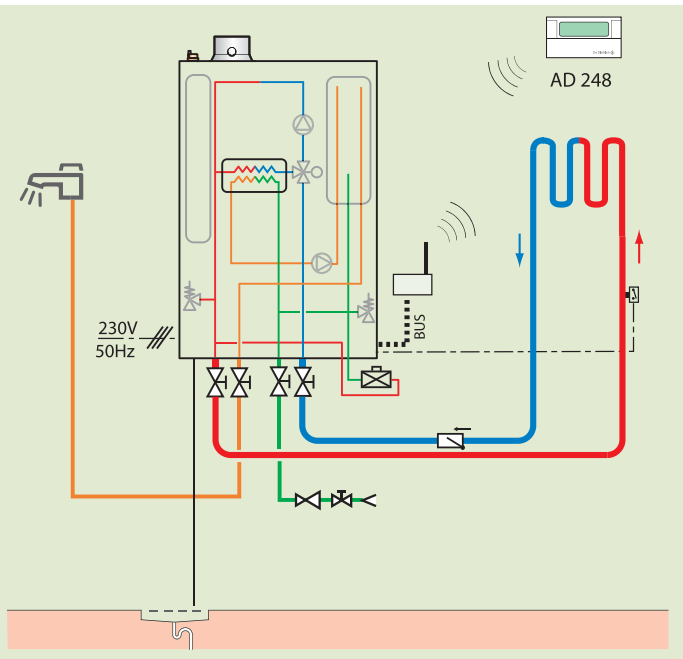
| REGULACJE                                                 | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Czujnik c.w.u.                                            | AD226  | 100005661 | <b>121,-</b>   |
| Czujnik zewnętrzny                                        | AD225  | 100005660 | <b>131,-</b>   |
| Termostat pokojowy nie programowalny                      | AD140  | 88017859  | <b>139,-</b>   |
| Termostat pokojowy programowalny                          | AD247  | 100012645 | <b>365,-</b>   |
| Termostat pokojowy programowalny - radio                  | AD248  | 100013138 | <b>808,-</b>   |
| Zdalne sterowanie modułowe nieprogramowalne qSENS         | AD301  | 7612097   | <b>346,-</b>   |
| Regulator dla dwóch obiegów grzewczych cMix <sup>1)</sup> | AD290  | S103303   | <b>1 218,-</b> |
| Zdalne sterowanie modułowe programowalne iSense           | AD289  | S103293   | <b>600,-</b>   |
| Zdalne sterowanie modułowe programowalne iSense Radio     | AD288  | S103295   | <b>1 371,-</b> |

<sup>1)</sup> Na wyposażeniu czujnik zewnętrzny FM 46, wymagany dodatkowo moduł AD289



## Przykład konfiguracji

MCR/II 24/28 BIC



| OPIS                     | PAKIET | NR ART.   |
|--------------------------|--------|-----------|
| Kocioł MCR/II 24/28 BIC  | -      | 100011064 |
| Termostat pokojowy radio | AD 248 | 100013138 |

OD 3,4  
DO 35,9 kW

do podłączenia do komina  
lub przew. pow.spal.

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny

# Innovens

## MCA 15, MCA 25, MCA 35

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



KOMFORT



n° CE 0063BT3444

MCA\_00001A

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
- Przystosowany do pracy z gazem ziemnym H
- Możliwość dostosowania do gazu ziemnego L i do propanu
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (homologacja C13x, C33x) do komina (homologacja B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub do przewodu 3CE (homologacja C43x) (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 109 %
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Nowy wymiennik wykonany ze stopu aluminium-krzemowego wyjątkowo odpornego na osadzanie się kamienia kotłowego, z unikalną **7-letnią gwarancją**
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 22 do 100 % mocy
- Wentylator wyposażony w zawór zwrotny klapowy dla pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia

- Wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energooszczędności pomp EEI < 0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u., naczynie wzbiorcze 12l (w kotłach MCA35 brak naczynia) odpowietrznik automatyczny
- **Wewnętrzne oświetlenie kotła**
- Konsola sterownicza z programowalną automatyką pogodową DIEMATIC iSystem z czujnikiem zewnętrznym, nowym rozwiązaniem ergonomii i optymalizacją sterowania łączonymi systemami ogrzewania
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modułem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

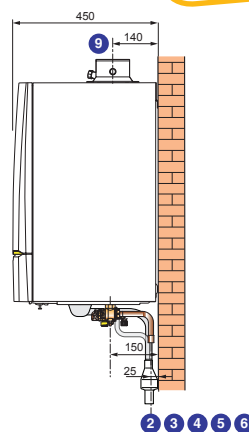
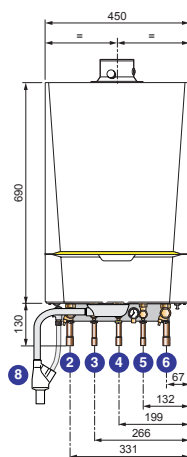
**Zalety produktu**

**Regulacja  
DIEMATIC iSystem**

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                                             | MCA...   | MCA<br>25/28 BIC | MCA.../<br>BS 60 | MCA.../<br>BS 130 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|
| ② Zasilanie c.o. Ø (mm)                                                     | 22 wewn. | 22 wewn.         | 22 wewn.         | 22 wewn.          |
| ③ Zasilanie ob. pierw. podgrzewacza Ø (mm) (1)                              | 16 wewn. | -                | -                | -                 |
| ④ Zasilanie gazem Ø (mm)                                                    | 18 wewn. | 18 wewn.         | 18 wewn.         | 18 wewn.          |
| ⑤ Powrót ob. pierw. podgrzewacza Ø (mm) (1)                                 | 16 wewn. | -                | -                | -                 |
| ⑥ Powrót z c.o. Ø (mm)                                                      | 22 wewn. | 22 wewn.         | 22 wewn.         | 22 wewn.          |
| ⑧ Odprowadzenie kondensatu (kolektor w dostawie) PVC Ø (mm) do przyklejenia | 32       | 32               | 32               | 32                |
| ⑨ Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze Ø (mm)            | 60/100   | 60/100           | 60/100           | 60/100            |
| ⑩ Wypływ c.w.u.                                                             | -        | 16 wewn.         | R 3/4            | R 3/4             |
| ⑪ Wlot wody zimnej użytkowej                                                | -        | 16 wewn.         | R 3/4            | R 3/4             |

(1) w przypadku podłączenia niezależnego podgrzewacza c.w.u.



MCA\_F0001E

### DANE TECHNICZNE

#### Kondensacja

Śr. temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 70 °C

T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 90 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz/6A

Stopień ochrony: IP X4D

Kategoria gazu: II<sub>2ELwLs3P</sub>

Klasa NOx: 5

Homologacja: B<sub>23p</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>,

C<sub>53</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>83</sub>

| Model                                                             | MCA  | 15       | 25       | 35       |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>        | kW   | 14,5     | 24,1     | 34,0     |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                          | kW   | 4,7      | 7,8      | 11,0     |
| Moc cieplna przy 50/30 °C (tryb c.o.)                             | kW   | 3,4-15,8 | 5,6-25,5 | 7,0-35,9 |
| Sprawność w % PCI przy obciąż. ...% P <sub>n</sub> gen            | %    | 96,5     | 96,3     | 96,9     |
| i temp. wody ... °C { - 100 % P <sub>n</sub> przy śr. temp. 70 °C | %    | 108,5    | 108,0    | 108,3    |
| { - 30 % P <sub>n</sub> przy temp. powrotu 30 °C                  | %    | 108,5    | 108,0    | 108,3    |
| Moc cieplna przy 80/60 °C min/max                                 | kW   | 3,0-14,5 | 5,0-24,1 | 6,3-34,0 |
| Wysokość manometryczna do dyspozycji, obieg c.o.                  | mbar | 545      | 295      | 360      |
| Pojemność wodna                                                   | l    | 1,7      | 1,7      | 2,3      |
| Straty przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                             | W    | 66       | 66       | 66       |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                       | W    | 28       | 44       | 57       |
| Moc elektr. pompy obiegowej                                       | W    | 53       | 56       | 94       |
| Moc elektr. urządzeń dodatkowych w stanie czuwania                | W    | 4        | 4        | 4        |
| Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła                          | Pa   | 80       | 120      | 140      |
| Ciepota netto                                                     | kg   | 43       | 43       | 46       |

| CENA NETTO                                                 | MCA     | 15        | 25        | 35        |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Moc cieplna przy 50/30 °C P <sub>n</sub> (tryb ogrzewania) | kW      | 3,4-15,8  | 5,6-25,5  | 7,0-35,9  |
| Nr art.                                                    |         | 7626584   | 7626585   | 7626587   |
| PLN                                                        |         | 11 111,-  | 11 386,-  | 11 589,-  |
| w pakiecie z modułem Home Control                          | Nr art. | 7626584HC | 7626585HC | 7626587HC |
| PLN                                                        |         | 12 641,-  | 12 916,-  | 13 119,-  |

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

OD 3,4  
DO 35,9 kW

do podłączenia do kominia  
lub przew. pow. spal.

● Naściennne gazowe kotły kondensacyjne do ogrzewania i produkcji c.w.u.

# Innovens

## MCA 25/28 BIC, MCA.../BS 60

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



MCA 25/28 BIC od 5,6 do 25,5 kW

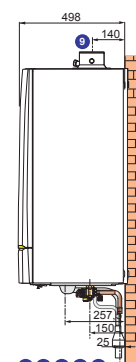
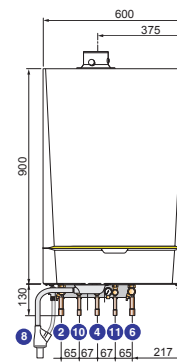


MCA\_Q0005

- W kotle zamontowany podgrzewacz składający się z 3 zasobników warstwowych ze stali nierdzewnej, całkowicie zaizolowanych i zamontowanych szeregowo, podłączony do wymiennika płytowego i pompy, o pojemności całkowitej 40 litrów, zintegrowany z kotłem
- Zmniejszone wymiary zewnętrzne: 900 x 600 x 499 mm
- Zintegrowane naczynie wzbiorcze c.w.u.
- Przewody połączeniowe kocioł/ podgrzewacz i czujnik c.w.u. w dostawie
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

**Zalety produktu**

Kocioł wyposażony fabrycznie w pompę c.o. klasy A



MCA\_F0005C

3

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

| CENA NETTO                                            | MCA               | 25/28 BIC           |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ze zintegrowanym, warstwowym podgrzewaczem c.w.u. 40l | Nr art. 7608674   | <b>15 159,- PLN</b> |
| <b>w pakiecie z modułem Home Control</b>              | Nr art. 7608674HC | <b>16 659,- PLN</b> |



MCA.../BS 60 od 3,4 do 35,9 kW

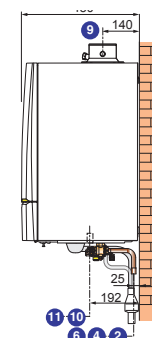
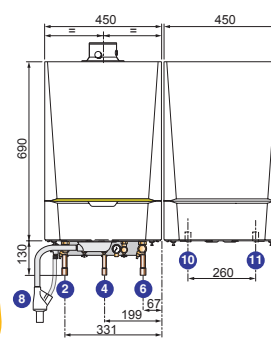


MCA\_Q0006

- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany, o pojemności 60 litrów, umieszczony z lewej lub z prawej strony kotła, chroniony antykorozyjnie przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca się)
- Przewody połączeniowe kocioł/podgrzewacz w dostawie
- Czujnik c.w.u. w dostawie
- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety:
  - kocioł MCA
  - podgrzewacz BS60
  - węże połączeniowe
  - czujnik c.w.u.

**Zalety produktu**

Ochrona podgrzewacza c.w.u. przez „Titan Active System”



MCA\_F0004C

Uwaga: na ilustracji nie pokazano zestawu armatury połączeniowej kocioł/podgrzewacz stanowiącego część dostawy

| CENA NETTO                        | MCA                  | 15/BS 60     | 25/BS 60             | 35/BS 60     |                      |              |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| z podgrzewaczem 60l               | Nr art. 7626584060   | 14 924,- PLN | Nr art. 7626585060   | 15 197,- PLN | Nr art. 7626587060   | 15 383,- PLN |
| w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7626584060HC | 16 454,- PLN | Nr art. 7626585060HC | 16 727,- PLN | Nr art. 7626587060HC | 16 913,- PLN |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                     | MCA      | 25/28 BIC | 15/BS 60 | 25/BS 60 | 35/BS 60 |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Znamionowa moc cieplna kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C | kW       | 5,6-25,5  | 3,4-15,8 | 5,6-25,5 | 7,0-35,9 |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                             | l        | 40        | 60       | 60       | 60       |
| Moc wymiany c.w.u.                                        | kW       | 28,6      | 14,5     | 22       | 25       |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K       | l/10 min | 200       | 125      | 145      | 150      |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                        | l/h      | 670       | 355      | 540      | 615      |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)       | l/min    | 20        | 12,5     | 14,5     | 15       |
| Ciężar wysyłkowy                                          | kg       | 70        | 109      | 109      | 109      |

Parametry sanitarne przy temp. otoczenia w pomieszczeniu przy P<sub>n</sub>: 20 °C, temp. wody zimnej: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania: 60 °C

Uwaga: tabela wymiarów i legenda: zob. strona obok



**OD 3,4  
DO 35,9 kW**

do podłączenia do kominia  
lub przew. pow. spal.

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne do ogrzewania i produkcji c.w.u.

**Innovens**  
MCA.../BS 100

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

MCA.../BS... od 3,4 do 35,9 kW



MCA\_Q0003A

- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany, o pojemności 100, 150 i 200 litrów umieszczony pod kotłem, chroniony przez anodę magnezową
- Przewody połączeniowe kocioł/podgrzewacz w dostawie
- Czujnik c.w.u. w dostawie

- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety:

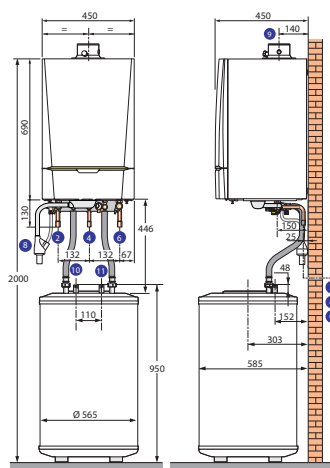
- kocioł MCA
- podgrzewacz c.w.u.
- węże połączeniowe
- czujnik c.w.u.



WWW

## WYMIARY (mm i cale)

Wymiary dla zestawu z podgrzewaczem BS100



Uwaga: tabela wymiarów i legenda: zob. strona obok

MCA\_F0002B

## DANE TECHNICZNE C.W.U.

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                     | MCA      | 15/BS 100 | 25/BS 100 | 35/BS 100 |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C | kW       | 3,4-15,8  | 5,6-25,5  | 7,0-35,9  |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                             | l        | 130       | 130       | 130       |
| Moc wymiany c.w.u.                                        | kW       | 14,5      | 24        | 25        |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K       | l/10 min | 200       | 200       | 200       |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                        | l/h      | 355       | 590       | 615       |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)       | l/min    | 20,0      | 20        | 20        |
| Ciężar wysyłkowy                                          | kg       | 109       | 109       | 109       |

Parametry sanitarne przy temp. otoczenia w pomieszczeniu przy P<sub>n</sub>: 20 °C, temp. wody zimnej: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania: 60 °C

| CENA NETTO                        | MCA                  | 15/BS 100    | 25/BS 100            | 35/BS 100    |                      |              |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| z podgrzewaczem c.w.u 100l        | Nr art. 7626584100   | 13 262,- PLN | Nr art. 7626585100   | 13 728,- PLN | Nr art. 7626587100   | 14 005,- PLN |
| w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7626584100HC | 14 792,- PLN | Nr art. 7626585100HC | 15 258,- PLN | Nr art. 7626587100HC | 15 535,- PLN |

| CENA NETTO                        | MCA                  | 15/BS 150    | 25/BS 150            | 35/BS 150    |                      |              |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| z podgrzewaczem c.w.u 150l        | Nr art. 7626584150   | 14 098,- PLN | Nr art. 7626585150   | 14 374,- PLN | Nr art. 7626587150   | 14 652,- PLN |
| w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7626584150HC | 15 628,- PLN | Nr art. 7626585150HC | 15 904,- PLN | Nr art. 7626587150HC | 16 182,- PLN |

| CENA NETTO                        | MCA                  | 15/BS 200    | 25/BS 200            | 35/BS 200    |                      |              |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| z podgrzewaczem c.w.u 200l        | Nr art. 7626584200   | 14 469,- PLN | Nr art. 7626585200   | 14 745,- PLN | Nr art. 7626587200   | 15 021,- PLN |
| w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7626584200HC | 15 999,- PLN | Nr art. 7626585200HC | 16 275,- PLN | Nr art. 7626587200HC | 16 551,- PLN |

OD 5,6  
DO 25,5 kW

do podłączenia do komina  
lub przew. pow-spal.

● Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny, do c.o. i mikroakumulowanej c.w.u.

# Innovens

## MCA 25/28 MI

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



KOMFORT



n° CE 0063BT3444

MCA\_Q0001A

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny
- Przystosowany do pracy z gazem ziemnym H
- Możliwość dostosowania do gazu ziemnego L i do propanu
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (homologacje C13x, C33x) do komina (homologacje B23p i C93x), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub do przewodu 3CE (homologacja C43x) (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 109 %
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Nowy wymiennik odlewany ze stopu aluminium-krzemowego wyjątkowo odpornego na osadzanie się kamienia kotłowego, z unikalną **7-letnią gwarancją**
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej, z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 22 do 100 % mocy
- Wentylator wyposażony w zawór zwrotny klapowy na zasysaniu powietrza przy pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem

- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- Wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23, naczynie wzbiorcze 12 l, duży wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej dla produkcji c.w.u., odpowietrznik automatyczny, zawór bezpieczeństwa, detektor przepływu
- **Wewnętrzne oświetlenie kotła**
- Konsola sterownicza z nową programowalną automatyką pogodową DIEMATIC iSystem, nowym rozwiązaniem ergonomii i optymalizacją sterowania łączonymi systemami ogrzewania
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modułem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

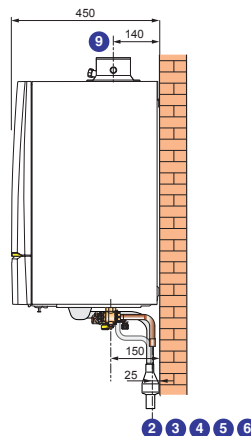
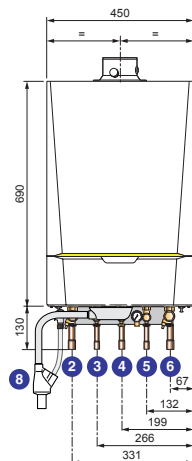
**Zalety produktu**

**Nowa konsola  
DIEMATIC iSystem**

**Wydajność c.w.u. \*\*\***

### WYMIARY (mm i cale)

- ② Zasilanie c.o. Ø 22 mm wewn.
- ③ Wypływ c.w.u. Ø 16 mm wewn.
- ④ Zasilanie gazem Ø 18 mm wewn.
- ⑤ Wlot wody zimnej użytkowej Ø 16 mm wewn.
- ⑥ Powrót z c.o. Ø 22 mm wewn.
- ⑧ Odprowadzenie kondensatu (kolektor w dostawie) PVC Ø 32 mm do przyklejenia
- ⑨ Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzenia powietrza Ø 60/100 mm



MCA\_F0001D

### DANE TECHNICZNE

#### Kondensacja

Śr. temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 70 °C

T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 90 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz/6A

Stopień ochrony: IP X4D

Kategoria gazu: II<sub>2ELwL3P</sub>

Klasa NOx: 5

Homologacja: B<sub>23p</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>,

C<sub>53</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>83</sub>

| Model                                                                                                                                                       | MCA   | 25/28 MI |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>                                                                                                  | kW    | 24,1     |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                                                                                                                    | kW    | 7,8      |
| Moc cieplna przy 50/30 °C (tryb c.o.)                                                                                                                       | kW    | 5,6-25,5 |
| Moc znamionowa przy 80/60 °C (tryb c.w.u.)                                                                                                                  | kW    | 5,0-28,6 |
| Sprawność w % PCI przy obciąż. ...% P <sub>n_gen</sub> { - 100 % P <sub>n</sub> przy śr. temp. 70 °C                                                        | %     | 96,3     |
| i temp. wody ... °C { - 30 % P <sub>n</sub> przy temp. powrotu 30 °C                                                                                        | %     | 108,0    |
| Moc cieplna przy 80/60 °C min/max                                                                                                                           | kW    | 5,0-24,1 |
| Wysokość manometryczna do dyspozycji, obieg c.o. *                                                                                                          | mbar  | 295      |
| Pojemność wodna                                                                                                                                             | l     | 1,7      |
| Straty przy wyłączeniu przy Δt = 30 K (Q <sub>po30</sub> )                                                                                                  | W     | 66       |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej) przy P <sub>n_gen</sub>                                                                                         | W     | 44       |
| Moc elektr. pompy obiegowej (P <sub>circ_ch</sub> )                                                                                                         | W     | 56       |
| Moc elektr. urządzeń dodatkowych w stanie czuwania                                                                                                          | W     | 4        |
| Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła *                                                                                                                  | Pa    | 130      |
| Moc wymiany                                                                                                                                                 | kW    | 28,6     |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)                                                                                                         | L/min | 14       |
| Min. ciśnienie dla natężenia przepływu 11 l/min.                                                                                                            | bar   | 1,3      |
| Ciężar netto (bez przewodu powietrzno-spalinowego)                                                                                                          | kg    | 38       |
| Parametry sanitarne przy temp. otoczenia w pomieszczeniu przy P <sub>n</sub> : 20 °C, temp. wody zimnej: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierw.: 85 °C |       |          |

\* przy 28,6 kW

| CENA NETTO                                        | MCA     | 25/28 MI  |
|---------------------------------------------------|---------|-----------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C | kW      | 5,6-25,5  |
|                                                   | Nr art. | 7626586   |
|                                                   | PLN     | 11 530,-  |
| <b>w pakiecie z modułem Home Control</b>          | Nr art. | 7626586HC |
|                                                   | PLN     | 13 060,-  |

3

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

# Wypożażenie dodatkowe dla Innovens MCA

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| AKCESORIA                                                                                       | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Komora zespołu podłacz. (wszystkie modele oprócz MCA... BIC)                                    | HR 42  | S100676   | <b>166,-</b>   |
| Komora zespołu podłacz. MCA 25/28 BIC                                                           | HR 52  | S101205   | <b>270,-</b>   |
| Termostat spalin (wszystkie modele oprócz MCA... BIC)                                           | HR 43  | S100310   | <b>207,-</b>   |
| Termostat spalin MCA 25/28 BIC                                                                  | HR 53  | S101232   | <b>195,-</b>   |
| Rozdzielacz hydrauliczny 60/60-1"                                                               | GV 45  | 100019346 | <b>1 316,-</b> |
| Moduł hydrauliczny z pompą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23:                        |        |           |                |
| - dla 1 obiegu bezpośredniego                                                                   | EA 143 | 100020167 | <b>2 007,-</b> |
| - dla 1 obiegu mieszczowego                                                                     | EA 144 | 100020168 | <b>3 027,-</b> |
| Kolektor izolowany dla 2 lub 3 modułów                                                          | EA 140 | 100020164 | <b>1 016,-</b> |
| Wspornik naścienny dla 1 modułu hydraul.                                                        | EA 142 | 100020166 | <b>366,-</b>   |
| Wspornik naścienny dla kolektora                                                                | EA 141 | 100020165 | <b>125,-</b>   |
| Moduł hydrauliczny kompaktowy dla 2 obiegu z pompą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 | EA 145 | 100020169 | <b>3 131,-</b> |
| Moduł hydraul. kompaktowy 2 obiegi z 2 pompami sprawności energetycznej EEI < 0,23              | MT 12  | 7616233   | <b>4 610,-</b> |
| Zestaw złączek G w R (1" i 3/4")                                                                | BH 84  | 89557009  | <b>122,-</b>   |
| Adapter biflux 2 x 80 mm                                                                        | DY 868 | S100250   | <b>197,-</b>   |
| Adapter Ø 80/125 mm                                                                             | HR 38  | S100465   | <b>189,-</b>   |

## PRZYGOTOWANIE C.W.U.

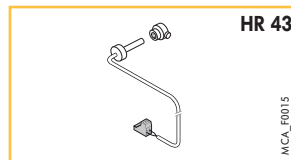
- Czujnik temp. c.w.u.

## PAKIET

## PLN

AD 212

**198,-**



HR 43

MCA\_F0015



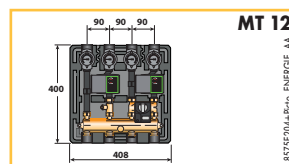
EA 145

8575Q068A



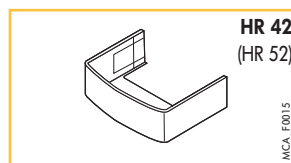
HR 38

MCA\_Q0004



MT 12

8575F004+Prio\_ENERGE\_AA



HR 42

(HR 52)

MCA\_F0015



DY 868

MCA\_F0015

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE W ZALEŻNOŚCI OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW

| Typ obiegu                                  |            |             |            |                     |                            |                            |
|---------------------------------------------|------------|-------------|------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem (1)(2) | c.w.u.     | bezpośredni | mieszczowy | bezpośr. + 1 miesz. | 2 x miesz.                 | bezp. + 2 x miesz.         |
| MCA 10, 15, 25, 35                          | 1 x AD 212 | fabrycznie  | 1 x AD 199 | 1 x AD 199          | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 |
| MCA../BS..                                  | fabrycznie | fabrycznie  | 1 x AD 199 | 1 x AD 199          | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC                 | fabrycznie | fabrycznie  | 1 x AD 199 | 1 x AD 199          | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249 |

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

| PAKIET                                                                      | NR ART.          | PLN          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem                                            | AD 285 100018924 | <b>509,-</b> |
| Moduł zdal. ster. bezprzewod. CDR D. iSystem (bez urządzenia nadawczo-odb.) | AD 284 100018923 | <b>720,-</b> |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy                                            | AD 251 100013306 | <b>335,-</b> |
| Moduł radiowy kotła (nadajnik/odb.)                                         | AD 252 100013307 | <b>341,-</b> |
| Zdalne sterowanie uproszczone + czujnik pokojowy                            | FM 52 85757747   | <b>414,-</b> |

| PAKIET                                      | NR ART.          | PLN          |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|
| Płyta elektron. + czujnik dla zaworu miesz. | AD 249 100013304 | <b>437,-</b> |
| Czujnik dla zaworu mieszczowego             | AD 199 88017017  | <b>198,-</b> |
| Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)      | AD 134 88017851  | <b>391,-</b> |
| Czujnik c.w.u.                              | AD 212 100000030 | <b>198,-</b> |
| Czujnik zasobnika buforowego                | AD 250 100013305 | <b>195,-</b> |

(1) Każdy obieg c.o. może być uzupełniony o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Możliwa kaskada do 10 kotłów

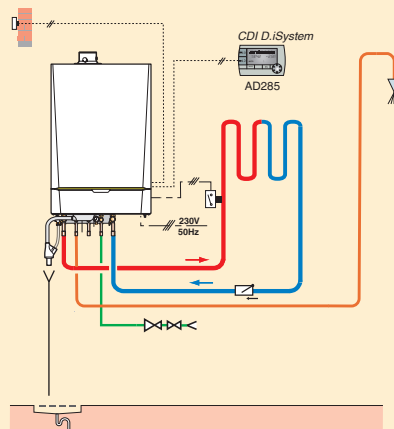
# Przykłady konfiguracji dla Innovens MCA

## Przykład konfiguracji

MCA 25/28 BIC  
- 1 obieg ogrzewania podłogowego bezpośredni



| OPIS                                         | PAKIET | NR ART.   |
|----------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł MCA 25/28 BIC                         | -      | 100013605 |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe             |        |           |
| - Zdalne sterowanie przewodowe CDI D.iSystem | AD 285 | 100018924 |



MCA\_F001.6A

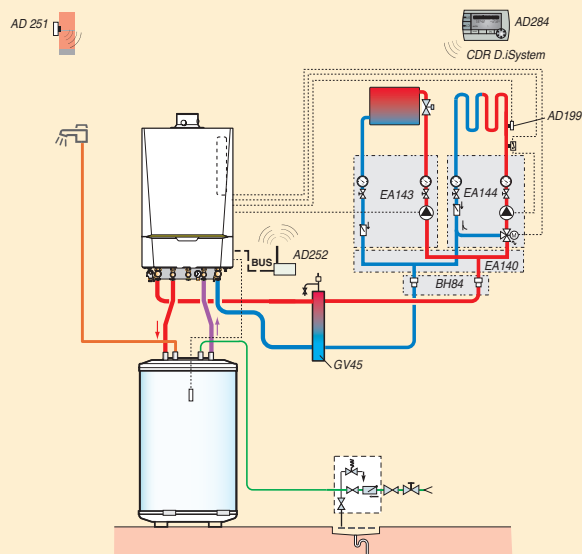
3

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

MCA...  
- 1 obieg bezpośredni (bez zaworu mieszającego)  
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)



| OPIS                                                                   | PAKIET | NR ART.    |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Kocioł MCA 15 /BS 100                                                  | -      | 7626584100 |
| Czujnik dla zaworu mieszającego                                        | AD 199 | 88017017   |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe                                       |        |            |
| - Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy                                     | AD 251 | 100013306  |
| - Zdalne sterowanie dialogowe CDR D.iSystem                            | AD 284 | 100018923  |
| - Moduł radiowy kotła (nadajnik)                                       | AD 252 | 100013307  |
| - Rozdzielacz hydrauliczny 60/60-1"                                    | GV 45  | 100019346  |
| Moduł hydraulicz. z pompą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 |        |            |
| - dla 1 obiegu bezpośredniego                                          | EA 143 | 100020167  |
| - dla 1 obiegu mieszaczowego                                           | EA 144 | 100020168  |
| - Kolektor izolowany dla 2/3 modułów                                   | EA 140 | 100020164  |
| - Wspornik ścienny dla kolektora                                       | EA 141 | 100020165  |
| - Zestaw złączek G w R (1" i 3/4")                                     | BH 84  | 89557009   |



MCA\_F0003F

● STOJĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

# Modulens G<sup>®</sup>

## ZALETY

### Modulens G<sup>®</sup>

- Ekonomiczne rozwiązanie
- Budowa modułowa
- Zdalne sterowanie i zliczanie energii przez DIEMATIC iSystem



AGC...



AGC/V 100 HL



AGC/VL 160 SL



AGC/V 160 SL



AGC/B 160 SL



AGC/V 220 SHL



AGC/B 220 SHL

| Modulens G®                       | Moc znamionowa przy 80/60 °C (kW) |              | Podłączenie do komina lub przew. pow.-spal. (szczelne) | Konsola sterownicza dla sterowania do |                                                 | Wyposażony do podłączenia niezależnego podgrzewacza | Wyposażony w podgrzewacz c.w.u. |           |                                                                                                                                       | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|                                   | c.o.                              | c.w.u.       |                                                        | 1 obiegu bezpośr. + c.w.u.            | 1 obiegu bezp. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u. |                                                     | umieszcz. obok kotła            | kolumnowy | <br>Solarny ze zintegrowanym zespołem transferowym |                                          |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                   |              |                                                        |                                       |                                                 |                                                     |                                 |           |                                                                                                                                       |                                          |        |
| AGC 10/15 do 35                   | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               | x                                                   |                                 |           |                                                                                                                                       |                                          | 56     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                   |              |                                                        |                                       |                                                 |                                                     |                                 |           |                                                                                                                                       |                                          |        |
| AGC 15 do 35 V 100 HL             | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     |                                 | x         |                                                                                                                                       | 21,0 do 28,0                             | 57     |
| AGC 15 do 35 VL 160 SL            | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     |                                 | poziomy   |                                                                                                                                       | 20,0 do 24,5                             | 57     |
| AGC 15 do 35 V 160 SL             | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     |                                 | x         |                                                                                                                                       | 20,0 do 24,5                             | 58     |
| AGC 15 do 35 B 160 SL             | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     | x                               |           |                                                                                                                                       | 20,0 do 24,5                             | 58     |
| AGC 15 do 35 V 220 SHL            | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     |                                 | x         | x                                                                                                                                     | 20,0 do 26,0                             | 59     |
| AGC 15 do 35 B 220 SHL            | 3,0 do 34,0                       | 14,5 do 34,0 | x                                                      |                                       | x                                               |                                                     | x                               |           | x                                                                                                                                     | 20,0 do 26,0                             | 59     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                   |              |                                                        |                                       |                                                 |                                                     |                                 |           |                                                                                                                                       |                                          | 136    |

Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Modulens G®

60 do 61



**OD 3,4  
DO 35,9 kW**  
do podłączenia do komina  
lub przew.pow.spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych

# Modulens G®

## AGC 15, AGC 25, AGC 35

**ECO  
SOLUTIONS**  
De Dietrich

KOMFORT



n° CE 0085CM0178

- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny
- Dostosowany do pracy z gazem ziemnym H
- Możliwość dostosowania do pracy z gazem ziemnym Lw/Ls lub propanem
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43)
- **Roczna sprawność eksploatacyjna do 109 %**
- **Niska emisja zanieczyszczeń**
- **Wymiennik odlewany monoblok ze stopu aluminium-krzemowego. Wyjątkowo odporny na odkładanie się kamienia kotłowego, z unikalną 7-letnią gwarancją**
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 22 do 100 % mocy
- Palnik wyposażony w zawór zwrotny kłapowy dla pracy z ciśnieniowymi systemami odprowadzania spalin
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- **Wyposażenie kotła:** pompa c.o. modulująca o wskaźniku energochłonności pomp obiegowych EEI < 0,23,

- zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, naczynie wzbiorcze 18 l (oprócz modelu AGC 35), zawór przelączający c.o./c.w.u., odpowietrznik automatyczny, **oświetlenie wewnętrzne** przy braku zasilania elektrycznego kotła
- Konsola sterownicza z modulem nastawnym, wyposażona w programowalną pogodową regulację elektroniczną **DIEMATIC iSystem** z nową ergonomią i optymalizacją sterowania systemów multienergetycznych, a zwłaszcza z możliwością regulacji parametrów solarnych
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modulem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- Modułowa obudowa zewnętrzna o wzornictwie identycznym jak obudowy podgrzewaczy c.w.u., które mogą być podłączone
- Regulowane nożyki
- Dostępny jako wyposażenie dodatkowe moduł hydrauliczny zawarty w zestawie "zawór mieszający"
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

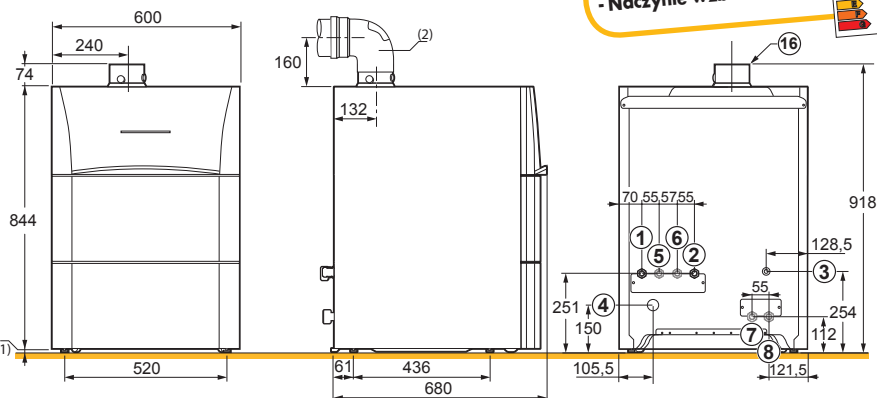
### Zalety produktu

- Zwiększony poziom wyposażenia:
- **DIEMATIC iSystem**
- **Pompa klasy A**
- **Naczynie wzbiorcze 18 l**



### WYMIARY (mm i cale)

- ① Powrót/zasilanie c.o., ob. bezpośredni G 3/4
- ② Zasilanie gazem Ø G 1/2
- ④ Odprowadzenie kondensatu, przewód PCW Ø 24 x 19 mm
- ⑤ ⑥ Powrót/zasilanie ob. pierw. niezależny podgrzewacz c.w.u. G 3/4 (z pakietem JA 10 - opcja)
- ⑦ ⑧ Zasilanie/powrót z c.o., ob. mieszaczowy G 3/4 (z pakietem JA 83 : Zestaw przewodów rurowych wewn. z zaworem 3-drogowym z siłownikiem i pompą, lub z pakietem JA 7 : tylko zestaw przewodów rurowych - wyposażenie dod.)
- ⑩ Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4
- ⑪ Wyływ ciepłej wody użytkowej G 3/4
- ⑫ Powrót z pętli cyrkulacji G 3/4 (z pakietem ER 218: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza 100 HL, lub z pakietem ER 219: zestaw cyrkulacji dla podgrzewaczy 160 SL i 220SHL - opcje)
- ⑬ Zawór spustowy c.w.u. z końcówką Ø zewn. 14 mm
- ⑭ Wlot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
- ⑮ Wylot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
- ⑯ Podłączenie koncentr. przew. pow.spal. Ø 60/100 mm



(1) Zakres regulacji nożyk od 10 do 30 mm

### DANE TECHNICZNE

#### Kondensacja

Średnia temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 70 °C

T<sub>min</sub>: 25 °C

Max. temperatura robocza: 90 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IP 21

Kategoria gazu: II<sub>2ELwLs3P</sub>

Klasa NOx: 5

Homologacja: B<sub>23P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>,

C<sub>53</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>83</sub>

| Model                                                                                                | AGC       | 15              | 25              | 35              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>                                           | kW        | 14,5            | 24,1            | 34,0            |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                                                             | kW        | 4,9             | 8,1             | 11,4            |
| <b>Moc cieplna przy 50/30 °C Pn (tryb c.o.)</b>                                                      | <b>kW</b> | <b>3,4-15,8</b> | <b>5,6-25,5</b> | <b>7,0-35,9</b> |
| Sprawność w % PCI przy obciąż. ...% P <sub>n</sub> gen { - 100 % P <sub>n</sub> przy śr. temp. 70 °C | %         | 96,5            | 96,3            | 96,9            |
| i temp. wody ... °C { - 30 % P <sub>n</sub> przy temp. powrotu 30 °C                                 | %         | 108,5           | 108,0           | 108,2           |
| Moc cieplna przy 80/60 °C min/max (tryb c.o.)                                                        | kW        | 3,0-14,5        | 5,0-24,1        | 6,3-34,0        |
| Moc cieplna przy 80/60 °C max (tryb c.w.u.)                                                          | kW        | 14,5            | 28              | 34              |
| Wysokość manometryczna do dyspozycji, obieg c.o.                                                     | mbar      | 525             | 180             | 200             |
| Pojemność wodna                                                                                      | L         | 1,9             | 1,9             | 2,5             |
| Straty przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                                                                | W         | 78              | 78              | 85              |
| Moc elektryczna dodatkowa (bez pompy obiegowej) przy P <sub>n</sub>                                  | W         | 31              | 46              | 53              |
| Moc elektryczna pompy obiegowej                                                                      | W         | 37              | 37              | 82              |
| Moc elektryczna dodatkowa w stanie czuwania                                                          | W         | 8               | 8               | 8               |
| Dostępne ciśnienie na wyjściu kotła                                                                  | Pa        | 80              | 130             | 140             |
| Ciężar netto                                                                                         | kg        | 55              | 58              | 58              |

| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15              | 25              | 35              |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>MODULENS G AGC...</b>                                   | Nr art. | 100016313       | 100016314       | 100016315       |
| <b>PLN</b>                                                 |         | <b>10 781,-</b> | <b>11 013,-</b> | <b>11 709,-</b> |
| <b>MODULENS G AGC... w pakiecie z modulem Home Control</b> | Nr art. | 100016313HC     | 100016314HC     | 100016315HC     |
| <b>PLN</b>                                                 |         | <b>12 239,-</b> | <b>12 469,-</b> | <b>13 157,-</b> |

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

OD 3,4  
DO 35,9 kW

do podłączenia do kominia  
lub przew.pow.spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne do c.o. i c.w.u.

# Modulens G®

## AGC.../V 100 HL, AGC.../VL 160 SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



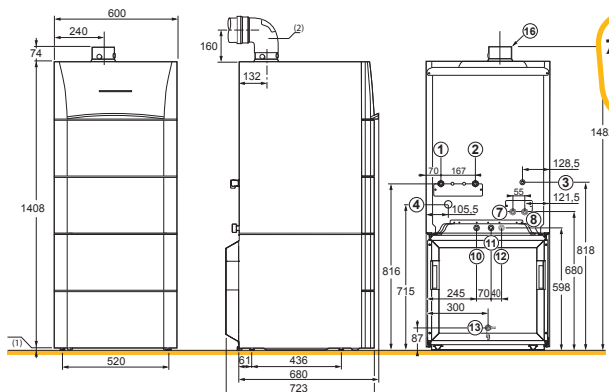
KOMFORT

AGC.../V 100 HL od 3,4 do 35,9 kW



AGC\_Q0002

- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym, warstwowym „High Load” wyposażonym w wymiennik płytowy podłączony do pompy ładującej
- Podgrzewacz umieszczony pod kotłem dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wzornictwie
- Ochrona antykozyjna przy pomocy „Titan Active



- System” (anoda nie zużywająca się)
- Zawór spustowy, końcówka dla pętli cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Jednostka dostawy: 3 pakiety bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**

**Zwartość: wysokość 1 408 mm**  
**Wysoka wydajność c.w.u.**  
**Aktywna anoda tytanowa**

4

| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/V 100 HL | 25/V 100 HL | 35/V 100 HL |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Moc znamionowa kotła Pn przy 50/30°C                       | kW      | 15,8        | 25,5        | 35,9        |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 100018107   | 100018109   | 100018111   |
|                                                            | PLN     | 13 964,-    | 14 077,-    | 14 753,-    |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modulem Home Control</b> | Nr art. | 100018107HC | 100018109HC | 100018111HC |
|                                                            | PLN     | 15 494,-    | 15 607,-    | 16 283,-    |

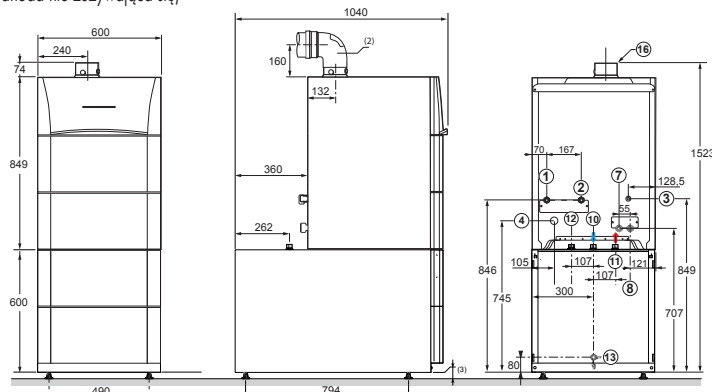
AGC.../VL 160 SL od 3,4 do 35,9 kW



n° CE 0085CM0178

AGC\_Q0046

- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym z węzownicą „Standard Load”, o pojemności 160 l, umieszczonym pod kotłem i tuż przy ścianie dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wyglądzie
- Ochrona antykozyjna przy pomocy „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)



- Zawór spustowy, pętla cyrkulacji, przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Jednostka dostawy: 3 pakiety bez przewodu powietrzno-spalinowego

| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/VL 160 SL | 25/VL 160 SL | 35/VL 160 SL |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa kotła Pn przy 50/30°C                       | kW      | 15,8         | 25,5         | 35,9         |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 7600868      | 7600908      | 7600910      |
|                                                            | PLN     | 14 709,-     | 14 825,-     | 15 398,-     |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modulem Home Control</b> | Nr art. | 7600868HC    | 7600908HC    | 7600910HC    |
|                                                            | PLN     | 16 269,-     | 16 385,-     | 16 958,-     |

### DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Typ kotła                                           | AGC       | 15<br>/V 100 HL | 25<br>/V 100 HL | 35<br>/V 100 HL | 15<br>/VL 160 SL | 25<br>/VL 160 SL | 35<br>/VL 160 SL |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Znamionowa moc cieplna kotła przy 50/30°C</b>    | <b>kW</b> | <b>15,8</b>     | <b>25,5</b>     | <b>35,9</b>     | <b>15,8</b>      | <b>25,5</b>      | <b>35,9</b>      |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                       | l         | 100,5           | 100,5           | 100,5           | 159              | 159              | 159              |
| Moc wymiany c.w.u.                                  | kW        | 15              | 28              | 32              | 14,5             | 23,0             | 25,0             |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min  | 210             | 255             | 280             | 240              | 245              | 245              |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/h       | 370             | 690             | 790             | 350              | 560              | 630              |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203     | l/min     | 21              | 25,5            | 28              | 20               | 24               | 24,5             |
| Współczynnik strat ciepła (UA_S)                    | W/K       | 1,38            | 1,38            | 1,38            | 1,35             | 1,35             | 1,35             |
| Ciężar netto AGC... V                               | kg        | 111             | 114             | 114             | 141              | 144              | 144              |

Parametry sanitarne przy temp. otoczenia przy Pn: 20°C; temp. wody zimnej przy Pn: 10°C; temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C; temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

uwaga: legenda: zob. strona 56

OD 3,4  
OD 35,9 kW

do podłączenia do kominia  
lub przew. pow.-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne do c.o. i c.w.u.

# Modulens G®

## AGC.../V 160 SL, AGC.../B 160 SL

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
De Dietrich

AGC.../V 160 SL od 3,4 do 35,9 kW

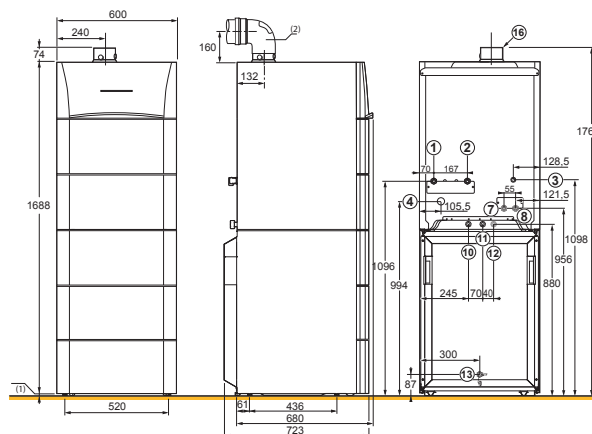


AGC\_Q0003

- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym z węzownicą „Standard Load”
- Podgrzewacz umieszczony pod kotłem dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wyglądzie
- Ochrona antykorozyjna przy pomocy „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)
- Zawór spustowy, pętla cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u.

w zakresie dostawy, regulowane nóżki  
- Jednostka dostawy: 3 pakiety

**Zalety produktu**  
**Wysoka wydajność użytkowa**  
**Aktywna anoda tytanowa**



AGC\_F0003D

| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/V 160 SL | 25/V 160 SL | 35/V 160 SL |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C          | kW      | 15,8        | 25,5        | 35,9        |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 100018113   | 100018117   | 100018121   |
|                                                            | PLN     | 14 927,-    | 15 043,-    | 15 616,-    |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modulem Home Control</b> | Nr art. | 100018113HC | 100018117HC | 100018121HC |
|                                                            | PLN     | 16 487,-    | 16 603,-    | 17 176,-    |

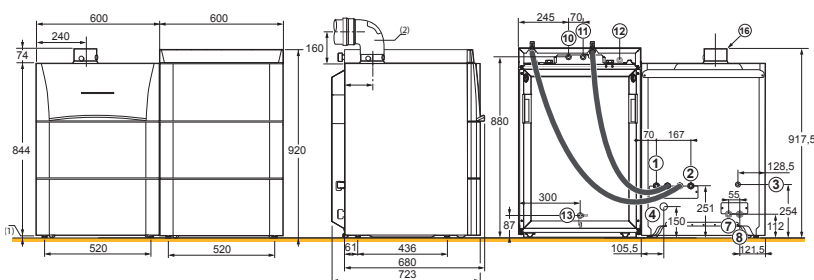
AGC.../B 160 SL od 3,4 do 35,9 kW



AGC\_Q0004

- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym z węzownicą „Standard Load”
- Podgrzewacz umieszczony obok kotła, z prawej lub z lewej strony, w jednej linii z kotłem
- Ochrona antykorozyjna przy pomocy „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)
- Zawór spustowy, końcówka dla pętli cyrkulacji

- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u.  
w zakresie dostawy, regulowane nóżki  
- Jednostka dostawy: 3 pakiety



AGC\_F0004D

| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/B 160 SL | 25/B 160 SL | 35/B 160 SL |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C          | kW      | 15,8        | 25,5        | 35,9        |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 100018115   | 100018119   | 100018123   |
|                                                            | PLN     | 16 822,-    | 16 994,-    | 17 223,-    |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modulem Home Control</b> | Nr art. | 100018115HC | 100018119HC | 100018123HC |
|                                                            | PLN     | 18 382,-    | 18 554,-    | 18 783,-    |

### DANE TECHNICZNE c.w.u.

Max. temp. robocza c.w.u.: 70 °C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Typ kotła                                                    | AGC   | 15 /V 160 SL<br>15 /B 160 SL | 25 /V 160 SL<br>25 /B 160 SL | 35 /V 160 SL<br>35 /B 160 SL |
|--------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Znamionowa moc cieplna kotła przy 50/30°C                    | kW    | 15,8                         | 25,5                         | 35,9                         |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                                | l     | 155,6                        | 155,6                        | 155,6                        |
| Moc wymiany c.w.u.                                           | kW    | 15                           | 28                           | 32                           |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K l/10 min |       | 235                          | 240                          | 245                          |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                           | l/h   | 370                          | 690                          | 790                          |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K selon EN 13203           | l/min | 20                           | 24                           | 24,5                         |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )                 | W/K   | 1,78                         | 1,78                         | 1,78                         |
| Ciężar netto AGC... /V/B                                     | kg    | 140/143                      | 143/146                      | 143/146                      |

Parametry sanitarne przy temp. otoczenia przy P<sub>n</sub>: 20 °C; temp. wody zimnej przy P<sub>n</sub>: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C



uwaga: legenda: zob. strona 56

4

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

OD 3,4  
DO 35,9 kW

do podłączenia do kominia  
lub przew. pow.-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne do c.o. i c.w.u.

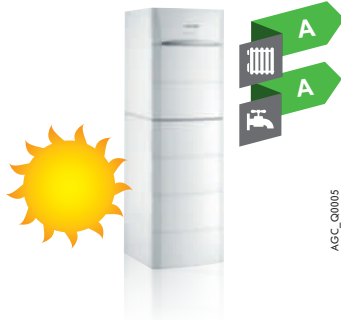
# Modulens G®

## AGC.../V 220 SHL, AGC.../B 220 SHL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



AGC.../V220 SHL od 3,4 do 35,9 kW

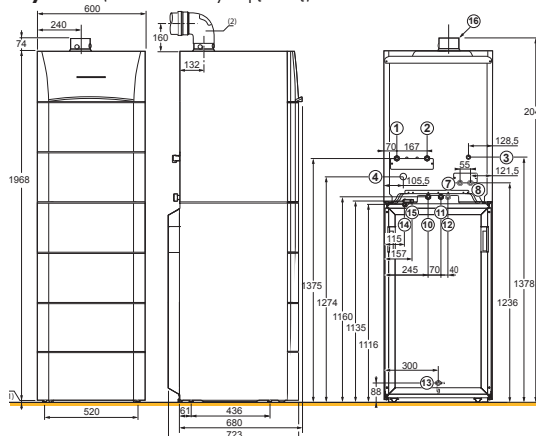


- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym, warstwowym „High Load” wyposażonym w wymiennik płytowy podłączony do pompy ładującej, oraz w wężywnicę do podłączenia instalacji solarnej
- Podgrzewacz umieszczony pod kotłem dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wzornictwie
- Ochrona antykorozyjna przy pomocy „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)

- Wyposażony w kompletny zestaw solarny: pompę, naczynie wzbiorcze 12 l (opcjonalnie 18 l), grupę bezpieczeństwa, odpowietrznik, zbiornik glikolu, regulator solarny, zawór antyoparzeniowy
- Zawór zpuszczający, końcówka dla pętli cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożki
- Jednostka dostawy: 4 pakiety

**Zalety produktu**

Znaczne pokrycie przez energię słoneczną rocznego zapotrzebowania na c.w.u. - do 60%  
Aktywna anoda tytanowa



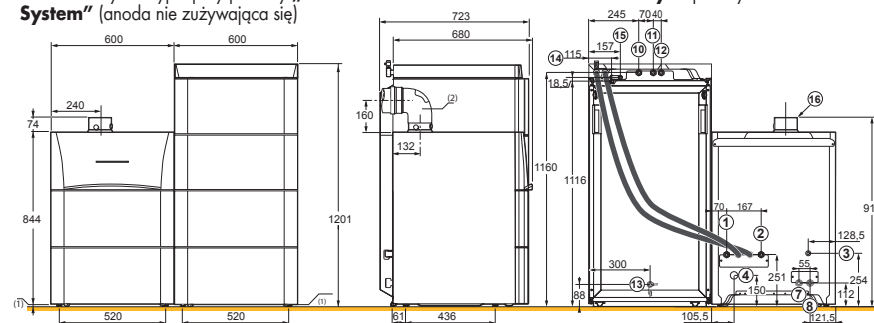
| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/V 220 SHL | 25/V 220 SHL | 35/V 220 SHL |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C          | kW      | 15,8         | 25,5         | 35,9         |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 100018125    | 100018129    | 100018133    |
|                                                            | PLN     | 18 106,-     | 18 217,-     | 18 659,-     |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modułem Home Control</b> | Nr art. | 100018125HC  | 100018129HC  | 100018133HC  |
|                                                            | PLN     | 19 606,-     | 19 717,-     | 20 159,-     |

AGC.../B 220 SHL od 3,4 do 35,9 kW



- Kocioł w komplecie z podgrzewaczem c.w.u. emaliowanym, warstwowym „High Load” wyposażonym w wymiennik płytowy podłączony do pompy ładującej, oraz w wężywnicę do podłączenia instalacji solarnej
- Podgrzewacz umieszczony obok kotła, z prawej lub z lewej strony, w jednej linii z kotłem
- Ochrona antykorozyjna przy pomocy „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)

- Wyposażony w kompletny zestaw solarny: pompę, naczynie wzbiorcze 12 l (opcjonalnie 18 l), grupę bezpieczeństwa, odpowietrznik, zbiornik glikolu, regulator solarny, zawór antyoparzeniowy
- Zawór zpuszczający, końcówka dla pętli cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożki
- Jednostka dostawy: 4 pakiety



| CENA NETTO                                                 | AGC     | 15/B 220 SHL | 25/B 220 SHL | 35/B 220 SHL |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C          | kW      | 15,8         | 25,5         | 35,9         |
| <b>Modulens AGC</b>                                        | Nr art. | 100018127    | 100018131    | 100018135    |
|                                                            | PLN     | 19 266,-     | 19 376,-     | 19 818,-     |
| <b>Modulens G AGC... w pakiecie z modułem Home Control</b> | Nr art. | 100018127HC  | 100018131HC  | 100018135HC  |
|                                                            | PLN     | 20 766,-     | 20 876,-     | 21 318,-     |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Max. temp. robocza c.w.u.: 70 °C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Max. ciśnienie robocze w instalacji solarnej: 6 bar

| Typ kotła                                           | AGC      | 15 / V 220 SHL<br>15 / B 220 SHL | 25 / V 220 SHL<br>25 / B 220 SHL | 35 / V 220 SHL<br>35 / B 220 SHL |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Znamionowa moc cieplna kotła przy 50/30 °C          | kW       | 15,8                             | 25,5                             | 35,9                             |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                       | L        | 219,7                            | 219,7                            | 219,7                            |
| Objętość solarna/objętość wspomaganie               | L        | 92,4/127,3                       | 92,4/127,3                       | 92,4/127,3                       |
| Moc wymiany c.w.u.                                  | kW       | 15                               | 28                               | 32                               |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min | 200                              | 240                              | 260                              |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/h      | 370                              | 690                              | 790                              |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203     | l/min    | 20                               | 24                               | 26                               |
| Współczynnik strat ciepła                           | W/K      | 2,37                             | 2,37                             | 2,37                             |
| Ciężar netto AGC... V/B                             | kg       | 171/174                          | 174/177                          | 174/177                          |

Parametry sanitarne przy temp. otoczenia przy P<sub>n</sub>: 20 °C; temp. wody zimnej przy P<sub>n</sub>: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

uwaga: legenda: zob. strona 56

4  
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

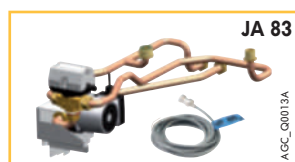
# Wypożyczenie dodatkowe dla Modulens G® AGC...

## WSZYSTKIE OPCJE OPRÓCZ "REGULACJI"

| ZESTAWY PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO<br>(nie dostarczane z kotłem)                                                                                                                                                                                                              | PAKIET | Nr art.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| <b>dla AGC.../V 100 HL, V 160 SL<br/>i V 220 SHL (modele kolumnowe)</b><br>⚠ Zestawy te nie pasują do AGC.../<br>VL 160 SL<br>Zestaw podłacz. z zespołem zamontowa-<br>nych fabr. zaworów wodnych i gazowych,<br>zaworem antyskażeniowym i integr. grupą<br>bezpiecz. c.w.u.: |        |           |                |
| - Zestaw podłaczniowy centralny                                                                                                                                                                                                                                               | JA 11  | 100017394 | <b>1 064,-</b> |
| - Zestaw podłaczniowy prawy                                                                                                                                                                                                                                                   | JA 13  | 100017396 | <b>1 271,-</b> |
| - Zestaw podłaczniowy lewy                                                                                                                                                                                                                                                    | JA 12  | 100017395 | <b>1 351,-</b> |
| <b>dla AGC... (tylko c.o.) i AGC.../B 160<br/>SL i B 220 SHL (modele z podgrzewa-<br/>czem ustawionym obok kotła)</b><br>Zestaw podłaczniowy z zamontowanymi<br>fabrycznie zaworami wodnymi i gazowymi                                                                        | JA 34  | 100017817 | <b>688,-</b>   |

| POZOSTAŁE AKCESORIA                               | PAKIET | Nr art.   | PLN            |
|---------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Rozdzielacz hydrauliczny 60/60 - 1"               | GV 45  | 100019346 | <b>1 316,-</b> |
| Adapter biflux 2 x 80 mm                          | DY 868 | S100250   | <b>197,-</b>   |
| Adapter Ø 80/125 mm                               | HR 38  | S100465   | <b>189,-</b>   |
| Zestaw czujnika temperatury spalin                | JA 38  | 100018163 | <b>224,-</b>   |
| Zestaw do przezbiorzenia na propan AGC 15 i 10/15 | JA 39  | 100018164 | <b>59,-</b>    |
| Zestaw do przezbiorzenia na propan AGC 25         | JA 40  | 100018165 | <b>59,-</b>    |
| Zestaw do przezbiorzenia na propan AGC 35         | JA 41  | 100018166 | <b>59,-</b>    |

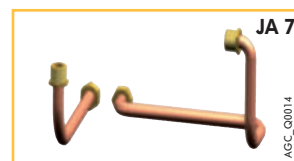
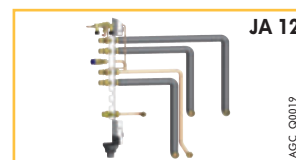
| REGULACJE                                                                       | PAKIET | Nr art.   | PLN            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem                                                | AD 285 | 100018924 | <b>509,-</b>   |
| Moduł zdalnego ster. bezprzewod. CDR<br>D. iSystem (bez nadajń./odb. radiowego) | AD 284 | 100018923 | <b>720,-</b>   |
| Czujnik zewn. bezprzewodowy                                                     | AD 251 | 100013306 | <b>335,-</b>   |
| Moduł radiowy kotła (nad./odbiornik)                                            | AD 252 | 100013307 | <b>341,-</b>   |
| Zdalne ster. uproszcz. + czujnik pokojowy                                       | FM 52  | 85757747  | <b>414,-</b>   |
| Płyta + czujnik dla zaworu mieszającego                                         | AD 249 | 100013304 | <b>437,-</b>   |
| Czujnik dla zaworu mieszającego                                                 | AD 199 | 88017017  | <b>198,-</b>   |
| Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC                                                 | AD 134 | 88017851  | <b>391,-</b>   |
| Czujnik c.w.u.                                                                  | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   |
| Czujnik zasobnika buforowego                                                    | AD 250 | 100013305 | <b>195,-</b>   |
| Regulator DIEMATIC VM iSystem                                                   | AD 281 | 100018254 | <b>4 293,-</b> |



| MODUŁY HYDRAULICZNE                                                                                                                               | PAKIET | Nr art.   | PLN            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zestaw dla 2-go ob. z zaw. miesz.<br>wewn. (z siłownikiem i czujnikiem dla<br>zaworu miesz. i pompą o wskaźniku<br>energocł. pomp ob. EEI < 0,23) | JA 83  | 7602811   | <b>2 549,-</b> |
| Zestaw przewodów wewn. dostosowania<br>dla montażu zaworu 3-drog. zewn.                                                                           | JA 7   | 100017390 | <b>234,-</b>   |
| Moduł hydr. z pompą o wskaźniku<br>energocł. pomp ob. EEI < 0,23<br>dla 1 obiegu mieszaczowego                                                    | EA 144 | 100020168 | <b>3 027,-</b> |
| Kolektor izolowany dla 2                                                                                                                          | EA 140 | 100020164 | <b>1 016,-</b> |
| Wspornik ścienny dla kolektora                                                                                                                    | EA 141 | 100020165 | <b>125,-</b>   |

| PRZYGOTOWANIE C.W.U.                                                          | PAKIET | Nr art.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Czujnik c.w.u.                                                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   |
| Zestaw przewodów wewn. do podłączenia<br>niezależnego podgrzewacza            | JA 10  | 100017393 | <b>258,-</b>   |
| Zestaw naczynia wzbiorczego c.w.u.<br>(tylko dla AGC/V 100 HL i AGC/V 160 SL) | ER 233 | 100018204 | <b>1 033,-</b> |

**Zalecane kolektory słoneczne  
dla podłączenia do kotłów  
AGC.../V 220 SHL lub /B 220 SHL : zob. strona 59  
C250VPL: zob. strona 126**





# Wypożaenie dodatkowe i przyklad konfiguracji dla Modulens G® AGC...

## WYPOSAZENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DOBÓR WYPOSAZENIA DODATKOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW

| Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem (1) (2) | Typ obiegu |            |             |              |                  |                         |                         |
|----------------------------------------------|------------|------------|-------------|--------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                              |            | c.w.u.     | bezpośredni | mieszaczowy  | bezp. + 1 miesz. | 2 x mieszaczowy         | bezp. + 2 x miesz.      |
| AGC 15, 25, 35                               |            | 1 x AD 212 | fabrycznie  | 1 x AD 199 * | 1 x AD 199 *     | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 |
| AGC.../V... lub B...                         |            | fabrycznie | fabrycznie  | 1 x AD 199 * | 1 x AD 199 *     | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 |

| CENY WYPOSAŻ. DOD. "REGULACJE"                                               | PAKIE  | NR ART.   | PLN   | PAKIE                                       | NR ART. | PLN               |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem                                             | AD 285 | 100018924 | 509,- | Płyta elektron. + czujnik dla zaworu miesz. | AD 249  | 100013304 437,-   |
| Moduł zdal. ster. bezprzewodowego CDR D. iSystem (bez urzqdz. nadawczo-odb.) | AD 284 | 100018923 | 720,- | Czujnik dla zaworu mieszającego             | AD 199  | 88017017 198,-    |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy                                             | AD 251 | 100013306 | 335,- | Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)      | AD 134  | 88017851 391,-    |
| Moduł radiowy kotła (nadajnik/odbiornik)                                     | AD 252 | 100013307 | 341,- | Czujnik c.w.u.                              | AD 212  | 100000030 198,-   |
| Zdal. ster. uproszczone + czujnik pokojowy                                   | FM 52  | 85757747  | 414,- | Czujnik dla zasobnika buforowego            | AD 250  | 100013305 195,-   |
|                                                                              |        |           |       | Regulator DIEMATIC VM iSystem               | AD 281  | 100018254 4 293,- |

(1) Każdy obieq grzewczy można uzupełnić o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Możliwa kaskada 10 kotłów

\* czujnik znajduje się w pakiecie JA 83 (zestaw zaworu 3-drog. wewn.)

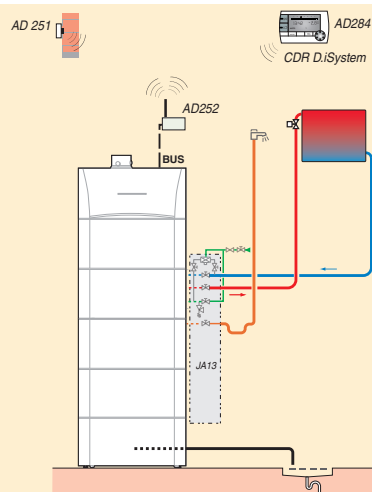
## Przykłady konfiguracji

AGC.../V 160 SL

- 1 obieq bezpośredni "grzejnikowy"



| OPIS                                       | PAKIE  | NR ART.   |
|--------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł AGC 25 VH/V 160 SL                  | -      | 100018117 |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe           |        |           |
| Zestaw podłqcz. hydraulicznego, prawy      | JA 13  | 100017396 |
| - Zdalne sterowanie dialogowe CDRD.iSystem | AD 284 | 100018923 |
| - Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy         | AD 251 | 100013306 |
| - Moduł radiowy kotła (nadajnik)           | AD 252 | 100013307 |



AGC\_F0020C

AGC.../V220 SHL

- 1 obieq bezpośredni "grzejnikowy"

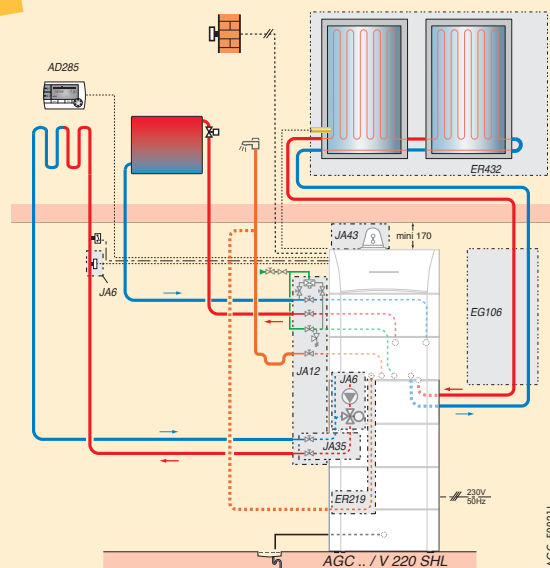
- 1 obieq ogrzewania podłogowego z zaworem mieszającym

- 1 obieq solarny



| OPIS                                                                                                                         | PAKIE  | NR ART.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł AGC 35 VH/V220 SHL                                                                                                    | -      | 100018133 |
| Zestaw zaworu 3-drogowego wewn.                                                                                              | JA 83  | 7602811   |
| Pakiet dach 4 m² kolektorów, t.j. 2 x PROD 230 (montaż na dachu krytym dachówką ciqgnionq, przy pomocy uniwers. haków alum.) | ER 432 | 100019695 |
| Płyn solarny „wysokiej wydajności”                                                                                           | ER 316 | 100017611 |
| <b>Ewentualne wyposażenie dodatkowe</b>                                                                                      |        |           |
| - Zestaw podłqczenia hydraul. prawy                                                                                          | JA 12  | 100017395 |
| - Zestaw podłqzeniowy zawór 3-drog. wewn. - zestaw podłqczenia hydraulicznego                                                | JA 35  | 100017827 |
| - Zdalne ster. dialogowe CDI D.iSystem                                                                                       | AD 285 | 100018924 |

## "Patrz oferta pakietowa"



AGC\_F0021J



OLEJOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

# NeOvo Condens Modulens 0<sup>®</sup>

## ZALETY

### Modulens 0<sup>®</sup>

- Wymiennik monoblokowy ze stali nierdzewnej
- Wyjątkowy modułujący palnik olejowy
- Budowa modułowa

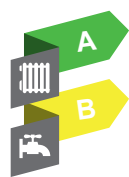


## ZALETY

### NeOvo Condens

- Nowa koncepcja wymiennika kondensacyjnego
- Nowa konstrukcja palnika olejowego
- Nowa linia automatyki pogodowej



EFU C...



EFU C.../VEL 110SL



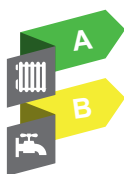
EFU C.../VEL 160SL

STANDARD

| NeOvo Condens                     | Moc znamionowa przy 80/60 °C [kW] | Kocioł          |                | Podłączenie spalin |                     | Tablica sterownicza    |                                                  | Zintegrowany podgrzewacz c.w.u. |       | Wydatek c.w.u. (l/min) zgodnie z EN 13203 | Strona |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------------------------------|--------|
|                                   | dla c.o i c.w.u.                  | bez wyposażenia | z wyposażeniem | do komina          | system pow.-spalin. | dla 1 ob. c.o. + c.w.u | dla 1 ob. c.o. + 1 ob. c.o z zaw. miesz. + c.w.u | 110 l                           | 160 l |                                           |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                   |                 |                |                    |                     |                        |                                                  |                                 |       |                                           |        |
| EFU C... B                        | 18,3 do 30,7                      | x               |                | x                  |                     | x                      |                                                  |                                 |       | -                                         | 64     |
| EFU C... I                        | 18,3 do 30,7                      | x               |                | x                  |                     |                        | x                                                |                                 |       | -                                         | 64     |
| EFU C E... B                      | 18,3 do 30,7                      |                 | x              | x                  |                     | x                      |                                                  |                                 |       | -                                         | 66     |
| EFU C E... I                      | 18,3 do 30,7                      |                 | x              | x                  |                     |                        | x                                                |                                 |       | -                                         | 66     |
| EFU C... B FF                     | 18,3 do 30,7                      | x               |                |                    | x                   | x                      |                                                  |                                 |       | -                                         | 68     |
| EFU C... I FF                     | 18,3 do 30,7                      | x               |                |                    | x                   |                        | x                                                |                                 |       | -                                         | 68     |
| EFU C E... B FF                   | 18,3 do 30,7                      |                 | x              |                    | x                   | x                      |                                                  |                                 |       | -                                         | 70     |
| EFU C E... I FF                   | 18,3 do 30,7                      |                 | x              |                    | x                   |                        | x                                                |                                 |       | -                                         | 70     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                   |                 |                |                    |                     |                        |                                                  |                                 |       |                                           |        |
| EFU C... B/VEL 110SL              | 18,3 do 23,1                      | x               |                | x                  |                     | x                      |                                                  | x                               |       | 17,5 do 18                                | 65     |
| EFU C... B/VEL 160SL              | 18,3 do 30,7                      | x               |                | x                  |                     | x                      |                                                  |                                 | x     | 21 do 24                                  | 65     |
| EFU C... I /VEL 110SL             | 18,3 do 23,1                      | x               |                | x                  |                     |                        | x                                                | x                               |       | 17,5 do 18                                | 65     |
| EFU C... I/VEL 160SL              | 18,3 do 30,7                      | x               |                | x                  |                     |                        | x                                                |                                 | x     | 21 do 24                                  | 65     |
| EFU C E... B/VEL 110SL            | 18,3 do 23,1                      |                 | x              | x                  |                     | x                      |                                                  | x                               |       | 17,5 do 18                                | 67     |
| EFU C E... B/VEL 160SL            | 18,3 do 30,7                      |                 | x              | x                  |                     | x                      |                                                  |                                 | x     | 21 do 24                                  | 67     |
| EFU C E... I /VEL 110SL           | 18,3 do 23,1                      |                 | x              | x                  |                     |                        | x                                                | x                               |       | 17,5 do 18                                | 67     |
| EFU C E... I/VEL 160SL            | 18,3 do 30,7                      |                 | x              | x                  |                     |                        | x                                                |                                 | x     | 21 do 24                                  | 67     |
| EFU C... B FF/VEL 110SL           | 18,3 do 23,1                      | x               |                |                    | x                   | x                      |                                                  | x                               |       | 17,5 do 18                                | 69     |
| EFU C... B FF/VEL 160SL           | 18,3 do 30,7                      | x               |                |                    | x                   | x                      |                                                  |                                 | x     | 21 do 24                                  | 69     |
| EFU C... I FF/VEL 110SL           | 18,3 do 23,1                      | x               |                |                    | x                   |                        | x                                                | x                               |       | 17,5 do 18                                | 69     |
| EFU C... I FF/VEL 160SL           | 18,3 do 30,7                      | x               |                |                    | x                   |                        | x                                                |                                 | x     | 21 do 24                                  | 69     |
| EFU C E... B FF/VEL 110SL         | 18,3 do 23,1                      |                 | x              |                    | x                   | x                      |                                                  | x                               |       | 17,5 do 18                                | 71     |
| EFU C E... B FF/VEL 160SL         | 18,3 do 30,7                      |                 | x              |                    | x                   | x                      |                                                  |                                 | x     | 21 do 24                                  | 71     |
| EFU C E... I FF/VEL 110SL         | 18,3 do 23,1                      |                 | x              |                    | x                   |                        | x                                                | x                               |       | 17,5 do 18                                | 71     |
| EFU C E... I FF/VEL 160SL         | 18,3 do 30,7                      |                 | x              |                    | x                   |                        | x                                                |                                 | x     | 21 do 24                                  | 71     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                   |                 |                |                    |                     |                        |                                                  |                                 |       |                                           | 136    |

Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla NeOvo Condens

72 do 73

AFC...



AFC.../V 100 HL



AFC.../VL 160 SL



AFC.../B 160 SL



AFC/B 220 SHL

KOMFORT

| Modulens O®                       | Moc znamionowa przy 80/60 °C (kW) |            | Kocioł          |                | Do podłacz. do komina lub przew. pow.-spalin. (szczelne) | Konsola sterownicza do sterowania |                                             |                                                   | Wypożazenie w podgrzewacz c.w.u. |           |                                                                                                                             | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-----|
|                                   | c.o.                              | c.w.u.     | bez wypożazenia | z wypożazeniem |                                                          | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + 1 ob. mieszacz. + c.w.u. | 1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u. | umieszczony obok kotła           | kolumnowy |  solarmy ze zintegr. grupą transferową |                                          |        |     |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                   |            |                 |                |                                                          |                                   |                                             |                                                   |                                  |           |                                                                                                                             |                                          |        |     |
| AFC 18 do 30                      | 17,1 do 28,6                      |            |                 | x              | x                                                        |                                   |                                             | x                                                 |                                  |           |                                                                                                                             |                                          | 74     |     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                   |            |                 |                |                                                          |                                   |                                             |                                                   |                                  |           |                                                                                                                             |                                          |        |     |
| AFC 18 do 30 V 100 HL             | 17,1 do 28,6                      | 18 do 30   |                 | x              | x                                                        |                                   |                                             | x                                                 |                                  | x         |                                                                                                                             | 22 do 26                                 | 75     |     |
| AFC 18 do 38 VL 160 SL            | 17,1 do 28,6                      | 16,2 do 27 |                 | x              | x                                                        |                                   |                                             | x                                                 |                                  | poziomy   |                                                                                                                             | 21 do 24                                 | 75     |     |
| AFC 18 do 35 B 160 SL             | 17,1 do 28,6                      | 18 do 30   |                 | x              | x                                                        |                                   |                                             | x                                                 | x                                |           |                                                                                                                             | 21 do 24                                 | 76     |     |
| AFC 18 do 35 B 220 SHL            | 17,1 do 28,6                      | 18 do 30   |                 | x              | x                                                        |                                   |                                             | x                                                 | x                                |           | x                                                                                                                           | 21 do 24                                 | 76     |     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                   |            |                 |                |                                                          |                                   |                                             |                                                   |                                  |           |                                                                                                                             |                                          |        | 136 |

Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Modulens O®

77 do 79

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do podłączenia  
do komina

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym  
palnikiem nadmuchowym

# NeOvo Condens

## EFU C 19 do 32

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ

n° CE 0085CQ0002

- Olejowy, stojący kotł kondensacyjny, o wyjątkowej kompaktowej konstrukcji
- Podłączenie do komina: homologacja B23p
- Spełniający wymagania dyrektywi ERP:
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - etykieta A dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy, zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- 2 konsole sterownicze wyposażone fabrycznie w czujnik zewnętrzny, mające możliwość wyświetlenia licznika energii:
  - B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
  - IniControl 2: programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety

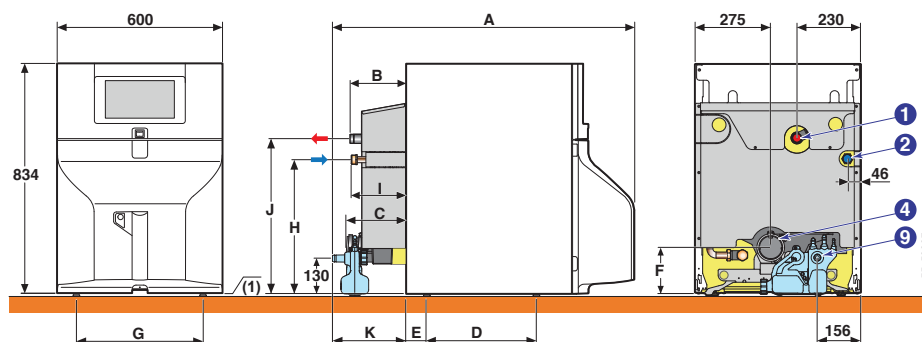


**Zalety produktu**  
Kotł kondensacyjny  
o wyjątkowej  
kompaktowej konstrukcji

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                       | EFU C<br>19/24/32 | EFU C<br>19/24/32<br>/VEL 110SL | EFU C<br>19/24/32<br>/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Zasilanie c.o.                                      | G1"               | G1"                             | G1"                             |
| 2 Powrót z c.o.                                       | G1"               | G1"                             | G1"                             |
| 4 Króciec spalin (mm)                                 | Ø 80              | Ø 80                            | Ø 80                            |
| 5 Wlot wody zimnej                                    | -                 | G1"                             | G1"                             |
| 6 Wypływ c.w.u.                                       | -                 | G1"                             | G1"                             |
| 7 Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                      | -                 | G3/4"                           | G3/4"                           |
| 8 Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | -                 | Ø 14                            | Ø 14                            |
| 9 Odprowadzenie kondensatu                            | -                 | -                               | -                               |

(1) Regulowane nóżki (mm): 9 - 35  
(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



| Wymiary (mm)       | A    | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H   | I   | J   | K   |
|--------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| EFU C 19           | 961  | 74  | 92  | 397 | 75 | 165 | 460 | 488 | 72  | 566 | 136 |
| EFU C 24           | 981  | 74  | 92  | 397 | 75 | 165 | 460 | 488 | 72  | 566 | 136 |
| EFU C 32           | 1083 | 204 | 218 | 397 | 75 | 165 | 460 | 488 | 199 | 566 | 260 |
| EFU C 19/VEL 110SL | 990  | 166 | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 164 | -   | 136 |
| EFU C 24/VEL 110SL | 990  | 166 | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 164 | -   | 156 |
| EFU C 19/VEL 160SL | -    | 166 | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 164 | -   | 136 |
| EFU C 24/VEL 160SL | -    | 166 | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 164 | -   | 156 |
| EFU C 32/VEL 160SL | -    | 296 | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 291 | -   | 260 |

### DANE TECHNICZNE

Kondensacja

Średnia temperatura pracy:

T<sub>rob\_max</sub>: 90°C

T<sub>rob\_min</sub>: 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres regulacji termostatu od 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3 wg EN 267

Homologacja: B23p

| Model                                                              | EFU C | 19    | 24    | 32   |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| <b>Moc znamionowa przy 50/30°C</b>                                 | kW    | 19,3  | 24,3  | 32,0 |
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>         | kW    | 18,3  | 23,1  | 30,7 |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                           | kW    | 5,5   | 6,9   | 9,2  |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                                   | %     | 96,4  | 96,3  | 95,8 |
| Pn <sub>gen</sub> i temp. wody ...°C { - 100 % przy temp. śr. 70°C | %     | 101,5 | 100,9 | 99,9 |
| { - 30 % przy temp. powrotu 30°C                                   | %     | -     | -     | -    |
| Pojemność wodna                                                    | l     | 24    | 29,5  | 35   |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                              | W     | 84    | 84    | 100  |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                        | W     | 172   | 143   | 143  |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                            | W     | 4     | 4     | 4    |
| Ciśnienie do dyspozycji na króćcu spalin                           | Pa    | 20    | 30    | 45   |
| Ciężar netto                                                       | kg    | 189   | 217   | 245  |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO        | EFU C   | 19       | 24       | 32       |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|
| <b>EFU C... B</b> | Nr art. | 7630293  | 7630294  | 7630295  |
|                   | PLN     | 15 820,- | 15 850,- | 16 350,- |
| <b>EFU C... I</b> | Nr art. | 7630298  | 7630299  | 7630301  |
|                   | PLN     | 16 120,- | 16 150,- | 16 650,- |

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do podłączenia  
do komin

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym  
palnikiem nadmuchiowym i podgrzewaczem c.w.u.

# NeOvo Condens

## EFU C.../VEL 110SL, EFU C.../VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD

NOWOŚĆ

EFU C.../VEL 110SL  
od 18,3 do 24 kW

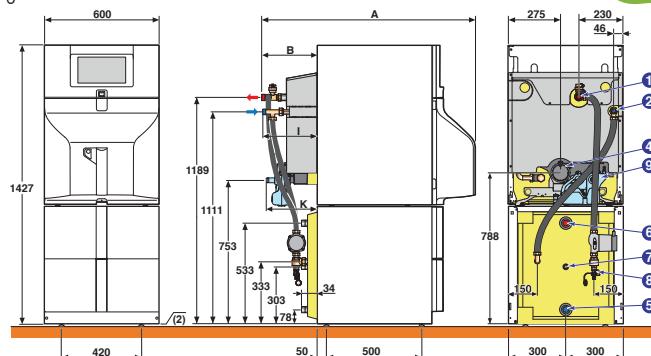


EF\_Q0012

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności  $EEL < 0,23$  oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

- Jednostka dostawy: 4 pakiety

**Zalety produktu**  
Rozwiązanie kompaktowe  
z podgrzewaczem  
c.w.u. i zintegrowanym  
palnikiem



EF\_F0023

5

Olejoye kotły kondensacyjne

EF\_F0024

| CENA NETTO           | EFU C   | 19/VEL 110SL | 24/VEL 110SL |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| EFU C... B/VEL 110SL | Nr art. | 7630305      | 7630306      |
|                      | PLN     | 21 500,-     | 21 600,-     |
| EFU C... I/VEL 110SL | Nr art. | 7630307      | 7630308      |
|                      | PLN     | 22 100,-     | 22 200,-     |



EFU C.../VEL 160SL  
od 18,3 do 30,7 kW



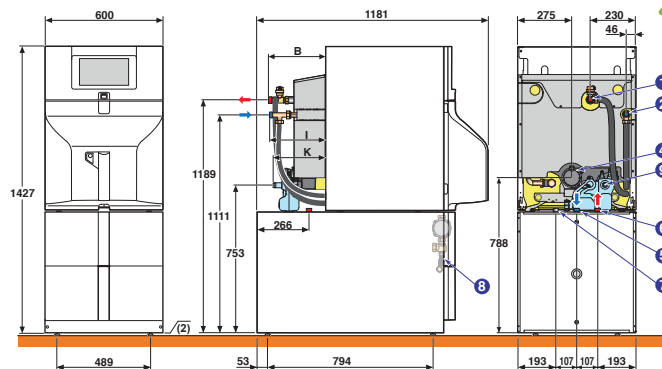
EF\_Q0016

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności  $EEL < 0,23$  oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

- Jednostka dostawy: 4 pakiety

**Zalety produktu**  
Podwyższony komfort  
c.w.u.



EF\_F0024

| CENA NETTO           | EFU C   | 19/VEL 160SL | 24/VEL 160SL | 32/VEL 160SL |
|----------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| EFU C... B/VEL 160SL | Nr art. | 7630309      | 7630310      | 7630311      |
|                      | PLN     | 23 500,-     | 23 600,-     | 24 200,-     |
| EFU C... I/VEL 160SL | Nr art. | 7630312      | 7630313      | 7630314      |
|                      | PLN     | 23 800,-     | 23 900,-     | 24 500,-     |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                       | EFU C    | 19/VEL 110SL | 24/VEL 110SL | 19/VEL 160SL | 24/VEL 160SL | 32/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Znamionowa moc kotła przy 50/30°C                           | kW       | 19,3         | 24,3         | 19,3         | 24,3         | 32,0         |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110          | 110          | 160          | 160          | 160          |
| Moc wymiany                                                 | kW       | 18,0         | 21,6         | 17,7         | 23,1         | 25,9         |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 17,5         | 18,0         | 21           | 23           | 24           |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 440          | 530          | 435          | 565          | 635          |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190          | 192          | 240          | 245          | 250          |
| Strata postojowa                                            | W/K      | 1,46         | 1,46         | 1,68         | 1,68         | 1,68         |
| Ciężar netto                                                | kg       | 263          | 291          | 279          | 307          | 355          |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy  $P_n$ : 20°C, temp. wody zimnej przy  $P_n$ : 10°C, temp. ciepłej wody przy  $P_n$ : 45°C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok



OD 18,3  
DO 30,7 kW

do podłączenia  
do kominia

● Kompaktowe kotły kondensacyjne wyposażone w zintegrowany olejowy palnik nadmuchiwy

# NeOvo Condens

## EFU C E 19 do 32

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ

n° CE 0085CQ0002

EE\_Q0006

- Olejowy, stojący kocioł kondensacyjny, o wyjątkowej kompaktowej konstrukcji
- Podłączenie do kominia: homologacja B23p
- Spełniający wymagania dyrektywy ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - etykieta A dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną i pozwalający stosować każdy gatunek oleju
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- Kocioł dostarczany z zestawem wyposażenia całkowicie zaizolowanego, do zamontowania w kotłach i zawierającym naczynie wzbiorcze o pojemności 18 l, modułującą pompę obiegową o wskaźniku

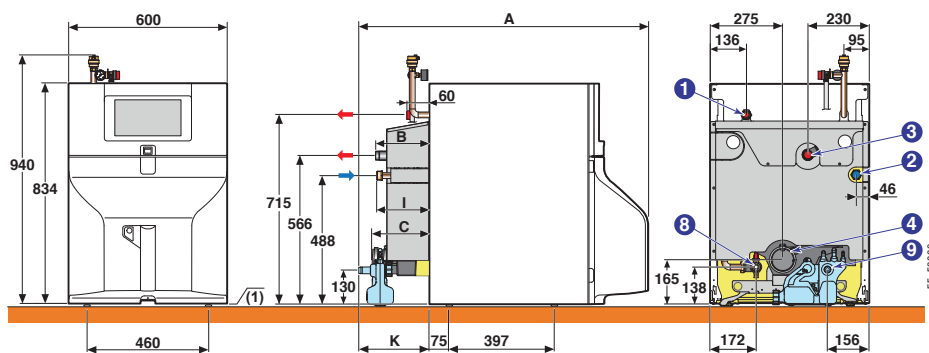
- energochłonności pomp EEL < 0,23, zawór zwrotny, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa i manometr
- 2 konsole sterownicze wyposażone fabrycznie w czujnik zewnętrzny, oraz mające możliwość wyświetlenia licznika energii:
  - B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
  - IniControl 2 : programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nożyki
- **Jednostka dostawy:** 3 pakiety

**Zalety produktu**  
Wersje całkowicie wyposażone dla ułatwienia instalowania

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                       | EFU C E 19/24/32 | EFU C E 19/24/32 /VEL 110SL | EFU C E 19/24/32 /VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① Zasilanie c.o., obieg bezpośredni                   | G1"              | G1"                         | G1"                         |
| ② Powrót z c.o.                                       | G1"              | G1"                         | G1"                         |
| ③ Zasilanie c.o., drugi obieg                         | G1"              | G1"                         | G1"                         |
| ④ Króciec spalin (mm)                                 | Ø 80             | Ø 80                        | Ø 80                        |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                    | -                | G1"                         | G1"                         |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                       | -                | G1"                         | G1"                         |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                      | -                | G3/4"                       | G3/4"                       |
| ⑧ Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | -                | Ø 14                        | Ø 14                        |
| ⑨ Odprowadzenie kondensatu                            | -                | -                           | -                           |

- (1) Regulowane nożyki (mm) : 9 - 35  
(2) Regulowane nożyki (mm) : 10 - 20



| Wymiary (mm)         | A    | B   | C   | I   | K   |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| EFU C E 19           | 961  | 74  | 92  | 72  | 136 |
| EFU C E 24           | 981  | 74  | 92  | 72  | 156 |
| EFU C E 32           | 1083 | 204 | 218 | 199 | 260 |
| EFU C E 19/VEL 110SL | 988  | 74  | -   | 164 | 136 |
| EFU C E 24/VEL 110SL | 988  | 74  | -   | 164 | 156 |
| EFU C E 19/VEL 160SL | -    | 74  | -   | 164 | 136 |
| EFU C E 24/VEL 160SL | -    | 74  | -   | 164 | 156 |
| EFU C E 32/VEL 160SL | -    | 204 | -   | 291 | 260 |

### DANE TECHNICZNE

Kondensacja

Średnia temperatura robocza:

T<sub>rob\_max</sub> : 90°C

T<sub>rob\_min</sub> : 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres regulacji termostatu od 30

do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3 wg EN 267

Homologacja: B23p

| Model                                                                                       | EFU C | E 19  | E 24  | E 32 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| <b>Moc znamionowa przy 50/30°C</b>                                                          | kW    | 19,3  | 24,3  | 32,0 |
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub> (P <sub>n_gen</sub> )            | kW    | 18,3  | 23,1  | 30,7 |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub> (P <sub>int</sub> )                                | kW    | 5,5   | 6,9   | 9,2  |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                                                            | %     | 96,4  | 96,3  | 95,8 |
| { - 100 % przy temp. śr. 70°C (RP <sub>n</sub> )                                            | %     | 101,5 | 100,9 | 99,9 |
| P <sub>n_gen</sub> i temp. wody ...°C { - 30 % przy temp. powrotu 30°C (RP <sub>int</sub> ) | %     |       |       |      |
| Pojemność wodna                                                                             | l     | 24    | 29,5  | 35   |
| Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu grzewczego                                       | mbar  | 665   | 613   | 475  |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K (Q <sub>po30</sub> )                                  | W     | 84    | 84    | 100  |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej) przy P <sub>n_gen</sub> (Q <sub>aux</sub> )     | W     | 172   | 143   | 143  |
| Moc elektr. pompy obiegowej (P <sub>circ_ch</sub> )                                         | W     | 33    | 33    | 33   |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania (Q <sub>veille</sub> )                              | W     | 4     | 4     | 4    |
| Ciśnienie do dyspozycji na króćcu                                                           | Pa    | 20    | 30    | 45   |
| Ciężar netto                                                                                | kg    | 205   | 233   | 261  |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO          | EFU C   | E 19     | E 24     | E 32     |
|---------------------|---------|----------|----------|----------|
| <b>EFU C E... B</b> | Nr art. | 7630315  | 7630316  | 7630317  |
| <b>PLN</b>          |         | 17 120,- | 17 220,- | 18 150,- |
| <b>EFU C E... I</b> | Nr art. | 7630318  | 7630319  | 7630320  |
| <b>PLN</b>          |         | 17 420,- | 17 520,- | 17 720,- |

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do podłączenia  
do komin

● Kompaktowe kotły kondensacyjne wyposażone w zintegrowany olejowy palnik nadmuchowy i podgrzewacz c.w.u.

# NeOvo Condens

## EFU C E.../VEL 110SL, EFU C E.../VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD

EFU C E.../VEL 110SL  
od 18,3 do 24 kW



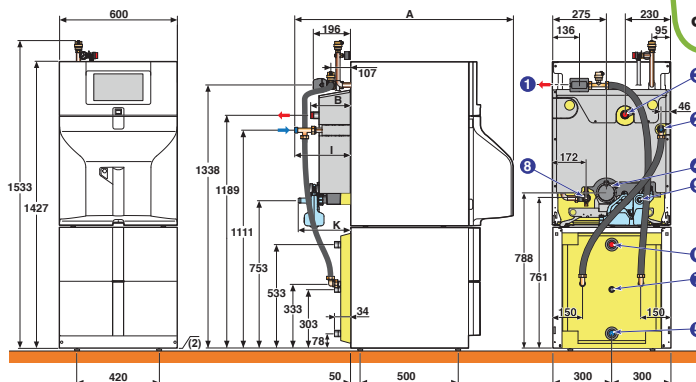
NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy,

regulowane nóżki  
- Jednostka dostawy: 5 pakietów

**Zalety produktu**

Rozwiązanie  
kompaktowe  
z podgrzewaczem  
c.w.u. i zintegrowanym  
palnikiem



EF\_F0025

5

Olejoye kotły kondensacyjne

EF\_F0026

| CENA NETTO             | EFU C   | E 19/VEL 110SL | E 24/VEL 110SL |
|------------------------|---------|----------------|----------------|
| EFU C E... B/VEL 110SL | Nr art. | 7630321        | 7630323        |
|                        | PLN     | 22 800,-       | 22 900,-       |
| EFU C E... I/VEL 110SL | Nr art. | 7630325        | 7630326        |
|                        | PLN     | 23 400,-       | 23 500,-       |



EFU C E.../VEL 160SL  
od 18,3 do 30,7 kW



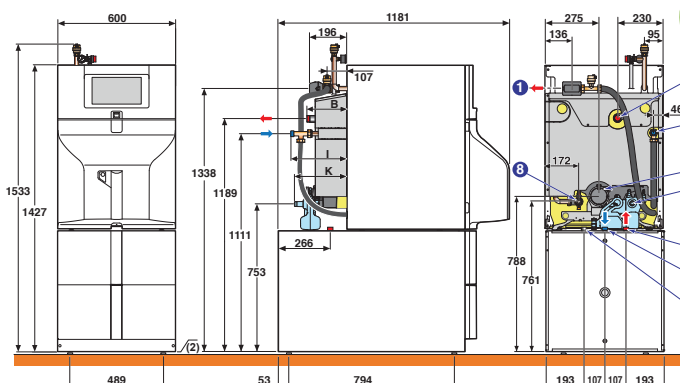
NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy,  
regulowane nóżki  
- Jednostka dostawy: 5 pakietów

**Zalety produktu**

Podwyższony  
komfort  
c.w.u.



EF\_F0026

| CENA NETTO             | EFU C   | E 19/VEL 160SL | E 24/VEL 160SL | E 32/VEL 160SL |
|------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| EFU C E... B/VEL 160SL | Nr art. | 7630327        | 7630328        | 7630329        |
|                        | PLN     | 24 800,-       | 24 900,-       | 25 700,-       |
| EFU C E... I/VEL 160SL | Nr art. | 7630330        | 7630331        | 7630332        |
|                        | PLN     | 25 100,-       | 25 200,-       | 26 000,-       |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95 °C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                      | EFU C | E 19/VEL 110SL | E 24/VEL 110SL | E 19/VEL 160SL | E 24/VEL 160SL | E 32/VEL 160SL |
|------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Znamionowa moc kotła przy 50/30 °C                         | kW    | 19,3           | 24,3           | 19,3           | 24,3           | 32,0           |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                              | l     | 110            | 110            | 160            | 160            | 160            |
| Moc wymiany                                                | kW    | 18,0           | 21,6           | 17,7           | 23,1           | 25,9           |
| Wydajność początk. przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)          | l/min | 17,5           | 18,0           | 21             | 23             | 24             |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                         | l/h   | 440            | 530            | 435            | 565            | 635            |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K l/10 min |       | 190            | 192            | 240            | 245            | 250            |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )               | W/K   | 1,46           | 1,46           | 1,68           | 1,68           | 1,68           |
| Ciężar netto                                               | kg    | 279            | 307            | 295            | 323            | 351            |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20 °C, temp. wody zimnej przy Pn: 10 °C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok



OD 18,3  
DO 30,7 kW

do systemu powietrzno-  
spalinowego

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym  
palnikiem nadmuchowym

# NeOvo Condens

## EFU C 19 do 32 FF

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ

n° CE 0085CQ0002

- Olejowy, stojący kotłownik kondensacyjny, o wyjątkowej kompaktowej konstrukcji
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego: homologacja C13 i C33, lub do przewodu: homologacja C93
- Spełniający wymagania dyrektyw ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - etykieta A dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- 2 konsole sterownicze wyposażone fabrycznie w czujnik zewnętrzny, oraz mające możliwość wyświetlenia licznika energii :
- B-Control : regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
- IniControl 2 : programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 3 pakiety bez przewodu pow.-spal.

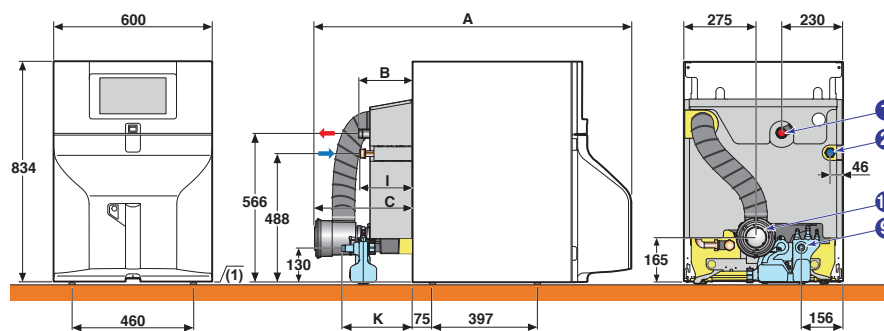
**Zalety produktu**

Wersje z przewodem  
powietrzno-spalinowym  
do podłączenia poza  
kominem

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                                | EFU C<br>19 FF/24 FF/32 FF | EFU C<br>19 FF/24 FF/32 FF/<br>VEL 110SL | EFU C<br>19 FF/24 FF/32 FF/<br>VEL 160SL |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ① Zasilanie c.o.                                               | G1"                        | G1"                                      | G1"                                      |
| ② Powrót z c.o.                                                | G1"                        | G1"                                      | G1"                                      |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                             | -                          | G1"                                      | G1"                                      |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                                | -                          | G1"                                      | G1"                                      |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji<br>(dowolnie)                            | -                          | G3/4"                                    | G3/4"                                    |
| ⑧ Zawór spustowy,<br>podłączenie<br>przewodu (Ø wewn.<br>w mm) | -                          | Ø 14                                     | Ø 14                                     |
| ⑨ Odprowadzenie<br>kondensatu                                  | -                          | -                                        | -                                        |
| ⑩ Podłączenie<br>powietrze/spaliny<br>(mm)                     | Ø 80-125                   | Ø 80-125                                 | Ø 80-125                                 |

(1) Regulowane nóżki (mm): 9 - 35  
(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



| Wymiary (mm)          | A    | B   | C   | I   | K   |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| EFU C E 19 FF         | 1113 | 74  | 244 | 72  | 136 |
| EFU C E 24 FF         | 1133 | 74  | 244 | 72  | 156 |
| EFU C E 32 FF         | 1235 | 204 | 370 | 199 | 260 |
| EFU C 19 FF/VEL 110SL | 1113 | 166 | 244 | 164 | 136 |
| EFU C 24 FF/VEL 110SL | 1133 | 166 | 244 | 164 | 156 |
| EFU C 19 FF/VEL 160SL | 1181 | 166 | 244 | 164 | 136 |
| EFU C 24 FF/VEL 160SL | 1181 | 166 | 244 | 164 | 156 |
| EFU C 32 FF/VEL 160SL | 1235 | 296 | 370 | 291 | 260 |

### DANE TECHNICZNE

Kondensacja

Średnia temperatura robocza :

T<sub>rob\_max</sub> : 90°C

T<sub>rob\_min</sub> : 30°C

Maksymalna temp. robocza : 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze : 3 bar

Zakres regulacji termostatu od 30 do

90°C

Termostat zabezpieczający : 110°C

Klasa NOx : 3 wg EN 303-2

Homologacja : C13, C33, C93

| Model                                                                                     | EFU C | 19 FF | 24 FF | 32 FF |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Moc znamionowa przy 50/30°C</b>                                                        | kW    | 19,3  | 24,3  | 32,0  |
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub> (P <sub>n_gen</sub> )          | kW    | 18,3  | 23,1  | 30,7  |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub> (P <sub>int</sub> )                              | kW    | 5,5   | 6,9   | 9,2   |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                                                          | %     | 96,4  | 96,3  | 95,8  |
| { - 100 % przy temp. śr. 70°C (R <sub>p</sub> )                                           | %     | 101,5 | 100,9 | 99,9  |
| P <sub>n_gen</sub> et temp. eau ...°C { - 30 % przy temp. powrotu 30°C                    | %     |       |       |       |
| Pojemność wodna                                                                           | l     | 24    | 29,5  | 35    |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K (Q <sub>po30</sub> )                                | W     | 84    | 84    | 100   |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                                               | W     | 172   | 143   | 143   |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                                                   | W     | 4     | 4     | 4     |
| Ciężar netto                                                                              | kg    | 197   | 225   | 253   |
| Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO <sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym |       |       |       |       |

| CENA NETTO           | EFU C   | 19 FF    | 24 FF    | 32 FF    |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|
| <b>EFU C... B FF</b> | Nr art. | 7630334  | 7630336  | 7630338  |
|                      | PLN     | 16 020,- | 16 050,- | 16 550,- |
| <b>EFU C... I FF</b> | Nr art. | 7630341  | 7630343  | 7630345  |
|                      | PLN     | 16 320,- | 16 350,- | 16 850,- |

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do systemu powietrzno-  
spalinowego

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym  
palnikiem nadmuchowym i podgrzewaczem c.w.u.

# NeOvo Condens

EFU C... FF/VEL 110SL, EFU C... 32FF/VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

EFU C... FF/VEL 110SL  
od 18,3 do 24 kW

NOWOŚĆ

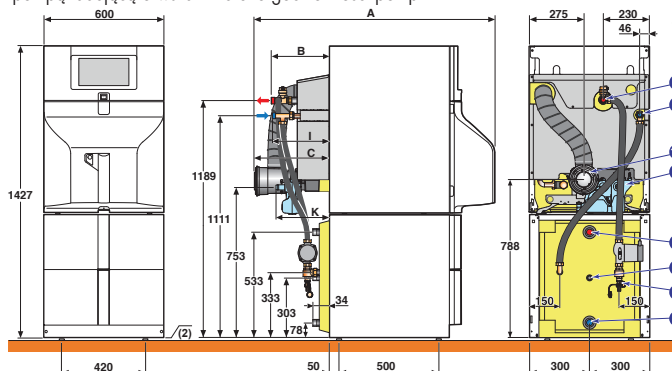


- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modulującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI

- < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożyki
- **Jednostka dostawy:** 5 pakietów bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**

Rozwiązanie kompaktowe z podgrzewaczem c.w.u. i zintegrowanym palnikiem



EF\_F0027

| CENA NETTO              | EFU C   | 19 FF VEL 110SL | 24 FF VEL 110SL |
|-------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| EFU C... B FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630347         | 7630350         |
|                         | PLN     | 21 700,-        | 21 800,-        |
| EFU C... I FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630353         | 7630355         |
|                         | PLN     | 22 300,-        | 22 400,-        |

EFU C... FF/VEL 160SL  
od 18,3 do 30,7 kW

NOWOŚĆ

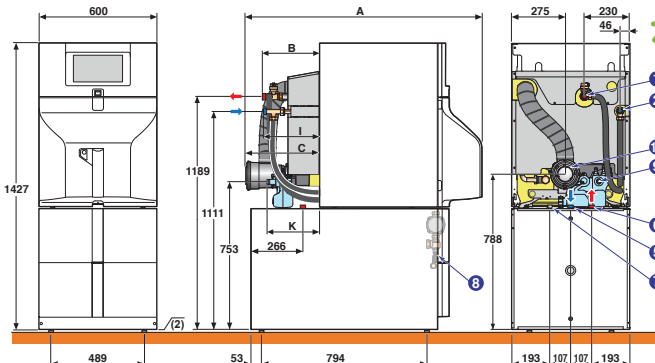


- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modulującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożyki
- **Jednostka dostawy:** 5 pakietów bez przewodu pow.-spal.

**Zalety produktu**

Podwyższony komfort c.w.u.



EF\_F0028

| CENA NETTO              | EFU C   | 19 FF HOR/VEL 160SL | 24 FF HOR/VEL 160SL | 32 FF HOR/VEL 160SL |
|-------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| EFU C... B FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630357             | 7630360             | 7630364             |
|                         | PLN     | 23 700,-            | 23 800,-            | 24 400,-            |
| EFU C... I FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630366             | 7630368             | 7630370             |
|                         | PLN     | 24 000,-            | 24 100,-            | 24 700,-            |

## DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95 °C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                               | EFU C    | 19 FF/VEL 110SL | 24 FF/VEL 110SL | 19 FF/VEL 160SL | 24 FF/VEL 160SL | 32 FF/VEL 160SL |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Znamionowa moc kotła przy 50/30 °C</b>           | kW       | 19,3            | 24,3            | 19,3            | 24,3            | 32,0            |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                       | l        | 110             | 110             | 160             | 160             | 160             |
| Moc wymiany                                         | kW       | 18,0            | 21,6            | 17,7            | 23,1            | 25,9            |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1) | l/min    | 17,5            | 18,0            | 21              | 23              | 24              |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/h      | 440             | 530             | 435             | 565             | 635             |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min | 190             | 192             | 240             | 245             | 250             |
| Współczynnik strat ciepła                           | W/K      | 1,46            | 1,46            | 1,68            | 1,68            | 1,68            |
| Ciężar netto                                        | kg       | 271             | 299             | 287             | 315             | 343             |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20 °C, temp. wody zimnej przy Pn: 10 °C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

5

Olejoye kotły kondensacyjne

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do systemu powietrzno-  
spalinowego

Kompaktowe kotły kondensacyjne wyposażone w zintegrowany  
olejowy palnik nadmuchiwy

# NeOvo Condens

## EFU C E 19 do 32 FF

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ

n° CE 0085CQ0002

EE\_Q0006

- Olejowy, stojący kotł kondensacyjny, o wyjątkowej kompaktowej konstrukcji
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego: homologacje C13 i C33, lub do przewodu: homologacja C93
- Spełniający wymagania dyrektyw ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - etykieta A dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- Kocioł dostarczany z zestawem wyposażenia całkowicie zaizolowanego, do zamontowania w kotł i zawierającym naczynie wzbiorcze o pojemności 18 l, modułującą pompę obiegową o wskaźniku

- energochłonności pomp EEL < 0,23, zawór zwrotny, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa i manometr
- 2 konsole sterownicze wyposażone fabrycznie w czujnik zewnętrzny, oraz mające możliwość wyświetlenia licznika energii:
- B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
- IniControl 2 : programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nożyki
- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety bez przewodu pow.spal.

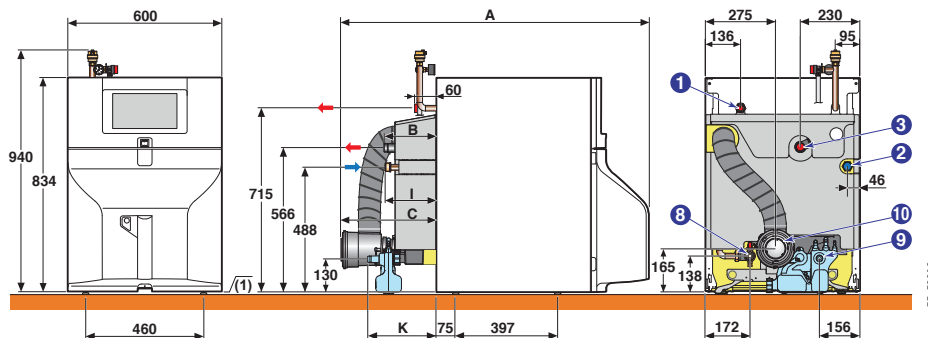
**Zalety produktu**

**Wersje całkowicie wyposażone dla ułatwienia instalowania**

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                       | EFU C E<br>19 FF/24 FF/32 FF/19 FF/24 FF/32 FF/<br>VEL 110SL | EFU C E<br>24 FF/32 FF/24 FF/32 FF/<br>VEL 160SL | EFU C E<br>32 FF/32 FF/32 FF/<br>VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ① Zasilanie c.o., obieg bezpośredni                   | G1"                                                          | G1"                                              | G1"                                        |
| ② Powrót z c.o.                                       | G1"                                                          | G1"                                              | G1"                                        |
| ③ Zasilanie c.o., drugi obieg                         | G1"                                                          | G1"                                              | G1"                                        |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                    | -                                                            | G1"                                              | G1"                                        |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                       | -                                                            | G1"                                              | G1"                                        |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                      | -                                                            | G3/4"                                            | G3/4"                                      |
| ⑧ Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | -                                                            | Ø 14                                             | Ø 14                                       |
| ⑨ Odprowadzenie kondensatu                            | -                                                            | -                                                | -                                          |
| ⑩ Podłączenie powietrze/spaliny (mm)                  | Ø 80-125                                                     | Ø 80-125                                         | Ø 80-125                                   |

- (1) Regulowane nożyki (mm): 9 - 35  
(2) Regulowane nożyki (mm): 10 - 30



| Wymiary (mm)          | A    | B   | C   | I   | K   |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| EFU C E 19 FF         | 1113 | 74  | 244 | 72  | 136 |
| EFU C E 24 FF         | 1113 | 74  | 244 | 72  | 156 |
| EFU C E 32 FF         | 1235 | 204 | 370 | 199 | 260 |
| EFU C 19 FF/VEL 110SL | 1113 | 74  | 244 | 164 | 136 |
| EFU C 24 FF/VEL 110SL | 1113 | 74  | 244 | 164 | 156 |
| EFU C 19 FF/VEL 160SL | 1181 | 74  | 244 | 164 | 136 |
| EFU C 24 FF/VEL 160SL | 1181 | 74  | 244 | 164 | 156 |
| EFU C 32 FF/VEL 160SL | 1235 | 204 | 370 | 291 | 260 |

### DANE TECHNICZNE

#### Kondensacja

Średnia temperatura robocza :

T<sub>rob\_max</sub> : 90°C

T<sub>rob\_min</sub> : 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres regulacji termostatu od 30

do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3 wg EN 303-2

Homologacja: C13, C33, C93

| Model                                                                            | EFU C | E 19 FF | E 24 FF | E 32 FF |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| <b>Moc znamionowa przy 50/30°C</b>                                               | kW    | 19,3    | 24,3    | 32,0    |
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub> (P <sub>n_gen</sub> ) | kW    | 18,3    | 23,1    | 30,7    |
| - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub> (P <sub>int</sub> )                       | kW    | 5,5     | 6,9     | 9,2     |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                                                 | %     | 96,4    | 96,3    | 95,8    |
| P <sub>n_gen</sub> i temp. wody ...°C                                            | %     | 101,5   | 100,9   | 99,9    |
| Pojemność wodna                                                                  | l     | 24      | 29,5    | 35      |
| Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu grzewczego                            | mbar  | 665     | 613     | 475     |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                                            | W     | 84      | 84      | 100     |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                                      | W     | 172     | 143     | 143     |
| Moc elektr. pompy obiegowej                                                      | W     | 33      | 33      | 33      |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                                          | W     | 4       | 4       | 4       |
| Ciężar netto                                                                     | kg    | 212     | 240     | 268     |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO             | EFU C   | E 19 FF  | E 24     | E 32     |
|------------------------|---------|----------|----------|----------|
| <b>EFU C E... B FF</b> | Nr art. | 7630374  | 7630376  | 7630378  |
| <b>PLN</b>             |         | 18 020,- | 18 050,- | 18 550,- |
| <b>EFU C E... I FF</b> | Nr art. | 7630380  | 7630382  | 7630384  |
| <b>PLN</b>             |         | 18 320,- | 18 350,- | 18 850,- |

OD 18,3  
DO 30,7 kW

do systemu powietrzno-  
spalinowego

● Kompaktowe kotły kondensacyjne wyposażone w zintegrowany olejowy palnik nadmuchiwy i podgrzewacz c.w.u.

# NeOvo Condens

EFU C E... FF/VEL 110SL, EFU C E... FF/VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

EFU C E... FF/VEL 110SL  
od 18,3 do 24 kW



NOWOŚĆ

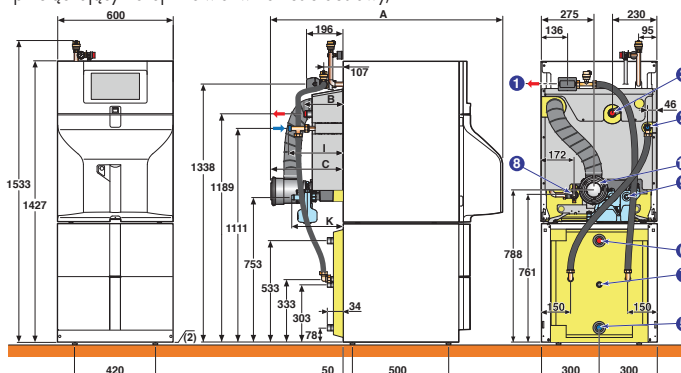
- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy,

regulowane nóżki

- **Jednostka dostawy:** 6 pakietów bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**

Rozwiązanie kompaktowe z podgrzewaczem c.w.u. i zintegrowanym palnikiem



EF\_F0029

5

Olejoye kotły kondensacyjne

EF\_F0030

| CENA NETTO                | EFU C   | E 19 FF VEL 110SL | E 24 FF VEL 110SL |
|---------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| EFU C E... B FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630386           | 7630388           |
|                           | PLN     | 22 700,-          | 23 800,-          |
| EFU C E... I FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630390           | 7630392           |
|                           | PLN     | 24 300,-          | 24 400,-          |

EFU C E... FF/VEL 160SL  
od 18,3 do 30,7 kW



NOWOŚĆ

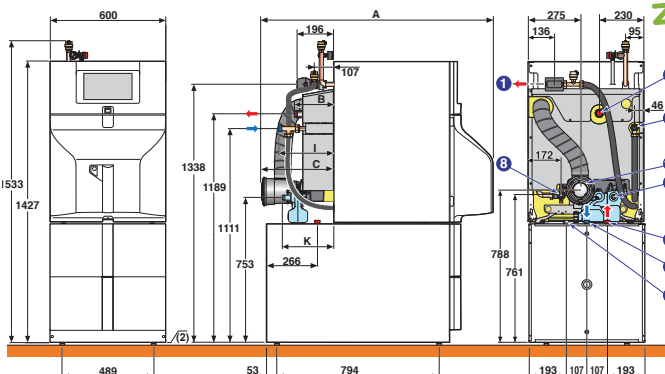
- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

- **Jednostka dostawy:** 6 pakietów bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**

Podwyższony komfort c.w.u.



EF\_F0030

| CENA NETTO                | EFU C   | E 19 FF VEL 160SL | E 24 FF VEL 160SL | E 32 FF VEL 160SL |
|---------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EFU C E... B FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630394           | 7630396           | 7630398           |
|                           | PLN     | 25 700,-          | 25 800,-          | 26 400,-          |
| EFU C E... I FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630400           | 7630402           | 7630404           |
|                           | PLN     | 26 000,-          | 26 100,-          | 26 700,-          |

## DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95 °C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                       | EFU C    | E 19 FF/VEL 110SL | E 24 FF/VEL 110SL | E 19 FF/VEL 160SL | E 24 FF/VEL 160SL | E 32 FF/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Znamionowa moc kotła przy 50/30 °C</b>                   | kW       | 19,3              | 24,3              | 19,3              | 24,3              | 32,0              |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110               | 110               | 160               | 160               | 160               |
| Moc wymiany                                                 | kW       | 18,0              | 21,6              | 17,7              | 23,1              | 25,9              |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 17,5              | 18,0              | 21                | 23                | 24                |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 440               | 530               | 435               | 565               | 635               |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190               | 192               | 240               | 245               | 250               |
| Współczynnik strat ciepła (UA_S)                            | W/K      | 1,46              | 1,46              | 1,68              | 1,68              | 1,68              |
| Ciężar netto                                                | kg       | 286               | 314               | 302               | 330               | 358               |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20 °C, temp. wody zimnej przy Pn: 10 °C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

# Wypożenie dodatkowe dla NeOvo Condens

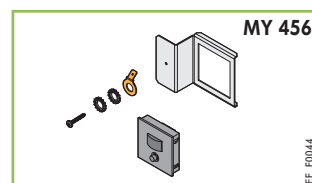
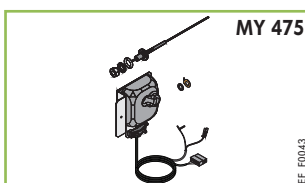
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| AKCESORIA KOTŁÓW                                     | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Stacja neutralizacji kondensatu                      | FM 155 | 100004290 | <b>877,-</b>   |
| Wkład granulatu dla stacji neutralizacji             | FM 156 | 100004291 | <b>492,-</b>   |
| Wspornik dla zbiornika neutralizacji                 | FM 157 | 100004292 | <b>492,-</b>   |
| Pompa tłocząca                                       | FM 158 | 100004293 | <b>1 412,-</b> |
| Filtr oleju z odpowietrznikiem "Flocotop" (zalecany) | MT 11  | 100019100 | <b>698,-</b>   |

| PRZYGOTOWANIE C.W.U.                                            | PAKIET | NR ART.   | PLN                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| - w podgrzewaczu c.w.u. 110 l lub 160 l umieszczonym pod kotłem |        |           | zob. poprzednie strony |
| - w podgrzewaczu c.w.u. wolnostojącym                           |        |           | zob. rozdz. 12         |
| - w podgrzewaczu solarnym                                       |        |           | zob. rozdz. 8          |
| Czujnik temperatury c.w.u.                                      | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>           |
| Zestaw anody "ACI"                                              | MY 475 | 7629841   | <b>495,-</b>           |
| Tester anody magnezowej                                         | MY 456 | 7629902   | <b>250,-</b>           |

## MODUŁY HYDRAULICZNE

zob. rozdz. 10



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW

| Rodzaj obiegu       |              |            |            |                |            |                       |
|---------------------|--------------|------------|------------|----------------|------------|-----------------------|
|                     |              |            | c.w.u.     | bezpośredni    | mieszczowy | bezpośr. + mieszczowy |
| Konsola sterownicza | B-Control    | EFU C...   | AD 212 (1) | fabrycznie (2) | nie        | nie                   |
|                     |              | EFU C.../V | fabrycznie | fabrycznie (2) | nie        | nie                   |
|                     | iniControl 2 | EFU C...   | AD 212 (1) | fabrycznie (2) | MY 440 (2) | MY 440 (2)            |
|                     |              | EFU C.../V | fabrycznie | fabrycznie (2) | MY 440 (2) | MY 440 (2)            |

Regulacja pogodowa :

(1) Dla umożliwienia programowania funkcji c.w.u., wymagane jest zainstalowanie modułujących termostatów pokojowych AD 288 lub AD 289

(2) Do ewentualnego uzupełnienia o 1 termostat pokojowy (pakiet AD 247, AD 248, AD 140, AD 288 lub AD 289)

| WYPOSAŻENIE DOD. "REGULACJE"                  | PAKIET | NR ART.   | PLN            | WYPOSAŻENIE DOD. "REGULACJE"                                                  | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-----------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| <b>Konsola sterownicza B-Control</b>          |        |           |                | <b>Konsola sterownicza iniControl 2</b>                                       |        |           |                |
| Termostat pokojowy modułujący (przewodowy)    | AD 289 | S103293   | <b>600,-</b>   | Płyta elektroniczna + czujnik dla obiegu mieszczowego                         | MY 440 | 7628142   | <b>698,-</b>   |
| Termostat pokojowy modułujący (beprzewodowy)  | AD 288 | S103295   | <b>1 371,-</b> | Termostat pokojowy modułujący (przewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii   | AD 289 | S103293   | <b>600,-</b>   |
| Termostat pokojowy programowalny (przewodowy) | AD 247 | 100012645 | <b>365,-</b>   | Termostat pokojowy modułujący (beprzewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii | AD 288 | S103295   | <b>1 371,-</b> |
| Termostat pokojowy (beprzewodowy)             | AD 248 | 100013138 | <b>808,-</b>   | Termostat pokojowy programowalny (przewodowy)                                 | AD 247 | 100012645 | <b>365,-</b>   |
| Termostat pokojowy nieprogramowalny           | AD 140 | 88017859  | <b>139,-</b>   | Termostat pokojowy (beprzewodowy)                                             | AD 248 | 100013138 | <b>808,-</b>   |
| Czujnik c.w.u.                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   | Termostat pokojowy nieprogramowalny                                           | AD 140 | 88017859  | <b>139,-</b>   |
|                                               |        |           |                | Czujnik c.w.u.                                                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   |

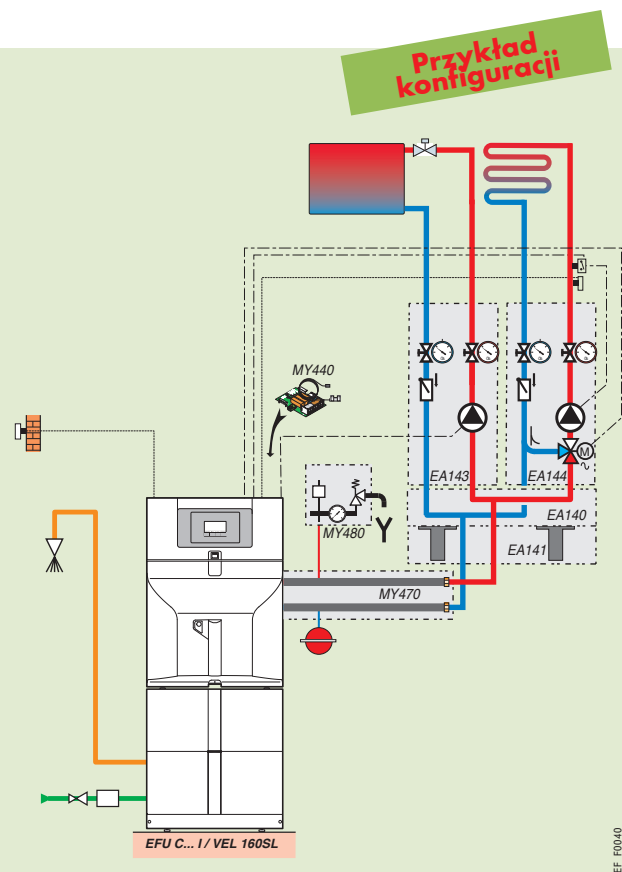
# Przykład konfiguracji dla NeOvo Condens

EFU C... I/VEL 160SL

- 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)



| OPIS                                                            | PAKIET     | NR ART.   |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Kocioł EFU C 24 I/VEL 160SL                                     | -          | 7630313   |
| Płyta elektroniczna + czujnik dla obiegu mieszczącego           | MY 440     | 7628142   |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe                                |            |           |
| 2 x Termostat pokojowy modułujący (przewodowy) OpenTherm iSense | 2 x AD 289 | S103293   |
| Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu bezpośr.                        | EA 143     | 100020167 |
| Moduł hydrauliczny dla obiegu mieszczącego                      | EA 144     | 100020168 |
| Kolektor izolowany dla 2/3 modułów                              | EA 140     | 100020164 |
| Zestaw 2 wsporników naściennych dla kolektora                   | EA 141     | 100020165 |
| Zestaw węży połączeniowych kocioł-kolektor                      | MY 470     | 7629824   |
| Zestaw zabezpieczenia hydraulicznego                            | MY 480     | 7629826   |



5

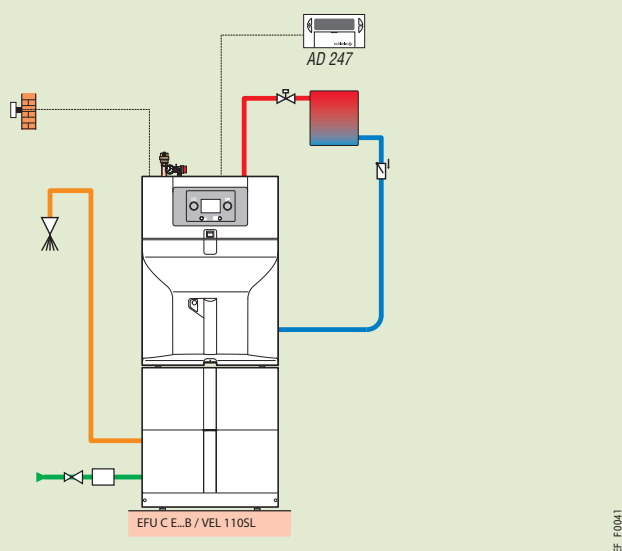
Olejujące kotły kondensacyjne

EFU C E 19 B/VEL 110SL

- 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"



| OPIS                                          | PAKIET | NR ART.   |
|-----------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł EFU C E 19 B/VEL 110SL                 | -      | 7630321   |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe              |        |           |
| Termostat pokojowy programowalny (przewodowy) | AD 247 | 100012645 |





OD 10,6  
DO 30 kW

do podłączenia do  
kolumny lub przewodu  
pow. spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym  
palnikiem olejowym

Modulens O®  
AFC... FF

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

KOMFORT



n° CE 1312CN5691

AFC\_Q0007

- Stojący kompaktowy olejowy kocioł kondensacyjny z palnikiem modułującym
- Kocioł zajmujący niewielką powierzchnię podłogi: szerokość 600 mm x głębokość 680 mm
  - AFC...FF: podłączenie do przewodu pow. spal. poziomego lub pionowego (homologacja C13, C33) lub do przewodu (homologacja C93)
- **Roczna sprawność eksploatacyjna do 105 %**
- Wymiennik monoblok ze stali nierdzewnej o grubych ściankach dla uzyskania dużej odporności na korozję, z trzyciągowym pionowym obiegiem spalin i szeroką komorą spalania
- Drzwiczki komory spalania aluminiowe z wznikiem płomienia
- Palnik olejowy EcoNOx (NOx < 90mg/kWh), modułujący od 59 do 100 % mocy, umieszczony pionowo
- Zbiornik rekuperacji kondensatu z materiału kompozytowego z termostatem spalin i dużym syfonem

- Konsola sterownicza z modułem nastawnym, wyposażona w programowalną pogodową regulację elektroniczną DIEMATIC iSystem umożliwiającą sterowanie palnika. Z optymalizacją sterowania systemów zestawianych, a zwłaszcza z możliwością regulacji parametrów solarnych; jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest zestaw "zawór mieszający".
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modułem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- Moduła obudowa zewnętrzna o wzornictwie identycznym jak obudowy podgrzewacza c.w.u., szeregu Modulens G® AGC...
- Ułatwione przygotowanie i konserwacja: otwory dla drążków transportowych, wysięgnik dla położenia konserwacyjnego palnika, otwór w dnie komory spalania dla płukania, szczelki do czyszczenia w zakresie dostawy, regulowane nożyki
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety



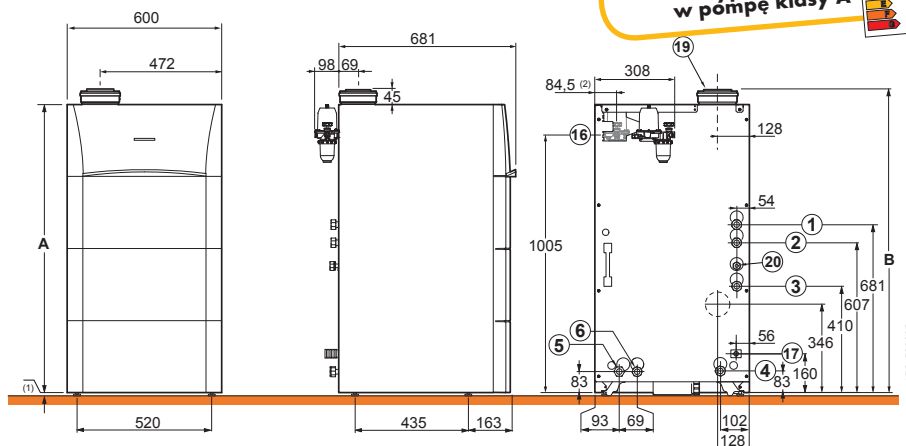
Zalety produktu

Olejowy kocioł kondensacyjny całkowicie wyposażony  
Palnik modułujący  
Wyposażony w pompę klasy A



## WYMIARY (mm i cale)

- 1 Zasilanie obiegu bezpośredniego G 1
- 2 Powrót z obiegu bezpośredniego G 1
- 3 4 Zasilanie/powrót ob. pierwotny niezależny podgrzewacz c.w.u. G 3/4 (z pakietem MV 18: Zestaw wewn. przewodów łącz. niezależnego podgrzewacza c.w.u. włącznie z pompą ładującą - opcja)
- 5 6 Zasilanie/powrót c.o. obieg mieszaczowy G1 (z pakietem MV 5: Zestaw wewn. przewodów z zaworem 3-drogowym z silownikiem, lub z pakietem MV6: tylko zestaw przewodów wewn. - opcje)
- 10 Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4
- 11 Wypływ c.w.u. G 3/4
- 12 Powrót pętli cyrkulacji G 3/4 (z pakietem ER 218: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 100HL, lub z pakietem ER 219: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 160SL i 220SHL - opcje)
- 13 Zawór spustowy c.w.u. z końcówką Ø zewn. 14 mm
- 14 Wlot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
- 15 Wylot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
- 16 Zasilanie olejem G 3/8
- 17 Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm



- (1) Zakres regulacji nożek 10 do 30 mm.
- (2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła

|        | AFC, AFC/B 160 SL i AFC/B 220 SHL |      |      | AFC/V 100 HL |      |      | AFC/VL 160 SL |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|------|
|        | 18                                | 24   | 30   | 18           | 24   | 30   | 18            | 24   | 30   |
| A (mm) | 1113                              | 1113 | 1193 | 1677         | 1677 | 1747 | 1113          | 1113 | 1193 |
| B (mm) | 1158                              | 1158 | 1238 | 1722         | 1722 | 1792 | 1763          | 1763 | 1843 |

## DANE TECHNICZNE

### Kondensacja

Śr. temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 85 °C

T<sub>min</sub>: 20 °C

Max temperatura robocza: 85 °C

Max ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres regulacji termostatu 30 do 85 °C

Termostat zabezpieczający: 95 °C

Homologacja:

B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>

| Model                                                 | AFC | 18        | 24        | 30        |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| Moc cieplna { - znam. określona przy Q <sub>nom</sub> | kW  | 17,1      | 22,8      | 28,6      |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>              | kW  | 5,4       | 7,1       | 8,9       |
| Moc znamionowa (P <sub>n</sub> ) przy 50/30 °C        | kW  | 18,0      | 24,0      | 30,0      |
| Sprawn. w % PCL przy obciąż. ...%                     | %   | 97,2      | 97,1      | 97,4      |
| { - 100 % P <sub>n</sub> przy temp. śr. 70 °C         | %   |           |           |           |
| P <sub>n</sub> gen i temp. wody ... °C                | %   | 101,5     | 101,4     | 101,1     |
| { - 30 % P <sub>n</sub> przy temp. powr. 30 °C        | %   |           |           |           |
| Zakres mocy cieplnej przy 50/30 °C                    | kW  | 10,6-18,0 | 14,1-24,0 | 17,6-30,0 |
| { 80/60 °C                                            | kW  | 10,0-17,1 | 13,4-22,8 | 16,7-28,6 |
| Pojemność wodna                                       | l   | 47        | 47        | 58        |
| Straty przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                 | W   | 109       | 109       | 128       |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obieg.)              | W   | 162       | 167       | 189       |
| Moc elektr. pompy obieg.                              | W   | 33        | 33        | 33        |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania               | W   | 6         | 6         | 6         |
| Ciśnienie do dyspozycji na króćcu spalin              | Pa  | 30        | 50        | 70        |
| Ciężar netto                                          | kg  | 113       | 113       | 133       |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 12 % przy oleju opałowym

## CENA NETTO

|                                             |                   |              |                   |              |                   |              |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| AFC... FF                                   | Nr art. 7613736   | 24 395,- PLN | Nr art. 7613738   | 24 680,- PLN | Nr art. 7613740   | 24 892,- PLN |
| AFC... FF w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7613736HC | 25 970,- PLN | Nr art. 7613738HC | 26 254,- PLN | Nr art. 7613740HC | 26 467,- PLN |

Olejowe kotły kondensacyjne

5

**OD 10,6  
DO 30 kW**

do podłączenia do kolumny  
lub przewodu  
pow. spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułem palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

# Modulens O®

## AFC.../V 100 HL, AFC.../VL 160 SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



AFC.../V 100 HL  
od 10,6 do 30 kW



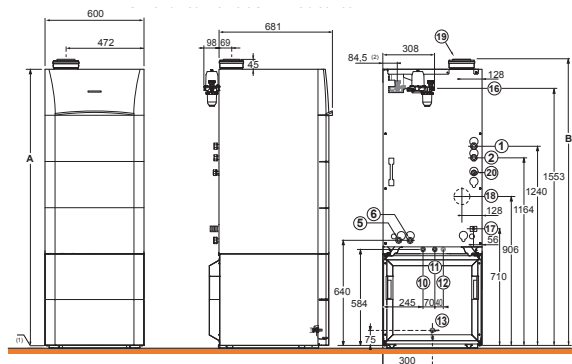
n° CE 1312CN5691



AFC\_Q0010

- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany, warstwowy „High Load” wyposażony w wymiennik płytowy podłączony do pompy tładzącej (opcjonalnie pompa klasy A)
- Podgrzewacz umieszczony pod kotłem dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wzornictwie
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)
- Zawór spustowy
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**  
Zwarta konstrukcja  
Doskonałe parametry sanitarne  
Aktywna Anoda Tytanowa



AFC\_F0002F

5

Oleje kotły kondensacyjne

| CENA NETTO                                  | AFC               | 18.../V 100 HL | 24.../V 100 HL    | 30.../V 100 HL |                   |              |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------|
| AFC... FF                                   | Nr art. 7613742   | 31 068,- PLN   | Nr art. 7613744   | 30 874,- PLN   | Nr art. 7613746   | 31 605,- PLN |
| AFC... FF w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7613742HC | 32 643,- PLN   | Nr art. 7613744HC | 32 449,- PLN   | Nr art. 7613746HC | 33 180,- PLN |

AFC.../VL 160 SL  
od 10,6 do 30 kW

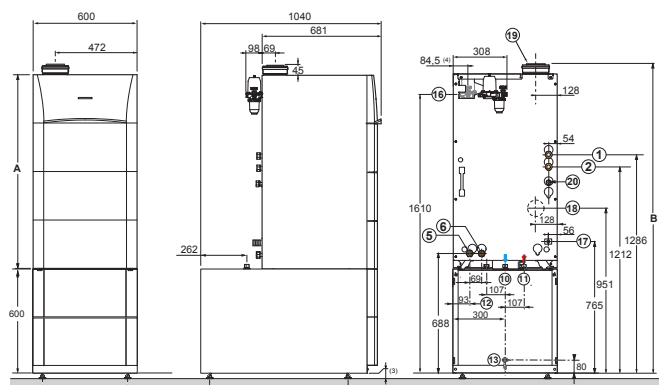


AFC\_Q0019

- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany, z węzownią « Standard Load » o poj. 160 l, umieszczony poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia „kolumny” o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości

- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)
- Zawór spustowy, króciec cyrkulacyjny, przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety

**Zalety produktu**  
Zmniejszone wymiary  
Duża wydajność c.w.u.



AFC\_F0039C

| CENA NETTO                                 | AFC               | 18 /VL 160 SL | 24 /VL 160 SL     | 30 /VL 160 SL |                   |              |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| AFC... FF                                  | Nr art. 7614041   | 30 860,- PLN  | Nr art. 7614044   | 31 049,- PLN  | Nr art. 7614046   | 31 396,- PLN |
| AFC...FF w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7614041HC | 32 435,- PLN  | Nr art. 7614044HC | 32 624,- PLN  | Nr art. 7614046HC | 32 971,- PLN |

### DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Typ kotła                                         | AFC      | 18...<br>/V 100 HL | 24...<br>/V 100 HL | 30...<br>/V 100 HL | 18...<br>/VL 160 SL | 24...<br>/VL 160 SL | 30...<br>/VL 160 SL |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C | kW       | 18,0               | 24,0               | 30,0               | 18,0                | 24,0                | 30,0                |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                     | l        | 100,5              | 100,5              | 100,5              | 159                 | 159                 | 159                 |
| Moc wymiany c.w.u.                                | kW       | 18                 | 24                 | 30                 | 16,2                | 22,0                | 27,0                |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min | 220                | 240                | 260                | 230                 | 235                 | 240                 |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                | l/h      | 440                | 590                | 740                | 400                 | 535                 | 670                 |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203   | l/min    | 22                 | 24                 | 26                 | 21                  | 23,5                | 24                  |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )      | W/K      | 1,38               | 1,38               | 1,38               | 1,35                | 1,35                | 1,35                |
| Cieężar netto AFC                                 | kg       | 169                | 169                | 189                | 201                 | 201                 | 221                 |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy P<sub>n</sub>: 20°C, temp. wody zimnej przy P<sub>n</sub>: 10°C, temp. wody grzewczej w ob. pierw.: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy : zob. strona 74

OD 10,6  
DO 30 kW

do podłączenia do  
kolumny lub przewodu  
pow. spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym  
palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

# Modulens O®

## AFC.../B 160 SL lub B 220 SHL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

AFC.../B 160 SL  
od 10,6 do 30 kW

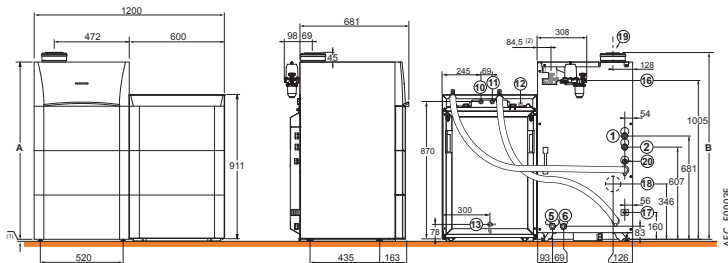


**Zalety produktu**

Doskonałe parametry sanitarne  
Aktywna Anoda Tytanowa

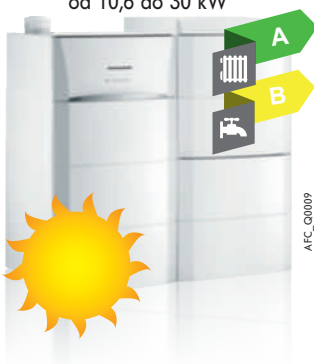
- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany, z węzownią « Standard Load »
- Podgrzewacz umieszczony w jednym rzędzie obok kotła, z prawej lub z lewej strony
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)

- Zawór spustowy, króciec cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Jednostka dostawy: 4 pakiety



| CENA NETTO                                  | AFC               | 18.../B 160 SL | 24.../B 160 SL    | 30.../B 160 SL    |              |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|
| AFC... FF                                   | Nr art. 7613748   | 31 855,- PLN   | Nr art. 7613750   | 32 169,- PLN      |              |
| AFC... FF w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7613748HC | 33 430,- PLN   | Nr art. 7613750HC | 33 744,- PLN      |              |
|                                             |                   |                |                   | Nr art. 7613752   | 32 391,- PLN |
|                                             |                   |                |                   | Nr art. 7613752HC | 33 966,- PLN |

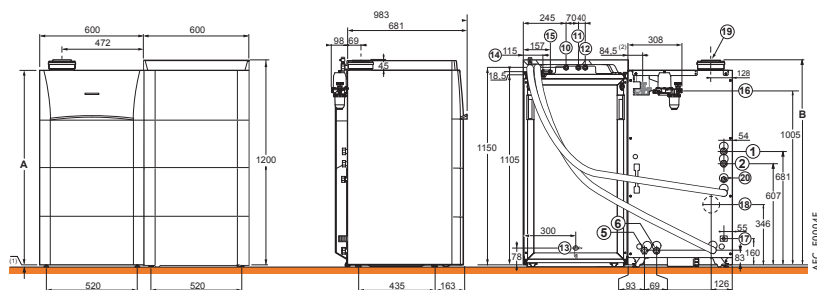
AFC.../B 220 SHL  
od 10,6 do 30 kW



**Zalety produktu**  
Pokrycie przez energię słoneczną  
do 60% rocznego zapotrzebowania  
Aktywna Anoda Tytanowa

- W pakiecie z kotłem podgrzewacz solarny c.w.u. emaliowany, warstwowy „High Load” wyposażony w wymiennik płytowy podłączony do pompy ładującej (opcjonalnie pompa klasy A) oraz w węzownię do podłączenia do instalacji solarnej
- Podgrzewacz umieszczony w jednym rzędzie obok kotła, z prawej lub z lewej strony
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda nie zużywająca się)

- Wyposażony w kompletny zespół solarny: pompę, naczynie wzbiorcze 12 l, grupę bezpiecz., odpowietrznik, zbiornik glikolu, regulator solarny
- Zawór spustowy, końcówka dla pętli cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Jednostka dostawy: 5 pakietów



| CENA NETTO                                  | AFC               | 18.../B 220 SHL | 24.../B 220 SHL   | 30.../B 220 SHL   |              |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|
| AFC... FF                                   | Nr art. 7613754   | 36 605,- PLN    | Nr art. 7613756   | 36 866,- PLN      |              |
| AFC... FF w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. 7613754HC | 38 180,- PLN    | Nr art. 7613756HC | 38 441,- PLN      |              |
|                                             |                   |                 |                   | Nr art. 7613758   | 37 606,- PLN |
|                                             |                   |                 |                   | Nr art. 7613758HC | 39 181,- PLN |

### DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70 °C  
Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Max. ciśnienie robocze w instalacji  
solarnej (B 220 SHL): 6 bar

| Typ kotła                                         | AFC      | 18...<br>/B 160 SL | 24...<br>/B 160 SL | 30...<br>/B 160 SL | 18...<br>/B 220 SHL | 24...<br>/B 220 SHL | 30...<br>/B 220 SHL |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30 °C | kW       | 18,0               | 24,0               | 30,0               | 18,0                | 24,0                | 30,0                |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                     | l        | 155,6              | 155,6              | 155,6              | 219,7               | 219,7               | 219,7               |
| Objętość solarna/objętość wspomagania             | l        | -                  | -                  | -                  | 92,4/127,3          | 92,4/127,3          | 92,4/127,3          |
| Moc wymiany c.w.u.                                | kW       | 18                 | 24                 | 30                 | 18                  | 24                  | 30                  |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. Δt = 30 K      | l/10 min | 230                | 235                | 240                | 210                 | 225                 | 240                 |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                | l/h      | 440                | 590                | 740                | 440                 | 590                 | 740                 |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203   | l/min    | 21                 | 23,5               | 24                 | 21                  | 22,5                | 24                  |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )      | W/K      | 1,78               | 1,78               | 1,78               | 2,37                | 2,37                | 2,37                |
| Ciężar netto AFC                                  | kg       | 201                | 201                | 221                | 232                 | 232                 | 252                 |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy P<sub>n</sub>: 20 °C, temp. wody zimnej przy P<sub>n</sub>: 10 °C, temp. wody grzewczej w ob. pierw.: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

# Wyposażenie dodatkowe dla Modulens O®

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| MODUŁY HYDRAULICZNE                                                                                                                      | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zestaw hydraul. ogranicznika temperatury dla obiegu ogrzew. podłog. bezpośr.                                                             | MV 10  | 100017736 | <b>722,-</b>   |
| Zestaw dla obiegu z 3-drog. zaworem miesz. (z siłownikiem i czujn. dla zaworu miesz. i pompą o wskaźn. energochłonności pomp EEI < 0,23) | MV 31  | 7608112   | <b>2 600,-</b> |
| Zestaw przewodów wewn. dostosowania dla montażu zaworu 3-drog. zewn.                                                                     | MV 6   | 100016490 | <b>403,-</b>   |
| Zestaw dostosowania zewnętrznej pompy obiegowej c.o.                                                                                     | MV 30  | 7608024   | <b>107,-</b>   |
| Zespół pompowy dla obiegu b/mieszacza (pompa kl. A)                                                                                      | EA 143 | 100020167 | <b>2 007,-</b> |
| Moduł hydrauliczny z pompą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 dla 1 obiegu mieszaczowego                                       | EA 144 | 100020168 | <b>3 027,-</b> |
| Kolektor izolowany dla 2 lub 3 modułów                                                                                                   | EA 140 | 100020164 | <b>1 016,-</b> |
| Wspornik ścienny dla kolektora                                                                                                           | EA 141 | 100020165 | <b>125,-</b>   |
| Zestaw złączek G w R (1" i 3/4")                                                                                                         | BH 84  | 89557009  | <b>122,-</b>   |

| AKCESORIA KOTŁÓW                                                                                      | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Naczynie wzbiorcze c.o. 18 l                                                                          | MV 4   | 100016432 | <b>421,-</b>   |
| Stacja neutralizacji kondensatu                                                                       | FM 155 | 100004290 | <b>877,-</b>   |
| Wkład granulatu dla stacji neutralizacji                                                              | FM 156 | 100004291 | <b>492,-</b>   |
| Wspornik dla pojemnika neutralizacji                                                                  | FM 157 | 100004292 | <b>492,-</b>   |
| Pompa tłocząca                                                                                        | FM 158 | 100004293 | <b>1 412,-</b> |
| Rozdzielacz hydrauliczny 60/60 - 1"                                                                   | GV 45  | 100019346 | <b>1 316,-</b> |
| Naczynie wzbiorcze solarne 18 l dla AFC.../B 220 SHL (zastępuje naczynie 12 l dostarczane fabrycznie) | JA 74  | 7607001   | <b>827,-</b>   |

| PRZYGOTOWANIE C.W.U.                                                                                                          | PAKIET | NR ART.   | PLN                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| w podgrzewaczu umieszczonym pod kotłem lub obok kotła                                                                         |        |           | zob. strony poprzednie |
| Czujnik c.w.u.                                                                                                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>           |
| Zestaw połączeniowy kocioł-podgrzewacz z pompą ład. o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23, dla:                        |        |           |                        |
| - podgrzewacza 100 HL i L 160 SL (zastępuje zestaw MV 7 (dostarczany fabrycznie z kotłem AFC.../V 100 HL i AFC.../VL 160 SL)) | MV 34  | 7611211   | <b>1 355,-</b>         |
| - podgrzewacza 160 SL (zastępuje zestaw MV 8 (dostarczany fabrycznie z kotłami AFC.../B 160 SL))                              | MV 32  | 7608113   | <b>2 044,-</b>         |
| - podgrzewacza 220 SHL (zastępuje zestaw MV 11 (dostarczany fabrycznie z kotłami AFC.../B 220 SHL))                           | MV 35  | 7611256   | <b>2 267,-</b>         |
| Zestaw przewodów wewn. do podłączenia podgrzewacza niezależnego do pompy ładującej klasycznej                                 | MV 18  | 100017933 | <b>871,-</b>           |
| Zestaw przewodów wewn. do podłączenia podgrzewacza niezależnego do pompy o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23         | MV 33  | 7608114   | <b>1 180,-</b>         |

**Zalecane kolektory słoneczne dla podłączenia do kotłów AFC... AFC.../B 220 SHL: zob. strona 76 C250V PL, Dietrisol Power: zob. strona 126, 127**



**MV 5**  
(MV 31)

AFC\_Q0011



**MV 6**

AFC\_Q0012



**MV 10**

AFC\_Q0014



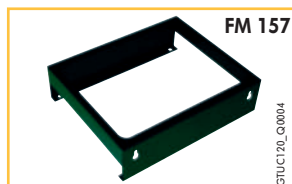
**MV 18**  
(MV 33)

AFC\_Q0015



**FM 155**

GTUC120\_Q0001



**FM 157**

GTUC120\_Q0004



**FM 158**

GTUC120\_Q0003



**GV 45**

MCA\_Q0013B



**MV 30**

AFC\_Q0072



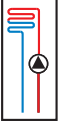
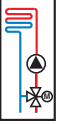
**MV 4**

AFC\_Q0074

# Wypożażenie dodatkowe i przykłał konfiguracji dla Modulens O® AFC...

## WYPOŻAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DOBÓR WYPOŻAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW

| Typ obiegu                                  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem (1)(2) | c.w.u.                                                                            | bezpośređni                                                                       | mieszaczowy                                                                       | bezp. + 1 miesz.                                                                   | 2 x miesz.                                                                          | bezp. + 2 x miesz.                                                                  |
| AFC...                                      | 1 x AD 212                                                                        | fabrycznie                                                                        | 1 x AD 199 *                                                                      | 1 x AD 199 *                                                                       | 1 x AD 199 + 1 x AD 249                                                             | 1 x AD 199 + 1 x AD 249                                                             |
| AFC.../V... lub B...                        | fabrycznie                                                                        | fabrycznie                                                                        | 1 x AD 199 *                                                                      | 1 x AD 199 *                                                                       | 1 x AD 199 + 1 x AD 249                                                             | 1 x AD 199 + 1 x AD 249                                                             |

#### WYPOŻAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

| PAKIET                                                                                 | NR ART.          | PLN          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem                                                       | AD 285 100018924 | <b>509,-</b> |
| Moduł zdal. ster. bezprzewodowego CDR D. iSystem (bez urządzenia nadawczo-odbiorczego) | AD 284 100018923 | <b>720,-</b> |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy                                                       | AD 251 100013306 | <b>335,-</b> |
| Moduł radiowy kotła (nad./odbiornik)                                                   | AD 252 100013307 | <b>341,-</b> |
| Zdalne sterowanie uproszczone + czujnik pokojowy                                       | FM 52 85757747   | <b>414,-</b> |

#### PAKIET NR ART. PLN

|                                          |                  |                |
|------------------------------------------|------------------|----------------|
| Płytkę + czujnik dla zaworu mieszającego | AD 249 100013304 | <b>437,-</b>   |
| Czujnik dla zaworu mieszającego          | AD 199 88017017  | <b>198,-</b>   |
| Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)   | AD 134 88017851  | <b>391,-</b>   |
| Czujnik c.w.u.                           | AD 212 100000030 | <b>198,-</b>   |
| Czujnik zasobnika buforowego             | AD 250 100013305 | <b>195,-</b>   |
| Regulator DIEMATIC VM iSystem            | AD 281 100018254 | <b>4 293,-</b> |

(1) Každy obieg grzewczy może być uzupełniony o zdalne sterowanie do wyboru

AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52 (2) Możliwa kaskada do 10 kotłów

\* czujnik zawarty w pakiecie MV 5 (zestaw zaworu 3-drog. wewn.)

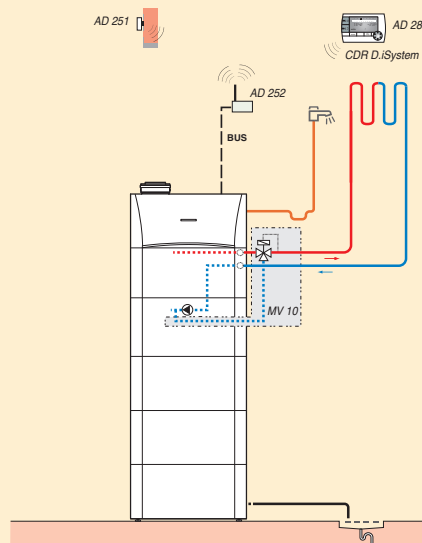
### Przykład konfiguracji

AFC.../V 100 HL

- 1 obieg bezpośredni "ogrzewanie podłogowe":



| OPIS                                                     | PAKIET | NR ART.   |
|----------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł AFC 18 FF/V 100 HL                                | -      | 7613742   |
| <b>Ewentualne wyposażenie dodatkowe</b>                  |        |           |
| Naczynie wzbiorcze c.o. 18 l                             | MV 4   | 100016432 |
| Zestaw ogranicznika temperatury                          | MV 10  | 100017736 |
| Zdalne sterowanie dialogowe bezprzewodowe CDR D. iSystem | AD 284 | 100018923 |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy                         | AD 251 | 100013306 |
| Moduł radiowy kotła (nadajnik)                           | AD 252 | 100013307 |



AFC\_R0015A

# Przykład konfiguracji dla Modulens O® AFC...

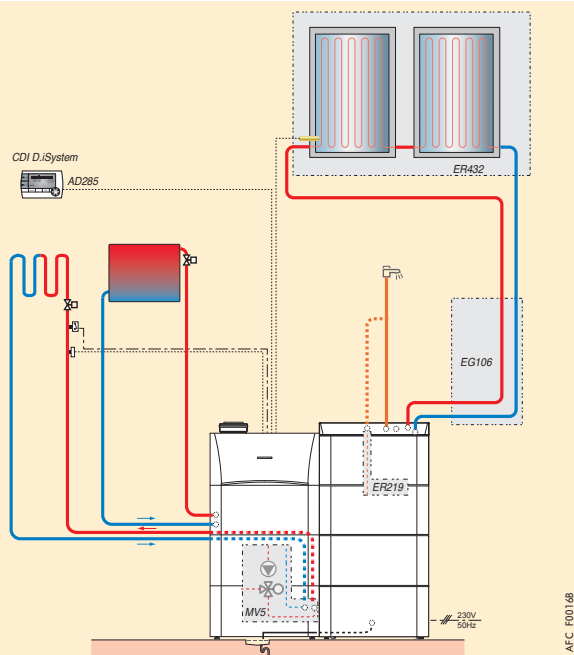
## Przykład konfiguracji

AFC.../B220 SHL

- 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"
- 1 obieg ogrzewania podłogowego z zaworem mieszającym
- 1 obieg solarny



| OPIS                                                                     | PAKIET | NR ART.    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Kocioł AFC 18 FF/B 220 SHL                                               | -      | 7613733    |
| Naczynie wzbiorcze c.o. 18 l                                             | MV 4   | 100016432  |
| Zestaw zaworu 3-drog. wewn.                                              | MV 5   | 100016489  |
| Pakiet 2 kolektorów z zestawem montażowym na dach pochyły kryty ceramiką |        |            |
| Płyn solarny (opak. 20l)                                                 | EG11   | 89807710IT |
| <b>Ewentualne wyposażenie dodatkowe</b>                                  |        |            |
| Zdalne ster. dialogowe CDI D. iSystem                                    | AD 285 | 100018924  |



5

Olejowe kotły kondensacyjne



● ŻELIWNE KOTŁY OLEJOWE

# NeOvo EcoNox

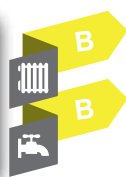
LAUREAT NAGRODY  
**ZŁOTY INSTALATOR DLA NAJLEPSZYCH**  
za klasyczny kocioł olejowy **NeOvo EcoNox**



## ZALETY

### NeOvo EcoNox

- Nowa konstrukcja w segmencie
- Standard zgodny z ErP
- Atrakcyjna cena
- Nowy palnik olejowy
- Nowa platforma regulacyjna



NOWOŚĆ

EFU



NOWOŚĆ

EFU/VEL 110SL



NOWOŚĆ

EFU/VEL 160SL

STANDARD

| NeOvo EcoNox                      | Moc znamio-<br>nowa przy<br>80/60°C<br>(kW) | Kocioł             |                   | Podłączenie spalin |                        | Tablica sterownicza       |                                                          | Zintegrowany<br>podgrzewacz c.w.u |       | Wydatek<br>c.w.u. (l/min)<br>zgodnie<br>z EN 13203 | Strona |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------------------|--------|
|                                   | dla c.o i c.w.u                             | bez<br>wyposażenia | z<br>wyposażeniem | do komina          | system<br>pow.-spalin. | dla 1 ob. c.o.<br>+ c.w.u | dla 1 ob. c.o.<br>+1 ob. c.o<br>z zaw. miesz.<br>+ c.w.u | 110 l                             | 160 l |                                                    |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                  |                                             |                    |                   |                    |                        |                           |                                                          |                                   |       |                                                    |        |
| EFU... B                          | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          |                                   |       |                                                    | 82     |
| EFU... I                          | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        |                                   |       |                                                    | 82     |
| EFU E... B                        | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          |                                   |       |                                                    | 84     |
| EFU E... I                        | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        |                                   |       |                                                    | 84     |
| EFU... B FF                       | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          |                                   |       |                                                    | 86     |
| EFU... I FF                       | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        |                                   |       |                                                    | 86     |
| EFU E... B FF                     | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          |                                   |       |                                                    | 88     |
| EFU E... I FF                     | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        |                                   |       |                                                    | 88     |
| OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                                             |                    |                   |                    |                        |                           |                                                          |                                   |       |                                                    |        |
| EFU... B/VEL 110SL                | 22,48                                       | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          | x                                 |       | 18,5                                               | 83     |
| EFU... B/VEL 160SL                | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          |                                   | x     | 24 do 25                                           | 83     |
| EFU... I/VEL 110SL                | 22,48                                       | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        | x                                 |       | 18,5                                               | 83     |
| EFU... I/VEL 160SL                | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        |                                   | x     | 24 do 25                                           | 83     |
| EFU E... B/VEL 110SL              | 22,48                                       | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          | x                                 |       | 18,5                                               | 85     |
| EFU E... B/VEL 160SL              | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        | x                         |                                                          |                                   | x     | 24 do 25                                           | 85     |
| EFU E... I/VEL 110SL              | 22,48                                       | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        | x                                 |       | 18,5                                               | 85     |
| EFU E... I/VEL 160SL              | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   | x                  |                        |                           | x                                                        |                                   | x     | 24 do 25                                           | 85     |
| EFU... B FF/VEL 110SL             | 22,48                                       | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          | x                                 |       | 18,5                                               | 87     |
| EFU... B FF/VEL 160SL             | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          |                                   | x     | 24 do 25                                           | 87     |
| EFU... I FF/VEL 110SL             | 22,48                                       | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        | x                                 |       | 18,5                                               | 87     |
| EFU... I FF/VEL 160SL             | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        |                                   | x     | 24 do 25                                           | 87     |
| EFU E... B FF/VEL 110SL           | 22,48                                       | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          | x                                 |       | 18,5                                               | 89     |
| EFU E... B FF/VEL 160SL           | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      | x                         |                                                          |                                   | x     | 24 do 25                                           | 89     |
| EFU E... I FF/VEL 110SL           | 22,48                                       | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        | x                                 |       | 18,5                                               | 89     |
| EFU E... I FF/VEL 160SL           | 22,4 do 29,8                                | x                  |                   |                    | x                      |                           | x                                                        |                                   | x     | 24 do 25                                           | 89     |
| SYSTEMY SPALINOWE                 |                                             |                    |                   |                    |                        |                           |                                                          |                                   |       |                                                    |        |

Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla NeOvo EcoNox

90 do 91

6

Żeliwne kotły olejowe

OD 22,4  
DO 29,8 kW

do podłączenia  
do kominia

● Kompaktowe kotły ze zintegrowanym olejowym palnikiem nadmuchowym

# NeOvo EcoNox

## EFU 22 i 29

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ

n° CE 0085CQ0004

EE\_Q0002

- Stojący kocioł olejowy
- Podłączenie do kominia: homologacja B23p
- Spełniający wymagania dyrektyw ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 97,3 %
  - etykieta B dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania

- 2 konsle sterownicze z wyświetlaniem licznika energii:
- B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
- IniControl 2: programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety



WWW

**Zalety produktu**

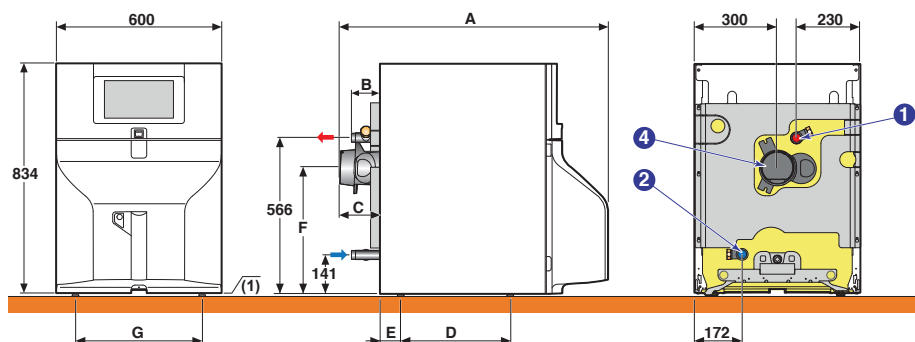
**Mocna konstrukcja i trwałość dzięki korpusowi z żeliwa eutektycznego**

6

WYMIARY (mm i cale)

|                                                      | EFU 22/29 | EFU 22/29 /VEL 110SL | EFU 22/29 /VEL 160SL |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| 1 Zasilanie c.o.                                     | G1"       | G1"                  | G1"                  |
| 2 Powrót z c.o.                                      | G1"       | G1"                  | G1"                  |
| 4 Króciec spalin (mm)                                | Ø 125     | Ø 125                | Ø 125                |
| 5 Wlot wody zimnej                                   | -         | G1"                  | G1"                  |
| 6 Wypływ c.w.u.                                      | -         | G1"                  | G1"                  |
| 7 Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                     | -         | G3/4"                | G3/4"                |
| 8 Zwór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | -         | Ø 14                 | Ø 14                 |

- 1) Regulowane nóżki (mm): 9 - 35  
2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



| Wymiary (mm)     | A    | B   | C   | D   | E  | F   | G   |
|------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| EFU 22           | 970  | 102 | 146 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EFU 29           | 1097 | 229 | 272 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EFU 22/VEL 110SL | 1018 | 194 | 146 | -   | -  | -   | -   |
| EFU 22/VEL 160SL | -    | 194 | 146 | -   | -  | -   | -   |
| EFU 29/VEL 160SL | -    | 321 | 272 | -   | -  | -   | -   |

### DANE TECHNICZNE

Niska temperatura

Śr. temperatura pracy:

T<sub>rob\_max</sub>: 90°C

T<sub>rob\_min</sub>: 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres nastawy termostatu 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3

Homologacja: B23p

| Model                                                      | EFU | 22   | 29   |
|------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub> | kW  | 22,4 | 29,8 |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                   | kW  | 6,7  | 8,9  |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                           | %   | 93,3 | 93,1 |
| Pn_gen i temp. wody ...°C { - 100 % przy śr. temp. 70°C    | %   | 97,3 | 96,6 |
| { - 30 % przy śr. temp. 40°C                               | %   | 97,3 | 96,6 |
| Pojemność wodna                                            | l   | 24,5 | 30   |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                      | W   | 83   | 95   |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                | W   | 143  | 144  |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                    | W   | 4    | 4    |
| Zapotrzebowanie ciągu kominowego                           | Pa  | 5    | 5    |
| Ciężar netto                                               | kg  | 185  | 203  |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO | EFU     | 22       | 29       |
|------------|---------|----------|----------|
| EFU... B   | Nr art. | 7629946  | 7629947  |
|            | PLN     | 10 300,- | 10 500,- |
| EFU... I   | Nr art. | 7629950  | 7629951  |
|            | PLN     | 11 300,- | 11 500,- |

Żeliwne kotły olejowe

**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do podłączenia  
do kolumny

● Kompaktowe kotły ze zintegrowanym olejowym  
palnikiem nadmuchowym i podgrzewaczem c.w.u.

# NeOvo EcoNox

## EFU 22/VEL 110SL, EFU.../VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

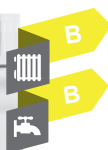


STANDARD



**NOWOŚĆ**

EFU 22/VEL 110SL  
o mocy 22,4 kW



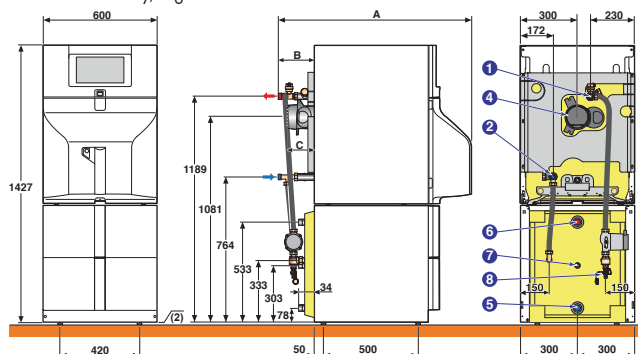
EF\_Q0012

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł/podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożyki

- Jednostka dostawy: 4 pakiety

**Zalety produktu**

Rozwiązanie  
kompaktowe  
z podgrzewaczem  
c.w.u.  
i zintegrowanym  
palnikiem



EF\_F0011

6

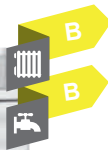
Żeliwne kotły olejowe



EFU.../VEL 160SL  
o mocy 22,4 i 29,8 kW



**NOWOŚĆ**



EF\_Q0016

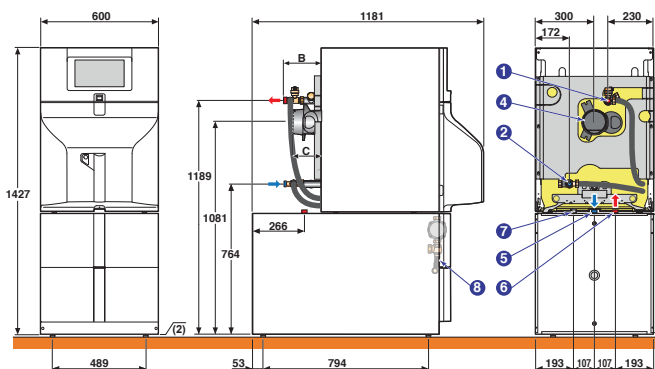
- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł/podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożyki

- Jednostka dostawy: 4 pakiety

**Zalety produktu**

Podwyższony  
komfort  
c.w.u.



EF\_F0012

| CENA NETTO         | EFU     | 22/VEL 160SL | 29/VEL 160SL |
|--------------------|---------|--------------|--------------|
| EFU... B/VEL 160SL | Nr art. | 7630149      | 7630150      |
|                    | PLN     | 14 800,-     | 15 800,-     |
| EFU... I/VEL 160SL | Nr art. | 7630151      | 7630152      |
|                    | PLN     | 15 200,-     | 16 200,-     |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                               | EFU      | 22/VEL 110SL | 22/VEL 160SL | 29/VEL 160SL |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa kotła                                | kW       | 22,4         | 22,4         | 29,8         |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                       | l        | 110          | 160          | 160          |
| Moc wymiany                                         | kW       | 22,4         | 22,6         | 26,4         |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1) | l/min    | 18,5         | 24           | 25           |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/h      | 550          | 555          | 650          |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min | 190          | 245          | 240          |
| Współczynnik strat ciepła                           | W/K      | 1,46         | 1,68         | 1,68         |
| Ciepłota                                            | kg       | 259          | 275          | 293          |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temp. wody zimnej przy Pn: 10°C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45°C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do podłączenia  
do kominia

● Kompaktowe kotły wyposażone w zintegrowany olejowy  
palnik nadmuchiwy

# NeOvo EcoNox

## EFU E 22 i 29

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

**NOWOŚĆ**

n° CE 0085CQ0004

EE\_Q0006

- Stojący kotłowy olejowy
- Podłączenie do kominia: homologacja B23p
- Spełniający wymagania dyrektyw ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 97,3 %
  - etykieta B dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- Kocioł dostarczany z zestawem wyposażenia całkowicie zaizolowanego, do zamontowania w kotłowni i zawierającym naczynie wzbiorcze o pojemności 18 l, modułującą pompę obiegową o wskaźniku energochłonności pomp EEL < 0,23, zawór zwrotny, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa i manometr

- 2 konsole sterownicze z wyświetlaniem licznika energii:
  - B-Control : regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
  - IniControl 2 : programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u.
- Regulowane nóżki

- **Jednostka dostawy:** 3 pakiety



WWW

**Zalety produktu**

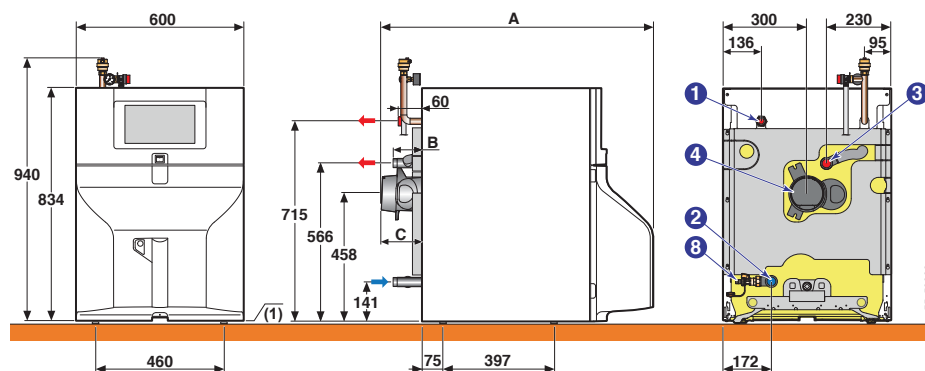
**Wersje całkowicie  
wyposażone  
dla ułatwienia  
instalowania**

6

WYMIARY (mm i cale)

|                                                      | EFU E 22<br>i E 29 | EFU E 22<br>i E 29/<br>VEL 110SL | EFU E 22<br>i E 29/<br>VEL 160SL |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ① Zasilanie c.o., obieg bezpośredni                  | G1"                | G1"                              | G1"                              |
| ② Powrót z c.o.                                      | G1"                | G1"                              | G1"                              |
| ③ Zasilanie c.o., drugi obieg                        | G1"                | G1"                              | G1"                              |
| ④ Króciec spalin (mm)                                | Ø 125              | Ø 125                            | Ø 125                            |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                   | -                  | G1"                              | G1"                              |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                      | -                  | G1"                              | G1"                              |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                     | -                  | G 3/4"                           | G 3/4"                           |
| ⑧ Zwór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | 14                 | 14                               | 14                               |

(1) Regulowane nóżki (mm): 9 - 35  
(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



|                    | A    | B   | C   |
|--------------------|------|-----|-----|
| EFU E 22           | 970  | 102 | 146 |
| EFU E 29           | 1097 | 229 | 272 |
| EFU E 22/VEL 110SL | 1022 | 194 | 146 |
| EFU E 29/VEL 110SL | 1097 | 321 | 272 |
| EFU E 22/VEL 160SL | -    | 194 | 146 |
| EFU E 29/VEL 160SL | -    | 321 | 272 |

### DANE TECHNICZNE

Niska temperatura

Śr. temperatura pracy:

T<sub>rob\_max</sub> : 90 °C

T<sub>rob\_min</sub> : 30 °C

Maksymalna temp. robocza: 90 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres nastawy termostatu 30 do 90 °C

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Klasa NOx: 3

Homologacja: B23p

| Model                                                                 | EFU  | E 22 | E 29 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>            | kW   | 22,4 | 29,8 |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                              | kW   | 6,7  | 8,9  |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                                      | %    | 93,3 | 93,1 |
| P <sub>n_gen</sub> i temp. wody ... °C { - 100 % przy śr. temp. 70 °C | %    | 97,3 | 96,6 |
| { - 30 % przy śr. temp. 40 °C                                         | %    |      |      |
| Pojemność wodna                                                       | l    | 24,5 | 30   |
| Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu grzewczego                 | mbar | 670  | 607  |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                                 | W    | 83   | 95   |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                           | W    | 143  | 144  |
| Moc elektr. pompy obiegowej                                           | W    | 33   | 33   |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                               | W    | 4    | 4    |
| Zapotrzebowanie ciągu kominowego                                      | Pa   | 5    | 5    |
| Ciężar netto                                                          | kg   | 210  | 228  |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO | EFU     | E 22     | E 29     |
|------------|---------|----------|----------|
| EFU E... B | Nr art. | 7630169  | 7630170  |
|            | PLN     | 12 300,- | 12 500,- |
| EFU E... I | Nr art. | 7630171  | 7630172  |
|            | PLN     | 13 300,- | 13 500,- |

84

www.dedietrich.pl

Żeliwne kotły olejowe



**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do podłączenia  
do kominia

● Kompaktowe kotły wyposażone w zintegrowany palnik olejowy i podgrzewacz c.w.u.

# NeOvo EcoNox

## EFU E 22/VEL 110SL, EFU E.../VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD

EFU E 22/VEL 110SL  
o mocy 22,4 kW



NOWOŚĆ

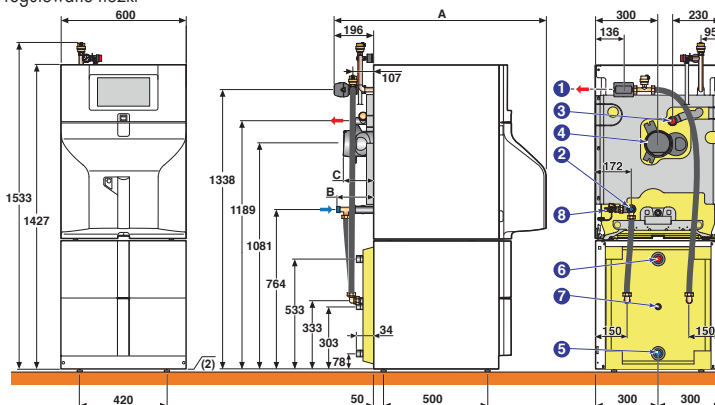


- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

- Jednostka  
dostawy: 5 pakietów

**Zalety produktu**

Rozwiązanie  
kompaktowe  
z podgrzewaczem c.w.u.  
i ze zintegrowanym  
palnikiem



EF\_F0013

| CENA NETTO           | EFU     | E 22/VEL 110SL |
|----------------------|---------|----------------|
| EFU E... B/VEL 110SL | Nr art. | 7630173        |
|                      | PLN     | 14 500,-       |
| EFU E... I/VEL 110SL | Nr art. | 7630176        |
|                      | PLN     | 15 500,-       |



EFU E.../VEL 160SL  
o mocy 22,4 i 29,8 kW



NOWOŚĆ

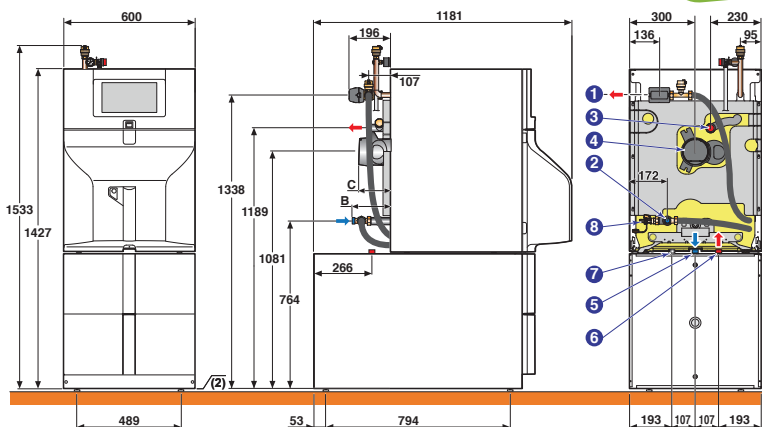


- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Jednostka  
dostawy: 5 pakietów

**Zalety produktu**

Podwyższony  
komfort c.w.u.



EF\_F0014

| CENA NETTO           | EFU     | E 22/VEL 160SL | E 29/VEL 160SL |
|----------------------|---------|----------------|----------------|
| EFU E... B/VEL 160SL | Nr art. | 7630186        | 7630187        |
|                      | PLN     | 16 800,-       | 17 800,-       |
| EFU E... I/VEL 160SL | Nr art. | 7630188        | 7630189        |
|                      | PLN     | 17 200,-       | 18 200,-       |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                       | EFU      | E 22/VEL 110SL | E 22/VEL 160SL | E 29/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| Moc znamionowa kotła                                        | kW       | 22,4           | 22,4           | 29,8           |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110            | 160            | 160            |
| Moc wymiany                                                 | kW       | 22,4           | 22,6           | 26,4           |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 18,5           | 24             | 25             |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 550            | 555            | 650            |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190            | 245            | 240            |
| Współczynnik strat ciepła                                   | W/K      | 1,46           | 1,68           | 1,68           |
| Ciepłota netto                                              | kg       | 284            | 300            | 318            |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temperatura wody zimnej przy Pn: 10°C, temperatura ciepłej wody przy Pn: 45°C, temperatura wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temperatura magazynowania c.w.u.: 60°C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

6  
Żeliwne kotły olejowe



**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do podłączenia  
szczelnego

● Kompaktowe kotły ze zintegrowanym olejowym palnikiem nadmuchowym

# NeOvo EcoNox

## EFU 22 i 29 FF

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

**NOWOŚĆ**

n° CE 0085CQ0004

- Stojący kocioł olejowy
- Podłączenie do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego: homologacje C<sub>13</sub> i C<sub>33</sub>
- Spełniający wymagania dyrektywy ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 97,3 %
  - etykieta B dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NO<sub>x</sub> i CO, spełniający najsurowsze wymagania

- 2 konsole sterownicze z wyświetlaniem licznika energii:
  - B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
  - IniControl 2: programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:**  
3 pakiety bez przewodu pow.-spal.

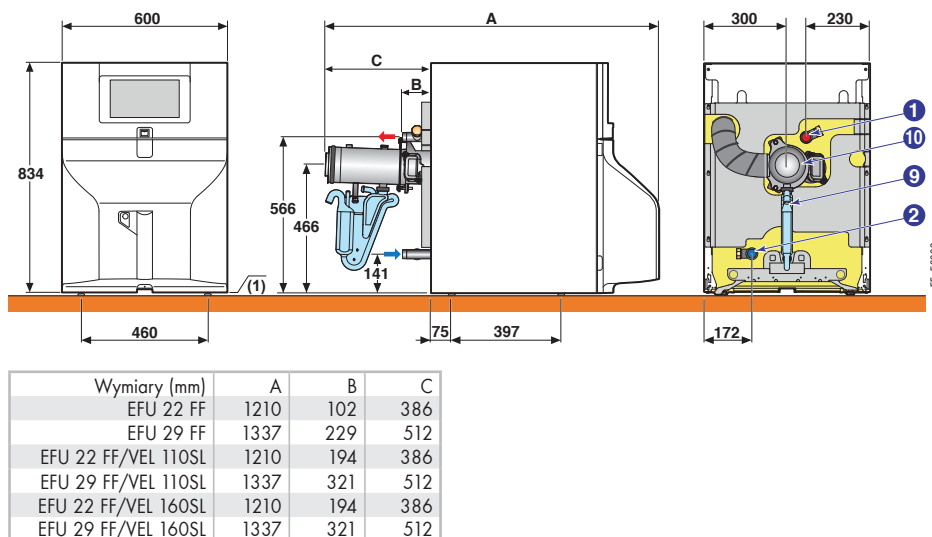
**Zalety produktu**

**Wersje do podłączenia  
z przewodem powietrzno-  
spalinowym**

### WYMIARY (mm i cale)

|                                                      | EFU<br>22 FF/29 FF | EFU<br>22 FF/29 FF<br>/VEL 110SL | EFU<br>22 FF/29 FF<br>/VEL 160SL |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ① Zasilanie c.o.                                     | G 1"               | G 1"                             | G 1"                             |
| ② Powrót z c.o.                                      | G 1"               | G 1"                             | G 1"                             |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                   | -                  | G 1"                             | G 1"                             |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                      | -                  | G 1"                             | G 1"                             |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                     | -                  | G 3/4"                           | G 3/4"                           |
| ⑧ Zwór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | -                  | Ø 14                             | Ø 14                             |
| ⑨ Odprowadzenie kondensatu                           | -                  | -                                | -                                |
| ⑩ Podłączenie powietrze/spaliny (mm)                 | Ø 80/125           | Ø 80/125                         | Ø 80/125                         |

(1) Regulowane nóżki (mm): 9-35  
(2) Regulowane nóżki (mm): 10-30



### DANE TECHNICZNE

Niska temperatura

Śr. temperatura pracy:

T<sub>rob\_max</sub>: 90 °C

T<sub>rob\_min</sub>: 30 °C

Maksymalna temp. robocza: 90 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres nastawy termostatu 30 do 90 °C

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Klasa NO<sub>x</sub>: 3

Homologacja: C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>

| Model                                                      | EFU | 22 FF | 29 FF |
|------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub> | kW  | 22,4  | 29,8  |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                   | kW  | 6,7   | 8,9   |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...%                           | %   | 93,3  | 93,1  |
| P <sub>n_gen</sub> i temp. wody ...°C                      | %   | 97,3  | 96,6  |
| Pojemność wodna                                            | l   | 24,5  | 30    |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                      | W   | 83    | 95    |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                | W   | 143   | 144   |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                    | W   | 4     | 4     |
| Zapotrzebowanie ciągu kominowego                           | Pa  | 5     | 5     |
| Ciężar netto                                               | kg  | 201   | 229   |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO  | EFU     | 22 FF    | 29 FF    |
|-------------|---------|----------|----------|
| EFU... B FF | Nr art. | 7630211  | 7630214  |
|             | PLN     | 12 300,- | 12 500,- |
| EFU... I FF | Nr art. | 7630216  | 7630218  |
|             | PLN     | 13 300,- | 13 500,- |

6

Żeliwne kotły olejowe

**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do systemu powietrzno-  
spalinowego

● Kompaktowe kotły ze zintegrowanym olejowym palnikiem nadmuchowym i podgrzewaczem c.w.u.

# NeOvo EcoNox

## EFU 22 FF/VEL 110SL, EFU... FF/VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

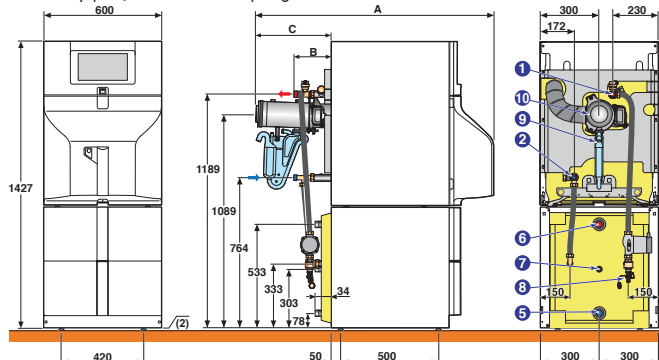
STANDARD

EFU 22FF/VEL 110SL  
o mocy 22,4 kW



NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz



- z modulującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożki
- **Jednostka dostawy:** 5 pakietów bez przewodu pow.-spal.

**Zalety produktu**

Rozwiązanie  
kompaktowe  
z podgrzewaczem  
c.w.u. i ze  
zintegrowanym  
palnikiem

EF\_F0015

6

Żeliwne kotły olejowe

EF\_F0016

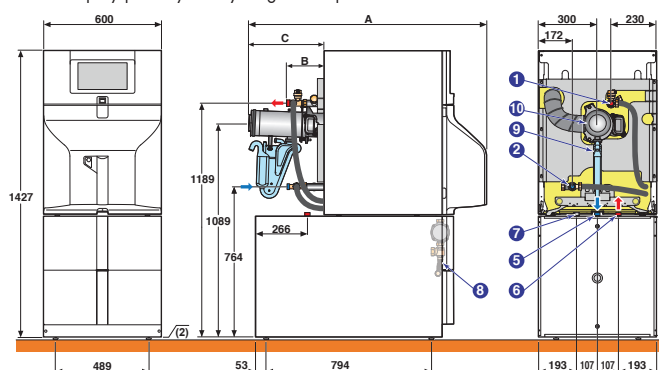
| CENA NETTO            | EFU     | 22 FF HOR/VEL 110SL |
|-----------------------|---------|---------------------|
| EFU... B FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630203             |
|                       | PLN     | 14 500,-            |
| EFU... I FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630207             |
|                       | PLN     | 15 500,-            |

EFU... FF/VEL 160SL  
o mocy 22,4 i 29,8 kW



NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z węzownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej



- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modulującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożki
- **Jednostka dostawy:** 5 pakietów bez przewodu pow.-spal.

**Zalety produktu**

Podwyższony  
komfort  
c.w.u.

| CENA NETTO            | EFU     | 22 FF VEL 160SL | 29 FF VEL 160SL |
|-----------------------|---------|-----------------|-----------------|
| EFU... B FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630223         | 7630225         |
|                       | PLN     | 16 800,-        | 17 800,-        |
| EFU... I FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630227         | 7630230         |
|                       | PLN     | 17 200,-        | 18 200,-        |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                       | EFU      | 22 FF/VEL 110SL | 22 FF/VEL 160SL | 29 FF/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc znamionowa kotła                                        | kW       | 22,4            | 22,4            | 29,8            |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110             | 160             | 160             |
| Moc wymiany                                                 | kW       | 22,4            | 22,6            | 26,4            |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 18,5            | 24              | 25              |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 550             | 555             | 650             |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190             | 245             | 240             |
| Współczynnik strat ciepła                                   | W/K      | 1,46            | 1,68            | 1,68            |
| Ciężar                                                      | kg       | 275             | 291             | 319             |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temp. wody zimnej przy Pn: 10°C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45°C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do systemu powietrzno-  
spalinowego

● Kompaktowe kotły wyposażone w zintegrowany olejowy  
palnik nadmuchiwy

# NeOvo EcoNox

## EFU E 22 i 29 FF

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

**NOWOŚĆ**

n° CE 0085CQ0004

EE\_Q0006

- Stojący kotłowy olejowy
- Podłączenie do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego: homologacje C<sub>13</sub> i C<sub>33</sub>,
- Spełniający wymagania dyrektywy ERP :
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 97,3 %
  - etykieta B dla efektywności ogrzewania
- Korpus kotła z żeliwa eutektycznego z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NO<sub>x</sub> i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- Kotłowi dostarczany z zestawem wyposażenia całkowicie zaizolowanego, do zamontowania w kotłowni i zawierającym naczynie wzbiorcze o pojemności 18 l, modulującą pompę obiegową o wskaźniku energochłonności pompy EEI < 0,23, zawór zwrotny, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa i manometr

- 2 konsole sterownicze z wyświetlaniem licznika energii:
  - B-Control: regulacja obiegu bezpośredniego i obiegu c.w.u. (czujnik c.w.u. opcjonalnie)
  - IniControl 2: programowalna regulacja dla sterowania obiegu bezpośredniego + zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego 1 obiegu c.w.u. i opcjonalnie 1 dodatkowego obiegu mieszczącego
- Regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 4 pakiety bez przewodu powietrzno-spalinowego

**Zalety produktu**

**Wersje do podłączenia  
do przewodu powietrzno-  
spalinowego,  
całkowicie wyposażone  
dla ułatwienia instalowania**

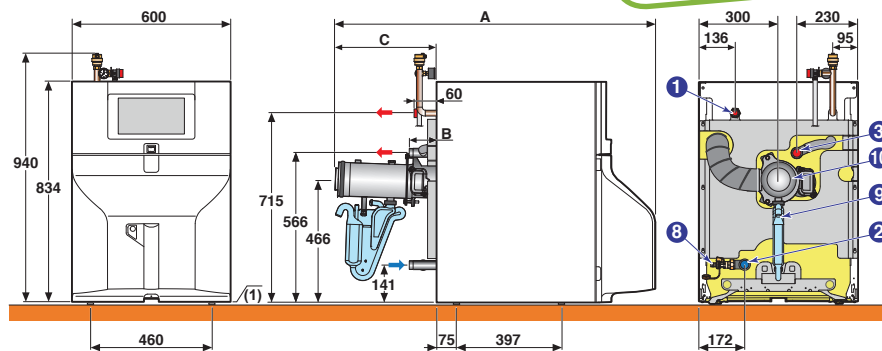
6

WYMIARY (mm i cale)

|                                                      | EFU E<br>22 FF/29 FF | EFU E<br>22 FF/29 FF<br>/VEL 110SL | EFU E<br>22 FF/29 FF<br>/VEL 160SL |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Zasilanie c.o., obieg bezpośredni                  | G 1"                 | G 1"                               | G 1"                               |
| ② Powrót z c.o.                                      | G 1"                 | G 1"                               | G 1"                               |
| ③ Zasilanie c.o., drugi obieg                        | G 1"                 | G 1"                               | G 1"                               |
| ⑤ Wlot wody zimnej                                   | -                    | G 1"                               | G 1"                               |
| ⑥ Wypływ c.w.u.                                      | -                    | G 1"                               | G 1"                               |
| ⑦ Powrót z cyrkulacji (dowolnie)                     | -                    | G 3/4"                             | G 3/4"                             |
| ⑧ Zwór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | Ø 14                 | Ø 14                               | Ø 14                               |
| ⑨ Odprowadzenie kondensatu                           | -                    | -                                  | -                                  |
| ⑩ Podłączenie powietrze/spaliny (mm)                 | Ø 80/125             | Ø 80/125                           | Ø 80/125                           |

(1) Regulowane nóżki (mm): 9-35

(2) Regulowane nóżki (mm): 10-30



| Wymiary (mm)          | A    | B   | C   |
|-----------------------|------|-----|-----|
| EFU E 22 FF           | 1210 | 102 | 386 |
| EFU E 29 FF           | 1337 | 229 | 512 |
| EFU E 22 FF/VEL 110SL | 1210 | 194 | 386 |
| EFU E 29 FF/VEL 110SL | 1337 | 321 | 512 |
| EFU E 22 FF/VEL 160SL | 1210 | 194 | 386 |
| EFU E 29 FF/VEL 160SL | 1337 | 321 | 512 |

EF\_F0004

### DANE TECHNICZNE

Niska temperatura

Śr. temperatura pracy:

T<sub>rob\_max</sub>: 90°C

T<sub>rob\_min</sub>: 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Zakres nastawy termostatu 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NO<sub>x</sub>: 3

Homologacja: C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>

| Model                                                          | EFU  | E 22 FF | E 29 FF |
|----------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| Moc cieplna { - znamionowa określona przy Q <sub>nom</sub>     | kW   | 22,4    | 29,8    |
| { - pośrednia przy 30 % Q <sub>nom</sub>                       | kW   | 6,7     | 8,9     |
| Sprawność w % PCI przy obc. ...% { - 100 % przy śr. temp. 70°C | %    | 93,3    | 93,1    |
| { - 30 % przy śr. temp. 40°C                                   | %    | 97,3    | 96,6    |
| Pojemność wodna                                                | l    | 24,5    | 30      |
| Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu grzewczego          | mbar | 670     | 607     |
| Strata przy wyłączeniu przy Δt = 30 K                          | W    | 83      | 95      |
| Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)                    | W    | 143     | 144     |
| Moc elektr. pompy obiegowej                                    | W    | 33      | 33      |
| Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania                        | W    | 4       | 4       |
| Zapotrzebowanie ciągu kominowego                               | Pa   | 5       | 5       |
| Ciężar netto                                                   | kg   | 216     | 244     |

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13 % przy oleju opałowym

| CENA NETTO    | EFU     | E 22 FF  | E 29 FF  |
|---------------|---------|----------|----------|
| EFU E... B FF | Nr art. | 7630233  | 7630239  |
|               | PLN     | 14 300,- | 14 500,- |
| EFU E... I FF | Nr art. | 7630241  | 7630243  |
|               | PLN     | 15 300,- | 15 500,- |

88

www.dedietrich.pl

Żeliwne kotły olejowe

**22,4 ORAZ  
29,8 kW**

do systemu powietrzno-  
spalinowego

● Kompaktowe kotły wyposażone w zintegrowany olejowy  
palnik nadmuchiwy i podgrzewacz c.w.u.

# NeOvo EcoNox

## EFU E 22 FF/VEL 110SL, EFU E 22 i 29 FF/VEL 160SL

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

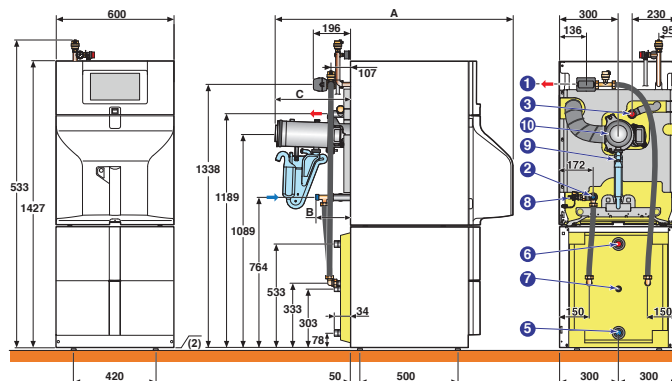
EFU E 22 FF/VEL 110SL  
o mocy 22,4 kW



NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 110 litrów, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 6 pakietów bez przewodu pow.-spal.



**Zalety produktu**

Rozwiązanie  
kompaktowe  
z podgrzewaczem  
c.w.u. i ze  
zintegrowanym  
palnikiem

EF\_10015

6

Żeliwne kotły olejowe

EF\_10016

| CENA NETTO              | EFU     | E 22 FF VEL 110SL |
|-------------------------|---------|-------------------|
| EFU E... B FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630245           |
|                         | PLN     | 16 500,-          |
| EFU E... I FF/VEL 110SL | Nr art. | 7630247           |
|                         | PLN     | 17 500,-          |

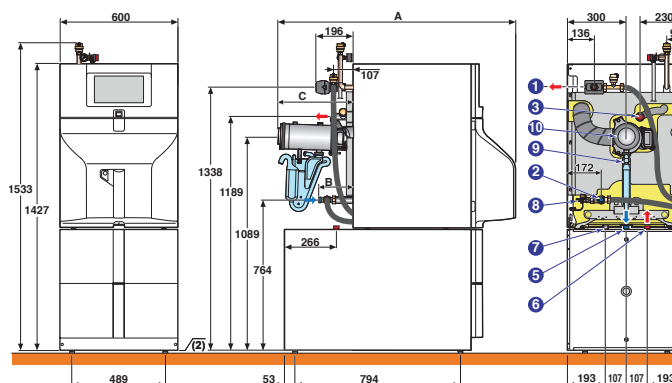
EFU E... FF/VEL 160SL  
o mocy 22,4 i 29,8 kW



NOWOŚĆ

- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą "Standard load" o pojemności 160 litrów, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej

- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zawór przełączający i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- **Jednostka dostawy:** 6 pakietów bez przewodu pow.-spal.



**Zalety produktu**

Podwyższony  
komfort  
c.w.u.

EF\_10016

| CENA NETTO              | EFU     | E 22 FF VEL 160SL | E 29 FF VEL 160SL |
|-------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| EFU E... B FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630249           | 7630252           |
|                         | PLN     | 18 800,-          | 19 800,-          |
| EFU E... I FF/VEL 160SL | Nr art. | 7630255           | 7630258           |
|                         | PLN     | 19 200,-          | 20 200,-          |

### DANE TECHNICZNE C.W.U.

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95 °C

Maksymalne ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model                                                       | EFU      | E 22 FF/VEL 110SL | E 22 FF/VEL 160SL | E 29 FF/VEL 160SL |
|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc znamionowa kotła                                        | kW       | 22,4              | 22,4              | 29,8              |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110               | 160               | 160               |
| Moc wymiany                                                 | kW       | 22,4              | 22,6              | 26,4              |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 18,5              | 24                | 25                |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 550               | 555               | 650               |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190               | 245               | 240               |
| Współczynnik strat ciepła                                   | W/K      | 1,46              | 1,68              | 1,68              |
| Ciężar                                                      | kg       | 290               | 306               | 334               |

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20 °C, temp. wody zimnej przy Pn: 10 °C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

Uwaga: tabela wymiarów i legendy: zob. strona obok

# Wypożyczenie dodatkowe dla NeOvo EcoNox

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| AKCESORIA KOTŁÓW                                     | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Stacja neutralizacji kondensatu                      | FM 155 | 100004290 | <b>877,-</b>   |
| Wkład granulatu dla stacji neutralizacji             | FM 156 | 100004291 | <b>492,-</b>   |
| Wspornik dla zbiornika neutralizacji                 | FM 157 | 100004292 | <b>492,-</b>   |
| Pompa tłocząca                                       | FM 158 | 100004293 | <b>1 412,-</b> |
| Filtr oleju z odpowietrznikiem "Flocotop" (zalecany) | MT 11  | 100019100 | <b>698,-</b>   |

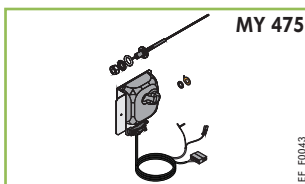
| PRZYGOTOWANIE C.W.U.                                                   | PAKIET | NR ART.   | PLN                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| - w podgrzewaczu c.w.u. o poj. 110 l lub 160 l umieszczonym pod kotłem |        |           | Zobacz poprzednie strony |
| - w niezależnym podgrzewaczu c.w.u.                                    |        |           | zob. rozdz. 12           |
| - w solarnym podgrzewaczu c.w.u.                                       |        |           | zob. rozdz. 8            |
| Czujnik temperatury c.w.u.                                             | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>             |
| Zestaw anody "ACI"                                                     | MY 475 | 7629841   | <b>495,-</b>             |
| Tester anody magnezowej                                                | MY 456 | 7629902   | <b>250,-</b>             |

### MODUŁY HYDRAULICZNE

zob. rozdz. 10

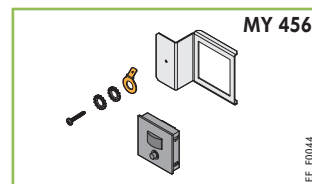
### PALNIKI

zob. rozdz. 9



MY 475

EF\_F0043



MY 456

EF\_F0044



FM 155

GTUCT20\_Q001



FM 157

GTUCT20\_Q004



FM 158

GTUCT20\_Q003



MT 11

SFC\_Q0006

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW

| Typ obiegu          |              |       |            |                |             |                           |
|---------------------|--------------|-------|------------|----------------|-------------|---------------------------|
|                     |              |       |            |                |             |                           |
|                     |              |       | c.w.u.     | bezpośredni    | mieszaczowy | bezpośredni + mieszaczowy |
| Konsola sterownicza | B-Control    | EFU   | AD 212 (1) | fabrycznie (2) | nie         | nie                       |
|                     |              | EFU/V | fabrycznie | fabrycznie (2) | nie         | nie                       |
|                     | iniControl 2 | EFU   | AD 212 (1) | fabrycznie (2) | MY 440 (2)  | MY 440 (2)                |
|                     |              | EFU/V | fabrycznie | fabrycznie (2) | MY 440 (2)  | MY 440 (2)                |

Regulacja pogodowa:

- Dla umożliwienia programowania funkcji c.w.u., wymagane jest zainstalowanie modułowych termostatów pokojowych AD 288 lub AD 289 pozwalających programować wytwarzanie ciepłej wody użytkowej
- Do ewentualnego uzupełnienia o:
  - jeżeli żądana jest regulacja w zależności od temperatury pomieszczenia: termostat pokojowy (pakiet AD 247, AD 248, AD 140, AD 288 lub AD 289)
  - jeżeli żądana jest regulacja w zależności od temperatury zewnętrznej:
    - czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46)
    - czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46) + termostat pokojowy (pakiet AD 247, AD 248, AD 140, AD 288 lub AD 289)

| WYPOSAŻENIE DOD. "REGULACJE"                                                  | PAKIET | NR ART.   | PLN            | WYPOSAŻENIE DOD. "REGULACJE"                                                  | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| <b>Konsola sterownicza B-Control</b>                                          |        |           |                | <b>Konsola sterownicza iniControl 2</b>                                       |        |           |                |
| Czujnik zewnętrzny                                                            | FM 46  | 85757741  | <b>204,-</b>   | Czujnik zewnętrzny                                                            | FM 46  | 85757741  | <b>204,-</b>   |
| Termostat pokojowy modułujący (przewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii   | AD 289 | S103293   | <b>600,-</b>   | Płyta elektroniczna + czujnik dla obiegu mieszaczowego                        | MY 440 | 7628142   | <b>698,-</b>   |
| Termostat pokojowy modułujący (beprzewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii | AD 288 | S103295   | <b>1 371,-</b> | Termostat pokojowy modułujący (przewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii   | AD 289 | S103293   | <b>600,-</b>   |
| Termostat pokojowy programowalny (przewodowy)                                 | AD 247 | 100012645 | <b>365,-</b>   | Termostat pokojowy modułujący (beprzewodowy) z szacunkowym zliczaniem energii | AD 288 | S103295   | <b>1 371,-</b> |
| Termostat pokojowy (beprzewodowy)                                             | AD 248 | 100013138 | <b>808,-</b>   | Termostat pokojowy programowalny (przewodowy)                                 | AD 247 | 100012645 | <b>365,-</b>   |
| Termostat pokojowy nieprogramowalny                                           | AD 140 | 88017859  | <b>139,-</b>   | Termostat pokojowy (beprzewodowy)                                             | AD 248 | 100013138 | <b>808,-</b>   |
| Czujnik c.w.u.                                                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   | Termostat pokojowy nieprogramowalny                                           | AD 140 | 88017859  | <b>139,-</b>   |
|                                                                               |        |           |                | Czujnik c.w.u.                                                                | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b>   |

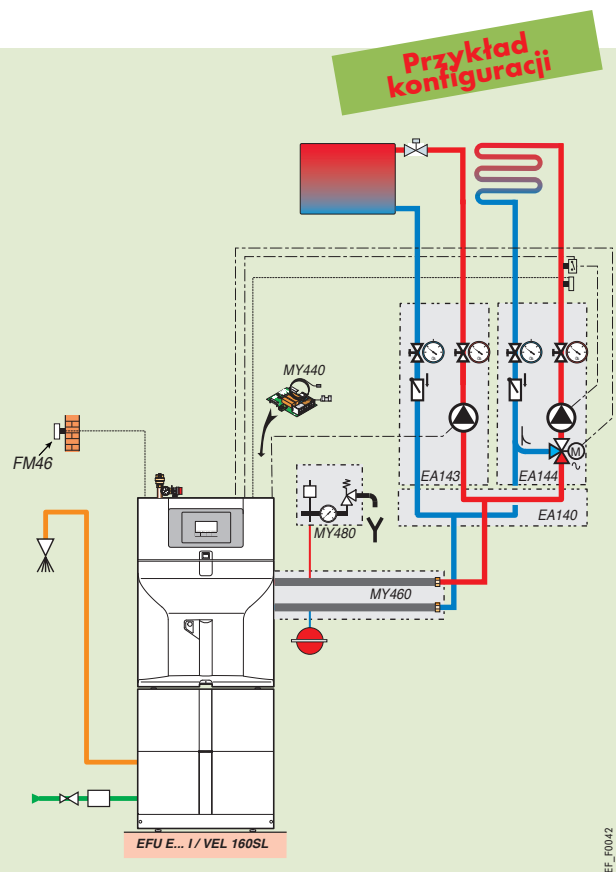
# Przykład konfiguracji dla NeOvo EcoNox

EFU... I/VEL 160SL

- 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)



| OPIS                                                                          | PAKIET     | NR ART.   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Kocioł EFU 22 I/VEL 160SL                                                     | -          | 7630151   |
| Płyta elektroniczna + czujnik dla obiegu mieszaczowego                        | MY 440     | 7628142   |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe                                              |            |           |
| Czujnik zewnętrzny                                                            | FM 46      | 85757741  |
| 2 x termostat pokojowy modulujący (przewodowy) OpenTherm iSense               | 2 x AD 289 | S103293   |
| Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu bezpośr.                                      | EA 143     | 100020167 |
| Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu mieszaczowego                                 | EA 144     | 100020168 |
| Kolektor zaizolowany dla 2/3 modułów                                          | EA 140     | 100020164 |
| Zestaw armatury połączeniowej kocioł-kolektor dla podłączenia z prawej strony | MY 460     | 7629813   |
| Zestaw zabezpieczenia hydraul.                                                | MY 480     | 7629826   |



6

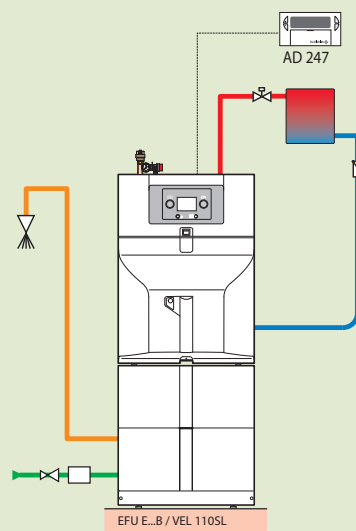
Żeliwne kotły olejowe

EFU E ... B/VEL 110SL

- 1 obieg bezpośredni „grzejnikowy”



| OPIS                                          | PAKIET | NR ART.   |
|-----------------------------------------------|--------|-----------|
| Kocioł EFU E 22 B/VEL 110SL                   | -      | 7630173   |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe              |        |           |
| Termostat pokojowy programowalny (przewodowy) | AD 247 | 100012645 |





# Aeroterminia/Geoterminia C.W.U.

## ZALETY Kaliko

- Pobór energii z powietrza otoczenia, zewnętrznego lub wentylacji mechanicznej
- Wspomaganie hydrauliczne (kocioł lub instalacja solarna) lub elektryczne
- Szacowanie zliczania energii



AMBIANCE\_KALIKO\_CELLIER



Nowy moduł wewnętrzny MIV-3



AWHP



AWHP V200

STANDARD

| Alezio evolution                                 | Typ pompy ciepła | Moc znamionowa     | Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.) | Konsola sterownicza do sterowania |                                                | Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.) | Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej |                        | COP max./ EER max. | Strony |
|--------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|
|                                                  |                  |                    |                                   | 1 obieg bezpośredni + c.w.u.      | 1 obieg bezpośredni + obieg(i) miesz. + c.w.u. |                                             | podgrzewacz zintegrowany (litry)          | podgrzewacz niezależny |                    |        |
| TYLKO OGRZEWANIE                                 |                  |                    |                                   |                                   |                                                |                                             |                                           |                        |                    |        |
| Alezio/E                                         | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | E                                           |                                           | x                      | 4,65 (1)/-         | 94     |
| Alezio/H                                         | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | H                                           |                                           | x                      | 4,65 (1)/-         | 94     |
| OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE/KLIMATYZACJA           |                  |                    |                                   |                                   |                                                |                                             |                                           |                        |                    |        |
| Alezio/EI                                        | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | E                                           |                                           | x                      | 4,65 (1)/4,83 (2)  | 94     |
| Alezio/HI                                        | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | H                                           |                                           | x                      | 4,65 (1)/4,83 (2)  | 94     |
| OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |                  |                    |                                   |                                   |                                                |                                             |                                           |                        |                    |        |
| Alezio/E V200                                    | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | E                                           | 200                                       |                        | 4,65 (1)/4,83 (2)  | 95     |
| Alezio/H V200                                    | POW./WODA        | 3,9 do 14,6 kW (3) | M/T                               | x                                 |                                                | H                                           | 200                                       |                        | 4,65 (1)/4,83 (2)  | 95     |

Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Alezio

- (1) Przy temperaturze +7° C/+35° C (temperatura powietrza zewn./ temperatura wody na wyjściu) wg EN 14511-2  
 (2) Przy temperaturze +35° C/+18° C (temperatura powietrza zewn./ temperatura wody na wyjściu) wg EN 14511-2  
 (3) Przy temperaturze powietrza zewnętrznego +7° C wg EN 16147

96 do  
97



STANDARD

| Kaliko                      | Typ pompy ciepła            | Moc znamionowa | Napięcie M (jednofaz.) T (trójfazowe) | Rodzaj wspomagania E (elektryczne) H (hydraul.) | Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej |                        | Współczynnik efektywności COP |              |              | Strony |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------|
|                             |                             |                |                                       |                                                 | podgrzewacz zintegrowany (litry)          | podgrzewacz niezależny | przy + 7° C                   | przy + 15° C | przy + 20° C |        |
| TYLKO CIEPŁA WODA UŻYTKOWA  |                             |                |                                       |                                                 |                                           |                        |                               |              |              |        |
| Kaliko Split FS 200E        | POWIETRZE (mod. zewn.)/WODA | 1,75 kW        | M                                     | E                                               | 200                                       | -                      | 3,30                          | -            | -            | 98     |
| Kaliko Split FS 270E        | POWIETRZE (mod. zewn.)/WODA | 1,75 kW        | M                                     | E                                               | 270                                       | -                      | 3,42                          | -            | -            | 98     |
| Kaliko ETWH Essentiel 180 E | POW. (z pomieszczenia)/WODA | 1,5 kW         | M                                     | E                                               | 180                                       | -                      | -                             | 2,93         | -            | 100    |
| Kaliko ETWH Essentiel 230 E | POW. (z pomieszczenia)/WODA | 1,5 kW         | M                                     | E                                               | 230                                       | -                      | -                             | 3,02         | -            | 100    |
| Kaliko TWH 200 E            | POW. (zewn.)/WODA           | 1,7 kW         | M                                     | E                                               | 215                                       | -                      | 2,90                          | -            | -            | 102    |
| Kaliko TWH 300 E            | POW. (zewn.)/WODA           | 1,7 kW         | M                                     | E                                               | 270                                       | -                      | 2,94                          | -            | -            | 102    |
| Kaliko TWH 300 EH           | POW. (zewn.)/WODA           | 1,7 kW         | M                                     | E/H                                             | 265                                       | -                      | 2,75                          | -            | -            | 102    |
| Kaliko TWH 200 EV           | POW. (zewn.)/WODA           | 0,8 kW         | M                                     | E                                               | 214                                       | -                      | -                             | -            | 3,29         | 104    |

Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla:

- Kaliko Split 99
- Kaliko 180E, 230E 101
- Kaliko 200E, 300E, 300EH 103
- Kaliko 200EV 105

Nowy moduł wewnętrzny MIT-IN 2



HPI

KOMFORT

| HPI                                      | Typ pompy ciepła | Moc znamionowa     | Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.) | Konsola sterownicza do sterowania |                                             |                                                   | Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.) | Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej |                        | COP max./ EER max. | Strony |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|
|                                          |                  |                    |                                   | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + obieg(i) miesz. + c.w.u. | 1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u. |                                             | podgrzewacz zintegrowany (litry)          | podgrzewacz niezależny |                    |        |
| OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE/KLIMATYZACJA * |                  |                    |                                   |                                   |                                             |                                                   |                                             |                                           |                        |                    |        |
| HPI/E                                    | POW./WODA        | 3,7 do 24,4 kW (1) | M/T                               |                                   |                                             | x                                                 | E                                           |                                           | x                      | 4,27 (1)/4,83 (2)  | 106    |
| HPI/H                                    | POW./WODA        | 3,7 do 24,4 kW (1) | M/T                               |                                   |                                             | x                                                 | H                                           |                                           | x                      | 4,27 (1)/4,83 (2)  | 106    |

Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla HPI

- (1) Przy temperaturze +7° C/+35° C (temperatura powietrza zewn./ temperatura wody na wyjściu) wg EN 14511-2  
 (2) Przy temperaturze +35° C/+18° C (temperatura powietrza zewn./ temperatura wody na wyjściu) wg EN 14511-2  
 \* możliwe tylko z wyposażeniem dodatkowym "Zestaw izolacji" pakiet HK 24

107 do 108



BEPC 300

KOMFORT

| BEPc                      | Typ pompy ciepła | Moc znamionowa | Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.) | Konsola sterownicza do sterowania |                                             |                                                   | Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.) | Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej |                        | COP max./ EER max. | Strony |
|---------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|
|                           |                  |                |                                   | 1 obieg bezpośr. + c.w.u.         | 1 obieg bezpośr. + obieg(i) miesz. + c.w.u. | 1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u. |                                             | podgrzewacz zintegrowany (litry)          | podgrzewacz niezależny |                    |        |
| OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE |                  |                |                                   |                                   |                                             |                                                   |                                             |                                           |                        |                    |        |
| BEPc 300                  |                  |                |                                   |                                   |                                             |                                                   |                                             |                                           | 300L                   |                    | 110    |

Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla BEPC

110

OD 3,9  
DO 14,6 kW

Pompy ciepła powietrze-woda "Split Inverter"

# Alezio evolution AWHP

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



Nowy moduł wewnętrzny MIV-3

- Pompa ciepła powietrze-woda "Split Inverter" składa się z zespołu zewnętrznego i modułu wewnętrznego MIV-3
- Praca do -20 °C (-15 °C dla 4 i 6 MR-3)
- Odwracalna przy ogrzewaniu/chłodzeniu podłogowym lub klimatyzacji przy zmontowaniu konwektorów w modelach izolowanych
- Modele nie izolowane nie są odwracalne
- Zasilanie elektr. jednofazowe w modelach MR lub trójfazowe w TR
- Ograniczenie prądu rozruchowego przez technologię INVERTER
- Zespół zewnętrzny zawiera:
  - sprężarkę modulującą typu Twin Rotary i Scroll (technologia DC Inverter), COP do 4,6 przy +7/+35 °C
  - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych łopatek
  - jeden lub dwa wentylatory osiowe pracujące cichobieżnie ze zmienną prędkością
  - pojemnik antyuderzeniowy plynny i rezerwa mocy
  - zawór rozprężny elektroniczny, filtr, presostaty zabezpieczające wysokiego ciśnienia
  - ogranicznik prądu rozruchowego
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV dla wspomagania hydraulicznego

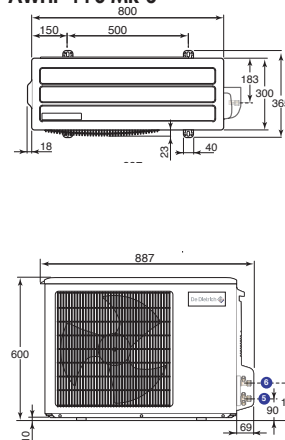
- przez kocioł (MIV-3/H) lub wspomaganie zintegrowaną grzałką elektryczną (MIV-3/E) o mocy 2,4 lub 6 kW zasilanej prądem jednofazowym albo o mocy 3,6 lub 9 kW zasilanej prądem trójfazowym, zawiera:
- konsolę sterowniczą prostą w eksploatacji z regulacją pogodową,
  - kondenser stanowiący płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, rozdzielacz hydrauliczny, pompę obiegową c.o. o wskaźniku energochłonności EEL < 0,23, naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów, manometr ręczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu
- Dostępne są 2 modele w następujących przypadkach zastosowania:
- Model dla ogrzewania i chłodzenia przy pomocy ogrzewania podłogowego (wersja.../EM lub /H z zasilaniem jednofazowym i.../ET lub .../H z trójfazowym).
  - Model wyposażony fabrycznie do ogrzewania i klimatyzacji przy pomocy konwektorów (wersja.../EMI lub /HI zasilana prądem jednofazowym i wersja.../ETI lub /HI trójfazowym) dostarczany z ramą montażową

- Jednostka  
dostawy: 2 pakiety

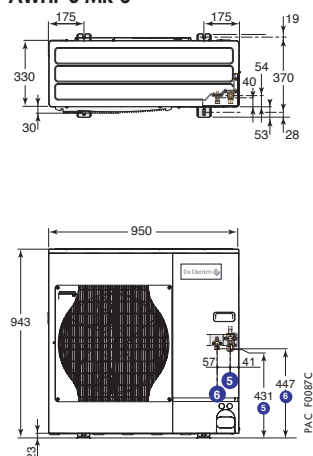
**Zalety produktu**  
Atrakcyjna cena  
COP do 4,65  
Max. temperatura pompy  
ciepła 60 °C

WYMIARY (mm i cale)

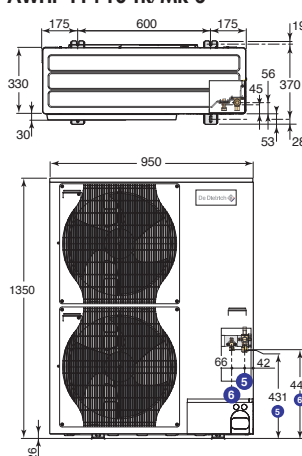
AWHP 4 i 6 MR-3



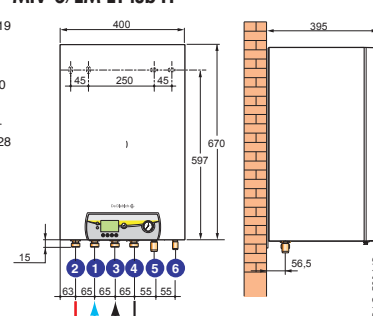
AWHP 8 MR-3



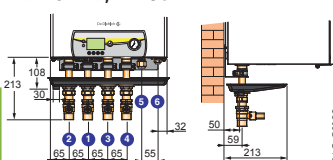
AWHP 11 i 16 TR/MR-3



MIV-3/EM ET lub H



MIV-3/EMI, ETI lub HI



- 1 Powrót z c.o. G 1
- 2 Zasilanie c.o. G 1
- 3 Podłącz. zasilania kotła G 1 (tylko MIV-3/H)
- 4 Podłącz. powrotu kotła G 1 (tylko MIV-3/H)
- 5 Podłączenie gazu chłodniczego:
  - AWHP 4, 6 MR-3: 1/2" stożkowe
  - AWHP 8 do 16 MR/TR-3: 5/8" stożkowe
  - MIV-3: 5/8" stożkowe
- 6 Podłączenie płynu chłodniczego:
  - AWHP 4, 6 MR-3: 1/4" stożkowe
  - AWHP 8 do 16 MR/TR-3: 3/8" stożkowe
  - MIV-3: 3/8" stożkowe

## DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze w trybie ogrzew.:  
woda: +18 °C/+60 °C  
pow. zewn.: -20 °C/+35 °C (-15 °C dla 4 i 6 MR)

Graniczne temp. robocze w trybie chłodzenia:  
woda: +18 °C/+25 °C  
powietrze zewn.: -5 °C/+46 °C

Graniczne temp. eksploatacji w trybie klimatyzacji:  
woda: +7 °C/+25 °C  
powietrze zewn.: -5 °C/+46 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

| Model                                                      | AWHP 4 MR-3       | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-3 | AWHP 11 MR-3 | AWHP 11 TR-3 | AWHP 16 MR-3 | AWHP 16 TR-3 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc cieplna przy +7 °C/+35 °C (1)                          | kW 3,94           | 5,73        | 8,26        | 11,39        | 11,39        | 14,65        | 14,65        |
| COP grzania przy +7 °C/+35 °C (1)                          | 4,53              | 4,04        | 4,27        | 4,65         | 4,65         | 4,22         | 4,22         |
| Moc cieplna przy +2 °C/+35 °C (1)                          | kW 3,76           | 3,19        | 5,3         | 10,19        | 10,19        | 12,9         | 12,9         |
| COP grzania przy +2 °C/+35 °C (1)                          | 3,32              | 2,97        | 3,46        | 3,2          | 3,2          | 3,27         | 3,27         |
| Moc cieplna przy -7 °C/+35 °C (1)                          | kW 2,83           | 4,02        | 5,6         | 8,09         | 8,09         | 9,83         | 9,83         |
| COP grzania przy -7 °C/+35 °C (1)                          | 2,8               | 2,56        | 2,7         | 2,88         | 2,88         | 2,74         | 2,74         |
| Pobór mocy elektr. przy +7 °C/+35 °C (1)                   | kWe 0,87          | 1,42        | 1,93        | 2,45         | 2,45         | 3,47         | 3,47         |
| Prąd znamionowy (1)                                        | A 4,11            | 6,57        | 8,99        | 11,41        | 11,41        | 16,17        | 16,17        |
| Moc chłodnicza (2)                                         | kW 3,84           | 4,69        | 7,9         | 11,16        | 11,16        | 14,46        | 14,46        |
| EER (2)                                                    | 4,83              | 4,09        | 3,99        | 4,75         | 4,75         | 3,96         | 3,96         |
| Moc chłodnicza (5)                                         | kW 2,27           | 3,13        | 4,98        | 7,43         | 7,43         | 7,19         | 7,19         |
| EER (5)                                                    | 3,28              | 3,14        | 2,7         | 3,34         | 3,34         | 3,58         | 3,58         |
| Pobór mocy elektr. (2)                                     | kWe 0,72          | 1,15        | 2,00        | 2,35         | 2,35         | 3,65         | 3,65         |
| Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K                     | m³/h 0,68         | 0,99        | 1,42        | 1,96         | 1,96         | 2,53         | 2,53         |
| Wysokość manometryczna do dyspozycji przy przepływie znam. | mbar 580          | 490         | 290         | 110          | 110          | 35           | 35           |
| Znamionowy przepływ powietrza                              | m³/h 2100         | 2100        | 3300        | 6000         | 6000         | 6000         | 6000         |
| Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego/prąd rozruchowy    | V/A 230 V ~ /5    | 230 V ~ /5  | 230 V ~ /5  | 230 V ~ /5   | 400 V ~ /3   | 230 V ~ /6   | 400 V ~ /3   |
| Cisnienie akustyczne (3) / Moc akustyczna (4)              | dB(A) 41,7 / 63,7 | 41,7 / 63,7 | 43,2 / 65,2 | 43,4 / 65,4  | 43,4 / 65,4  | 47,4 / 69,4  | 47,4 / 69,4  |
| Czynnik chłodniczy R410A                                   | kg 2,1            | 2,1         | 3,2         | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          |
| Podłączenie chłodzenia (płyn-gaz)                          | pouces 1/4-1/2    | 1/4-1/2     | 3/8-5/8     | 3/8-5/8      | 3/8-5/8      | 3/8-5/8      | 3/8-5/8      |
| Max. długość dla ładowania wstępnego                       | m 10              | 10          | 10          | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Ciepła netto zespołu zewn./Ciepła netto modułu wewn. MIV-3 | kg 42/35          | 42/35       | 75/35       | 118/37       | 118/37       | 130/37       | 130/37       |

(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2 (wersja 2011). (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35 °C, temp. wody na wyjściu +18 °C. Parametry wg EN 14511-2 (3) 5 m od urządzenia, na wolnym powietrzu. (4) Próba wykonana wg normy NF EN 12102. (5) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35 °C, temperatura wody na wyjściu +7 °C

| CENA NETTO                                                                                                             | AWHP 4 MR-3                     | AWHP 6 MR-3         | AWHP 8 MR-3         | AWHP 11 MR-3        | AWHP 11 TR-3        | AWHP 16 MR-3        | AWHP 16 TR-3        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AWHP/E. (z MIV-3/E.)<br>dla ogrzewania (chłodzenie inst. ogrz. podłog.)                                                | Nr art. 7610013<br>PLN 18 860,- | 7610015<br>20 055,- | 7610017<br>22 831,- | 7610019<br>27 850,- | 7610021<br>29 434,- | 7610023<br>32 441,- | 7610025<br>34 065,- |
| AWHP/E.I. (z MIV-3/E.I.) wyposażona fabrycznie<br>dla ogrzewania i chłodzenia lub klimatyzacji przy pomocy konwektorów | Nr art. 7610027<br>PLN 20 306,- | 7610029<br>20 980,- | 7610031<br>24 277,- | 7610033<br>29 296,- | 7610035<br>30 881,- | 7610037<br>33 887,- | 7610039<br>35 511,- |
| AWHP/H (z MIV-3/H)<br>dla ogrzewania (chłodzenie inst. ogrz. podłog.)                                                  | Nr art. 7610012<br>PLN 18 484,- | 7610014<br>19 679,- | 7610016<br>22 455,- | 7610018<br>27 475,- | 7610020<br>29 018,- | 7610022<br>32 065,- | 7610024<br>33 649,- |
| AWHP/HI (z MIV-3/HI)<br>dla ogrzewania i chłodzenia lub klimatyzacji przy pomocy konwektorów                           | Nr art. 7610026<br>PLN 20 599,- | 7610028<br>20 980,- | 7610030<br>24 570,- | 7610032<br>29 589,- | 7610034<br>31 173,- | 7610036<br>34 179,- | 7610038<br>35 804,- |



OD 3,9  
DO 14,6 kW

Pompy ciepła powietrze-woda "Split Inverter" z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej zintegrowanym w MIV-4

# Alezio evolution

## AWHP... V200

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD



**NOWOŚĆ**

AWHP 11 MR-4 V200

PAC\_G0507

- Pompa ciepła powietrze-woda Inverter składa się z zespołu zewnętrznego i modułu wewnętrznego MIV-4...V200 i podgrzewacza c.w.u. o pojemności 180 litrów
- Praca do -20 °C (-15 °C przy mocy 4 i 6 kW)
- Zasilanie elektr. jednofazowe w modelach MR lub trójfazowe w TR
- Ograniczenie prądu rozruchowego dzięki technice INVERTER
- Zespół zewnętrzny zawiera:
  - sprężarkę modułującą typu Twin Rotary i Scroll (technika DC Inverter), COP do 4,65 przy +7/+35 °C
  - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych żeber
  - jeden lub dwa wentylatory osiowe pracujące cichobieżnie ze zmienną prędkością
  - pojemnik antyuderzeniowy plynu i rezerwy mocy
  - zawory rozprężne elektroniczne, filtr, presostaty zabezpieczające wysokiego ciśnienia
  - ogranicznik prądu rozruchowego
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV-4...V200, dostępny w 2 wersjach:
  - MIV-4 V200/E : dla wspomagania zintegrowaną grzałką elektryczną

o mocy 3 lub 6 kW zasilanej prądem jednofazowym albo o mocy 3, 6 lub 9 kW zasilanej prądem trójfazowym. Modułu tego nie wolno instalować bez pompy ciepła.

• MIV-4 V200/H : dla wspomagania hydraulicznego przez kocioł

Moduł zawiera :

- konsolę sterowniczą prostą w eksploatacji, z regulacją pogodową
- kondensator stanowiący płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- rozdzielacz hydrauliczny
- pompę obiegową c.o. o wskaźniku energochłonności EEI < 0,23, naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów
- manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu

- Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 l, emaliowany z wężownicą, z przewodami połączeniowymi z MIV-4, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową

- Jednostka dostawy:

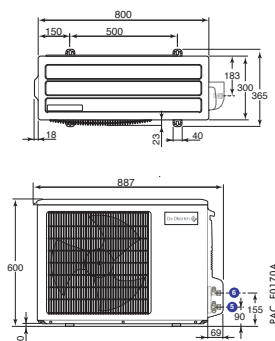
2 lub 3 pakiety, zależnie od modelu

**Zalety produktu**

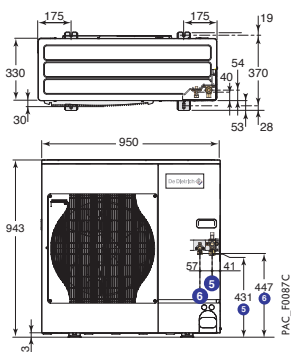
**Optymalny komfort c.o. i c.w.u.  
Rozwiązanie kompaktowe  
Zwiększony COP dla c.w.u.**

WYMIARY (mm i cale)

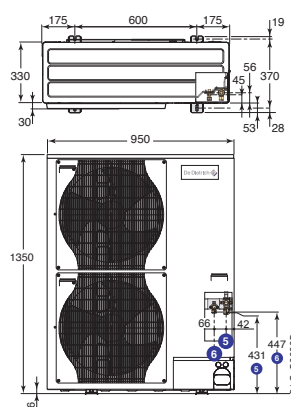
AWHP 4 i 6 MR-4



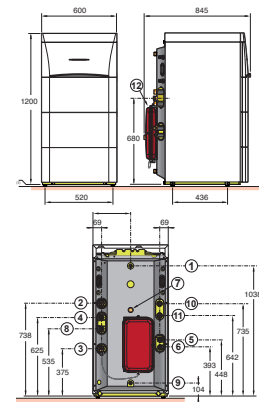
AWHP 8 MR-4



AWHP 11 i 16 TR-MR-4



MIV-4 V200



Pompy ciepła

- 1 Wyływ c.w.u. G 3/4
- 2 Zasilanie obiegu c.o. G 1
- 3 Powrót z obiegu c.o. G 1
- 4 Powrót z kotła wspomagającego G 3/4 (tylko AWHP.../H V200...)
- 5 Podłączenie gazu chłodniczego:
  - AWHP 4 i 6 MR-4: 1/2" stożkowe
  - AWHP 8 i 16 MR/TR-4: 5/8" stożkowe
  - MIV-4 V200: 5/8" stożkowe
- 6 Podłączenie płynu chłodniczego:
  - AWHP 4 i 6 MR-4: 1/4" stożkowe (złączka 1/4" na 3/8" dla podłacz. do MIV-4 - dostarczana w pak. EH 146)
  - AWHP 8 i 16 MR/TR-4: 3/8" stożk.
  - MIV-4 V200: 3/8" stożk.
- 7 Powrót z cyrkulacji
- 8 Zasilanie kotła wspomag. G 3/4 (tylko AWHP.../H V200...)
- 9 Wlot wody zimnej G 3/4
- 10 Zasilanie obiegu mieszczącego c.o. G 1 (z pakietem EH 528: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
- 11 Powrót z obiegu mieszczącego c.o. G 1 (z pakietem EH 528: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)

### DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze w trybie ogrzewania:  
Woda: + 18 °C/+ 60 °C  
Powietrze zewn.: - 20 °C/+ 35 °C  
(- 15 °C dla 4 i 6 kW)

Graniczne temp. robocze w trybie chłodzenia:  
Woda: + 18 °C/+ 25 °C  
Powietrze zewn.: - 5 °C/+ 46 °C

Obieg c.o.:  
Max. ciśnienie robocze: 3 bar  
Max. temp. robocza: 95 °C dla (.../H) i 75 °C dla (.../E)

Obieg c.w.u.:  
Max. ciśnienie robocze: 10 bar  
Max. temp. robocza: 65 °C

| Model                                                               | AWHP... V200 | 4 MR-4      | 6 MR-4      | 8 MR-4     | 11 MR-4      | 11 TR-4      | 16 MR-4      | 16 TR-4      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc cieplna przy + 7 °C/+ 35 °C (1)                                 | kW           | <b>3,94</b> | <b>5,79</b> | <b>7,9</b> | <b>11,39</b> | <b>11,39</b> | <b>14,65</b> | <b>14,65</b> |
| COP grzania przy + 7 °C/+ 35 °C (1)                                 |              | 4,53        | 4,05        | 4,35       | 4,65         | 4,65         | 4,22         | 4,22         |
| Moc cieplna przy - 7 °C/+ 35 °C (1)                                 | kW           | 2,83        | 4,35        | 5,6        | 8,09         | 8,09         | 9,83         | 9,83         |
| COP grzania przy - 7 °C/+ 35 °C (1)                                 |              | 2,8         | 2,57        | 2,7        | 2,88         | 2,88         | 2,74         | 2,74         |
| Pobór mocy elektrycznej przy + 7 °C/+ 35 °C (1)                     | kWe          | 0,87        | 1,43        | 1,82       | 2,45         | 2,45         | 3,47         | 3,47         |
| Moc chłodzenia (2)                                                  | kW           | 3,84        | 4,69        | 7,9        | 11,16        | 11,16        | 14,46        | 14,46        |
| EER (2)                                                             |              | 4,83        | 4,09        | 3,99       | 4,75         | 4,75         | 3,96         | 3,96         |
| Pobór mocy elektrycznej (2)                                         | kWe          | 0,72        | 1,15        | 2,0        | 2,35         | 2,35         | 3,65         | 3,65         |
| Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K                              | m³/h         | 0,68        | 1,00        | 1,36       | 1,96         | 1,96         | 2,53         | 2,53         |
| Wysokość manometryczna dostępna przy przepływie znam. przy Δt = 5 K | mbar         | 580         | 620         | 480        | 120          | 120          | -            | -            |
| Znamionowe natężenie przepływu powietrza                            | m³/h         | 2100        | 2100        | 3300       | 6000         | 6000         | 6000         | 6000         |
| Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego/prąd rozruchowy             | V/A          | 230 V~/5    | 230 V~/5    | 230 V~/5   | 230 V~/5     | 400 V3~/3    | 230 V~/6     | 400 V3~/3    |
| Moc akustyczna po stronie zewn./wewn. (4)                           | dB(A)        | 62,4/48,8   | 64,8/48,8   | 66,7/48,8  | 69,2/47,6    | 69,7/47,6    | 69,2/47,6    | 69,7/47,6    |
| Czynnik chłodniczy R410A                                            | kg           | 2,1         | 2,1         | 3,2        | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          |
| Maksymalna długość ładowania wstępnego                              | m            | 10          | 10          | 10         | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                                       | l            | 180         | 180         | 180        | 180          | 180          | 180          | 180          |
| Max. użyteczna objętość ciepłej wody (Vmax) (5)                     | l            | 249         | 247         | 245        | 231          | 231          | 231          | 231          |
| Czas podgrzewu (th) (5)                                             | h            | 1 h 54      | 2 h 00      | 2 h 11     | 1 h 33       | 1 h 33       | 1 h 11       | 1 h 11       |
| Pobór mocy w reżimie ustabilizowanym (Pes) (5)                      | W            | 35          | 35          | 35         | 35           | 35           | 37           | 37           |
| COP c.w.u.                                                          |              | 2,47        | 2,47        | 2,47       | 2,47         | 2,47         | 2,47         | 2,47         |
| Ciepota modułu zewn./wewn. (z podgrzewaczem c.w.u.)                 | kg           | 42/129      | 42/129      | 75/129     | 118/131      | 118/131      | 130/131      | 130/131      |

(1) Tryb grzania: Temperatura zewnętrzna/temp. wody na wylocie. Parametry ekspl. wg EN 14511-2 (poz 2011). (2) Tryb chłodzenia: Temperatura zewnętrzna +35 °C, Temp. wody na wylocie +18 °C. Parametry ekspl. wg EN 14511-2 (4) Badanie wykonane wg normy NF EN 12102 (5) Cykl poboru wg NF EN 16147 : L

| CENA NETTO                          | AWHP... V200 | 4 MR-4          | 6 MR-4          | 8 MR-4          | 11 MR-4         | 11 TR-4         | 16 MR-4         | 16 TR-4         |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>AWHP/E V200 (z MIV-4/E V200)</b> | Nr art.      | 7638390         | 7638392         | 7638394         | 7638396         | 7638398         | 7638400         | 7638402         |
|                                     | PLN          | <b>25 585,-</b> | <b>26 756,-</b> | <b>29 478,-</b> | <b>34 399,-</b> | <b>35 952,-</b> | <b>38 900,-</b> | <b>40 492,-</b> |
| <b>AWHP/H V200 (z MIV-4/H V200)</b> | Nr art.      | 7638389         | 7638391         | 7638393         | 7638395         | 7638397         | 7638399         | 7638401         |
|                                     | PLN          | <b>25 217,-</b> | <b>26 388,-</b> | <b>29 110,-</b> | <b>34 031,-</b> | <b>35 544,-</b> | <b>38 531,-</b> | <b>40 084,-</b> |



# Wyposażenie dodatkowe

Dla pompy ciepła powietrze/woda Alezio evolution AWHP... V200

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| AKCESORIA DLA AWHP V200                                                                                     | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Wspornik do mocowania na ścianie + podkładki antywibracyjne:                                                |        |           |                |
| - AWHP 4, 6 i 8 MR...                                                                                       | EH 95  | 100011222 | <b>509,-</b>   |
| - AWHP 11 do 16 MR...                                                                                       | EH 250 | 100018409 | <b>495,-</b>   |
| Zbiornik rekuperacji kondensatu dla wspornika ściennego                                                     | EH 111 | 100012532 | <b>367,-</b>   |
| Wspornik dla ustawienia AWHP na ziemi                                                                       | EH 112 | 100012533 | <b>105,-</b>   |
| Zestaw trasowania elektrycznego dla AWHP                                                                    | EH 113 | 100012534 | <b>470,-</b>   |
| Filtr + zawór odcinający                                                                                    | EH 61  | 100004417 | <b>376,-</b>   |
| Zestaw armatury połącz. chłodniczej 1/2"-1/4"                                                               | EH 142 | 100015476 |                |
| Zasobnik buforowy B 80 T (80 l)                                                                             | EH 85  | 100008841 | <b>1 907,-</b> |
| Zasobnik buforowy B 150 T (150 l)                                                                           | EH 60  | 100004415 | <b>2 155,-</b> |
| Zestaw obiegu z zaworem 3-drog. i pompą o wsk. efekt. energ. EEI < 0,23 wewn. (włącznie z czujn. zasilania) | EH 528 | 7619010   | <b>2 250,-</b> |
| Zestaw izolacji trybu klimatyzacji                                                                          | EH567  | 7626737   | <b>800,-</b>   |
| Zestaw tłumika dla modułu zewn.                                                                             | EH 572 | 7636899   | <b>245,-</b>   |



EH 85

PAC\_Q0021



EH 60

B962Q024



EH 112

PAC\_Q0098



EH 113

PAC\_Q0099



EH 528

PAC\_Q0043



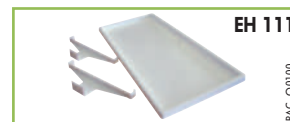
EH 527

PAC\_Q0039



EH 61

PAC\_Q009A



EH 111

PAC\_Q0100



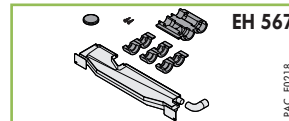
EH 95

PAC\_Q0032



HK 27

HPI\_Q0017



EH 567

PAC\_F0218



EH 572

HYBRD\_Q0011

### PRZYGOTOWANIE C.W.U.

Zintegrowane w MIV-4 V200

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

| DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW |            |                |        |                | CENA WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO "REGULACJE"                                                 | PAKIET | NR ART.   | PLN          |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| Rodzaj obiegu                                                  |            |                |        |                | Karta do regulacji 2 obiegów                                                             | EH 527 | 7622273   | <b>785,-</b> |
|                                                                | c.w.u.     | bezp.          | miesz. | bezp. + miesz. | Termostat pok. programowalny (przewodowy)                                                | AD 247 | 100012645 | <b>365,-</b> |
|                                                                |            |                |        |                | Termostat pok. programowalny (beprzewod.)                                                | AD 248 | 100013138 | <b>808,-</b> |
|                                                                |            |                |        |                | Termostat pokojowy nieprogramowalny                                                      | AD 140 | 88017859  | <b>139,-</b> |
|                                                                |            |                |        |                | Zestaw kabli bezpośr. ogrzewania podłog.                                                 | HA 255 | 7624902   | <b>155,-</b> |
|                                                                |            |                |        |                | Zestaw czujnika higro-chłodzenia                                                         | HK 27  | 100019114 | <b>810,-</b> |
| ALEZIO EVOLUTION AWHP... V200                                  | fabrycznie | fabrycznie (1) | EH 527 | EH 527         | (1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD 247, AD 248 lub AD 140. |        |           |              |



# Przykłady konfiguracji

## Dla pomp ciepła powietrze-woda Alezio i Alezio evolution AWHP... V200

### Przykład konfiguracji

AWHP/EM w budynku nowym  
- z 1 bezpośrednim obiegiem  
ogrzewania i chłodzenia podłogowego

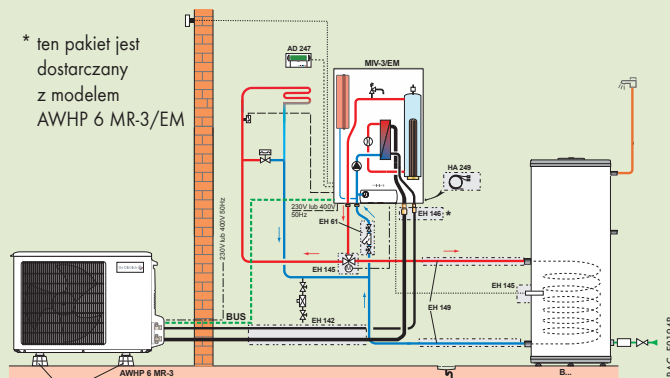


| WYSZCZEGÓLNIENIE                                             | PAKIET | NR ART.   |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Pompa ciepła AWHP 6 MR-3/EM                                  | -      | 7610015   |
| Filtr 400 µm + zawór odcinający                              | EH 61  | 100004417 |
| Termostat pokojowy programowalny                             | AD 247 | 100012645 |
| Zestaw kabli dla ogrzewania podłogowego bezpośr.             | HA 249 | 100003301 |
| Zawór przełączający c.o./c.w.u. + czujnik c.w.u.             | EH 145 | 100015479 |
| Zestaw podłącz. hydraulic. pompa ciepła - podgrzewacz c.w.u. | EH 149 | 100015468 |
| Zasobnik c.w.u. BLC 200                                      | EC 605 | 100018089 |
| Rama montażowa dla MIV-3/E                                   | EH 147 | 100015481 |
| Udział Eco                                                   |        |           |

#### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

|                                                 |        |           |
|-------------------------------------------------|--------|-----------|
| - Zestaw chłodniczej armatury podłącz. 1/2"-1/4 | EH 142 | 100015476 |
| - Wspornik ustawiany na podłozie AWHP           | EH 112 | 100012533 |

\* ten pakiet jest  
dostarczany  
z modelem  
AWHP 6 MR-3/EM



AWHP/H na wymianę w instalacji  
istniejącej

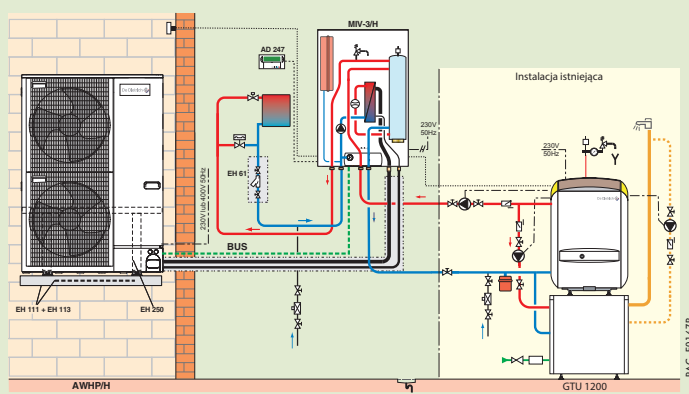
- z 1 obiegiem grzejnikowym  
- z istniejącym kotłem stojącym



| WYSZCZEGÓLNIENIE                 | PAKIET | NR ART.   |
|----------------------------------|--------|-----------|
| Pompa ciepła AWHP 16 MR-3/H      | -      | 7610022   |
| Filtr 400 µm + zawór odcinający  | EH 61  | 100004417 |
| Termostat pokojowy programowalny | AD 247 | 100012645 |
| Udział Eco                       |        |           |

#### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

|                                                                       |        |           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| - Wspornik do mocowania AWHP na ścianie<br>+ podkładki antywibracyjne | EH 250 | 100018409 |
| - Zbiornik rekuperacji kondensatu dla<br>wspornika naściennego        | EH 111 | 100012532 |
| - Zestaw trasowania elektr. dla AWHP                                  | EH 113 | 100012534 |



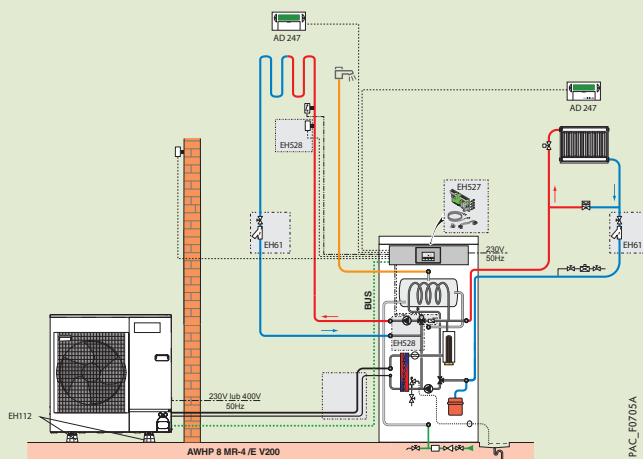
AWHP/E V200 w budynku nowym  
- z 1 obiegiem bezpośrednim  
- z 1 obiegiem ogrzewania podłogowego  
i chłodzenia z zaworem mieszającym



| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                                      | PAKIET     | NR ART.   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Pompa ciepła AWHP 8 MR-4/E V200                                                       | -          | 7638394   |
| Zestaw obiegu z zaworem 3-drog. i<br>pompą wewn. (włącznie z czujnikiem<br>zasilania) | EH 528     | 7619010   |
| Zestaw regulacji obiegów                                                              | EH 527     | 7622273   |
| 2 x termostat pokojowy programowalny                                                  | 2 x AD 247 | 100012645 |

#### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

|                                         |           |           |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| - Wspornik dla ustawienia AWHP na ziemi | EH 112    | 100012533 |
| - 2 x filtr + zawór odcinający          | 2 x EH 61 | 100004417 |



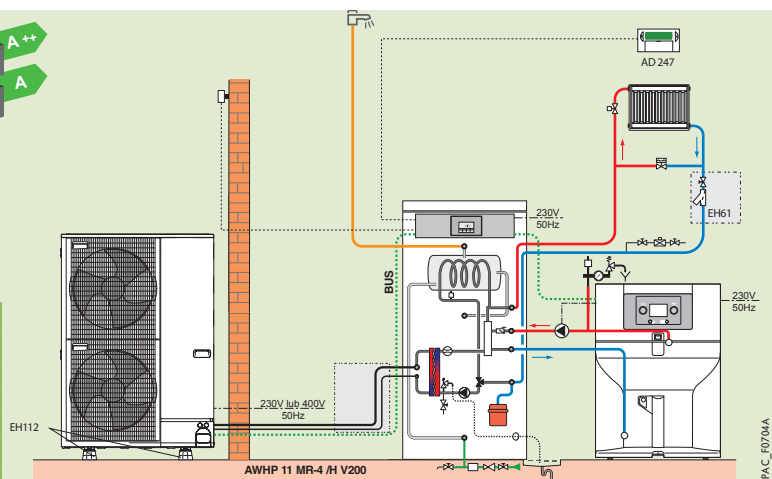
AWHP/H V200 dla zastąpienia  
kotła olejowego  
- z 1 obiegiem grzejnikowym  
- kocioł stojący



| WYSZCZEGÓLNIENIE                 | PAKIET | NR ART.   |
|----------------------------------|--------|-----------|
| Pompa ciepła AWHP 11 MR-4/H V200 | -      | 7638395   |
| Termostat pokojowy programowalny | AD 247 | 100012645 |
| Kocioł EFU 22B                   | -      | 7629946   |

#### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

|                                         |        |           |
|-----------------------------------------|--------|-----------|
| - Wspornik dla ustawienia AWHP na ziemi | EH 112 | 100012533 |
| - Filtr + zawór odcinający              | EH 61  | 100004417 |





200  
i 270 L

Termodynamiczny podgrzewacz wody z modulem zewnętrznym

# Kaliko SPLIT

## TWH FS 200 E, FS 270 E

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ



TWH\_Q0054

- Termodynamiczny akumulacyjny podgrzewacz wody do ustawienia na podłodze
- Zawiera zasobnik o pojemności 200 lub 270 litrów (SFS... E) i moduł termodynamiczny do zainstalowania na zewnątrz
- Steatytowa grzałka elektryczna dla wspomagania, o mocy 2,4 kW
- Podgrzewanie c.w.u. do 65°C przez pompę ciepła
- Praca z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego od -15°C do +42°C
- Zasobnik emaliowany, ochrona anodą obcoprądową
- Sprężarka rotacyjna
- Parownik wykonany z miedzianych rurek z aluminium skrzydełkami
- Skraplacz aluminiowy umieszczony wokół zasobnika

- Regulator dostarczany wraz z podgrzewaczem, dla posiadający możliwość programowania godzinowego, sterowania wspomaganie, oraz wyświetlania pomiarów związanych z modulem zewnętrznym i usterek przy pomocy kodów błędów
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety



**Zalety produktu**

**Zwiększony COP**  
**Max. podgrzanie c.w.u.**  
**do 65°C przez pompę ciepła**

### WYMIARY (mm i cale)

Moduł zewnętrzny :

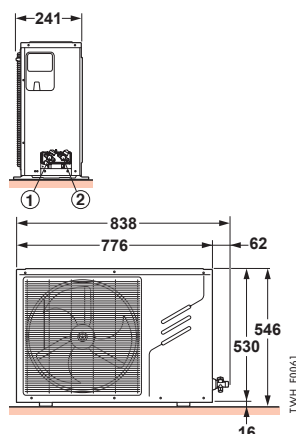
- ① Podłączenie płynu chłodniczego 1/4" stożkowe
- ② Podłączenie gazu chłodniczego 3/8" stożkowe

Podgrzewacz SFS... (modu wewnętrznego) :

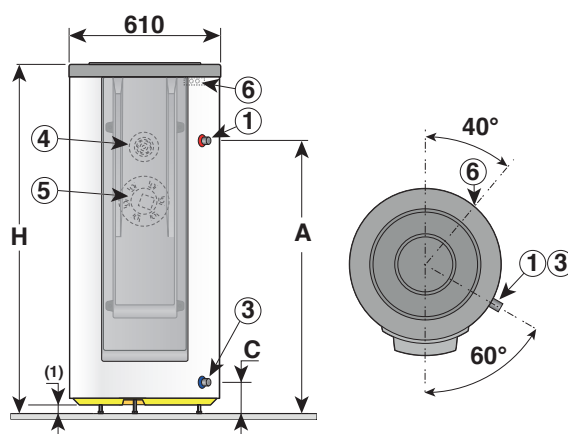
- ① Wypływ c.w.u. G 3/4" (bez lub ze złączką dielektryczną)
- ③ Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4" (bez złączki dielektrycznej)
- ④ Anoda magnezowa
- ⑤ Grzałka elektryczna 2400 W
- ⑥ Podłączenia chłodnicze 3/8" i 1/4" stożkowe

(1) Nóżki regulowane od 10 do 21 mm

### Moduł zewnętrzny



### Podgrzewacz SFS 200 E - SFS 270 E (moduł wewnętrzny)



|        | SFS 200 E | 270 E |
|--------|-----------|-------|
| A (mm) | 1065      | 1378  |
| C (mm) | 92        | 92    |
| H (mm) | 1377      | 1690  |

### DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza: 75°C

Max. ciśnienie robocze: 10 bar

Temperatura powietrza dla pracy pompy ciepła:  
-15 do +42°C

| Model                                                                            | TWH   | FS 200 E   | FS 270 E   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|
| Pojemność podgrzewacza c.w.u. (V)                                                | I     | 200        | 270        |
| Moc pompy ciepła (przy temperaturze powietrza zewn. + 7°C)                       | W     | 1750       | 1750       |
| Pobór mocy elektr. przez pompę ciepła (zesp. zewnętrzny)                         | We    | 900        | 900        |
| COP (1)                                                                          |       | 3,30       | 3,42       |
| Max. natężenie przepływu powietrza                                               | m3/h  | 1300       | 1300       |
| Moc grzałki elektrycznej                                                         | W     | 2400       | 2400       |
| Napięcie zasilania                                                               | V     | 230 V Mono | 230 V Mono |
| Wyłącznik samoczynny                                                             | A     | 16         | 16         |
| Czas podgrzewu od 10 do 54°C (1)                                                 | h     | 5,5        | 7,1        |
| Max. objętość c.w.u. zmieszanej o temp 40°C                                      | l     | 299,5      | 373        |
| Pobór mocy elektr. w stanie ustabilizowanym (Pes) (1) (4)                        | W     | 26         | 28         |
| Cykl odbioru wg NF EN 16147                                                      |       | L          | XL         |
| Długość podłączenia chłodniczego (min./max.)                                     | m     | 2/20       | 2/20       |
| Max. odległość/max. różnica wysokości między modulem zewnętrznym i podgrzewaczem | m     | 20/10      | 20/10      |
| Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego (3)                                  | dB(A) | 59         | 59         |
| Poziom ciśnienia akustycznego modułu zewnętrznego (5)                            | dB(A) | 42         | 42         |
| Płyn chłodniczy R 134 A                                                          | kg    | 1,6        | 1,6        |
| Ciężar netto modułu zewnętrznego pompy ciepła                                    | kg    | 33         | 33         |
| Ciężar netto podgrzewacza c.w.u.                                                 | kg    | 70         | 82         |

(1) Wartość uzyskana przy temperaturze powietrza + 7°C i temperaturze zimnej wody na wlocie 10°C, wg CDC LCIE n° 103-15/B:2011 na podstawie normy NF EN 16147 przy długości połączenia chłodniczego 5 m.

(3) Wartość uzyskana przy średniej temperaturze powietrza + 20°C przy podgrzewie od 10 do 55°C.

(4) Pobór mocy elektrycznej bez używania ciepłej wody.

(5) W odległości 2 m.

| CENA NETTO | TWH | FS 200 E | FS 270 E |
|------------|-----|----------|----------|
| Nr art.    |     | 7629713  | 7629714  |
| PLN        |     | 8 140,-  | 9 282,-  |

7  
Pompy ciepła

# Wypożażenie dodatkowe i przykłał konfiguracji dla Kaliko SPLIT...

## WYPOŻAŻENIE DODATKOWE

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                           | PAKIET | NR ART.   | PLN          |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| Zestaw podłączenia grupy bezpieczeństwa                    | ER 208 | 100019424 | <b>600,-</b> |
| Wspornik do mocowania na ścianie + podkadki antywibracyjne | EH 95  | 100011222 | <b>509,-</b> |
| Wspornik do ustawienia na podłodze                         | EH 112 | 100012533 | <b>105,-</b> |

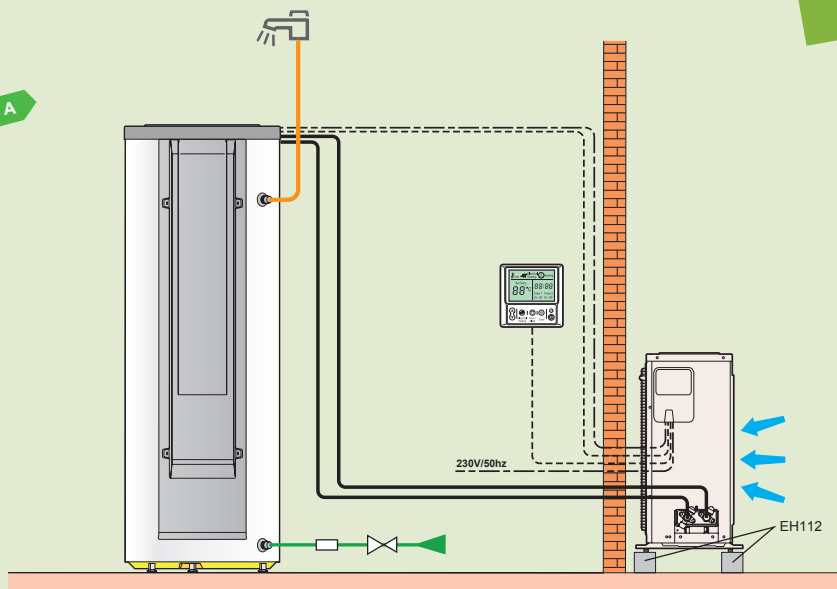


7

Pompy ciepła

**Przykłał konfiguracji**

TWH FS 200 E



| WYSZCZEGÓLNIENIE                              | PAKIET | NR ART.   |
|-----------------------------------------------|--------|-----------|
| Termodynamiczny podgrzewacz wody TWH FS 200 E | -      | 7629713   |
| Wspornik do ustawienia na podłodze            | EH 112 | 100012533 |

180  
i 230 L

Termodynamiczny podgrzewacz wody wykorzystujący powietrze w pomieszczeniu

# Kaliko essentiel

## ETWH 180 E, 230 E

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD

NOWOŚĆ



ETWH\_Q0001A

- Termodynamiczny akumulacyjny podgrzewacz wody do ustawienia na podłodze
- Modele ETWH 180 E i 230 E ze wspomagającą grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW
- Praca z wykorzystaniem powietrza z pomieszczenia o temperaturze + 5°C do + 43°C
- Podgrzew c.w.u. do 65°C przez pompę ciepła
- Zasobnik emaliowany, chroniony anodą magnezową
- Parownik wykonany z miedzianych rurek z aluminiowymi skrzydełkami
- Skraplacz aluminiowy umieszczony wokół zasobnika
- Regulator specjalny dla zastosowania c.w.u. posiadający możliwość programowania, różne tryby pracy, sterowanie wspomaganiem przez grzałkę elektryczną, funkcję ochrony przeciw legionellom

- Jednostka dostawy: 1 pakiet



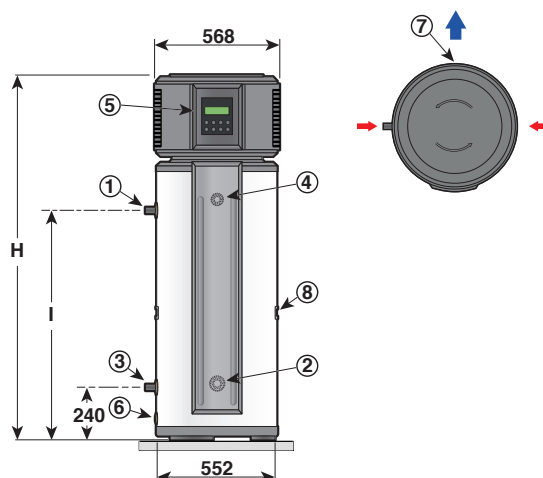
**Zalety produktu**

Podgrzewanie c.w.u. przez pompę ciepła do 65°C  
Proste instalowanie

### WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wypływ c.w.u. G 3/4
- 2 Grzałka elektryczna
- 3 Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4
- 4 Anoda magnezowa
- 5 Konsola sterownicza
- 6 Spust
- 7 Odprowadzenie kondensatu
- 8 Uchwyty transportowe

### ETWH 180 E - ETWH 230 E



| ETWH   | 180 E | 230 E |
|--------|-------|-------|
| H (mm) | 1670  | 1990  |
| I (mm) | 1050  | 1390  |

ETWH\_F0001

### DANE TECHNICZNE

Maksymalna temperatura robocza zasobnika: 70°C

Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika: 8 bar

Temperatura powietrza dla pracy pompy ciepła: +5 do +43°C

| Model                                                                     |      | ETWH 180 E (2)     | ETWH 230 E         |
|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|
| Pojemność                                                                 | l    | 180                | 230                |
| Moc pompy ciepła (7°C/ 15°C)                                              | W    | 1000/1500          | 1000/1500          |
| Pobór mocy elektrycznej przez pompę ciepła (7°C/ 15°C)                    | We   | -/460              | 400/460            |
| COP przy temp. wejściowej powietrza + 7°C (1)                             |      | 2,34               | 2,51               |
| COP przy temp. wejściowej powietrza + 15°C (1)                            |      | 2,93               | 3,02               |
| Moc grzałki elektrycznej                                                  | W    | 1550               | 1550               |
| Napięcie zasilania/wyłącznik samoczynny                                   | V/A  | 230 V jednofaz./16 | 230 V jednofaz./16 |
| Maksymalna objętość użyt. wody grzewczej V <sub>max</sub> (7°C/ 15°C) (1) | l    | -/206,5            | 321,2/318,1        |
| Pobór mocy w stanie stabilności Pes (7°C/ 15°C) (1)                       | W    | 43/25              | 46,9/33,6          |
| Cykl opróżniania (1)                                                      |      | L                  | XL                 |
| Czas podgrzewu od temperatury t <sub>h</sub> (7°C/ 15°C) (1)              | h    | 9 h 03 / 6 h 02    | 11 h 50 / 7 h 54   |
| Maksymalny przepływ powietrza                                             | m³/h | 350                | 350                |
| Czynnik chłodniczy R 134 A                                                | kg   | 0,8                | 0,8                |
| Ciężar netto                                                              | kg   | 102                | 116                |

(1) Wartość zgodna z EN 16147 i księgą zadań LCIE 103-15/B.

(2) Wartości orientacyjne, w trakcie certyfikacji.

\* Zmierzone w odległości 2 m

| CENA NETTO |         | ETWH 180 E | ETWH 230 E |
|------------|---------|------------|------------|
|            | Pakiet  | EH 560     | EH 561     |
|            | Nr art. | 7626022    | 7626024    |
|            | PLN     | 6 314,-    | 7 130,-    |

7  
Pompy ciepła



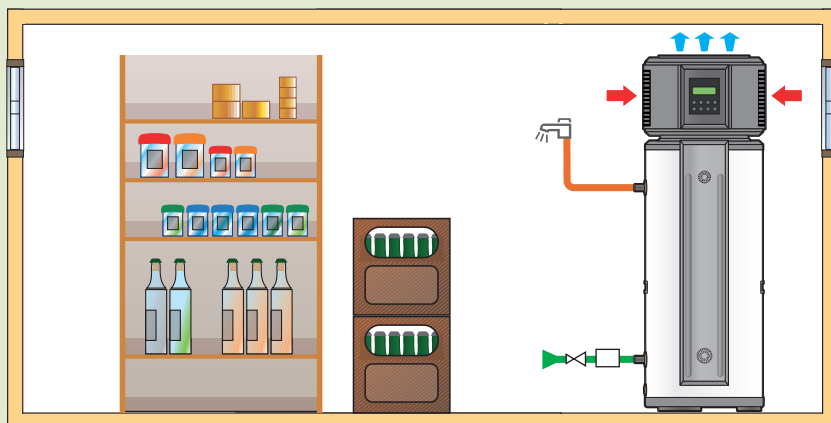
# Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Kaliko ETWH...

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| WYPOSAŻENIE                               | PAKIET | NR ART.   | PLN   |
|-------------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Zestaw podłączeniowy grupy bezpieczeństwa | ER 208 | 100019424 | 600,- |



ETWH 180E (w spiżarni, w piwnicy, w pomieszczeniu nieogrzewanym)



**Przykład konfiguracji**

7

Pompy ciepła

## WYSZCZEGÓLNIENIE

Termodynamiczny podgrzewacz wody ETWH 180 E

## PAKIET

EH 560

## NR ART.

7626022

200 i 300 L

Termodynamiczny podgrzewacz wody wykorzystujący powietrze w pomieszczeniu lub z zewnątrz

Kaliko

TWH 200 E, 300 E, 300 EH

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



TWH\_Q0028

- Termodynamiczny akumulacyjny podgrzewacz wody do ustawienia na podłozie
  - Modele TWH 200 E i 300 E z grzałką elektryczną o mocy 2,4 kW
  - Model TWH 300 EH z wymiennikiem do podłączenia wspomagania hydraulicznego solarnego lub przez kocioł, oraz grzałką elektryczną o mocy 2,4 kW
- Możliwe podłączenie powietrza z pomieszczenia lub z zewnątrz do - 5 °C
- Podgrzew c.w.u. do 65 °C przez pompę ciepła
- Zasobnik emaliowany, chroniony anodą tytanową
- Sprężarka rotacyjna
- Parownik wykonany z miedzianych rurek z aluminium skrzydełkami

- Skraplacz aluminiowy umieszczony wokół zasobnika
- Regulator specjalny dla zastosowania c.w.u. posiadający możliwość programowania, różne tryby pracy, sterowanie wspomagania, funkcję ochrony przeciw legionellom, tryb ochrony przed zamarznięciem, automatyczne odszranianie..
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

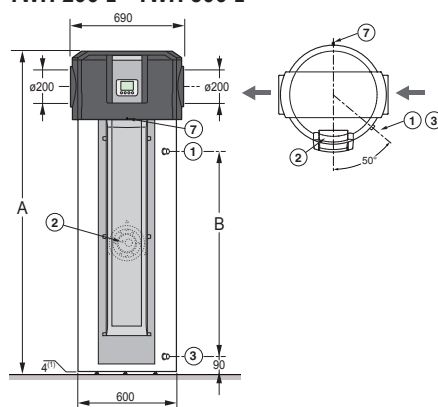
Zalety produktu

Podgrzew c.w.u. do 65 °C  
przez pompę ciepła  
Przenośny regulator  
Prostota instalowania

WYMIARY (mm i cale)

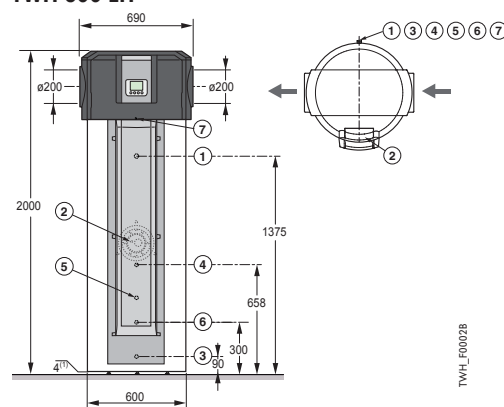
- 1 Wypływ c.w.u. (bez lub ze złączką dielektryczną) G 3/4
- 2 Grzałka elektryczna
- 3 Wlot wody zimnej użytkowej (bez lub ze złączką dielektryczną) G 3/4
- 4 Wlot wymiennika hydr. G 3/4
- 5 Tuleja zanurzeniowa dla wymiennika hydr. Ø wewn. 16 mm
- 6 Wylot wymiennika hydr. G 3/4
- 7 Przewód z PCW dla odprowadzenia kondensatu Ø 16 x 12 mm

TWH 200 E - TWH 300 E



|        | TWH 200 E | 300 E |
|--------|-----------|-------|
| A (mm) | 1 690     | 2 000 |
| B (mm) | 974       | 1 287 |

TWH 300 EH



TWH\_F0028

## DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza:  
- zasobnik: 90 °C  
- wymiennik (TWH 300 EH): 90 °C

Max. ciśnienie robocze :  
- zasobnik: 10 bar  
- wymiennik (TWH 300 EH): 10 bar

Temperatura powietrza dla pracy  
pompy ciepła:  
-5 do +35 °C

| Model                                                      |                   | TWH 200 E          | TWH 300 E          | TWH 300 EH         |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Pojemność                                                  | l                 | 215                | 270                | 265                |
| Moc pompy ciepła                                           | W                 | 1700               | 1700               | 1700               |
| Pobór mocy elektr. przez pompę ciepła                      | We                | 500                | 500                | 500                |
| COP przy temp. wejściowej powietrza + 7 °C wg EN 16147 (1) |                   | 2,90               | 2,94               | 2,75               |
| COP przy temp. wejściowej powietrza + 15 °C (2)            |                   | 3,5                | 3,7                | 3,6                |
| Moc grzałki elektrycznej                                   | W                 | 2400               | 2400               | 2400               |
| Napięcie zasilania/wyłącznik samoczynny                    | V/A               | 230 V jednofaz./16 | 230 V jednofaz./16 | 230 V jednofaz./16 |
| Powierzchnia wymiennika TWH 300 EH                         | m <sup>2</sup>    | -                  | -                  | 1                  |
| Max. objętość użyt. wody grzewczej V <sub>max</sub> (1)    | l                 | 281,9              | 338                | 383                |
| Pobór mocy w stanie stabilności Pes (1)                    | W                 | 30                 | 34                 | 36                 |
| Wydajność ciągła przy ΔT = 35 K (3) (4)                    | l/h               | -                  | -                  | 955,6              |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. ΔT = 30 K (3)         | l/10 min.         | -                  | -                  | 420,0              |
| Cykl opróżniania                                           | L                 | -                  | -                  | XL                 |
| Czas podgrzewu t <sub>h</sub> (1)                          | h                 | 7 h 48             | 10 h 44            | 10 h 47            |
| Max. przepływ powietrza                                    | m <sup>3</sup> /h | 385                | 385                | 385                |
| Dostępne ciśnienie powietrza                               | Pa                | 50                 | 50                 | 50                 |
| Max. długość podłącz. powietrza Ø 160 mm                   | m                 | 25                 | 25                 | 25                 |
| Czynnik chłodniczy R 134 A                                 | kg                | 1,45               | 1,45               | 1,45               |
| Ciśnienie akustyczne*                                      | dB(A)             | 35,2               | 35,2               | 35,2               |
| Moc akustyczna w pomieszczeniu                             | dB(A)             | 57                 | 57                 | 57                 |
| Ciepła netto                                               | kg                | 92                 | 105                | 123                |

(1) Wartość dla podgrzewu wody od 10 °C do 52,5 °C przy temperaturze wejściowej powietrza + 7 °C według EN 16147 i warunków technicznych LCIE 103-15/B. (2) Wartość dla podgrzewu od 15 °C do 52,5 °C przy temperaturze powietrza + 15 °C według EN 255-3. (3) Wlot wody zimnej użytkowej: 10 °C, temp. zasilania obiegu pierwotnego: 80 °C. (4) Moc: 34,1 kW.

\* Zmierzone w odległości 2 m, konfiguracja z kanałami powietrza.

| CENA NETTO |         | TWH 200 E | TWH 300 E | TWH 300 EH |
|------------|---------|-----------|-----------|------------|
|            | Pakiet  | EH 185    | EH 186    | EH 187     |
|            | Nr art. | 100017408 | 100017410 | 100017411  |
|            | PLN     | 9 200,-   | 9 215,-   | 9 410,-    |

Pompy ciepła

# Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Kaliko TWH...

## WYPOŻYCZENIE DODATKOWE

| AKCESORIA HYDRAULICZNE                  | PAKIET | NR ART.   | PLN   |
|-----------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Zestaw podłączenia grupy bezpieczeństwa | ER 208 | 100019424 | 600,- |

| AKCESORIA                                             | PAKIET | NR ART.   | PLN   |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Redukcja Ø 200 na Ø 160 mm                            | EH 205 | 100017621 | 308,- |
| Kolano 90° Ø 160 mm                                   | EH 77  | 100007557 | 283,- |
| Izolowany przewód elastyczny Ø 160 mm, dł. 3 m        | EH 206 | 100017622 | 880,- |
| Zestaw 2 opasek mocujących Ø 160 mm                   | EH 207 | 100017623 | 246,- |
| Przepust ścienny Ø 160 mm z kratką                    | EH 208 | 100017624 | 600,- |
| Kratka zewn. Ø 160 mm (aluminium)                     | EH 209 | 100017625 | 599,- |
| Kolano redukcyjne do zamontowania w górnej części TWH | EH 434 | 7613626   | 233,- |



EH 209

TVWH\_Q0011



EH 272

TVWH\_Q0022A



EH 273

TVWH\_Q0021A



EH 77

PAC\_Q0030



EH 277

TVWH\_Q0019



EH 275

TVWH\_Q0024A

| AKCESORIA                                                           | PAKIET | NR ART.   | PLN   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Przewód PPE Ø 160 mm, 2 x 1 m (dostarczany z 2 mufami)              | EH 272 | 100019964 | nz    |
| Zestaw 2 kolan PPE Ø 160 mm (dostarczany z 2 mufami)                | EH 273 | 100019965 | nz    |
| Zestaw 2 muf PPE Ø 160 mm                                           | EH 274 | 100019966 | nz    |
| Wylot pionowy czarny Ø 160 mm                                       | EH 275 | 100019967 | 646,- |
| Element uszczelniający dla dachu płaskiego Ø 160 mm                 | EH 276 | 100019968 | 136,- |
| Element uszczelniający dla dachu o nachyleniu od 25 do 45° Ø 160 mm | EH 277 | 100019969 | 707,- |



EH 206

TVWH\_Q0018



EH 208

TVWH\_Q0010



EH 274

TVWH\_Q0020A



EH 205

TVWH\_Q0016



EH 276

TVWH\_Q0023



EH 207

TVWH\_Q0017



EH 434

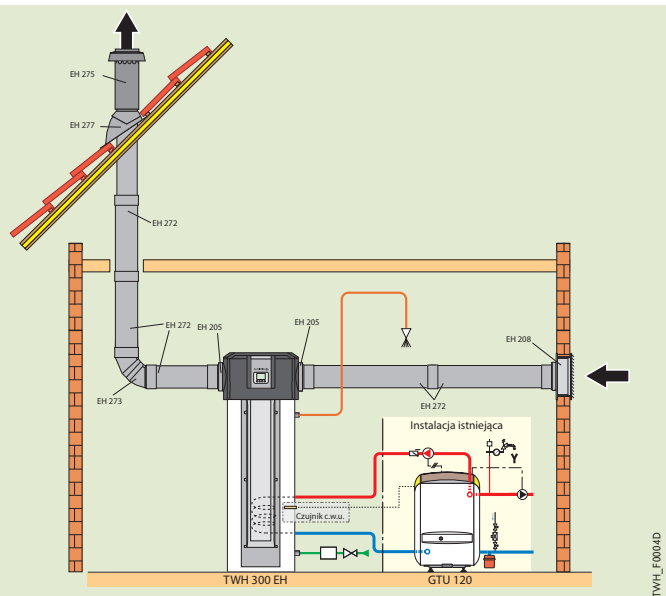
TVWH\_Q0046

## Przykład konfiguracji

TWH 300 EH ze wspomaganie przez kocioł



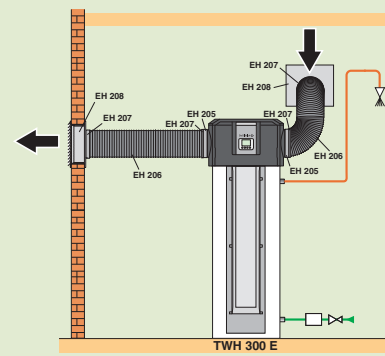
| WYSZCZEGÓLNIENIE                          | PAKIET     | NR ART.   |
|-------------------------------------------|------------|-----------|
| Podgrzewacz termodynamiczny TWH 300 EH    | EH 187     | 100017411 |
| 2 redukcje Ø 200 na Ø 160 mm              | 2 x EH 205 | 100017621 |
| 3 zestawy 2 przewodów PPE Ø 160 mm        | 3 x EH 272 | 100019964 |
| Zestaw 2 kolan PPE Ø 160 mm               | EH 273     | 100019965 |
| Element uszczelniający dla dachu skośnego | EH 277     | 100019969 |
| Wylot pionowy czarny Ø 160 mm             | EH 275     | 100019967 |
| Przepust ścienny Ø 160 mm                 | EH 208     | 100017624 |



TVWH\_F0004D

TWH 300 E

| WYSZCZEGÓLNIENIE                             | PAKIET | NR ART.   |
|----------------------------------------------|--------|-----------|
| Podgrzewacz termodynamiczny TWH 300 E        | EH 186 | 100017410 |
| 2 x redukcje Ø 200 X Ø 160                   | EH 205 | 100017621 |
| 2 x izolowane przewody elast. Ø 160, dł. 3 m | EH 206 | 100017622 |
| 2 x zestawy 2 opasek mocujących Ø 160        | EH 207 | 100017623 |
| 2 x przepust ścienny Ø 160                   | EH 208 | 100017624 |



TVWH\_F00018



POJ. 200 L

Termodynamiczny podgrzewacz wody wykorzystujący powietrze w pomieszczeniu lub z zewnątrz

**Kaliko**  
TWH 200 EV

**ECO SOLUTIONS**  
De Dietrich

STANDARD



TWH\_Q0002

- Termodynamiczny akumulacyjny podgrzewacz wody do ustawienia na podłodze, do podłączenia powietrza wyciągowego za pośrednictwem zintegrowanej wentylacji mechanicznej
- Wspomagająca steatytowa grzałka elektryczna 2,4 kW
- Podgrzew c.w.u. do 65 °C przez pompę ciepła
- Zasobnik emaliowany, chroniony anodą tytanową
- Sprężarka rotacyjna
- Parownik wykonany z miedzianych rurek z aluminium skrzydełkami
- Skraplacz aluminium umieszczony wokół zasobnika

- Przewód odprowadzenia kondensatu i filtr dla wentylacji
- Przenośny regulator bezprzewodowy dostarczany z podgrzewaczem wody dla zastosowania c.w.u. posiadający możliwość programowania, różne tryby pracy, sterowanie wspomagania, funkcję ochrony przeciw legionellom, tryb ochrony przed zamarznięciem, automatyczne odszranianie.
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet



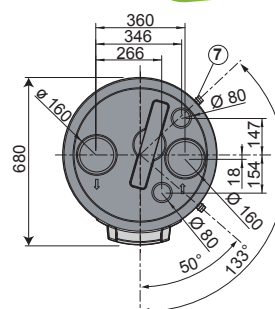
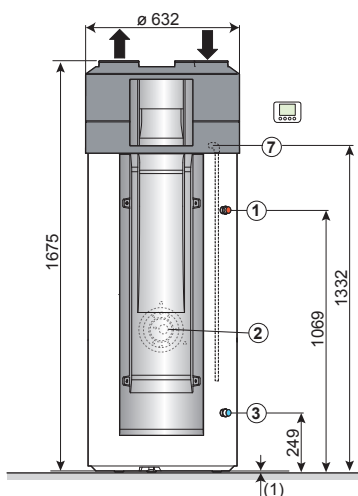
**Zalety produktu**

Wentylacja mechaniczna + produkcja c.w.u. przy pomocy tego samego produktu COP do 3,29

## WYMIARY (mm i cale)

- 1) Wypływ c.w.u. (bez lub ze złączką dielektryczną) G 3/4
- 2) Grzałka elektryczna
- 3) Wlot wody zimnej użytkowej (bez lub ze złączką dielektryczną) G 3/4
- 7) Przewód z PCW dla odprowadzenia kondensatu Ø 19 mm

(1) Nóżki (w dostawie) regulowane od 4 do 21 mm



TWH\_F00158

## DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza: 90 °C  
Max. ciśnienie robocze: 10 bar

Temperatura powietrza dla pracy pompy ciepła: +7 do +35 °C

| Model                                                       |      | TWH 200 EV |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|
| Pojemność                                                   | l    | 214        |
| Moc pompy ciepła przy temperaturze powietrza 20 °C          | W    | 780        |
| Pobór mocy elektr. przez pompę ciepła                       | We   | 225        |
| COP przy temp. wejściowej powietrza + 20 °C wg EN 16147 (1) |      | 3,29*      |
| Moc wentylatora (1)                                         | W    | 21         |
| Moc grzałki elektrycznej                                    | W    | 2400       |
| Napięcie zasilania                                          | V    | 230 V Mono |
| Wyłącznik samoczynny                                        | A    | 16         |
| Max. objętość użyt. wody grzewczej Vmax (1)                 | l    | 303*       |
| Pobór mocy w stanie stabilności Pes (1)                     | W    | 20*        |
| Cykl opróżniania                                            |      | L          |
| Czas podgrzewu th (1)                                       | h    | 13 h 38*   |
| Min./max. przepływ powietrza wyciągowego                    | m³/h | 20/265     |
| Czynnik chłodniczy R 134 A                                  | kg   | 0,85       |
| Ciężar netto                                                | kg   | 34         |
| Ciepota netto                                               | kg   | 92         |

(1) Wartość dla podgrzewu wody od 15 °C do 52,5 °C przy temperaturze wejściowej powietrza +20 °C według EN 16147 i warunków technicznych LCIE 103-15/B.

\* natężenie przepływu powietrza 150 m³/h

\*\* zmierzono w odległości 2 m, konfiguracja z kanałami powietrza

## CENA NETTO

TWH 200 EV

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Pakiet     | EH 253          |
| Nr art.    | 100019691       |
| <b>PLN</b> | <b>10 353,-</b> |

7

Pompy ciepła

# Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Kaliko TWH 200 EV

## WYPOŻYCZENIE DODATKOWE

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                                                                     | PAKIET | NR ART. | PLN       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Wylot wyciągowy higroskopijnie regulowany z mufą placo z 3 uchwytami, do kuchni, z bateriami (w dostawie), Ø 125 mm: |        |         |           |
| - 6/40/90 m³/h                                                                                                       | EH 291 | 7603277 | <b>nz</b> |
| - 10/45/120 m³/h                                                                                                     | EH 292 | 7603278 | <b>nz</b> |
| - 10/45/135 m³/h                                                                                                     | EH 293 | 7603279 | <b>nz</b> |
| - 12/45/105 m³/h                                                                                                     | EH 487 | 7618711 | <b>nz</b> |
| - 12/45/135 m³/h                                                                                                     | EH 294 | 7603280 | <b>nz</b> |
| Wylot wyciągowy higroskopijnie regulowany z mufą placo z 3 uchwytami, do łazienki, ze sznurem, Ø 125 mm:             |        |         |           |
| - 6/40/90 m³/h                                                                                                       | EH 295 | 7603281 | <b>nz</b> |
| - 10/45/120 m³/h                                                                                                     | EH 296 | 7603282 | <b>nz</b> |
| - 10/45/135 m³/h                                                                                                     | EH 297 | 7603283 | <b>nz</b> |
| - 12/45/105 m³/h                                                                                                     | EH 488 | 7618714 | <b>nz</b> |
| - 12/45/135 m³/h                                                                                                     | EH 298 | 7603284 | <b>nz</b> |
| Wylot wyciągowy higroskopijnie regulowany z mufą placo z 3 uchwytami, do łazienki, Ø 80 mm:                          |        |         |           |
| - 5/40 m³/h                                                                                                          | EH 299 | 7603286 | <b>nz</b> |
| - 5/45 m³/h                                                                                                          | EH 300 | 7603287 | <b>nz</b> |
| - 10/40 m³/h                                                                                                         | EH 301 | 7603288 | <b>nz</b> |
| - 10/45 m³/h                                                                                                         | EH 302 | 7603289 | <b>nz</b> |
| Wylot wyciągowy higroskopijnie regulowany z mufą placo z 3 uchwytami, do łazienki (z bateriami, w dostawie) Ø 80 mm: |        |         |           |
| - 10/45/45 m³/h:                                                                                                     | EH 489 | 7618715 | <b>nz</b> |
| Wylot wyciągowy higroskopijnie regulowany z mufą placo z 3 uchwytami, do WC (z bateriami, w dostawie), Ø 80 mm,      |        |         |           |
| - 5/30 m³/h:                                                                                                         | EH 303 | 7603290 | <b>nz</b> |
| Zestaw T3-T4 z wylotami wyciąg. higroskopijnie regul. z mufą placo z 3 uchwytami, dla:                               |        |         |           |
| - kuchni (10/45/120 m³/h)                                                                                            |        |         |           |
| - łazienki (10/40 m³/h)                                                                                              |        |         |           |
| - WC (5/30 m³/h)                                                                                                     | EH 338 | 7604607 | <b>nz</b> |
| Zestaw T5-T7 z wylotami wyciąg. higroskopijnie regul. z mufą placo z 3 uchwytami, dla:                               |        |         |           |
| - kuchni (10/45/135 m³/h)                                                                                            |        |         |           |
| - łazienki (10/40 m³/h)                                                                                              |        |         |           |
| - WC (5/30 m³/h)                                                                                                     | EH 339 | 7604608 | <b>nz</b> |
| Zestaw wlotu powietrza higroskopijnie regulowanego 6/45 m³/h                                                         | EH 304 | 7603291 | <b>nz</b> |
| Prostka kłnierza z tw. szt. dla wylotu wyciąg.:                                                                      |        |         |           |
| - Ø 125 mm                                                                                                           | EH 307 | 7603296 | <b>nz</b> |
| Wylot dachowy Ø 160 mm :                                                                                             |        |         |           |
| - w kolorze dachówki                                                                                                 | EH 309 | 7603298 | <b>nz</b> |
| - w kolorze łupka                                                                                                    | EH 370 | 7608997 | <b>nz</b> |

|                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ER 239<br>TWH_Q0048  | <br>EH 272<br>TWH_Q0022A | <br>EH 209<br>TWH_Q0011  | <br>EH 208<br>TWH_Q0010 |
| <br>EH 273<br>TWH_Q0021A | <br>EH 274<br>TWH_Q0020A | <br>EH 291<br>TWH_Q0037A | <br>EH 307<br>TWH_Q0038 |

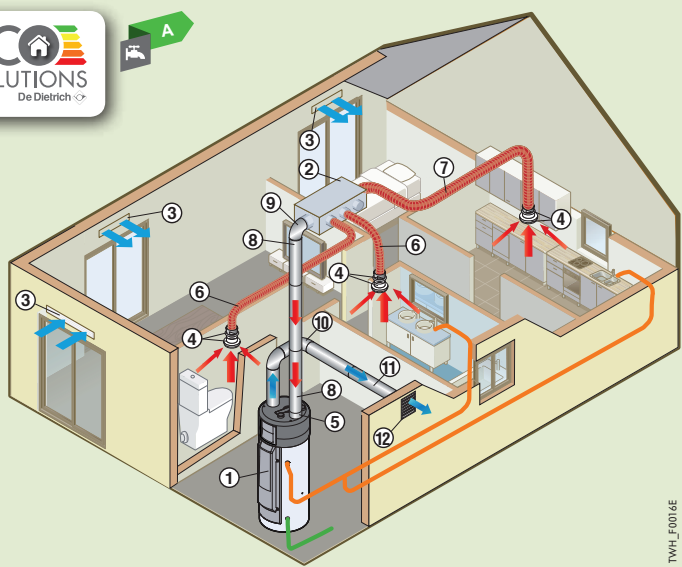
| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                              | PAKIET | NR ART.   | PLN          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| Kratka zewn. Ø 160 mm aluminiowa                                              | EH 209 | 100017625 | <b>599,-</b> |
| Przepust ścienny Ø 160 mm z kratką                                            | EH 208 | 100017624 | <b>600,-</b> |
| Przewód elastyczny izolowany:                                                 |        |           |              |
| - Ø 160 mm dł. 6 m                                                            | EH 312 | 7603302   | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm dł. 6 m                                                            | EH 313 | 7603303   | <b>nz</b>    |
| - Ø 80 mm dł. 6 m                                                             | EH 314 | 7603304   | <b>nz</b>    |
| Kolektor z 2 króćcami przyłącznymi Ø 125 mm i 6 króćcami przyłącznymi Ø 80 mm | EH 315 | 7603305   | <b>nz</b>    |
| Przewód PPE (2 x 1 m) + 2 mufy:                                               |        |           |              |
| - Ø 160 mm                                                                    | EH 272 | 100019964 | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm                                                                    | EH 317 | 7603307   | <b>nz</b>    |
| Zestaw 2 kolan 90° PPE + 2 mufy:                                              |        |           |              |
| - Ø 160 mm                                                                    | EH 273 | 100019965 | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm                                                                    | EH 319 | 7603310   | <b>nz</b>    |
| Zestaw 2 muf PPE:                                                             |        |           |              |
| - Ø 160 mm                                                                    | EH 274 | 100019966 | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm                                                                    | EH 321 | 7603312   | <b>nz</b>    |
| Trójnik prosty galwanizowany 90° z uszczelkami:                               |        |           |              |
| - Ø 160 mm                                                                    | EH 323 | 7603314   | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm                                                                    | EH 322 | 7603313   | <b>nz</b>    |
| - Ø 160 x 125 mm                                                              | EH 325 | 7603316   | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 x 80 mm                                                               | EH 324 | 7603315   | <b>nz</b>    |
| Redukcja galwanizowana z uszczelkami:                                         |        |           |              |
| - Ø 160 x 125 mm                                                              | EH 328 | 7603319   | <b>nz</b>    |
| - Ø 160 x 80 mm                                                               | EH 327 | 7603318   | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 x 80 mm                                                               | EH 326 | 7603317   | <b>nz</b>    |
| Mufa galwanizowana:                                                           |        |           |              |
| - Ø 160 mm                                                                    | EH 330 | 7603321   | <b>nz</b>    |
| - Ø 125 mm                                                                    | EH 329 | 7603320   | <b>nz</b>    |
| Zestaw 2 opasek mocujących Ø 160 mm                                           | EH 207 | 100017623 | <b>82,-</b>  |
| Zestaw 10 opasek mocujących Ø 80 i 125 mm                                     | EH 331 | 7603322   | <b>nz</b>    |
| Filtr na wymianę                                                              | EH 334 | 7603325   | <b>nz</b>    |
| Listwa ozdobna z wycięciem do montażu regulatora na TWH 200 EV                | EH 290 | 7602879   | <b>nz</b>    |
| Uchwyty transportowe                                                          | ER 239 | 7608320   | <b>nz</b>    |

|                                                                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>EH 304<br>TWH_Q0039   | <br>EH 207<br>TWH_Q0017 |
| <br>EH 328<br>TWH_Q0035   | <br>EH 315<br>TWH_Q0040 |
| <br>EH 309<br>TWH_Q0036 | <br>EH 334<br>TWH_Q0034 |

## Przykład konfiguracji

TWH 200 EV

| POZ. | WYSZCZEGÓLNIENIE                                                                                           | PAKIET     | NR ART.   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1    | TWH 200 EV                                                                                                 | EH 253     | 100019691 |
| 2    | 1 x kolektor                                                                                               | EH 315     | 7603305   |
| 3    | 3 x wlot powietrza higroskopijnie regulowany                                                               | EH 304     | 7603291   |
| 4    | 1 x zestaw T3-T4 z wylotami wyciągowymi higroskopijnie regulowanymi z mufą placo z 3 uchwytami z bateriami | EH 338     | 7604607   |
| 5    | 1 x redukcja galwaniz. z uszczelkami Ø 160 x 125 mm                                                        | EH 328     | 7603319   |
| 6    | 1 x 6 m przewód elast. izolowany Ø 80 mm                                                                   | EH 314     | 7603303   |
| 7    | 1 x 6 m przewód elast. izolowany Ø 125 mm                                                                  | EH 313     | 7603303   |
| 8    | 2 x przewód PPE (2 x 1 m) + 2 mufy Ø 125 mm                                                                | 2 x EH 317 | 7603307   |
| 9    | 1 x 2 kolana 90° PPE + 2 mufy Ø 125 mm                                                                     | EH 319     | 7603310   |
| 10   | 1 x 2 kolana 90° PPE + 2 mufy Ø 160 mm                                                                     | EH 273     | 100019965 |
| 11   | 2 x przewód PPE (2 x 1 m) + 2 mufy Ø 160 mm                                                                | 2 x EH 272 | 100019964 |
| 12   | 2 x 2 opaski mocujące Ø 160 mm                                                                             | 2 x EH 207 | 100017623 |
|      | 1 x 10 opasek moc. Ø 80 i 125 mm                                                                           | EH 331     | 7603322   |
|      | 1 x przepust ścienny Ø 160 mm z kratką                                                                     | EH 208     | 100017624 |
|      | Udział Eco                                                                                                 |            |           |



OD 3,7  
DO 24,4 kW

Pompy ciepła powietrze-woda "Split Inverter"

# HPI Evolution

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

KOMFORT



HPI 22 TR

HPI\_00004

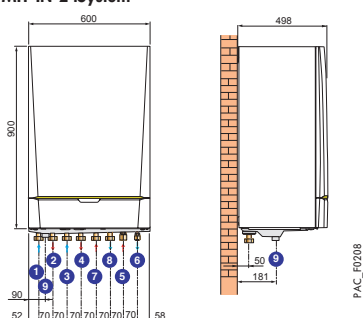
- Pompa ciepła powietrze-woda Split Inverter składa się z zespołu zewnętrznego i modułu wewnętrznego MIT-IN-2
- Praca do -20 °C (oprócz wersji 4 i 6 kW: -15 °C)
- Odwracalna przy ogrzewaniu-chłodzeniu podłogowym (możliwa klimatyzacja przy pomocy konwektorów z wyposażeniem dodatkowym "Zestaw izolacji trybu klimatyzacji" (oprócz przypadku instalacji kaskadowej) (zob. strona obok)
- Większa oszczędność przy rozwiązaniu wieloenergetycznym dzięki zintegrowanej funkcji hybrydowej
- Zasilanie prądem jednofazowym dla MR lub trójfazowym dla TR
- Ogranicznik prądu rozruchowego przez technologię INVERTER
- Zespół zewnętrzny zawiera:
  - sprężarkę modułową typu Twin Rotary i Scroll (technologia DC Inverter), COP do 4,2 przy +7/+35 °C
  - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych łopatek
  - jeden lub dwa chłodziacze wentylatory osiowe ze zmienną prędkością
  - pojemnik antyuderzeniowy plynu i rezerwa mocy
  - zawór rozprężny elektroniczny, filtr, presostaty zabezpieczające wysokiego ciśnienia
  - ogranicznik prądu rozruchowego

- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
  - konsolę sterowniczą DIEMATIC iSystem z elektroniczną programowalną regulacją pogodową, komunikującą się z zespołem zewnętrznym
  - kondensator stanowiący płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
  - rozdzielacz hydrauliczny 40 litrów
  - pompę obiegową c.o. o wskaźniku energooszczędności EEI < 0,23 o wysokiej sprawności energetycznej, naczynie wzbiorcze o pojemności 10 litrów
  - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrzniki automatyczne, regulator przepływu
  - Zawór odcinający + filtr zintegrowany
- Moduł ten jest dostępny w 2 wersjach:
  - MIT-IN-2/E...iSystem: dla wspomagania przez zintegrowaną grzałkę elektryczną, może być okablowany do wyboru dla 2 kW jednofaz., 6kW jednofaz., 4 kW trójfaz. lub 12kW trójfaz.
  - MIT-IN-2/H...iSystem: dla wspomagania hydraulicznego przez kocioł
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modułem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- **Jednostka dostawy: Zaleca produkt**  
2 lub 3 pakiety zależnie od modelu

**Możliwa kaskada pomp ciepła w trybie ogrzewania**  
**Optymalny komfort w każdej porze roku**  
**Sterowanie wieloma obiegami**

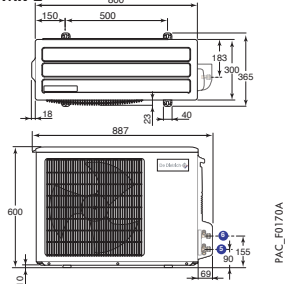
WYMIARY (mm i cale)

MIT-IN-2 iSystem



PAC\_F0208

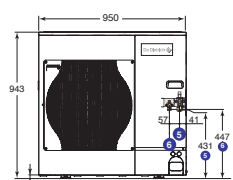
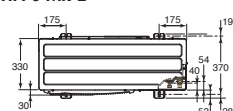
HPI 4 i 6 MR-2



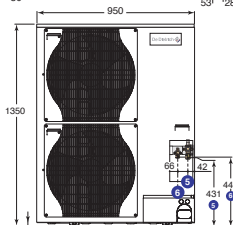
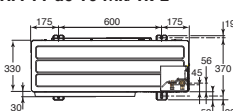
PAC\_F0170A

- Obieg zasilania/powrotu z zaworem mieszającym Ø G1 (z pakietem HK 21: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog., lub z pakietem HK 22: zestaw tylko przewodów wewnętrznych - wyposażenie dodatkowe)
- Powrót z obiegu bezpośredniego Ø G1
- Zasilanie obiegu bezpośredniego Ø G1
- Podłączenie gazu chłodniczego:  
HPI 4 i 6 MR-2: 1/2" stożkowe (złączka 1/2" na 5/8" do podłączenia na MIT-IN-2 w dostawie - pakiet EH 146)  
HPI 8 do 16 MR/TR-2: 5/8" stożkowe  
HPI 22 i 27 TR-2: 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lut.
- MIT-IN-2 6-8 kW i 11-16 kW: 5/8" stożkowe  
MIT-IN-2 22-27 kW: Podłączenie gazu chłodniczego 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lutowania

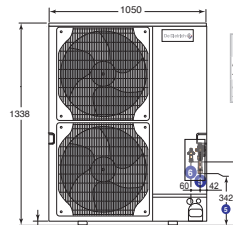
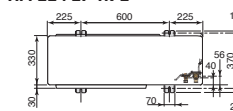
HPI 8 MR-2



HPI 11 do 16 MR/TR-2



HPI 22 i 27 TR-2



|            |     |
|------------|-----|
| HPI A (mm) |     |
| 22 TR-2    | 450 |
| 27 TR-2    | 424 |

PAC\_F0209B

DANE TECHNICZNE

Graniczne temperatury robocze  
w trybie ogrzewania:  
woda: +18°C/+60°C

(+18°C/+55°C HIP 22/27)  
powietrze zewn.: -20°C/+35°C  
(4 i 6 kW: -15°C)

Graniczne temperatury robocze  
w trybie chłodzenia:  
woda: +18°C/+25°C, +7°C/+25°C

z wyposażeniem dod. HK 24 i HK 25  
powietrze zewn.: -5°C/+46°C  
Max. ciśnienie robocze: 3 bar

| Model                                                           | HPI   | 4 MR-2    | 6 MR-2    | 8 MR-2    | 11 MR-2   | 11 TR-2   | 16 MR-2   | 16 TR-2   | 22 TR-2   | 27 TR-2 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)                                 | kW    | 3,72      | 5,87      | 8,26      | 10,56     | 10,56     | 14,2      | 14,2      | 19,4      | 24,4    |
| COP grzania przy +7°C/+35°C (1)                                 |       | 4,15      | 4,18      | 4,27      | 4,18      | 4,18      | 4,15      | 4,15      | 3,94      | 3,90    |
| Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)                                 | kW    | 3,76      | 3,87      | 5,93      | 10,19     | 10,19     | 11,38     | 11,38     | 11,6      | 14,7    |
| COP grzania przy +2°C/+35°C (1)                                 |       | 3,32      | 3,26      | 3,12      | 3,2       | 3,2       | 3,22      | 3,22      | 3,01      | 3,10    |
| Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)                                 | kW    | 2,98      | 4,02      | 5,6       | 8,09      | 8,09      | 10,32     | 10,32     | 11,1      | 13,8    |
| COP grzania przy -7°C/+35°C (1)                                 |       | 2,74      | 2,56      | 2,7       | 2,88      | 2,88      | 2,89      | 2,89      | 2,25      | 2,25    |
| Pobór mocy elektr. przy +7°C/+35°C (1)                          | kWe   | 0,9       | 1,41      | 1,93      | 2,53      | 2,53      | 3,42      | 3,42      | 4,92      | 6,26    |
| Prąd znamionowy (1)                                             | A     | 4,11      | 6,57      | 8,99      | 11,81     | 3,8       | 16,17     | 5,39      | 7,75      | 9,86    |
| Moc chłodnicza (2)                                              | kW    | 3,84      | 4,69      | 7,9       | 11,41     | 11,16     | 14,46     | 14,46     | 17,7      | 22,2    |
| EER (2)                                                         |       | 4,83      | 4,09      | 3,99      | 4,75      | 4,75      | 3,96      | 3,96      | 3,8       | 3,8     |
| Moc chłodnicza (5)                                              | kW    | 2,27      | 3,13      | 4,98      | 7,43      | 7,43      | 7,19      | 7,19      | 9,3       | 11,7    |
| EER (5)                                                         |       | 3,28      | 3,14      | 2,7       | 3,34      | 3,34      | 3,58      | 3,58      | 2,9       | 2,9     |
| Pobór mocy elektr. (2)                                          | kWe   | 0,72      | 1,15      | 2,0       | 2,35      | 2,35      | 3,65      | 3,65      | 6,7       | 8,3     |
| Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K                          | m³/h  | 0,64      | 1,01      | 1,42      | 1,82      | 1,82      | 2,45      | 2,45      | 3,3       | 4,2     |
| Wysokość manom. do dyspozycji przy przepływie znam.             | mbar  | 618       | 618       | 493       | 393       | 393       | 213       | 213       | -         | -       |
| Znamionowy przepływ powietrza                                   | m³/h  | 2100      | 2100      | 3300      | 6000      | 6000      | 6000      | 6000      | 8400      | 8400    |
| Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego                         | V     | 230 V ~   | 230 V ~   | 230 V ~   | 230 V ~   | 400 V ~   | 230 V ~   | 400 V ~   | 400 V ~   | 400 V ~ |
| Cisnienie akustyczne (3) / Moc akustyczna (4)                   | dB(A) | 41,7/63,7 | 41,7/63,7 | 43,2/65,2 | 43,4/65,4 | 43,4/65,4 | 47,4/69,4 | 47,4/69,4 | 51,8/73,8 | 53,7/75 |
| Czynnik chłodniczy R410A                                        | kg    | 2,1       | 2,1       | 3,2       | 4,6       | 4,6       | 4,6       | 4,6       | 7,1       | 7,7     |
| Max. długość ładowania wstępnego                                | m     | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 30        | 30      |
| Ciepota netto zespołu zewn./Ciepota netto modułu wewn. MIT-IN-2 | kg    | 42/72     | 42/72     | 75/72     | 118/72    | 118/72    | 130/72    | 130/72    | 135/72    | 141/72  |

(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2 (wersja 2011). (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) 5 m od urządzenia, na wolnym powietrzu. (4) Próba wykonana wg normy NF EN 12102. (5) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35°C, temperatura wody na wyjściu +7°C

| CENA NETTO                                    | HPI     | 4 MR-2    | 6 MR-2    | 8 MR-2    | 11 MR-2   | 11 TR-2   | 16 MR-2   | 16 TR-2   | 22 TR-2   | 27 TR-2   |
|-----------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| HPI.../E (z MIT-IN-2/E..)                     | Nr art. | 7609977   | 7609979   | 7609981   | 7609983   | 7609985   | 7609987   | 7609989   | 7609991   | 7609993   |
| PLN                                           |         | 26 188,-  | 27 359,-  | 30 081,-  | 35 002,-  | 36 516,-  | 39 503,-  | 41 055,-  | 50 353,-  | 53 439,-  |
| HPI.../E... w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. | 7609977HC | 7609979HC | 7609981HC | 7609983HC | 7609985HC | 7609987HC | 7609989HC | 7609991HC | 7609993HC |
| PLN                                           |         | 27 688,-  | 28 859,-  | 31 581,-  | 36 502,-  | 38 016,-  | 41 003,-  | 42 555,-  | 51 853,-  | 54 939,-  |
| HPI.../H (z MIT-IN-2/H..)                     | Nr art. | 7609976   | 7609978   | 7609980   | 7609982   | 7609984   | 7609986   | 7609988   | 7609990   | 7609992   |
| PLN                                           |         | 24 043,-  | 25 214,-  | 27 936,-  | 32 857,-  | 34 371,-  | 37 358,-  | 38 910,-  | 48 044,-  | 51 130,-  |
| HPI.../H... w pakiecie z modułem Home Control | Nr art. | 7609976HC | 7609978HC | 7609980HC | 7609982HC | 7609984HC | 7609986HC | 7609988HC | 7609990HC | 7609992HC |
| PLN                                           |         | 25 543,-  | 26 714,-  | 29 436,-  | 34 357,-  | 35 871,-  | 38 858,-  | 40 410,-  | 49 544,-  | 52 630,-  |

Dla pomp ciepła HPI 22 TR i 27 TR, chłodnicza armatura podłączeniowa powyżej 20 m (poz. 2011) (1) powinna być wykonana przez instalatorów posiadających uprawnienia do obchodzenia się z płynami chłodniczymi.

Pompy ciepła



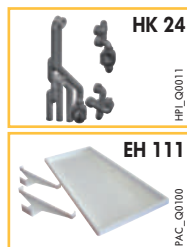
# Wypożyczenie dodatkowe dla pomp ciepła powietrze-woda HPI Evolution

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

| AKCESORIA                                                                        | PAKIET | NR ART.   | PLN     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Wspornik do mocowania na ścianie + podkładki antywibracyjne HPI 4, 6 i 8 MR-2    | EH 95  | 100011222 | 509,-   |
| Wspornik do mocowania na ścianie + podkładki antywibracyjne HPI 11 do 27 MR/TR-2 | EH 250 | 100018409 | 495,-   |
| Zbiornik rekuperacji kondensatu dla wspornika naściennego                        | EH 111 | 100012532 | 367,-   |
| Wspornik do ustawienia na podłodze HPI                                           | EH 112 | 100012533 | 105,-   |
| Zestaw trasowania elektr. HPI                                                    | EH 113 | 100012534 | 470,-   |
| Zasobnik buforowy B 80 T (80 l)                                                  | EH 85  | 100008841 | 1 907,- |

### DLA KLIMATYZACJI PRZY POMOCY KONWEKTORÓW

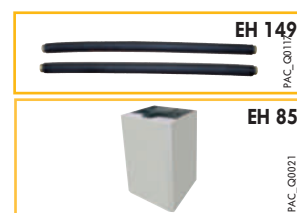
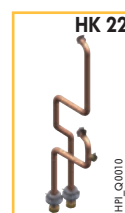
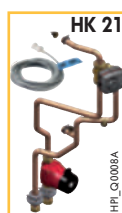
|                                                                                 |       |           |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| Zestaw izolacyjny trybu klimatyzacji dla MIT-IN-2 iSystem                       | HK 24 | 100018410 | 1 104,- |
| Zestaw izolacyjny trybu klimatyzacji dla "zestawu wewn. zaworu 3-drog. (HK 21)" | HK 25 | 100018411 | 647,-   |



| ZESTAWY HYDRAULICZNE                                               | PAKIET | NR ART.   | PLN     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Zestaw czujnika higro-chłodzenia dla MIT iSystem                   | HK 27  | 100019114 | 810,-   |
| Zestaw przewodów wewn. dopasowania do montażu wewn. zaworu 3-drog. | HK 22  | 100017832 | 568,-   |
| Moduł hydr. z pompą o wskaźniku energochłonności EEI < 0,23        | EA 143 | 100020167 | 2 007,- |
| - dla 1 obiegu bezpośredniego                                      | EA 144 | 100020168 | 3 027,- |
| - dla 1 obiegu mieszkawczego                                       | EA 140 | 100020164 | 1 016,- |
| Kolektor izolowany dla 2/3 modułów hydr.                           | EA 142 | 100020166 | 366,-   |
| Wspornik naścienny dla kolektora                                   | EA 141 | 100020165 | 125,-   |

### PRZYGOTOWANIE C.W.U.

|                                          |        |           |                |
|------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zawór przełączający c.o./c.w.u.          | HK 23  | 100017833 | <b>792,-</b>   |
| Zestaw podłącz. hydr. HPI/podgrz. c.w.u. | EH 149 | 100015468 | <b>600,-</b>   |
| Podgrzewacz c.w.u. BPB 150               | EC 609 | 100018093 | <b>3 810,-</b> |
| Podgrzewacz c.w.u. BPB 200               | EC 610 | 100018094 | <b>4 409,-</b> |
| Podgrzewacz c.w.u. BPB 300               | EC 611 | 100018095 | <b>5 554,-</b> |
| Podgrzewacz c.w.u. BPB 400               | EC 612 | 100018096 | <b>7 143,-</b> |
| Podgrzewacz c.w.u. BPB 500               | EC 613 | 100018097 | <b>8 320,-</b> |
| Podgrzewacz c.w.u. BEPC 300              | ER615  | 7620661   | <b>5 421,-</b> |



## ZALECANE ZESTAWY HPI/PODGRZEWACZE C.W.U.

|          | Pojemność (l) | Powierzchnia wymiany wężownicy (m²) | Qpr (kWh/24 h) | HPI 4 i 6 MR-2 | HPI 8 MR-2 | HPI 11 MR/TR-2 | HPI 16 MR/TR-2 | HPI 22 TR-2 | HPI 27 TR-2 |
|----------|---------------|-------------------------------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| BPB 150  | 150           | 0,84                                | 1,1            | ●              | ●          | ●              | ○              | ○           | ○           |
| BPB 200  | 200           | 1,20                                | 1,3            | ●              | ●          | ●              | ●              | ○           | ○           |
| BPB 300  | 300           | 1,70                                | 1,6            | ○              | ○          | ●              | ●              | ●           | ●           |
| BPB 400  | 400           | 2,20                                | 2,0            | ○              | ○          | ○              | ○              | ●           | ●           |
| BPB 500  | 500           | 3,10                                | 2,2            | ○              | ○          | ○              | ○              | ●           | ●           |
| BEPC 300 | 300           | 2,5                                 | 2,2            | ●              | ●          | ●              | ●              | ●           | ●           |

● Zestaw zalecany ○ Zestaw nie zalecany

Uwaga: pozostałe dane podgrzewaczy BPB zob. rozdział 12 lub BEPC zob. strona 110

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW

| Typ obiegu                                                  |            |             |             |                  |                         |                         |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem modułu MIT-IN-2 (1)(2) | c.w.u.     | bezpośredni | mieszkawczy | bezp. + 1 miesz. | 2 x miesz.              | bezp. + 2 x miesz.      |
| HPI                                                         | 1 x AD 212 | fabrycznie  | 1 x AD 199  | 1 x AD 199       | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 |

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

| WYPOSAŻENIE BOCARSKI - KUCHNIA                                        |        |           |       | WYPOSAŻENIE BOCARSKI - KUCHNIA               |        |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|----------------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem                                      | AD 285 | 100018924 | 509,- | Płyta elektron. + czujnik dla zaw. miesz.    | AD 249 | 100013304 | 437,- |
| Moduł zdal. ster. bezprzewod. CDR D. iSystem (bez urzqd. nadaw./odb.) | AD 284 | 100018923 | 720,- | Zestaw kabli dla ogrzewania podłog. bezpořr. | HA 249 | 100003301 | 130,- |
| Czujnik zewn. bezprzewodowy                                           | AD 251 | 100013306 | 335,- | Czujnik dla zaworu mieszającego              | AD 199 | 88017017  | 198,- |
| Moduł radiowy kotła (nad./odb.)                                       | AD 252 | 100013307 | 341,- | Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)       | AD 134 | 88017851  | 391,- |
| Zdal. ster. uproszczone + czujnik pok.                                | FM 52  | 85757747  | 414,- | Czujnik c.w.u.                               | AD 212 | 100000030 | 198,- |
|                                                                       |        |           |       | Czujnik zasobnika buforowego                 | AD 250 | 100013305 | 195,- |

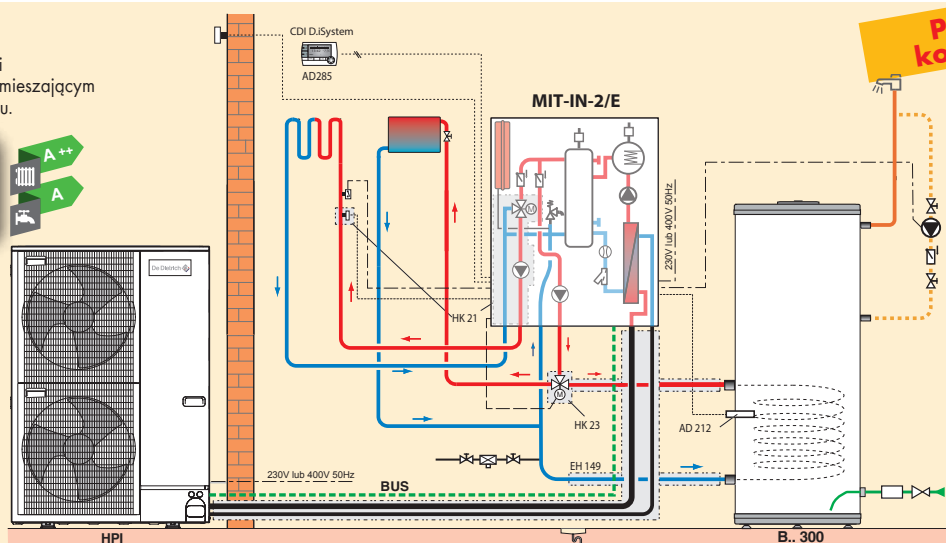
(1) Każdy z obiegu grzewczych może być uzupełniony o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Możliwa kaskada 10 kotłów



# Przykłady konfiguracji dla pompy ciepła powietrze-woda HPI

- HPI z MIT-IN-2/E...
- 1 obieg bezpośredni
  - 1 obieg z zaworem mieszającym
  - 1 podgrzewacz c.w.u.



HPI\_F001F

## WYSZCZEGÓLNIENIE

Pompa ciepła HPI 11 MR-2/EM  
Zestaw wewn. zaworu 3-drogowego  
Podgrzewacz BPB 300  
Zawór przełączający c.o./c.w.u.  
Zestaw połączeniowy HPI/podgrzewacz c.w.u.  
Czujnik c.w.u.

### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

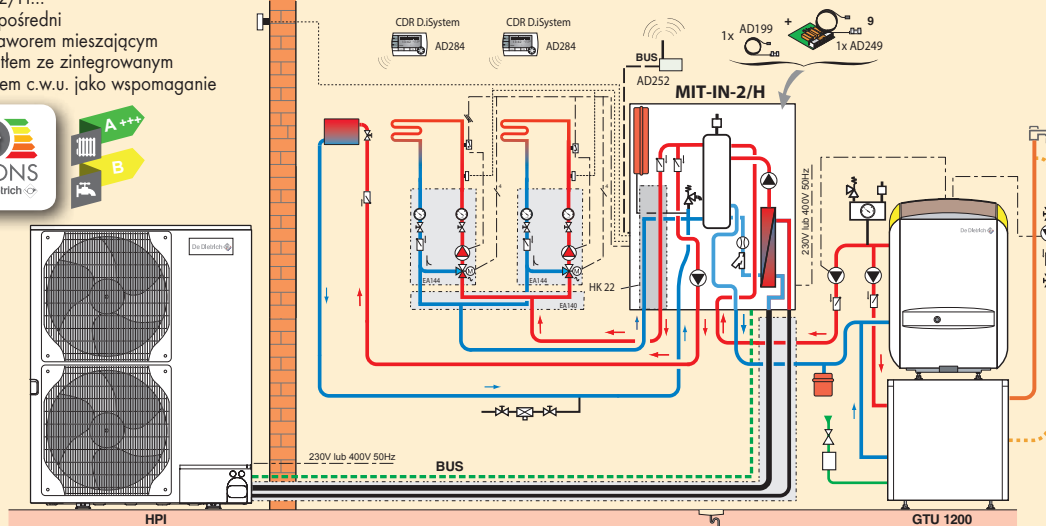
Zdalne sterowanie CDI D. iSystem

## PAKIET

## NR ART.

|                                            |        |           |
|--------------------------------------------|--------|-----------|
| Pompa ciepła HPI 11 MR-2/EM                | -      | 7609983   |
| Zestaw wewn. zaworu 3-drogowego            | HK 21  | 100017830 |
| Podgrzewacz BPB 300                        | EC 611 | 100018095 |
| Zawór przełączający c.o./c.w.u.            | HK 23  | 100017833 |
| Zestaw połączeniowy HPI/podgrzewacz c.w.u. | EH 149 | 100015468 |
| Czujnik c.w.u.                             | AD 212 | 100000030 |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe           |        |           |
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem           | AD 285 | 100018924 |

- HPI z MIT-IN-2/H...
- 1 obieg bezpośredni
  - 2 obiegi z zaworem mieszającym
  - 1 obieg z kotłem ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. jako wspomaganie



HPI\_F001SE

## WYSZCZEGÓLNIENIE

Pompa ciepła HPI 11 MR-2/H  
Zestaw przewodów dopasowania wewn. dla montażu zewnętrznego zaworu 3-drogowego  
Kolektor izolowany dla 2/3 modułów  
2 x moduły hydr. dla 1 obiegu mieszczącego, z pompą o wskaźniku efektywności EEI < 0,23  
Wspornik ścienny dla kolektora  
1 czujnik dla zaworu mieszającego  
1 płyta elektroniczna + czujnik dla zaworu mieszającego

### Ewentualne wyposażenie dodatkowe

2 x zdalne sterowanie bezprzewodowe CDR D.iSystem  
Moduł radiowy kotła

## PAKIET

## NR ART.

|                                                                                         |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Pompa ciepła HPI 11 MR-2/H                                                              | -          | 7609982   |
| Zestaw przewodów dopasowania wewn. dla montażu zewnętrznego zaworu 3-drogowego          | HK 22      | 100017832 |
| Kolektor izolowany dla 2/3 modułów                                                      | EA 140     | 100020164 |
| 2 x moduły hydr. dla 1 obiegu mieszczącego, z pompą o wskaźniku efektywności EEI < 0,23 | 2 x EA 144 | 100020168 |
| Wspornik ścienny dla kolektora                                                          | EA 141     | 100020165 |
| 1 czujnik dla zaworu mieszającego                                                       | AD 199     | 88017017  |
| 1 płyta elektroniczna + czujnik dla zaworu mieszającego                                 | AD 249     | 100013304 |
| Ewentualne wyposażenie dodatkowe                                                        |            |           |
| 2 x zdalne sterowanie bezprzewodowe CDR D.iSystem                                       | 2 x AD 284 | 100018923 |
| Moduł radiowy kotła                                                                     | AD 252     | 100013307 |





300 L

Dwufunkcyjny podgrzewacz c.w.u. dla pomp ciepła

BEPC 300

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
 De Dietrich

WWW



8980Q2048

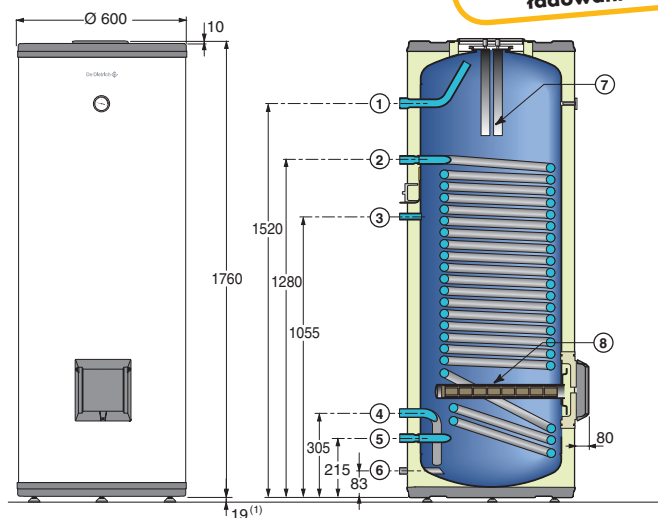
- Dwufunkcyjny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej do podłączenia do pompy ciepła
- Zasobnik z blachy stalowej emaliowanej, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Wymiennik spiralny nadwymiarowy
- Grzałka elektryczna stałytowa ze zintegrowanym termostatem
- Izolacja o grubości 50mm ze spienionej pianki poliuretanowej (bezfreonowej)
- Termometr
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

**Zalety produktu**  
 Efektywny podgrzewacz dla zoptymalizowanego sterowania ładowania c.w.u.

## WYMIARY (mm i cale)

- ① Wypływ c.w.u. G 1
- ② Wlot wymiennika G 1
- ③ Cyrkulacja G 3/4
- ④ Wlot wody zimnej G 1
- ⑤ Wylot wymiennika G 1
- ⑥ Spust G 1
- ⑦ Anoda
- ⑧ Grzałka elektryczna

(1) Nóżki regulowane od 19 do 29 mm  
 G: Gwint zewnętrzny cylindryczny (uszczelniony uszczelką płaską)



8980F278A

## DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza :  
 - obieg pierwotny (wymiennik): 110°C  
 - obieg wtórny (zasobnik): 90°C

Max. ciśnienie robocze:  
 - obieg pierwotny (wymiennik): 12 bar  
 - obieg wtórny (zasobnik): 7 bar

Nr strefy regulacji: 1

| Model                                                                 |                   | BEPC 300     |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| Pojemność zasobnika                                                   | l                 | 291          |      |      |
| Pojemność węzownicy                                                   | l                 | 16,7         |      |      |
| Powierzchnia wymiany                                                  | m <sup>2</sup>    | 2,5          |      |      |
| Prąd : jednofazowy (230 V)/trójfazowy (230 V)/trójfazowy (400 V)      | W                 | 13,7/7,8/4,6 |      |      |
| Natęż przepł. c.w.u. ob. pierw.                                       | m <sup>3</sup> /h | 1            | 2    | 3    |
| przy temp. { Temp. wejściowa obiegu pierwotnego                       | °C                | 80           | 80   | 80   |
| wypł. c.w.u.: { Moc wymiany                                           | kW                | 49,4         | 67,6 | 78,6 |
| 45°C { Wydajność godzinowa przy ΔT = 35 K                             | l/h               | 1213         | 1661 | 1931 |
| Moc elektryczna grzałki                                               | W                 | 3000         |      |      |
| Czas podgrzewu "elektrycznego" od 15 do 65°C                          | h                 | 5,5          |      |      |
| Współczynnik strat ciepła UA                                          | W/K               | 2,5          |      |      |
| Qpr                                                                   | kWh/24h           | 2,2          |      |      |
| Strata ciśnienie w ob. pierwotnym przy przepływie 3 m <sup>3</sup> /h | kPa               | 21           |      |      |
| Ciężar netto                                                          | kg                | 145          |      |      |

## CENA NETTO

## BEPC 300

|         |         |
|---------|---------|
| Nr art. | 7620661 |
| PLN     | 5 421,- |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| AKCESORIA                                           | PAKIE  | NR ART.   | PLN     |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 3-drog. zawór przełącz. dla c.w.u. z zestawem kabli | EH 84  | 100009229 | 1 532,- |
| Anoda tytanowa                                      | AJ 39  | 89757753  | 818,-   |
| Czujnik c.w.u.                                      | AD 212 | 100000030 | 198,-   |



EH 84

PAC\_Q0020A



AJ 39

8199Q079



# Dietrisol Inisol

## ZALETY

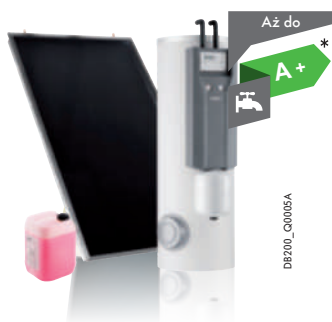
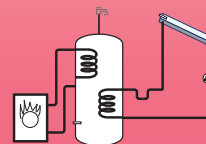
### Dietrisol - Inisol

- Ekonomiczne rozwiązanie
- Systemy kompaktowe z pełnym wyposażeniem
- Systemy do łączenia z wieloma źródłami energii



# Systemy solarne

## Inisol Uno ze wspomaganiem hydraulicznym



### Zestaw zawiera:

- 1, 2 lub 3 kolektory płaskie C250V PL
- pakiet do montażu na dachu pochyłym lub płaskim
- pakiet hydrauliczny
- czujnik solarny



### Podgrzewacz solarny – 200, 300 lub 400 litrów.

Wyposażony fabrycznie w stację solarną, regulator solarny, naczynie wzbiorcze 25l, 10bar i zawór antyoparzeniowy.



**Płyn solarny** w opakowaniu 20 l gotowy do użycia do temperatury -30°C

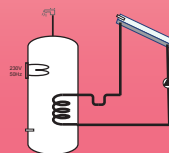
| RODZAJ SYSTEMU                                                                      | INISOL                  | 200-2                  | 300-4                  | 400-6                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                     | Podgrzewacz BSL         | 200 l                  | 300 l                  | 400 l                  |
|                                                                                     | Powierzchnia kolektorów | 2,5 m <sup>2</sup>     | 5 m <sup>2</sup>       | 7,5 m <sup>2</sup>     |
|                                                                                     | Ilość kolektorów        |                        |                        |                        |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA CERAMICZNE<br>- NACHYLENIE DACHU 20-60°          | <br>PLN<br>Nr kat.      | 12 331,-<br>75S201SPC  | 16 035,-<br>75S302SPC  | 19 908,-<br>75S403SPC  |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA INNE<br>NIŻ CERAMICZNE - NACHYLENIE DACHU 20-60° | <br>PLN<br>Nr kat.      | 12 006,-<br>75S201SPNC | 15 611,-<br>75S302SPNC | 19 477,-<br>75S403SPNC |
| MONTAŻ NA DACHU PŁASKIM LUB TARASIE                                                 | <br>PLN<br>Nr kat.      | 12 097,-<br>75S201P    | 16 064,-<br>75S302P    | 20 044,-<br>75S403P    |

| WYKAZ ELEMENTÓW W DOSTAWIE                                                                                                                                   | PAKIET                                      | Nr katalogowy                               | INISOL 200-2              | INISOL 300-4              | INISOL 400-6              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kolektor płaski C250V PL                                                                                                                                     | ER 420                                      | 7502420                                     | 1                         | 2                         | 3                         |
| Pakiet hydrauliczny – dla 1 kolektora<br>(baza dla dwóch kolektorów)                                                                                         | ER 786P                                     | 7212786                                     | 1                         | 1                         | 1                         |
| Pakiet hydrauliczny – rozbudowa o 1 kolektor                                                                                                                 | ER 901P                                     | 720239901                                   |                           |                           | 1                         |
| Zestaw montażowy dla 1 kolektora:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras        | ER 839P<br>lub<br>ER 830P<br>lub<br>ER 165P | 7212839<br>lub<br>7212830<br>lub<br>7213083 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |                           |                           |
| Zestaw montażowy baza dla 2 kolektorów:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras  | ER 437P<br>lub<br>ER 835P<br>lub<br>ER 084P | 7502437<br>lub<br>7212835<br>lub<br>7213084 |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Zestaw montażowy rozbudowa o 1 kolektor:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras | ER 847P<br>lub<br>ER 851P<br>lub<br>ER 085P | 7212847<br>lub<br>7212851<br>lub<br>7213085 |                           |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Regulator solarny SOL AL                                                                                                                                     | ER 401                                      | 100019316                                   | 1                         | 1                         | 1                         |
| Podgrzewacz BSL-200                                                                                                                                          | ER 359                                      | 100019134                                   | 1                         |                           |                           |
| Podgrzewacz BSL-300                                                                                                                                          | ER 360                                      | 100019135                                   |                           | 1                         |                           |
| Podgrzewacz BSL-400                                                                                                                                          | ER 361                                      | 100019136                                   |                           |                           | 1                         |
| Płyn solarny 20 l                                                                                                                                            | EG 11                                       | 89807710IT                                  | 1                         | 1                         | 1                         |
| Czujnik kolektora PT 1000                                                                                                                                    | EC 155                                      | 100008011                                   | 1                         | 1                         | 1                         |



# Systemy solarne

## Inisol Uno E ze wspomaganie elektrycznym



**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



### Zestaw zawiera:

- 1, 2 lub 3 kolektory płaskie C250V PL
- pakiet do montażu na dachu pochyłym lub płaskim
- pakiet hydrauliczny
- czujnik solarny

### Podgrzewacz solarny BESL 200, 300 lub 400 litrów.

Wypożyczony fabrycznie w stację solarną, regulator solarny, naczynie wzbiorcze 25l, 10bar i zawór antyoparzeniowy

**Płyn solarny** w opakowaniu 20 l gotowy do użycia do temperatury -30°C

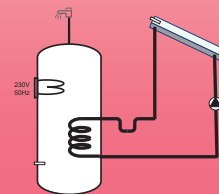


| RODZAJ SYSTEMU                                                                      | INISOL                                                          | 200-2<br>200 l<br>2,5 m <sup>2</sup> | 300-4<br>300 l<br>5 m <sup>2</sup> | 400-6<br>400 l<br>7,5 m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                     | Podgrzewacz BESL<br>Powierzchnia kolektorów<br>Ilość kolektorów |                                      |                                    |                                      |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA CERAMICZNE<br>- NACHYLENIE DACHU 20-60°          | PLN<br>Nr kat.                                                  | 12 830,-<br>75E201SPC                | 16 567,-<br>75E302SPC              | 20 455,-<br>75E403SPC                |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA INNE<br>NIŻ CERAMICZNE - NACHYLENIE DACHU 20-60° | PLN<br>Nr kat.                                                  | 12 505,-<br>75E201SPNC               | 16 143,-<br>75E302SPNC             | 20 025,-<br>75E403SPNC               |
| MONTAŻ NA DACHU PŁASKIM LUB TARASIE                                                 | PLN<br>Nr kat.                                                  | 12 598,-<br>75E201P                  | 16 598,-<br>75E302P                | 20 592,-<br>75E403P                  |

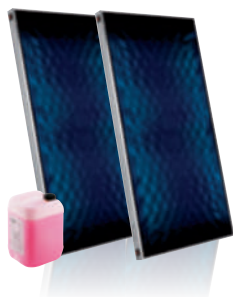
| WYKAZ ELEMENTÓW W DOSTAWIE                                                                                                                                   | PAKIE                                       | Nr katalogowy                               | INISOL 200-2              | INISOL 300-4              | INISOL 400-6              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kolektor płaski C250V PL                                                                                                                                     | ER 420                                      | 7502420                                     | 1                         | 2                         | 3                         |
| Pakiet hydrauliczny - dla 1 kolektora<br>(baza dla dwóch kolektorów)                                                                                         | ER 786P                                     | 7212786                                     | 1                         | 1                         | 1                         |
| Pakiet hydrauliczny - rozbudowa o 1 kolektor                                                                                                                 | ER 901P                                     | 720239901                                   |                           |                           | 1                         |
| Zestaw montażowy dla 1 kolektora:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras        | ER 839P<br>lub<br>ER 830P<br>lub<br>ER 165P | 7212839<br>lub<br>7212830<br>lub<br>7213083 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |                           |                           |
| Zestaw montażowy baza dla 2 kolektorów:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras  | ER 437P<br>lub<br>ER 835P<br>lub<br>ER 084P | 7502437<br>lub<br>7212835<br>lub<br>7213084 |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Zestaw montażowy rozbudowa o 1 kolektor:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras | ER 847P<br>lub<br>ER 851P<br>lub<br>ER 085P | 7212847<br>lub<br>7212851<br>lub<br>7213085 |                           |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Regulator solarny SOL AL                                                                                                                                     | ER 401                                      | 100019316                                   | 1                         | 1                         | 1                         |
| Podgrzewacz BESL-200                                                                                                                                         | ER 372                                      | 100019140                                   | 1                         |                           |                           |
| Podgrzewacz BESL-300                                                                                                                                         | ER 373                                      | 100019141                                   |                           | 1                         |                           |
| Podgrzewacz BESL-400                                                                                                                                         | ER 374                                      | 100019142                                   |                           |                           | 1                         |
| Płyn solarny 20 l                                                                                                                                            | EG 11                                       | 89807710IT                                  | 1                         | 1                         | 1                         |
| Czujnik kolektora PT 1000                                                                                                                                    | EC 155                                      | 100008011                                   | 1                         | 1                         | 1                         |

# Systemy solarne

## Inisol Uno E ze wspomaganie elektrycznym



STANDARD



### Zestaw zawiera:

- 1, 2 lub 3 kolektory płaskie C250V PL
- pakiet do montażu na dachu pochyłym lub płaskim
- pakiet hydrauliczny
- czujnik solarny

**Płyn solarny** w opakowaniu 20 l gotowy do użycia do temperatury  $-30^{\circ}\text{C}$

| RODZAJ SYSTEMU                                                                      | INISOL                                                                                        | 1K<br>2,5 m <sup>2</sup> | 2K<br>5 m <sup>2</sup> | 3K<br>7,5 m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Powierzchnia kolektorów<br>Ilość kolektorów                                         |                                                                                               |                          |                        |                          |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA CERAMICZNE<br>- NACHYLENIE DACHU 20-60°          |  <b>PLN</b>  | <b>6 087,-</b>           | <b>9 244,-</b>         | <b>12 334,-</b>          |
|                                                                                     | Nr kat.                                                                                       | 751KSPC                  | 752KSPC                | 753KSPC                  |
| MONTAŻ NA DACHU POCHYŁYM, POKRYCIA INNE<br>NIŻ CERAMICZNE - NACHYLENIE DACHU 20-60° |  <b>PLN</b>  | <b>5 761,-</b>           | <b>8 820,-</b>         | <b>11 904,-</b>          |
|                                                                                     | Nr kat.                                                                                       | 751KSPNC                 | 752KSPNC               | 753KSPNC                 |
| MONTAŻ NA DACHU PŁASKIM LUB TARASIE                                                 |  <b>PLN</b> | <b>5 854,-</b>           | <b>9 275,-</b>         | <b>12 472,-</b>          |
|                                                                                     | Nr kat.                                                                                       | 751KPT                   | 752KPT                 | 753KPT                   |

| WYKAZ ELEMENTÓW W DOSTAWIE                                                                                                                                   | PAKIET                                      | Nr katalogowy                               | INISOL 200-2              | INISOL 300-4              | INISOL 400-6              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kolektor płaski C250V PL                                                                                                                                     | ER 420                                      | 7502420                                     | 1                         | 2                         | 3                         |
| Pakiet hydrauliczny - dla 1 kolektora<br>(baza dla dwóch kolektorów)                                                                                         | ER 786P                                     | 7212786                                     | 1                         | 1                         | 1                         |
| Pakiet hydrauliczny - rozbudowa o 1 kolektor                                                                                                                 | ER 901P                                     | 720239901                                   |                           |                           | 1                         |
| Zestaw montażowy dla 1 kolektora:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras        | ER 839P<br>lub<br>ER 830P<br>lub<br>ER 165P | 7212839<br>lub<br>7212830<br>lub<br>7213083 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |                           |                           |
| Zestaw montażowy baza dla 2 kolektorów:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras  | ER 437P<br>lub<br>ER 835P<br>lub<br>ER 084P | 7502437<br>lub<br>7212835<br>lub<br>7213084 |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Zestaw montażowy rozbudowa o 1 kolektor:<br>dach pochyły pokrycie ceramiczne<br>lub<br>dach pochyły pokrycie inne niż ceramiczne<br>lub<br>dach płaski/taras | ER 847P<br>lub<br>ER 851P<br>lub<br>ER 085P | 7212847<br>lub<br>7212851<br>lub<br>7213085 |                           |                           | 1<br>lub<br>1<br>lub<br>1 |
| Regulator solarny SOL AL                                                                                                                                     | ER 401                                      | 100019316                                   | 1                         | 1                         | 1                         |
| Płyn solarny 20 l                                                                                                                                            | EG 11                                       | 89807710IT                                  | 1                         | 1                         | 1                         |
| Czujnik kolektora PT 1000                                                                                                                                    | EC 155                                      | 100008011                                   | 1                         | 1                         | 1                         |

08

Instalacje solarne



OD 200  
DO 400 L

Do przygotowania c.w.u.

# Inisol Uno ze wspomag. hydraulicznym

## Podgrzewacze solarne z wyposażeniem

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



BSL\_Q00018

- Podgrzewacze solarne ciepłej wody użytkowej
- Zasobnik stalowy, emaliowany, z izolacją ze spienionej bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową.
- Wymiennik dolny solarny i wymiennik górny podłączany do kotła, wykonane z gładkiej rury emaliowanej od strony zewnętrznej.
- Grzałka elektryczna jako wyposażenie dodatkowe
- Fabrycznie okablowany i wyposażony we wszystkie elementy wymagane do podłączenia i sterowania instalacji solarnej: stację solarną z modulowaną pompą klasy A o wskaźniku efektywności energetycznej  $EEL < 0,23$  zawory odcinające z zaworami zwrotnymi, termometry, odpowietrznik ręczny, naczynie wzbiorcze 25l, solarną grupę bezpieczeństwa, manometr, zespół do napełniania i opróżniania, pojemnik nadmiarowy płynu i zawór antyoparzeniowy

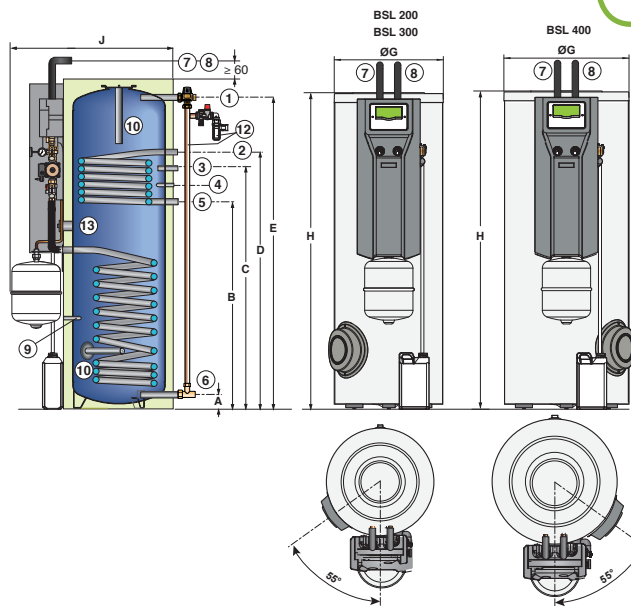
- Regulator solarny SOL AEL o koncepcji „matched flow” zamontowany z przodu
- Podłączenia z tyłu poprzez «Plug and Heat System»
- Obudowa zewnętrzna i pokrywy z ABS
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

**Zalety produktu**

**Podgrzewacz solarny zawierający wszystkie elementy hydrauliczne**

### WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wpływ c.w.u. z zaworem antyoparzeniowym G 1
- 2 Wlot wymiennika G 1
- 3 Cyrkulacja G 3/4
- 4 Miejsce zamontowania czujnika c.w.u.
- 5 Wylot wymiennika G 1
- 6 Wlot wody zimnej użytkowej + spust G 1
- 7 Wlot wymiennika solarnego Cu 18 mm
- 8 Wylot wymiennika solarnego Cu 18 mm
- 9 Miejsce zamontowania czujnika solarnego
- 10 Anoda
- 12 Łącznik rurowy między zaworem antyoparzeniowym i wlotem wody zimnej wraz z grupą bezpieczeństwa c.w.u. 7 bar (opcja, pakiet ER404)
- 13 Miejsce zamontowania opcjonalnej grzałki elektrycznej



| Type | BSL 200 | BSL 300 | BSL 400 |
|------|---------|---------|---------|
| A    | 71      | 71      | 66      |
| B    | 912     | 1127    | 992     |
| C    | 1092    | 1397    | 1217    |
| D    | 1182    | 1397    | 1262    |
| E    | 1324    | 1694    | 1558    |
| Ø G  | 604     | 604     | 704     |
| H    | 1423    | 1796    | 1672    |
| J    | 892     | 892     | 992     |

BSL\_F00018

### DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza:  
- obieg pierwotny (wymienniki): 110 °C  
- obieg wtórny (zasobnik): 95 °C

Max. ciśnienie robocze:  
- obieg pierwotny (wymienniki): 10 bar  
- obieg wtórny (zasobnik): 10 bar

| Model                                                     | INISOL UNO        | BSL 200      | BSL 300      | BSL 400      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Pojemność całkowita podgrzewacza                          | l                 | 232          | 301          | 400          |
| Pojemność wspomaganie hydraulicznego                      | l                 | 83           | 109          | 159          |
| Pojemność solarna                                         | l                 | 145          | 185          | 232          |
| Wymiennik                                                 |                   | dolny (sol.) | dolny (sol.) | dolny (sol.) |
| Pojemność wymiennika                                      | l                 | 5,5          | 8,0          | 11,0         |
| Powierzchnia wymiany                                      | m <sup>2</sup>    | 0,82         | 1,15         | 1,60         |
| Natężenie przepływu w obiegu pierwotnym                   | m <sup>3</sup> /h | 2            | 2            | 2            |
| Temperatura w obiegu pierwotnym                           | °C                | 80           | 80           | 80           |
| Moc wymiany (1)(2)                                        | kW                | 24           | 24           | 24           |
| Wydajność godzinowa przy Δt 35 K (1)(2)                   | l/h               | 590          | 590          | 590          |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt 30 K (1)(3)  | l/10 Min.         | 150          | 200          | 270          |
| Współczynnik strat ciepła podgrzewacza (UA <sub>S</sub> ) | W/K               | 1,7          | 2,0          | 2,4          |
| Ciężar netto                                              | kg                | 106          | 129          | 156          |

(1) Temp. wody zimnej: 10 °C (2) temp. c.w.u. 45 °C, temp. obiegu pierwotnego 80 °C, natężenie przepływu w obiegu pierwotnym 2 m<sup>3</sup>/h. (3) Temp. c.w.u. 40 °C, temp. magazynowania c.w.u. 65 °C, wartości mierzone tylko na objętości wspomagania

| CENA NETTO | UNO | BSL 200   | BSL 300   | BSL 400   |
|------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| Nr pakietu |     | ER 359    | ER 360    | ER 361    |
| Nr art.    |     | 100019134 | 100019135 | 100019136 |
| PLN        |     | 8 379,-   | 8 926,-   | 9 709,-   |

OD 200  
DO 400 L

Do przygotowania c.w.u.

# Inisol Uno...E ze wspomag. elektrycznym

## Podgrzewacze solarne z wyposażeniem

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



STANDARD



BESL\_Q00018

- Podgrzewacze solarne ciepłej wody użytkowej
- Zasobnik stalowy, emaliowany, z izolacją ze spienionej bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Wymiennik dolny solarny wykonany z gładkiej rury emaliowanej od strony zewnętrznej
- Wyposażony fabrycznie w grzałkę elektryczną w osłonie dla wspomagania z termostatem zabezpieczającym i czujnikiem, sterowaną przez regulator solarny
- Fabrycznie okablowany i wyposażony we wszystkie elementy wymagane do podłączenia i sterowania instalacji solarnej: stację solarną z modułową pompą klasy A o wskaźniku efektywności energetycznej EEL<0,23, zawory odcinające z zaworami zwrotnymi, termometry, odpowietrznik ręczny, naczynie wzbiorcze 25l, solarną grupę bez-

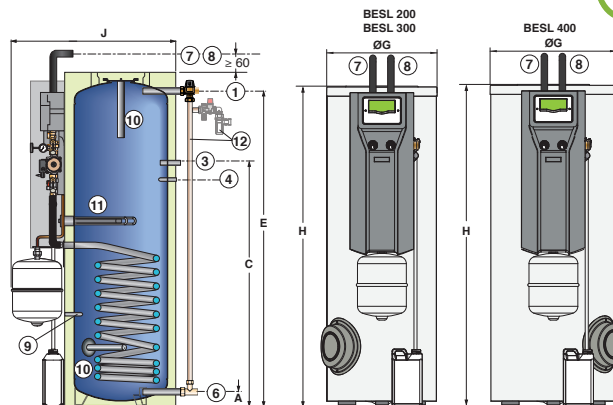
- pieczęństwa, manometr, zespół do napełniania i opróżniania, pojemnik nadmiarowy płynu i zawór antyoparzeniowy
- Regulator solarny SOL AEL o koncepcji „matched flow” zamontowany z przodu
- Podłączenia z tyłu poprzez «Plug and Heat System»
- Obudowa zewnętrzna i pokrywa z ABS
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

**Zalety produktu**

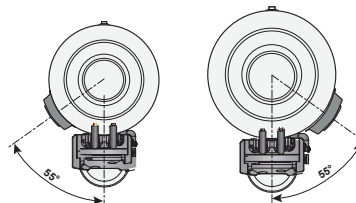
**Podgrzewacz solarny zawierający wszystkie elementy hydrauliczne**

### WYMIARY (mm i cale)

- Wypływ c.w.u. z zaworem antyoparzeniowym G 1
- Cyrkulacja G 3/4
- Miejsce zamontowania czujnika c.w.u.
- Wlot wody zimnej użytkowej + spust G 1
- Wlot wymiennika solarnego Cu 18 mm
- Wylot wymiennika solarnego Cu 18 mm
- Miejsce zamontowania czujnika solarnego
- Anoda
- Grzałka elektryczna
- Łącznik rurowy między zaworem antyoparzeniowym i wlotem wody zimnej wraz z grupą bezpieczeństwa c.w.u. 7 bar (opcja, pakiet ER404)



| Typ | BESL 200 | BESL 300 | BESL 400 |
|-----|----------|----------|----------|
| A   | 71       | 71       | 66       |
| C   | 1092     | 1397     | 1217     |
| E   | 1324     | 1694     | 1558     |
| Ø G | 604      | 604      | 704      |
| H   | 1423     | 1796     | 1672     |
| J   | 892      | 992      | 992      |



BESL\_F00018

### DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza:

- obieg pierwotny (wymiennik): 110°C

- obieg wtórny (zasobnik): 95°C

Max. ciśnienie robocze:

- obieg pierwotny (wymiennik): 10 bar

- obieg wtórny (zasobnik): 10 bar

| Model                                                                                  | INISOL UNO     | BESL 200 | BESL 300 | BESL 400 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|
| Pojemność całkowita podgrzewacza                                                       | l              | 238      | 307      | 407      |
| Pojemność wspomagania                                                                  | l              | 102      | 142      | 181      |
| Pojemność solarna                                                                      | l              | 136      | 165      | 226      |
| Pojemność wymiennika solarnego                                                         | l              | 5,5      | 8,0      | 10,0     |
| Powierzchnia wymiany                                                                   | m <sup>2</sup> | 0,82     | 1,15     | 1,60     |
| Moc wspomagania elektrycznego                                                          | kW             | 1,5      | 2,3      | 3,0      |
| Pojemność wodna do dyspozycji przy 40°C (VES 40) przy ogrzewaniu w nocy                | l              | 155      | 210      | 260      |
| Pojemność wodna do dyspozycji przy 40°C (VES 40) przy ogrzew. w nocy + 2 h w dzień (3) | l              | 250      | 360      | 465      |
| Czas podgrzewu elektr. (od 15 do 60 °C)                                                | h              | 3 h 20   | 3 h 10   | 3 h 00   |
| Współczynnik strat ciepła podgrzewacza (UA_S)                                          | W/K            | 1,7      | 2,0      | 2,4      |
| Ciężar netto                                                                           | kg             | 106      | 129      | 156      |

(3) temp. wody zimnej 15°C, temp. magazynowania c.w.u. 55°C, wartości mierzone tylko na objętości wspomagania

| CENA NETTO | INISOL UNO...E | BESL 200  | BESL 300  | BESL 400  |
|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Nr pakietu |                | ER 372    | ER 373    | ER 374    |
| Nr art.    |                | 100019140 | 100019141 | 100019142 |
| PLN        |                | 8 879,-   | 9 459,-   | 10 257,-  |

OD 200  
DO 500 L

Do przygotowania c.w.u.

# Inisol BSL... N ze wspomag. hydraulicznym

## Podgrzewacze solarne bez wyposażenia

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



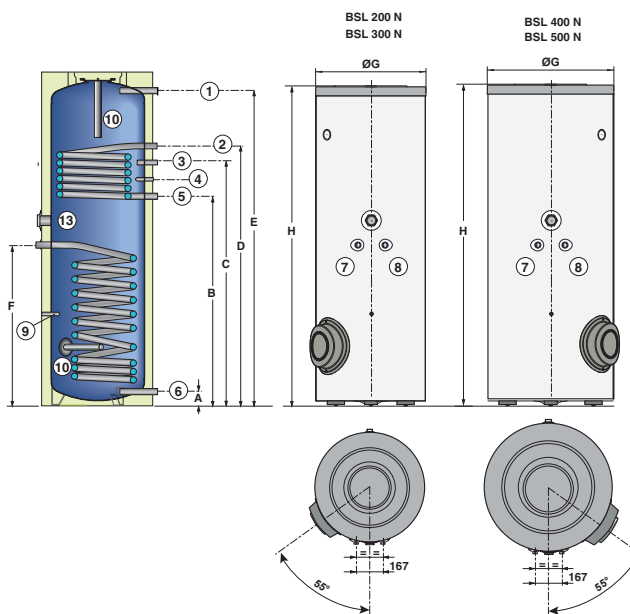
BSL\_Q0068

- Podgrzewacze solarne ciepłej wody użytkowej do zintegrowania w systemach ze spienionej bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Wymiennik dolny solarny i wymiennik górny podłączany do kotła, wykonane z gładkiej rury emaliowanej z zewnątrz.
- Wszystkie podłączenia z tyłu oprócz podłączenia wymiennika solarnego z przodu
- Grzałka elektryczna jako wyposażenie dodatkowe
- Obudowa zewnętrzna i pokrywa z ABS
- Dostępne są zestawy wyposażenia dodatkowego (zob. odnośna strona) zawierające wszystkie elementy wymagane do podłączenia i sterowania instalacji solarnej
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

### WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wypływ c.w.u. G 1
- 2 Wlot wymiennika G 1
- 3 Cyrkulacja G 3/4
- 4 Miejsce zamontowania czujnika c.w.u.
- 5 Wylot wymiennika G 1
- 6 Wlot wody zimnej użytkowej + spust G 1
- 7 Wlot wymiennika solarnego G 3/4
- 8 Wylot wymiennika solarnego G 3/4
- 9 Miejsce zamontowania czujnika solarnego
- 10 Anoda
- 11 Miejsce zamontowania opcjonalnej grzałki elektrycznej

| Typ | BSL 200 N | BSL 300 N | BSL 400 N | BSL 500 N |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A   | 71        | 71        | 66        | 71        |
| B   | 912       | 1127      | 992       | 1133      |
| C   | 1092      | 1397      | 1217      | 1313      |
| D   | 1182      | 1397      | 1262      | 1403      |
| E   | 1324      | 1694      | 1558      | 1666      |
| F   | 682       | 862       | 812       | 948       |
| Ø G | 604       | 604       | 704       | 760       |
| H   | 1423      | 1796      | 1672      | 1787      |



BSL\_F00020

### DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza:  
- obieg pierwotny (wymienniki): 110 °C  
- obieg wtórny (zasobnik): 95 °C

Max. ciśnienie robocze:  
- obieg pierwotny (wymienniki): 10 bar  
- obieg wtórny (zasobnik): 10 bar

| Model                                                    | BSL 200 N                   | BSL 300 N                   | BSL 400 N                   | BSL 500 N                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Klasa efektywności energetycznej                         | C                           | C                           | C                           | D                           |
| Pojemność użytkowa podgrzewacza                          | 232                         | 301                         | 400                         | 508                         |
| Pojemność wspomagania hydraulicznego                     | 83                          | 109                         | 159                         | 178                         |
| Pojemność solarna                                        | 145                         | 185                         | 232                         | 316                         |
| Wymiennik                                                | dolny (sol.) górny (kocioł) | dolny (sol.) górny (kocioł) | dolny (sol.) górny (kocioł) | dolny (sol.) górny (kocioł) |
| Pojemność wymiennika                                     | 5,0                         | 5,0                         | 5,0                         | 5,0                         |
| Powierzchnia wymiany                                     | 0,82                        | 0,75                        | 1,6                         | 0,75                        |
| Natężenie przepływu w obiegu pierwotnym                  | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Temperatura w obiegu pierwotnym                          | 80                          | 80                          | 80                          | 80                          |
| Moc wymiany (1)(2)                                       | 24                          | 24                          | 24                          | 24                          |
| Wydajność godzinowa przy Δt 35 K (1)(2)                  | 590                         | 590                         | 590                         | 590                         |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt 30 K (1)(3) | 150                         | 200                         | 270                         | 305                         |
| Współczynnik strat ciepła podgrzewacza (UA_S)            | 1,3                         | 1,7                         | 2,4                         | 3,2                         |
| Ciepota wysyłkowa                                        | 99                          | 122                         | 149                         | 180                         |

(1) Temp. wody zimnej: 10 °C (2), temp. c.w.u. 45 °C, temp. obiegu pierwotnego 80 °C, natężenie przepływu w obiegu pierwotnym 2 m³/h. (3) Temp. c.w.u. 40 °C, temp. magazynowania c.w.u. 65 °C, wartości mierzone tylko na objętości wspomagania

| CENA NETTO | INISOL | BSL 200 N | BSL 300 N | BSL 400 N | BSL 500 N |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr pakietu |        | ER 418    | ER 419    | ER 420    | ER 340    |
| Nr art.    |        | 100019528 | 100019521 | 100019525 | 100019067 |
| PLN        |        | 3 455,-   | 3 903,-   | 4 724,-   | 5 183,-   |

OD 750  
DO 1000 L

Do przygotowania c.w.u. i/lub wspomagania ogrzewania (SSC)

# DC 750-2, DC 1000

Dwufunkcyjne podgrzewacze solarne bez wyposażenia



STANDARD



8980032

- Podgrzewacze niezależne kombinowane c.o./c.w.u. o wysokiej sprawności
- Konstrukcja "zbiornik w zbiorniku", zasobnik do wytwarzania ciepłej wody użytkowej zintegrowany w części górnej zasobnika buforowego.
- Zasobnik buforowy o pojemności 525 lub 780 litrów z blachy stalowej dużej grubości, z wymiennikiem w dolnej części wykonanym z gładkiej rury przylutowanym w zasobniku, przeznaczony do podłączenia do instalacji solarnej. Ochrona przed korozją zapewniona przez czarną powłokę antykorozyjną
- Zasobnik c.w.u. o pojemności 225 lub 220 litrów, zabezpieczony emalią szklaną o wysokiej zawartości kwarcu, dopuszczoną do kontaktu z artykułami spożywczymi. Podgrzewanie przez łaźnię wodną

- jest zoptymalizowane przez rurę zanurzającą się do wymiennika solarne w dolnej części zasobnika buforowego.
- Izolacja z włókna poliestrowego o grubości 120 mm z osłoną zewnętrzną z polistyrenu
- Anoda magnezowa
- Podłączenie zaworu zwrotnego klapowego
- Kłapa rewizyjna
- **Jednostka dostawy:**  
DC 750-2: 1 pakiet  
DC 1000: 2 pakiety

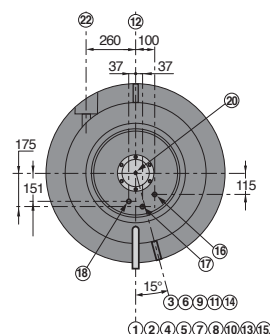
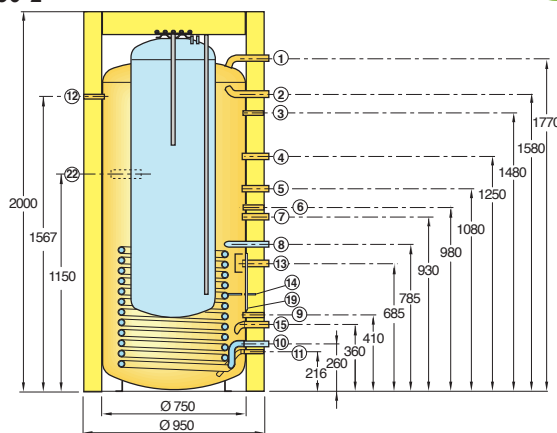
**Zalety produktu**

**Wszystko w jednym ze wspomaganiem mieszanym**

## WYMIARY (mm i cale)

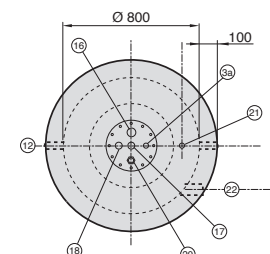
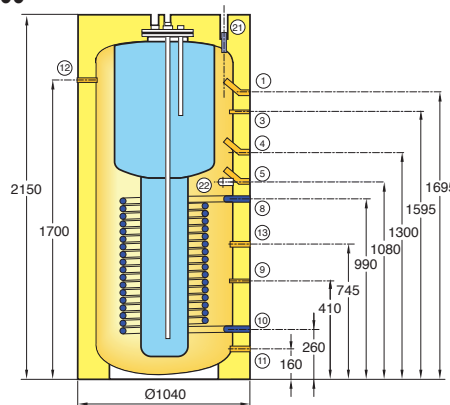
- 1 Zasilanie kotła/Strefa podgrzewu wody użytkowej (i odpowietrzenie dla DC 750-2)  
DC 750-2: R 1  
DC 1000: Rp 1
- 2 Zasilanie kotła R 1
- 3 Tuleja zanurzeniowa Rp 1/2 (czujnik kotła)
- 4 Powrót kotła/Strefa podgrzewu wody użytkowej  
DC 750-2: R 1  
DC 1000: Rp 1
- 5 Powrót kotła/Strefa bufora ogrzewania  
DC 750-2: R 1  
DC 1000: Rp 1
- 6 Tuleja zanurzeniowa Rp 1/2
- 7 Zasilanie obiegu grzewczego R 1
- 8 Wlot wymiennika solarne  
DC 750-2: G 1  
DC 1000: Rp 1
- 9 Tuleja zanurzeniowa Rp 1/2 (Czujnik obiegu solarne)
- 10 Wylot wymiennika solarne  
DC 750-2: G 1  
DC 1000: Rp 1
- 11 Spust (lub powrót z basenu)  
DC 750-2: Rp 1/2  
DC 1000: Rp 1
- 12 Tuleja zanurzeniowa dla termometru Rp 1/2
- 13 Powrót z obiegu grzewczego (grzejnikowego)  
DC 750-2: R 1  
DC 1000: Rp 1
- 14 Tuleja zanurzeniowa Rp 1/2
- 15 Powrót z ob. grzewczego (podgrzew. podłog.) R 1
- 16 Cyrkulacja  
DC 750-2: R 1/2  
DC 1000: R 3/4
- 17 Wlot wody zimnej : R 3/4
- 18 Wypływ c.w.u. R 3/4
- 19 Osłona ochronna czujnika, Ø 6 mm
- 20 Anoda
- 21 Odpowietrznik
- 22 Miejsce na grzałkę elektryczną  
DC 750-2: G 1 1/2  
DC 1000: Rp 1 1/2

### DC 750-2



8980F247E

### DC 1000



8980F057F

## DANE TECHNICZNE

- Max. ciśnienie robocze: - Podgrzewacz c.w.u.: 10 bar
- Max. temperatura robocza: - Podgrzewacz c.w.u.: 95 °C
- Zasobnik buforowy: 3 bar
- Wymiennik solarne: 10 bar
- Zasobnik buforowy: 95 °C
- Wymiennik solarne: 95 °C

| Model                                                                 | DC 750-2       | DC 1000        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Pojemność zasobnika buforowego                                        | 525            | 780            |
| Pojemność wymiennika                                                  | 12,4           | 14,7           |
| Powierzchnia wymiany wymiennika solarne (max. powierzchnia kolektora) | 2,3 (do 10 m²) | 2,8 (do 15 m²) |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                                         | 225            | 220            |
| Powierzchnia wymiany podgrzewacza c.w.u.                              | 1,7            | 2,0            |
| Temperatura w obiegu pierwotnym                                       | 55             | 55             |
| Moc wymiany (1)                                                       | 8,0            | 9,4            |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1)                                | 190            | 230            |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (1)(2)            | 220            | 280            |
| Straty postojowe przy Δt 45 K                                         | 3,2            | 3,7            |
| Ciepota wyładowania                                                   | 272            | 315            |

(1) Temp. wody zimnej 10 °C, temp. magazynowania c.w.u. 65 °C, natęż. przepływu w ob. pierwotnym 2 m³/h. (2) Min. natężenie przepływu w lecie z kotłem bez wspomagania solarne.

| CENA NETTO | DC        | 750-2    | 1000     |
|------------|-----------|----------|----------|
| Nr pakietu | EC 140    | -        | -        |
| Nr art.    | 100005131 | 89809071 | 89809071 |
| PLN        | 10 081,-  | 16 153,- | 16 153,- |

OD 500  
DO 2500 L

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej i/lub wspomagania ogrzewania

# PSB 750, PSB 500, 800, 1000, 1500, 2000

## Zasobniki buforowe

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

STANDARD



- Zasobniki buforowe wykonane z blachy stalowej o dużej grubości
- Pokrycie od wewnątrz czarną farbą antykorozyjną sprawia, że podgrzewacze te przeznaczone są wyłącznie do wytwarzania i magazynowania ciepłej wody dla ogrzewania
- Zasobnik posiada wiele punktów podłączenia dla jednego lub kilku kotłów i obiegów grzewczych
- Izolacja o bardzo wysokiej jakości, grubość 100 mm
- Osłona zewnętrzna z polistyrenu

Jednostka dostawy: PSB: 1 pakiet

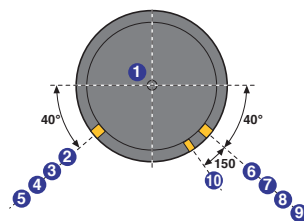
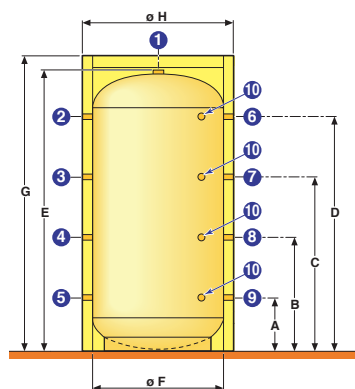
**Zalety produktu**

Objętość bufora dla zestawienia kotłów na paliwo stałe/solar

WYMIARY (mm i cale)

- 1 Miejsce zamontowania odpowietrznika 1" 1/2
- 2 Zasilanie obiegu c.o. 1" 1/2
- 3 Zasilanie obiegu c.o. 1" 1/2
- 4 Powrót z obiegu c.o. 1" 1/2
- 5 Powrót z obiegu c.o. 1" 1/2
- 6 Zasilanie obiegu kotłowego 1" 1/2
- 7 Zasilanie obiegu kotłowego 1" 1/2
- 8 Powrót z obiegu kotłowego 1" 1/2
- 9 Powrót z obiegu kotłowego 1" 1/2
- 10 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika 1/2"

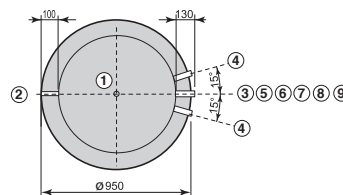
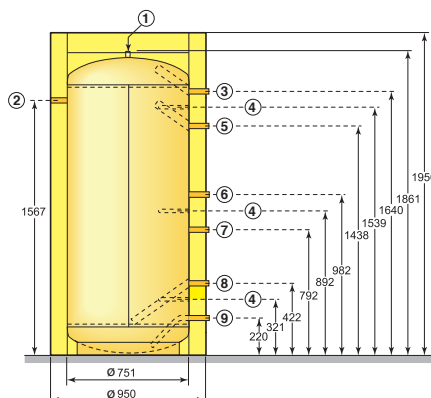
PSB 500, 800, 1000, 1500, 2000



|          | A   | B   | C    | D    | E    | Ø F  | Ø G  | Ø H  | Wymiar przechyty |
|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------------------|
| PSB 500  | 220 | 620 | 1010 | 2390 | 1640 | 650  | 1725 | 850  | 1670             |
| PSB 800  | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 1700 | 790  | 1785 | 990  | 1750             |
| PSB 1000 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 2050 | 790  | 2135 | 990  | 2090             |
| PSB 1500 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 2150 | 1000 | 2235 | 1200 | 2270             |
| PSB 2000 | 320 | 900 | 1490 | 2020 | 2380 | 1100 | 2465 | 1300 | 2460             |

PSB 750

- 1 Miejsce zamontowania odpowietrznika
- 2 Miejsce zamontowania termometru
- 3 Zasilanie obiegu c.o.
- 4 Tuleja zanurzeniowa Ø 15,5 dla czujnika
- 5 Zasilanie kotła
- 6 Powrót z kotła
- 7 Powrót z obiegu c.o. 1
- 8 Powrót z obiegu c.o. 2
- 9 Spust



### DANE TECHNICZNE

Max. ciśnienie robocze: - zasobnik: 3 bar

Max. temperatura robocza: - zasobnik: 95 °C

| Model                            | PSB 750  | PSB 500 | PSB 800 | PSB 1000 | PSB 1500 | PSB 2000 |
|----------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Klasa efektywności energetycznej | -        | C       | -       | -        | -        | -        |
| Pojemność                        | 750      | 500     | 800     | 1000     | 1500     | 2000     |
| Straty postojowe przy Δt 45 K    | kWh/24 h | 3,3     | 2,3     | 2,9      | 3,4      | 4,0      |
| Ciepła wysyłkowa                 | kg       | 163     | 110     | 115      | 185      | 235      |

| CENA NETTO | PSB 750   | PSB 500 | PSB 800 | PSB 1000 | PSB 1500 | PSB 2000 |
|------------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Nr art.    | 100005010 | 7623648 | 7623649 | 7623650  | 7623652  | 7623653  |
| PLN        | 6 743,-   | 6 569,- | 7 810,- | 8 906,-  | 14 586,- | 20 060,- |

8

Instalacje solarne

OD 500  
DO 2500 L

Do akumulacji wody grzewczej dla wspomagania ogrzewania (SSC)

# PS 500, 800-2, 1000-2, 1500-2, 2000, 2500

## Zasobniki buforowe

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

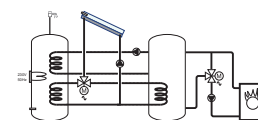
STANDARD



8980Q032

- Podgrzewacze buforowe wykonane z blachy stalowej o dużej grubości, posiadające w części dolnej przyspawany w zasobniku wymiennik z gładkiej rury, do podłączenia do instalacji solarnej
- Pokrycie od wewnątrz czarną farbą antykorozyjną sprawia, że podgrzewacze te przeznaczone są wyłącznie do wytwarzania i magazynowania ciepłej wody dla ogrzewania
- Zasobnik poza wymiennikiem solarnym posiada wiele punktów podłączenia dla jednego lub kilku kotłów i obiegów grzewczych
- Izolacja z włókna poliestrowego o grubości 100 mm z osłoną zewnętrzną z polistyrenu
- **Jednostka dostawy:**  
PS: 2 pakiety

- Uwaga : Te podgrzewacze solarne podłączone do stacji solarnej SKS 13-45 i regulatora solarnego DELTASOL E, stosuje się w instalacjach solarnych do produkcji c.w.u. i wspomagania ogrzewania i/lub ogrzewania basenu z 2 zasobnikami buforowymi: 1 x PS... + 1 x BSL...N

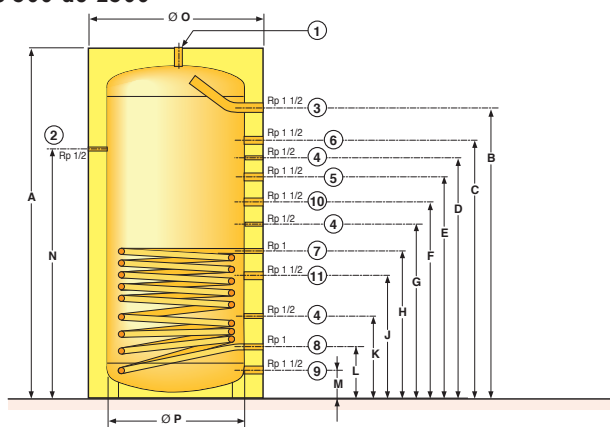


### WYMIARY (mm i cale)

- 1) Miejsce zamontowania odpowietrznika
- 2) Miejsce zamontowania termometru
- 3) Zasilanie c.o. i/lub obiegu c.w.u.
- 4) Czujnik
- 5) Zasilanie c.o.
- 6) Zasilanie obiegu pierwotnego
- 7) Wlot wymiennika solarnego
- 8) Wylot wymiennika solarnego
- 9) Powrót z obiegu pierwotnego
- 10) Zasilanie c.o. i/lub powrót z obiegu c.w.u.
- 11) Powrót z obiegu c.o.

R: Gwint zewnętrzny  
Rp: Gwint wewnętrzny  
G: Gwint zewn. cylindryczny  
(uszczelniony uszczelką płaską)

### PS 500 do 2500



8980F055G

|           | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K   | L   | M   | N    | Ø O  | Ø P  |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| PS 500    | 1780 | 1460 | 1360 | 1260 | -    | 785  | -    | 645  | 505  | 355 | 220 | 135 | 1305 | 850  | 650  |
| PS 800-2  | 1910 | 1570 | 1390 | 1290 | -    | 980  | -    | 820  | 670  | 465 | 310 | 170 | 1290 | 1050 | 800  |
| PS 1000-2 | 2110 | 1745 | 1550 | 1455 | -    | 1060 | -    | 880  | 730  | 495 | 310 | 170 | 1500 | 1050 | 800  |
| PS 1500-2 | 2220 | 1808 | 1635 | 1525 | 1305 | 1085 | 975  | 875  | 765  | 520 | 370 | 240 | 1500 | 1400 | 1200 |
| PS 2000   | 2110 | 1700 | 1580 | 1480 | 1338 | 1270 | 1125 | 1025 | 900  | 520 | 370 | 260 | 1450 | 1450 | 1200 |
| PS 2500   | 2490 | 2040 | 1900 | 1800 | 1600 | 1430 | 1280 | 1180 | 1000 | 600 | 370 | 260 | 1800 | 1450 | 1200 |

### DANE TECHNICZNE

Max. ciśnienie robocze: - zasobnik: 6 bar  
- wymiennik solarny: 12 bar

Max. temperatura robocza: - zasobnik: 95°C  
- wymiennik solarny: 95°C

| Model                                               | PS 500  | PS 800-2 | PS 1000-2 | PS 1500-2 | PS 2000 | PS 2500 |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Klasa efektywności energetycznej                    | C       | -        | -         | -         | -       | -       |
| Pojemność                                           | 500     | 800      | 1000      | 1500      | 2000    | 2500    |
| Pojemność wymiany                                   | 6,8     | 14,7     | 15,8      | 22,1      | 30,0    | 35,5    |
| Powierzchnia wymiany wymiennika/max. pow. kolektora | 1,3/7,5 | 2,8/10   | 3,0/15    | 4,2/20    | 5,7/25  | 6,7/30  |
| Straty postojowe przy Δt 45 K                       | 3,1     | 3,3      | 3,7       | 4,7       | 6,2     | 7,8     |
| Ciepota wyssykalowa                                 | 141     | 202      | 215       | 223       | 250     | 282     |

| CENA NETTO | PS 500   | PS 800-2 | PS 1000-2 | PS 1500-2 | PS 2000 (1) | PS 2500 (1) |
|------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Nr art.    | 89809080 | 89809081 | 89809082  | 89809083  | 89809084    | 89809085    |
| PLN        | 6 569,-  | 7 810,-  | 8 906,-   | 14 586,-  | 20 060,-    | 26 617,-    |

(1) PS 2000 i PS 2500 : dostępne tylko na zamówienie

08

Instalacje solarne



250 i 350 L

Do przygotowania c.w.u.

# Dietrisol Trio ze wspomag. hydraulicznym i elektrycznym

## Podgrzewacze solarne z wyposażeniem

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
 De Dietrich

KOMFORT



8980044A

- Solarne podgrzewacze ciepłej wody użytkowej do instalowania w systemach solarnych
- Dla powierzchni kolektorów do 5,0 m<sup>2</sup> w DT 250 oraz 6,4 m<sup>2</sup> w DT 350
- Zasobnik stalowy emaliowany z izolacją ze spienionej pianki poliuretanowej bezfreonowej, o grubości 50 mm, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Z jednym wymiennikiem przeznaczonym dla kotła i dwoma wymiennikami solarnymi z gładkiej rury emaliowanej z zewnątrz. Instalacja solarna połączona z kolektorem DIETRISOL, dzięki zintegrowanej stacji solarnej będzie zawsze pracować w najbardziej korzystnej strefie podgrzewacza; trzeci wymiennik (znajdujący się w górnej części podgrzewacza) umożliwia natychmiastowe uzyskanie ciepłej wody i redukuje wspomaganie przez kocioł

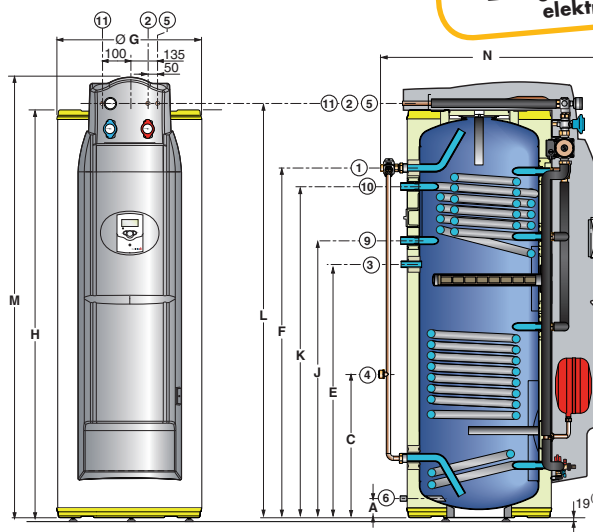
- Wyposażony fabrycznie we wszystkie elementy niezbędne do podłączenia i sterowania instalacji solarnej: stację solarną z modulowaną pompą klasy A o wskaźniku efektywności energetycznej EEL<0,23, zawory odcinające wraz z zaworem zwrotnym klapowym, separator powietrza z odpowietrznikiem ręcznym, naczynie wzbiorcze 8 l, grupę bezpieczeństwa, manometr, urządzenie do napełniania i opróżniania, zawór antyoparzeniowy i statywową grzałkę elektryczną dla wspomagania
- Zintegrowany regulator solarny SOL PLUS o koncepcji "matched flow" zamontowany z przodu, steruje przełączaniem 2 wymienników solarnych
- Podłączenie od tyłu w systemie « Plug and Heat »
- Pokrywy z ABS
- Jednostka dostawy: 1 pakiet

**Zalety produktu**  
**Podwójny wymiennik solarny**  
**Zintegrowana grzałka elektryczna**

### WYMIARY (mm i cale)

- 1) Wypływ c.w.u. G 3/4
- 2) Wlot wymiennika obiegu solarnego Ø 18 mm
- 3) Cyrkulacja G 3/4
- 4) Wlot wody zimnej G1
- 5) Wylot wymiennika obiegu solarnego Ø 18 mm
- 6) Spust G1
- 9) Wylot wymiennika ob. pierwotnego (kocioł) G1
- 10) Wlot wymiennika ob. pierwotnego (kocioł) G1
- 11) Przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa Ø 20 mm (ob. pierw. solarny)

- (1) Regulowane nóżki od 19 do 29 mm  
 R: Gwint zewnętrzny  
 G: Gwint wewnętrzny cylindryczny (uszczelniony uszczelką płaską)



8980F143C

| Typ    | A  | C   | E    | F    | Ř G | H    | J    | K    | L    | M    | N   |
|--------|----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|
| DT 250 | 81 | 601 | 892  | 1264 | 601 | 1510 | 971  | 1196 | 1535 | 1620 | 910 |
| DT 350 | 93 | 655 | 1109 | 1487 | 650 | 1739 | 1195 | 1420 | 1770 | 1840 | 960 |

### DANE TECHNICZNE

Max. ciśnienie robocze: ob. pierw. (wym. kocioł): 10 bar,  
 obieg wtórny (zasobnik): 10 bar,  
 ob. solarny (wym. solarny): 10 bar

Max. temperatura robocza: ob. pierwotny: 95 °C,  
 ob. wtórny: 95 °C,  
 ob. solarny: 120 °C

| Dietrisol                                                                         | TRIO           | DT 250       | DT 350                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|
|                                                                                   |                | Udział kotła | Udział obiegu solarnego           |
|                                                                                   |                | Udział kotła | Udział obiegu solarnego           |
| <b>Klasa efektywności energetycznej</b>                                           |                | C            | D                                 |
| Objętość wspomagania                                                              | l              | 95           | -                                 |
| Pojemność solarna                                                                 | l              | -            | 123                               |
| Pojemność wymiennika                                                              | l              | 4,3          | 2,3 (wym.górny)/5,7 (wym.dolny)   |
| Powierzchnia wymiany                                                              | m <sup>2</sup> | 0,64         | 0,48 (wym.górny)/0,86 (wym.dolny) |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1) (2)                                        | l/h            | 515          | -                                 |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (na objętość wspom.) (1) (2)  | l/10 Min.      | 190          | -                                 |
| Pojemność całkowita podgrzewacza                                                  | l              | 243          | 350                               |
| Współczynnik strat ciepła podgrzewacza (UA <sub>S</sub> )                         | W/K            | 2            | 2,5                               |
| Wspomaganie grzałką elektryczną:                                                  |                |              |                                   |
| Pojemność wspomagania                                                             | l              | 120          | 145                               |
| Pojemność solarna                                                                 | l              | 84           | 79                                |
| Moc wspomagania elektrycznego                                                     | kW             | 2,4          | 3                                 |
| Pojemność wodna do dyspozycji przy 40 °C przy ogrzewaniu w nocy (3)               | l              | 225          | 250                               |
| Pojemność wodna do dyspozycji przy 40 °C przy ogrzewaniu w nocy + 2 h w dzień (3) | l              | 385          | 450                               |
| Czas podgrzewu elektrycznego od 15 do 60 °C                                       | h              | 2 h 50       | 2 h 50                            |
| Ciężar netto                                                                      | kg             | 170          | 193                               |

(1) Temp. wody zimnej: 10 °C, zasilanie ob. pierwotnego 80 °C, natęż. przepływu w ob. pierw. 2 m<sup>3</sup>/h. (2) Wartość mierzona na objętości wspomagania (3) woda zimna 15 °C, temp. magazynowania 60 °C

| CENA NETTO | DIETRISOL TRIO | 250       | 350       |
|------------|----------------|-----------|-----------|
| Nr pakietu |                | EC 340    | EC339     |
| Nr art.    |                | 100007796 | 100007795 |
| PLN        |                | 14 224,-  | 14 953,-  |

500 L



KOMFORT



8980Q208

- Podgrzewacz solarny do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania, do zamontowania w systemach solarnych, który może być podłączony do 4 różnych generatorów ciepła
- Wyposażony w 2 wymienniki solarne
- Zawiera zasobnik buforowy z uwarstwieniem temperatur, o pojemności 500 litrów, wykonany ze stali o dużej grubości, wyposażony w lance wtryskowe i wykonany ze stali nierdzewnej wymiennik w kształcie wężownicy do wytwarzania c.w.u.; zasada konstrukcyjna polega na podzieleniu podgrzewacza na 4 strefy: inteligentna technika ładowania, oparta na zasadzie termosyfonu umożliwia sterowanie różnych stref działania w sposób celowy i dzięki temu zoptymalizowanie wykorzystania energii słonecznej.

- Wyposażony fabrycznie w stację solarną, naczynie wzbiorcze 18 l, zawór antyoparzeniowy
- Zintegrowany regulator solarny SOL PLUS z funkcją MCDB, rozładowaniem do basenu i sterowaniem pompy ładującej, wspomagania kotła na drewno
- Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej lakierowanej, pokrywy przednie izolowane z tworzywa ABS
- Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są moduły hydrauliczne do podłączenia obiegu grzewczego, do zamontowania pod obudową zewnętrzną
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety

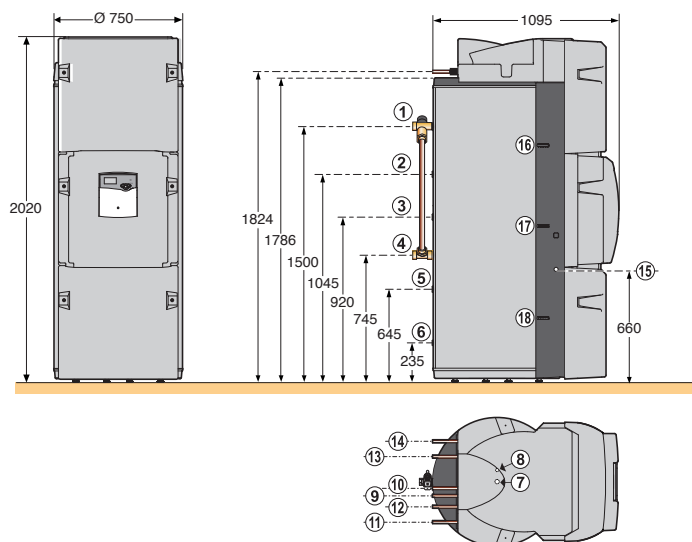
**Zalety produktu**  
**Dwufunkcyjny podgrzewacz solarny zawierający zespół elementów hydraulicznych**

## WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wypływ c.w.u. Rp 1
- 2 Zawór antyoparzeniowy 3/4" zamontowany fabrycznie
- 3 Wylot - Rp 1
- 4 Wylot/wlot - Rp 1
- 5 Wlot wody zimnej użytkowej - Rp 1
- 6 Wylot/wlot - Rp 1
- 7 Spust - Rp 1
- 8 Wlot/zasilanie - R 1
- 9 Odpowietrznik Rp 3/8
- 10 Zasilanie obiegu solarnego - Ø 18 mm
- 11 Powrót obiegu solarnego - Ø 18 mm
- 12 Wyjście grupy bezpieczeństwa sol.
- 13 Tuleja zanurzeniowa (c.w.u.)
- 14 Tuleja zanurzeniowa (bufor)
- 15 Tuleja zanurzeniowa (solar)

W przypadku montażu modułów hydraulicznych (opcja)  
 11 13 Powrót z obiegu grzewczego  
 Złączka zaciskowa Ø 18 mm  
 12 14 Zasilanie obiegu grzewczego  
 Złączka zaciskowa Ø 18 mm  
 Zasobnik z tworzywa spienionego:  
 średnica: Ø 750 mm  
 wysokość: 1786 mm

R: Gwint zewnętrzny stożkowy  
 Rp: Gwint wewnętrzny



8980F265D

## DANE TECHNICZNE

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Max. ciśnienie robocze:          | Max. temperatura robocza |
| - obieg pierwotny: 6 bar         | - obieg pierwotny: 110°C |
| - obieg wtórny (zasobnik): 3 bar | - obieg wtórny: 95°C     |
| - obieg c.w.u.: 7 bar            | - obieg c.w.u.: 95°C     |

| DIETRISOL QUADRO                                                                | DU             | 500-10 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|
| Powierzchnia kolektorów możliwych do podłączenia                                | m <sup>2</sup> | 13 (4) |           |
| Pojemność zasobnika buforowego                                                  | l              | 470    |           |
| Pojemność wężownicy c.w.u.                                                      | l              | 27     |           |
| Pojemność wymienników solarnych                                                 | l              | 14     |           |
| Powierzchnia wymiany wężownicy c.w.u.                                           | m <sup>2</sup> | 5      |           |
| Temperatura zadana c.w.u.                                                       | °C             | 55     | 60 65     |
| Moc wymiany przy Δt = 35 K dla podgrzewacza c.w.u. (w lecie) (1) (2)            | kW             | 56     | 70 80     |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (w lecie) (1) (2)                            | l/h            | 1375   | 1720 1965 |
| Temperatura magazynowania c.w.u.                                                | °C             | 55     | 60 65     |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (1) (2)                     | l/10 min       | 170    | 225 250   |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K przy opcji elektrycznej (3) | l/10 min       | 140    | 175 200   |
| Stała schładzania                                                               | Wh/j.K.l       |        | 0,15      |
| Ciężar netto                                                                    | kg             |        | 308       |

Parametry sanitarne bez wspomaganie solarnego (strefa solarna 10°C)

- (1) temp. wody zimnej 10°C, temp. zasil. ob. pierw. = temp. zadana c.w.u. + 10 K, powrót na króciec ⑤  
 (2) natęż. przepływu w ob. pierw. 2 m<sup>3</sup>/h  
 (3) temp. wody zimnej 10°C  
 (4) Uwaga : tylko w przypadku poboru dodatkowej energii w lecie, np. basen.

| CENA NETTO | DIETRISOL QUADRO DU | 500-10    |
|------------|---------------------|-----------|
| Nr art.    |                     | 100006015 |
| PLN        |                     | nz        |

500 L

Do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

# Dietrisol Quadropac DUP 500

## Podgrzewacze solarne z wyposażeniem

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
 De Dietrich

KOMFORT



8980205A

- Nowa koncepcja podgrzewacza solarne, który staje się centralą sterowania systemu ogrzewania całego domu, nowego lub istniejącego
- Instaluje się go zarówno w systemach solarnych, gdy jest on podłączony do pól 2 lub 3 kolektorów, jak i w systemach, gdy jest on podłączony do pól 4 do 6 kolektorów
- Podgrzewacz może pracować :
  - samodzielnie tylko ze wspomaganie przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 6 kW,
  - ze wspomaganie przez istniejący kocioł, dzięki regulacji QUADROMATIC zamontowanej na płycie czołowej, zapewniającej sterowanie zespołu ogrzewania i wytwarzania c.w.u. po uwzględnieniu wspomaganie solarne.
- Zawiera zasobnik buforowy z uwarstwieniem temperatur, o pojemności 500 litrów, wykonany ze stali o dużej grubości, wyposażony w lance wtryskowe i 2 wymienniki solarne oraz wymiennik w kształcie wężownicy wykonany ze stali nierdzewnej, do wytwarzania c.w.u.

- Wyposażony fabrycznie w stację solarną, naczynie zbiorcze, zawór antyoparzeniowy
- Zintegrowany regulator solarny DIEMASOL Ci z funkcją MCDB, rozładowaniem do basenu i sterowaniem pompy ładującej wspomaganie kotła na drewno
- Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej lakierowanej, pokrywy przednie izolowane z tworzywa ABS
- Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są moduły hydrauliczne do podłączenia obiegu grzewczego, do zamontowania pod obudową zewnętrzną
- **Jednostka dostawy:** 2 pakiety

**Zalety produktu**  
 Zoptymalizowane sterowanie instalacją grzewczą w całym domu

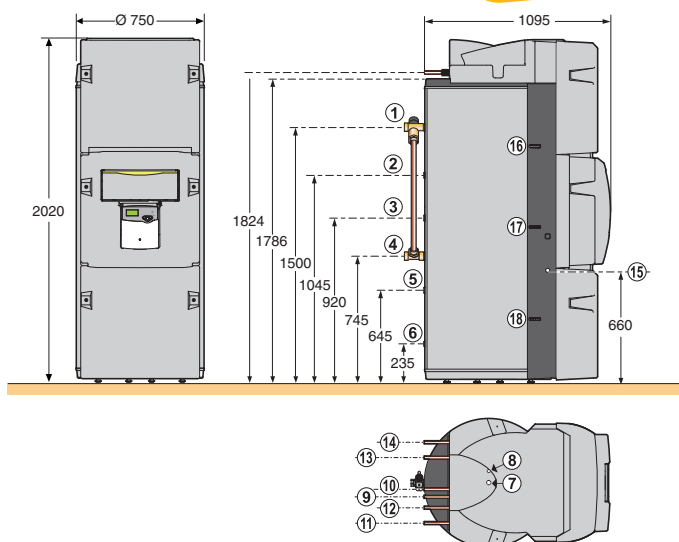
### WYMIARY (mm i cale)

- Wypływ c.w.u. Rp 1  
Zawór antyoparzeniowy 3/4" w dostawie, do zamontowania
- Wylot R p 1
- Wlot pompy ciepła Rp 1
- Wlot wody zimnej użytkowej Rp 1
- Wylot pompy ciepła Rp 1
- Spust Rp 1
- Wlot/zasilanie R 1
- Odpowietrznik Rp 3/8
- Zasilanie obiegu solarne - Ø 18 mm
- Powrót obiegu solarne - Ø 18 mm
- Wyjście grupy bezpieczeństwa sol.
- Tuleja zanurzeniowa (c.w.u.)
- Tuleja zanurzeniowa (bufor)
- Tuleja zanurzeniowa (solar)

W przypadku montażu modułów hydraulicznych (opcja)

- Powrót z obiegu grzewczego  
Złączka zaciskowa Ø 18 mm
- Zasilanie obiegu grzewczego  
Złączka zaciskowa Ø 18 mm

Zasobnik z tworzywa spienionego :  
 średnica: Ø 750 mm  
 wysokość: 1786 mm  
 Wymiar przechyłu: 1910 mm  
 R Gwint zewnętrzny  
 Rp Gwint wewnętrzny



89804072F

### DANE TECHNICZNE

|                          |                                  |                           |                       |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Max. ciśnienie robocze:  | - obieg wtórny (zasobnik): 3 bar | Max. temperatura robocza  | - obieg wtórny: 95 °C |
| - obieg pierwotny: 6 bar | - obieg c.w.u.: 7 bar            | - obieg pierwotny: 110 °C | - obieg c.w.u.: 95 °C |

| DIETRISOL QUADROPAC                                                | DUP            | 500-10 |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|
| Powierzchnia kolektorów możliwych do podłączenia                   | m <sup>2</sup> | 13 (2) |           |
| Pojemność zasobnika buforowego                                     | l              | 470    |           |
| Pojemność wężownicy c.w.u.                                         | l              | 27     |           |
| Pojemność wężownicy solarnej                                       | l              | 14     |           |
| Powierzchnia wymiany wężownicy c.w.u.                              | m <sup>2</sup> | 5      |           |
| Temperatura magazynowania                                          | °C             | 55     | 60 65     |
| Dane pracy elektrycznej samodzielnej lub z pompą ciepła            |                |        |           |
| Moc wspomaganie elektrycznego                                      | kW             | 3      | 3 3       |
| Pojemność wodna dostępna przy grzaniu w nocy (3)                   | l              | 170    | 195 220   |
| Pojemność wodna dostępna przy grzaniu w nocy + 2 h w dzień (3)     | l              | 215    | 265 -     |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (1)            | l/10 min       | 140    | 175 200   |
| Dane ze wspomaganie przez kocioł                                   |                |        |           |
| Moc wymiany przy ΔT = 35 K dla podgrzewacza c.w.u. w lecie (2) (4) | kW             | 56     | 70 80     |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (2) (4)        | l/10 min       | 170    | 225 250   |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K w lecie (2) (4)                 | l/h            | 1375   | 1720 1965 |
| Stała schładzania                                                  | Wh/°K.l.       |        | 0,15      |
| Ciężar netto                                                       | kg             |        | 345       |

(1) Temp. wody zimnej: 10 °C, bez wspomaganie solarne

(2) Uwaga : tylko w przypadku poboru dodatkowej energii w lecie, np. basen.

(3) Temp. wody zimnej 15 °C, temp. magazynowania c.w.u. 60 °C, wartości mierzone tylko na objętości wspomaganie

(4) Natężenie przepływu w obiegu pierwotnym 2 m<sup>3</sup>/h

### CENA NETTO

### DIETRISOL QUADROPAC DUP

### 500-10

Nr art.

100006017

PLN

33 354,-

# Wyposażenie dodatkowe dla podgrzewaczy solarnych

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA PODGRZEWACZY W SYSTEMACH SOLARNYCH CESI

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                        | PAKIET | NR ART.   | PLN          |
|---------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| ⇒ dla podgrzewaczy TRIO DT                              |        |           |              |
| Zawór antyoparzeniowy                                   | EG 78  | 89807767  | <b>463,-</b> |
| Regulacja różnicowa do sterowania pompy ładującej SLA 2 | EC 320 | 100007832 | <b>830,-</b> |
| Czujnik kolektora PT 1000                               | EC 155 | 100008011 | <b>241,-</b> |
| Czujnik zanurzeniowy PT 1000                            | EC 173 | 100004651 | <b>252,-</b> |
| Czujnik przylgowy PT 1000                               | EC 171 | 100003690 | <b>252,-</b> |
| Anoda prądowa samoadaptująca                            | AJ 39  | 89757753  | <b>818,-</b> |

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                           | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| ⇒ dla podgrzewaczy UNO BSL i BSL... N                      |        |           |                |
| Grzałka elektryczna w osłonie:                             |        |           |                |
| - 1,5 kW z czujnikiem (tylko dla regulatora solarnego AEL) | ER 392 | 100019163 | <b>1 021,-</b> |
| - 3 kW z czujnikiem (tylko dla regulatora solarnego AEL)   | ER 394 | 100019165 | <b>917,-</b>   |
| ⇒ dla podgrzewaczy BSL... N                                |        |           |                |
| Grzałka elektryczna w osłonie:                             |        |           |                |
| - 1,5 kW z termostatem                                     | ER 395 | 100019166 | <b>981,-</b>   |
| - 2,3 kW z termostatem                                     | ER 396 | 100019167 | <b>1 050,-</b> |
| - 3 kW z termostatem                                       | ER 397 | 100019168 | <b>1 137,-</b> |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA PODGRZEWACZY W SYSTEMACH SOLARNYCH SSC

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                                                                                                   | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zawór antyoparzeniowy                                                                                                                              | EG 78  | 89807767  | <b>463,-</b>   |
| ⇒ dla QUADRO DU.../DUP...                                                                                                                          |        |           |                |
| Moduły hydrauliczne obiegów c.o. z pompą o wskaźniku energochołności EEI < 0,23:                                                                   |        |           |                |
| - dla 1 obiegu bezpośredniego                                                                                                                      | ER 73  | 100013447 | <b>2 327,-</b> |
| - dla 1 obiegu mieszczącego                                                                                                                        | ER 74  | 100013448 | <b>3 280,-</b> |
| - dla 1 obiegu mieszczącego do regulacji term.                                                                                                     | ER 75  | 100013449 | <b>2 993,-</b> |
| Stacja transferowa DMADB                                                                                                                           | ER 468 | 7604939   | <b>3 814,-</b> |
| Zestaw armatury podłączeniowej modułów hydraulicznych do obiegu grzewczego (tylko DU/DUP 500)                                                      | EC 296 | 100005978 | <b>1 087,-</b> |
| Grzałka elektryczna z termostatem nastawnym (tylko DU)                                                                                             |        |           |                |
| - 2,2 kW jednofaz.                                                                                                                                 | EC 310 | 100006500 | <b>1 825,-</b> |
| - 6 kW trójfaz.                                                                                                                                    | EC 311 | 100006501 | <b>2 716,-</b> |
| Naczynie wzbiorcze obiegu solarnego:                                                                                                               |        |           |                |
| - 18 l                                                                                                                                             | EG 117 | 100019427 | <b>313,-</b>   |
| - 25 l                                                                                                                                             | EG 118 | 100019428 | <b>460,-</b>   |
| - 40 l                                                                                                                                             | EG 83  | 89807772  | <b>461,-</b>   |
| - 60 l                                                                                                                                             | EG 84  | 89807773  | <b>701,-</b>   |
| Zestaw do mocowania na ścianie naczynia wzbiorczego do 25 litrów                                                                                   | EC 118 | 89807238  | <b>256,-</b>   |
| Zestaw cyrkulacji c.w.u.                                                                                                                           | ER 29  | 100015099 | <b>nz</b>      |
| <b>W przypadku wymiany DIEMASOL Ci na DIEMASOL C (DU/DUP + „zestaw 2 zawory + czujnik” do zainstalowania z 2 polami kolektorów wschód/zachód):</b> |        |           |                |
| Wiązka kabli podłączeniowych DIEMASOL C do DU/DUP                                                                                                  | EC 179 | 89804901  | <b>1 015,-</b> |
| <b>Dla zwiększenia pojemności buforowej, jeżeli instalacja nie zawiera basenu</b>                                                                  |        |           |                |
| - w instalacji z kolektorami o pow. 15 m <sup>2</sup> : podgrzewacz buforowy 500 l: PS 500                                                         |        | 89809080  | <b>6 569,-</b> |
| - w instalacji z kolektorami o pow. 20 m <sup>2</sup> , przez dodatkowe kolektory o pow. 15 m <sup>2</sup> : podgrzewacz buforowy PSB 750          | EC 129 | 100005010 | <b>6 743,-</b> |
| Stacja transferowa DMADB                                                                                                                           | ER 468 | 7604939   | <b>3 814,-</b> |

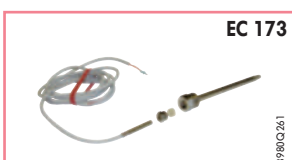
| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                   | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| ⇒ tylko dla QUADROPAC DUP                                          |        |           |                |
| • Wyposażenie dodatkowe regulatora QUADROMATIC                     |        |           |                |
| Zdalne sterowanie dialogowe CDI D iSystem                          | AD 285 | 100018924 | <b>509,-</b>   |
| Zdalne ster. bezprzewodowe CDR D iSystem (bez nadajnika radiowego) | AD 284 | 100018923 | <b>720,-</b>   |
| Moduł radiowy kotła (nadajnik)                                     | AD 252 | 100013307 | <b>341,-</b>   |
| Zdalne ster. uproszczone z czujnikiem pok.                         | FM 52  | 85757747  | <b>414,-</b>   |
| ⇒ tylko dla QUADROPAC DUP                                          |        |           |                |
| • Moduł separacji obiegów (1)                                      | EC 300 | 100006531 | <b>4 080,-</b> |

(1) zawiera 2 pompy i 1 wymiennik płytowy, pozwala oddzielić obieg glikolu pompy ciepła podłączonej do podgrzewacza QUADROPAC

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                         | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Zawór antyoparzeniowy                                                    | EG 78  | 89807767  | <b>463,-</b>   |
| ⇒ dla DC...                                                              |        |           |                |
| Grzałka elektryczna 6 kW/400 V                                           | AJ 36  | 89757750  | <b>1 412,-</b> |
| Anoda zasilana z obcego źródła                                           | AJ 39  | 89757753  | <b>818,-</b>   |
| Stacja transferowa DMADB                                                 | ER 468 | 7604939   | <b>3 814,-</b> |
| Termometr                                                                | AJ 32  | 89757746  | <b>nz</b>      |
| Regulator MCDB do sterowania ładowania/rozładowania podgrzewacza na inny | EC 162 | 100004650 | <b>1 141,-</b> |
| ⇒ dla PS...                                                              |        |           |                |
| Termometr                                                                | AJ 32  | 89757746  | <b>nz</b>      |
| Stacja transferowa DMADB                                                 | ER 468 | 7604939   | <b>3 814,-</b> |



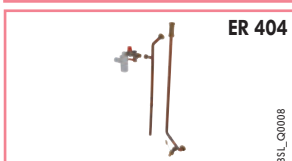
EC 155



EC 173



EC 320



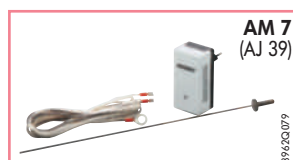
ER 404



ER 468



EC 300



AM 7  
(AJ 39)



ER 74



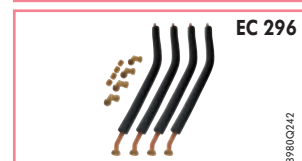
EC 310  
(EC 311)



ER 75



AJ 36



EC 296



ER 394  
(ER 392)



ER 397

# Powierzchniowy kolektor słoneczny

## C250V PL

KOMFORT



PROD. 00001

Keymark  
078/000143

CSTBat  
Avis technique n°  
14/10-1597\* V2

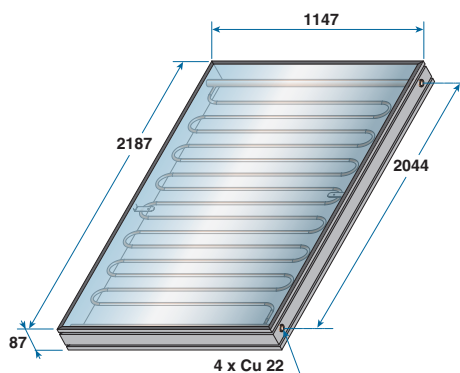
- Kolektor powierzchniowy o wysokiej sprawności do montażu pionowego na dachu pochyłym lub na dachu płaskim
- Absorber powierzchniowy, aluminiowy z powłoką wysoko selektywną z wymiennikiem jednoprzewodowym o kształcie sinusoidy Ø 10 mm zgrzewanym laserowo, połączony z 2 przewodami kolektorów Ø 22 mm dla podłączenia szeregowego w bateriach (do 10 kolektorów)
- Izolacja tylna z wełny mineralnej o grubości 40 mm
- Obudowa wykonana z profilu aluminiowego, w naturalnym kolorze aluminium, z rowkiem mocującym na obwodzie i aluminiową tylną pokrywą zamykającą
- Przezroczysta szyba ze szkła bezpiecznego o grubości 3,2 mm, przezroczystość > 91%

- Opcjonalnie dostarczane systemy montażu na dachach płaskich i pochyłych, tarasach, zestawy podłączenia hydraulicznego i przewody pomiędzy kolektorami i polami kolektorów
- Spełnia wymogi dofinansowania programu NFOŚiGW

Zalety produktu

Uniwersalny system montażu na pokryciach ceramicznych

### WYMIARY (mm i cale)



### DANE TECHNICZNE

Ciśnienie robocze: 2,5 bar

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Maksymalna temperatura robocza: 120 °C

Temperatura stagnacji: 197 °C

| Model                                                        | C250V PL            |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Powierzchnia brutto (Ag)                                     | m <sup>2</sup>      | 2,51       |
| Powierzchnia aperturowa (Aa)                                 | m <sup>2</sup>      | 2,37       |
| Powierzchnia absorbera (Aa)                                  | m <sup>2</sup>      | 2,354      |
| Pojemność meandra                                            | l                   | 2,9        |
| Zalecane natężenie przepływu                                 | l/h.                | 50-250     |
| Strata ciśnienia (30 l/h.m <sup>2</sup> )                    | mbar                | 85         |
| Ciśnienie próbne                                             | bar                 | 10         |
| Współczynnik pochłaniania (α)                                | %                   | > 95 +/- 1 |
| Zdolność emisyjna (ε)                                        | %                   | < 5 +/- 1  |
| Sprawność optyczna (η <sub>OA</sub> )                        | %                   | 81,2/81,8  |
| Współczynnik przenikania ciepła 1-go rzędu (a <sub>1</sub> ) | W/m <sup>2</sup> .K | 3,502      |
| Współczynnik przenikania ciepła 2-go rzędu (a <sub>2</sub> ) | W/m <sup>2</sup> .K | 0,018      |
| Współczynnik kąta padania (η <sub>50</sub> )                 | %                   | 94         |
| Ciężar netto                                                 | kg                  | 47         |

| CENA NETTO | DIETRISOL           | C250V PL         |
|------------|---------------------|------------------|
|            | Nr pakietu: ER 420P | Nr art.: 7502420 |
| PLN        |                     | 2 453,-          |

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                   | NR PAKIETU | NR ART.   | CENA NETTO | Ilość kolektorów C250V PL zamontowanych w 1 szeregu |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                    |            |           |            | 1                                                   | 2                  | 3                  | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  |
|                                                                    |            |           |            | 2,5 m <sup>2</sup>                                  | 5,0 m <sup>2</sup> | 7,5 m <sup>2</sup> | 10,0 m <sup>2</sup> | 12,5 m <sup>2</sup> | 15,0 m <sup>2</sup> | 17,5 m <sup>2</sup> | 20,0 m <sup>2</sup> | 22,5 m <sup>2</sup> | 25,0 m <sup>2</sup> |
| <b>KOLEKTORY POWIERZCHNIOWE W OPAKOWANIU</b>                       |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Kolektor powierzchniowy C250V PL                                   | ER 420P    | 7502420   | 2 453,-    | 1                                                   | 2                  | 3                  | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  |
| <b>AKCESORIA DO PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO KOLEKTORA PRO C250V</b> |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Pakiet hydrauliczny - baza dla 2 kolektorów                        | ER 786P    | 7212786   | 761,-      | 1                                                   | 1                  | 1                  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Pakiet hydrauliczny - rozbudowa o 1 kolektor                       | ER 901P    | 720239901 | 251,-      |                                                     |                    | 1                  | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
| <b>ZESTAWY MONTAŻOWE DLA DACHÓW PŁASKICH I TARASÓW</b>             |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 1 kolektora                                               | ER 165P    | 7213083   | 495,-      | 1                                                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 2 kolektorów                                              | ER 884P    | 7213084   | 1 207,-    |                                                     | 1                  | 1                  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Rozbudowa o 1 kolektor                                             | ER 031P    | 7213085   | 493,-      |                                                     |                    | 1                  | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
| <b>ZESTAWY MONTAŻOWE DLA DACHÓW POCHYŁYCH</b>                      |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Dla pokryć ceramicznych:</b>                                    |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 1 kolektora                                               | ER 839P    | 7212839   | 741,-      | 1                                                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 2 kolektorów                                              | ER 437P    | 7502437   | 1 176,-    |                                                     | 1                  | 1                  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Rozbudowa o 1 kolektor                                             | ER 847P    | 7212847   | 385,-      |                                                     |                    | 1                  | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
| <b>Dla pokryć innych niż ceramiczne:</b>                           |            |           |            |                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 1 kolektora                                               | ER 830P    | 7212830   | 485,-      | 1                                                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baza dla 2 kolektorów                                              | ER 835P    | 7212835   | 752,-      |                                                     | 1                  | 1                  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Rozbudowa o 1 kolektor                                             | ER 851P    | 7212851   | 373,-      |                                                     |                    | 1                  | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |





# Rurowe kolektory słoneczne

## DIETRISOL POWER



KOMFORT



POWER\_Q0001

Keymark  
011-7S412R

- Rurowe kolektory słoneczne o wysokiej wydajności składające się z 10 lub 15 koncentrycznych rur próżniowych wykonanych z odpornego szkła
- Zwiększona sprawność i parametry eksploatacyjne
- Możliwość podłączenia szeregowo do 10 kolektorów POWER 15 (14 kolektorów POWER 10)
- Wydajny absorber stanowiący rurę wewnętrzną pokrytą 9 warstwami selektywnymi
- Rury szklane są wytrzymałe i całkowicie oddzielone od obiegu solarnego wykonanego z rur miedzianych, co pozwala również na ich wymianę bez opróżniania instalacji
- Reflektor paraboliczny zapewniający optymalne wykorzystanie energii słonecznej bez względu na kąt padania promieni słonecznych

- Obudowa z aluminium
- Łatwy montaż :
  - Podłączenie kolektorów od strony prawej lub lewej dzięki zintegrowanemu przewodowi powrotu, co pozwala na wykonanie tylko jednego przejścia przez dach
- Możliwość montażu (pionowo obok siebie) na pokryciu dachowym lub na dachu płaskim, jako wyposażenie dodatkowe dostępne są zestawy do podłączenia hydraulicznego i połączenia kolektorów ze sobą, czujnik solarny

Uwaga: kolektory należy magazynować w miejscu chroniącym przed wpływem czynników atmosferycznych.

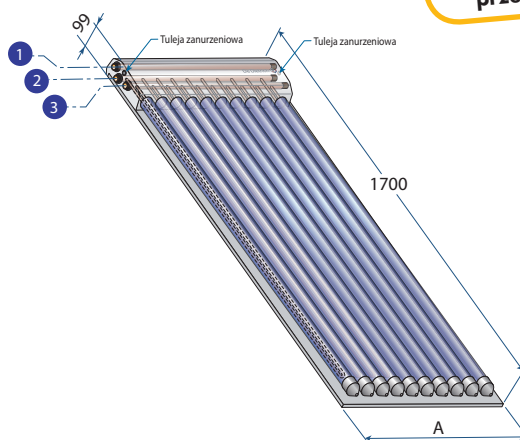
**Zalety produktu**

Reflektor paraboliczny z okrągłym absorberem i zintegrowanymi przewodami powrotu

### WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wlot kolektora G 3/4
- 2 Zintegrowany przewód powrotu G 3/4
- 3 Wylot kolektora G 3/4

| POWER | 10  | 15   |
|-------|-----|------|
| A     | 850 | 1250 |



POWER\_F0001A

### DANE TECHNICZNE

Ciśnienie robocze: 3 bar  
Max. ciśnienie robocze: 10 bar

Max. temperatura robocza: 120 °C  
Temp. w trakcie przestoju: 183 °C

| DIETRISOL                                                   | POWER                            | 10     | 15     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| Powierzchnia brutto (AG)                                    | m <sup>2</sup>                   | 1,45   | 2,13   |
| Powierzchnia absorbera (AA)                                 | m <sup>2</sup>                   | 1,65   | 2,48   |
| Powierzchnia aperturowa (Aa)                                | m <sup>2</sup>                   | 1,14   | 1,72   |
| Zalecane natężenie przepływu (przez kolektor)               | l/h                              | 45     | 66     |
| Strata ciśnienia przy zalecanym przepływie przez 1 kolektor | Pa                               | 240    | 272    |
| Zawartość płynu                                             | l                                | 1,4    | 2,0    |
| Sprawność optyczna (η <sub>0</sub> )                        | %                                | 74     | 74     |
| Wsp. przenikania ciepła 1-go rzędu α <sub>1</sub>           | W/m <sup>2</sup> .K              | 1,53   | 1,53   |
| Wsp. przenikania ciepła 2-go rzędu α <sub>2</sub>           | W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> | 0,0003 | 0,0003 |
| Wsp. kąta padania η <sub>50</sub>                           | %                                | 95     | 95     |
| Ilość rur                                                   |                                  | 10     | 15     |
| Ciężar                                                      | kg                               | 33     | 47     |

| CENA NETTO | DIETRISOL POWER | 10        | 15        |
|------------|-----------------|-----------|-----------|
|            | Nr pakietu      | EG 390    | EG 391    |
|            | Nr art.         | 100011393 | 100011394 |
|            | PLN             | 5 472,-   | 7 300,-   |





# Wykaz i ceny netto pakietów wymaganych do przygotowania rurowych kolektorów słonecznych Dietrisol Power...

8

Instalacje solarne

| KOLEKTORY POWER 10 i POWER 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| WYSZCZEGÓLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR<br>PAKIETU   | NR<br>ART. | CENA<br>NETTO<br>PLN | Powierzchnia aperturowa kolektorów w m <sup>2</sup> |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |                      | 1,7                                                 | 2,3    | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 5,2 | 6,4 | 8,0 | 10,3 | 12,0 |
| <b>Rurowe kolektory słoneczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| DIETRISOL POWER 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EG 390          | 100011393  | 5 472,-              | -                                                   | 2      | 1   | -   | 2   | -   | 1   | 1   | -    | -    |
| DIETRISOL POWER 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EG 391          | 100011394  | 7 300,-              | 1                                                   | -      | 1   | 2   | 1   | 3   | 3   | 4   | 6    | 7    |
| <b>Akcesoria dla podłączenia hydraulicznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| - Zestaw armatury podłączeniowej (końcówka + korek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EG 394          | 100011397  | 493,-                | 1                                                   | 1      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    |
| - Zestaw węży + czujnik kolektora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EG 355          | 89807355   | 472,-                | 1                                                   | 1      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    |
| - Zestaw połączenia hydraulicznego między kolektorami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EG 393          | 100011396  | 674,-                | -                                                   | 1      | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    |
| <b>Elementy do montażu na dachu skośnym lub płaskim (montaż pionowo obok siebie)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| - Zestaw profili dla DIETRISOL POWER 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ER 31           | 100012019  | 394,-                | -                                                   | 2      | 1   | -   | 2   | -   | 1   | 1   | -    | -    |
| - Zestaw profili dla DIETRISOL POWER 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ER 32           | 100012020  | 521,-                | 1                                                   | -      | 1   | 2   | 1   | 3   | 3   | 4   | 6    | 7    |
| - Zestaw mocowania kolektora na profilach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EG 392          | 100011395  | 309,-                | 1                                                   | 2      | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    |
| <b>Do uzupełnienia o:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| <b>Montaż niezależny od krokwi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Haki uniwersalne alum. dla dachówek zakładkowych  4 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EG 311          | 89807311   | 327,-                | 1                                                   | -      | -   | -   | 2   | 2   | 1   | -   | 2    | 1    |
| 6 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EG 312          | 89807312   | 492,-                | -                                                   | 1      | 1   | 1   | -   | -   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| Montaż na 2 łatach o przekroju 30 x 90 mm, dł. : (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | nie dostarczane |            |                      | 200                                                 | 300    | 300 | 400 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800  | 1000 |
| <b>Montaż na krokwiach:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| <b>Haki do montażu na dachu pokrytym dachówką (3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| zakładkową (st.nierdz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| karpiówką (st.nierdz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| rymską (st.nierdz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| eternitem (st.nierdz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| łupkiem (st.nierdz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Nr pakietu EG 313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EG 315          | ER 136     | EG 317               | EG 319                                              | 4 szt. | (1) |     |     |     |     |     |      |      |
| Nr art. 89807313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 89807315        | 100015314  | 89807317             | 89807319                                            |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Nr pakietu EG 314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EG 316          | ER 137     | EG 318               | EG 320                                              | 6 szt. | (1) |     |     |     |     |     |      |      |
| Nr art. 89807314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 89807316        | 100015315  | 89807318             | 89807320                                            |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
|      |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| <b>lub</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| <b>Wsporniki nachylone z krzyżakiem stabilizującym (do montażu na dachu płaskim)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                      |                                                     |        |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 3 wsporniki z krzyżakiem stabilizującym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EG 358          | 89807358   | 1 331,-              | 1                                                   | 1      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    |
| 3 wsporniki bez krzyżaka stabilizującego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EG 359          | 89807359   | 974,-                | -                                                   | -      | -   | -   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2    | 2    |

(1) do wyboru w zależności od pokrycia dachowego.

(3)  W rejonach o dużych opadach śniegu i przy nachyleniu dachu 35°, ilość haków należy podwoić.

## Uwaga:

W kolektorach rurowych DIETRISOL POWER powierzchnia kolektora warunkuje koszt i wydajność układu, powierzchnie aperturowe kolektorów rurowych POWER będą zmniejszone o ok. 25% w stosunku do kolektorów powierzchniowych dla osiągnięcia tej samej sprawności.

# Akcesoria dla systemów solarnych

## AKCESORIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE "OBIEG SOLARNY"

### REGULATORY SOLARNE

Regulatory SOL PLUS i DELTASOL E zapewniają regulację systemów solarnych z 1 lub 2 podgrzewaczami solarnymi, a nawet z 1 podgrzewaczem i 1 basenem. Nie zapewniają one sterowania obiegu solarnego, obiegów wspomagania lub wtórnych, które są regulowane albo przez regulację kotła, albo przez regulator zewnętrzny typu DIEMATIC VM.

| SOL AEL<br><br>DL-Q003     | tak<br>z fabrycznie<br>zintegrowanym<br>sterowaniem<br>wspomagania | nie                                                                                                  | nie | nie                                                                                                  | nie                                                                                                   | nie                                                                                                    | nie                                                                                                    | nie                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOL PLUS<br><br>8980Q035   | tak                                                                | tak<br>z EC 164<br> | nie | tak<br>z EC 164<br> | nie                                                                                                   | tak<br>z EC 164<br> | nie                                                                                                    | nie                                                                                                                |
| DELTASOL E<br><br>8980Q034 | tak                                                                | tak<br>z EC 164<br> | tak | tak<br>z EC 164<br> | tak<br>z EC 164<br> | tak<br>z EC 164<br> | tak<br>z EC 432<br> | tak<br>z EC 432<br>i EC 164<br> |

8980F167D

8

Instalacje solarne

### Opis różnych regulatorów solarnych :

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Pakiet | Nr art.   | PLN            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-----------|----------------|
| SOL AEL<br>    | Do regulacji instalacji solarnej z 1 podgrzewaczem wyposażonym w zintegrowany wymiennik. Dostarczany z 2 czujnikami (TC i TS). Pozwala również sterować wspomaganiem elektryczne lub hydrauliczne.                                                                             |  | ER 401 | 100019316 | <b>1 226,-</b> |
| SOL PLUS<br>   | Do regulacji instalacji solarnej z podgrzewaczem wyposażonym w 1 lub 2 wymienniki pozwalające przełączać strefę podgrzewu (np. TRIO) lub systemu SSC z zaworem 3-drogowym zmiany temperatury powrotu kotła w obiegach powrotu z c.o. Dostarczany z 3 czujnikami (TC, TS i TR). |  | ER 709 | 7630422   | <b>1 139,-</b> |
| DELTASOL E<br> | Regulator uniwersalny dla wszystkich typów instalacji solarnych posiadających ponad 2 obiegi pierwotne i wtórne oraz wymiennik płytowy.                                                                                                                                        |  | ER672  | 7619972   | <b>2 735,-</b> |

### Wypożyczenie dodatkowe dla regulatorów solarnych:

|                                                                                               |                                                                                                                                                      | Pakiet                                                                                        | Nr art.                                                                          | PLN                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC 173<br> | EC 171<br>                                                        | EC 155<br> | Czujniki<br>- zanurzeniowy PT 1000<br>- przyłgowy PT 1000<br>- kolektora PT 1000 | EC 173 100004651 <b>252,-</b><br>EC 171 100003690 <b>252,-</b><br>EC 155 100008011 <b>241,-</b> |
|            | <b>Zestaw przyłączeniowy PWM dla drugiej pompy solarnej</b><br>do regulatora SOL PLUS (przy instalacji dwóch podgrzewaczy lub dwóch pól kolektorów). | ER 712                                                                                        | 7630423                                                                          | <b>240,-</b>                                                                                    |
|            | <b>Kabel ModBus (3 mb)</b><br>dla komunikacji regulatora SOL PLUS z regulatorami DIEMATIC iSystem                                                    | ER 713                                                                                        | 7630424                                                                          | <b>175,-</b>                                                                                    |
|            | <b>Zabezpieczenie przepięciowe dla regulatorów SOL</b><br>montowane w obwodzie czujnika kolektora                                                    | EC 176                                                                                        | 89804816                                                                         | <b>190,-</b>                                                                                    |

8980Q279

# Akcesoria dla systemów solarnych

## ⇒ DODATKOWE WYPOSAŻENIE HYDRAULICZNE DLA OBIEGU SOLARNEGO

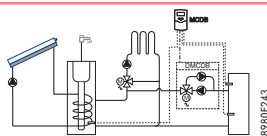
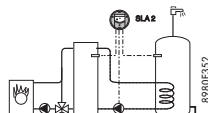
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | Pakiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nr art.                                                                                                                   | PLN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <b>SKP 7-8</b><br>8980Q310                                                                                                                                | <b>Stacje solarne</b><br>⇒ <b>do zamontowania w podgrzewaczu solarnym lub na ścianie:</b><br>• <b>SKP 7-8 (instalacja dla produkcji c.w.u.)</b><br>Dla kolektorów o maksymalnej powierzchni 8 m <sup>2</sup> (wysokość manometryczna pompy solarnej 6 m). Istnieje możliwość zainstalowania regulatora SOL PLUS<br>• <b>DKSL 6-8 MSB (instalacja dla produkcji c.w.u.)</b><br>Dla kolektorów o maksymalnej powierzchni 8 m <sup>2</sup> (wysokość manometryczna pompy solarnej 6 m). Stacje te są wyposażone we wszystkie elementy wymagane dla umożliwienia optymalnej pracy instalacji solarnej: pompę solarną, zawór zwrotny kłapowy, zawór bezpieczeństwa, manometr, separator powietrza + odpowietrznik ręczny, układ napełniania i opróżniania, termometry, wskaźnik przepływu... Istnieje możliwość zamontowania regulatora SOL AEL, SOL PLUS<br>• <b>Zestaw przewodów do montażu stacji DKP 6-8 MSB w podgrzewaczu BSL N</b> | ER 655<br>7624853<br><b>1 960,-</b><br><br>ER 710<br>7630417<br><b>2 270,-</b><br><br>ER 414<br>100019423<br><b>565,-</b> |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DKS 6-8 MSB</b><br>8980Q305                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ER 414</b><br>8980Q303                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>SKS 13-45</b><br>SK_Q001                                                                                                                               | ER 665<br>7619964<br><b>2 930,-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | ⇒ <b>do zamontowania na ścianie:</b><br>• <b>SKS 13-45 (instalacja dla produkcji c.w.u. i/lub wspomagania ogrzewania)</b><br>Dla kolektorów o maksymalnej powierzchni 40 m <sup>2</sup> (wysokość manometryczna pompy solarnej 8 m). Stacje te są wyposażone we wszystkie elementy wymagane dla umożliwienia optymalnej pracy instalacji solarnej: pompę solarną, zawór zwrotny kłapowy, zawór bezpieczeństwa, manometr, separator powietrza + odpowietrznik ręczny, układ napełniania i opróżniania, termometry, wskaźnik przepływu... Istnieje możliwość zamontowania regulatora SOL PLUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                     | <b>Zawór 3-drogowy 3/4"</b><br>8980Q240                                                                                                                   | Z silnikiem nawrotnym dla obiegu solarnego z 2 wymiennikami w 1 lub 2 podgrzewaczach lub dla sterowania powrotu z c.o. przy pomocy regulatora DIEMASOL B lub C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC 164<br>89804803<br><b>1 103,-</b>                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                    | <b>Zestaw 2 zawory + czujnik</b><br>8980Q260                                                                                                              | Do regulacji instalacji z 2 polami kolektorów WSCHÓD/ZACHÓD przy pomocy regulatora DIEMASOL C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC 432<br>100011341<br><b>1 700,-</b>                                                                                     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                    | <b>Naczynia wzbiorcze</b><br>- 18 litrów<br>- 25 litrów<br>- 40 litrów<br>- 60 litrów<br>zestaw do mocowania na ścianie naczynia wzbiorczego do 25 litrów | EG 117<br>100019427<br><b>313,-</b><br>EG 118<br>100019428<br><b>460,-</b><br>EG 83<br>89807772<br><b>461,-</b><br>EG 84<br>89807773<br><b>701,-</b><br>EC 118<br>89807238<br><b>256,-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |

# Akcesoria

## dla systemów solarnych

### AKCESORIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE "OBIEGÓW WODNYCH (WTÓRNYCH)"

#### ⇒ AKCESORIA DO ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA PODGRZEWACZA

|                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |          |                         |                             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|    | 8980Q035  | <b>Regulator różnicowy MCDB</b><br>Pozwala ładować 1 podgrzewacz c.w.u. począwszy od bufora (solarny lub kocioł na drewno) lub przenieść energię zasobnika buforowego do innego i odwrotnie. Dostarczany z 3 czujnikami.                                                                                                                                                               |  | 8980F243 | <b>Pakiet</b><br>EC 162 | <b>Nr art.</b><br>100004650 | <b>PLN</b><br>1 141,- |
|    | 8980Q0314 | <b>DMCD</b><br>Stacja transferu energii (nie dostosowana dla c.w.u.) z podgrzewacza buforowego do innego i odwrotnie. Jest wyposażona w 2 pompy o wskaźniku energochłonności pomp obiegowych <0,23 i jeden zawór 3-drogowy; takie rozwiązanie pozwala podłączyć bezpośrednio 2 podgrzewacze.                                                                                           |                                                                                    |          | EC 468                  | 7604939                     | 3 814,-               |
| ⇒ TERMOSTAT RÓŻNICOWY DLA WSPARCIA ŁADOWANIA                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |          |                         |                             |                       |
|    | 8980Q035  | <b>Termostat różnicowy SLA 2</b><br>Pozwala:<br>- regulować temperaturę niezależnego podgrzewacza podłączonego do kotła bez regulacji, zasobnika buforowego z kotłem na drewno, lub podgrzewacza buforowego solarne<br>- nadzorować powrót z c.o. i obejść podgrzewacz solarne jeżeli temperatura powrotu jest wyższa od temperatury podgrzewacza solarne. Dostarczany z 2 czujnikami. |  | 8980F352 | <b>Pakiet</b><br>EC 320 | <b>Nr art.</b><br>100007832 | <b>PLN</b><br>830,-   |
| PŁYNY CIĘPŁONOŚNE - AKCESORIA DO KONSERWACJI OBIEGU SOLARNEGO                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |          |                         |                             |                       |
|  | 8980Q028  | <b>Płyn solarny</b><br>opak. 20l (-30 st.C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |          | EG 11                   | 89807710IT                  | 293,-                 |

# M 100 S G 100 S

## ZALETY M 100

- Palniki wyregulowane fabrycznie
- System DUOPRESS® dla stabilnej pracy
- Niska emisja zanieczyszczeń  
 $\text{NO}_x < 120 \text{ mg/kWh}$





| Palniki   | Palnik          |                  | Palnik 1-stopniowy | Możliwa praca z |                  | Strony |
|-----------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------|
|           | z podgrzewaczem | bez podgrzewacza |                    | gazem ziemnym   | propanem/butanem |        |
| OLEJOWY   |                 |                  |                    |                 |                  |        |
| M 100 RS  | x               |                  | x                  |                 |                  | 134    |
| M 100/1 S |                 | x                | x                  |                 |                  | 134    |
| M 100/2 S |                 | x                | x                  |                 |                  | 134    |
| GAZOWY    |                 |                  |                    |                 |                  |        |
| G 100 S   |                 | x                | x                  | x               | x                | 135    |



OD 16  
DO 47 kW

# M 100 S



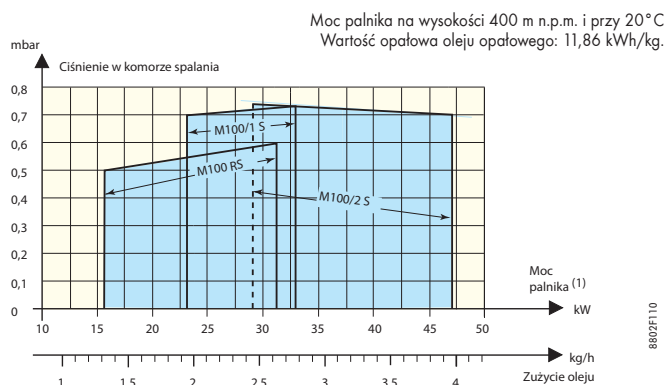
- Palniki olejowe 1-stopniowe, **przetestowane i wyregulowane na gorąco**
- **Niska emisja zanieczyszczeń:**  
NOx < 120 mg/kWh
- Przystosowane do szeregów kotłów De Dietrich GT 120 i Premys
- Mogą być również montowane w kotłach innych marek
- **Niezawodne działanie i duża sprawność** dzięki systemowi sprężania powietrza DUO-PRESS
- Podgrzewacz oleju w modelu M 100 RS
- **Cicha praca**
- Gniazdko podłączeniowe okablowane fabrycznie zgodnie ze standardem europejskim
- Przesuwany kotłownik
- 2 węże olejowe w dostawie

- **Łatwa konserwacja:** szybki dostęp do wszystkich elementów, pionowe położenie konserwacyjne zespołu dyszy
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

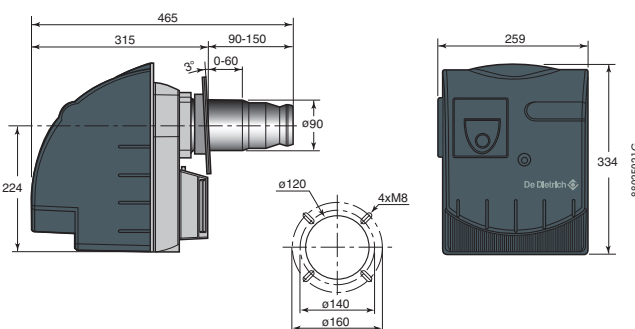


WWW

## CHARAKTERYSTYKI MOCY



## WYMIARY (mm i cale)



### Uwaga:

- Określenie modelu, przystosowanie dysz i regulacje wykonuje instalator w zależności od warunków eksploatacyjnych instalacji. Charakterystyki przepływu/ciśnienia pozwalają zweryfikować dopasowanie palnika do danego kotła.
- Moc palnika należy dopasować do mocy kotła, w którym jest zamontowany, z uwzględnieniem sprawności kotła.

## DANE TECHNICZNE

| Model                               |           | z podgrzewaczem<br>M 100 RS |  | bez podgrzewacza<br>M 100/1 S      M 100/2 S |                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|----------------------------------------------|--------------------|
|                                     |           |                             |  |                                              |                    |
| Zakres obciążenia cieplnego palnika | kW        | 16 do 31                    |  | 22 do 33                                     | 29 do 47           |
| Zużycie oleju (1)                   | kg/h      | 1,35 do 2,60                |  | 1,85 do 2,80                                 | 2,45 do 4,00       |
| Współpraca z kotłami (3):           | - GT...   | 123/1203, 124/1204          |  | 124/1204                                     | 125/1205, 126/1206 |
| Dysza zamontowana fabrycznie        | US Gal./h | 0,50/60 °S                  |  | 0,55/60 °S                                   | 0,65/45 °S         |
| Nastawa fabryczna (moc palnika)     | kW        | 22                          |  | 28                                           | 33                 |
| Maksymalny pobór mocy               | W         | 215                         |  | 185                                          | 185                |
| Moc silnika (2)                     | W         | 90                          |  | 90                                           | 90                 |
| Ciężar netto                        | kg        | 12                          |  | 12                                           | 12                 |

(1) Maksymalna lepkość 6,0 mm<sup>2</sup>/s przy 20 °C  
(2) 230 V jednofazowy  
(3) Uwaga: sprawdzić dobrze dopasowanie dyszy do mocy cieplnej danego kotła

## CENA NETTO

|         |  | M 100 RS | M 100/1 S | M 100/2 S |
|---------|--|----------|-----------|-----------|
| Nr art. |  | 88027318 | 88027319  | 88027320  |
| PLN     |  | 3 942,-  | 3 815,-   | 3 815,-   |

OD 16  
DO 52 kW

Nadmuchowe palniki gazowe o niskiej emisji NOx

G 100 S

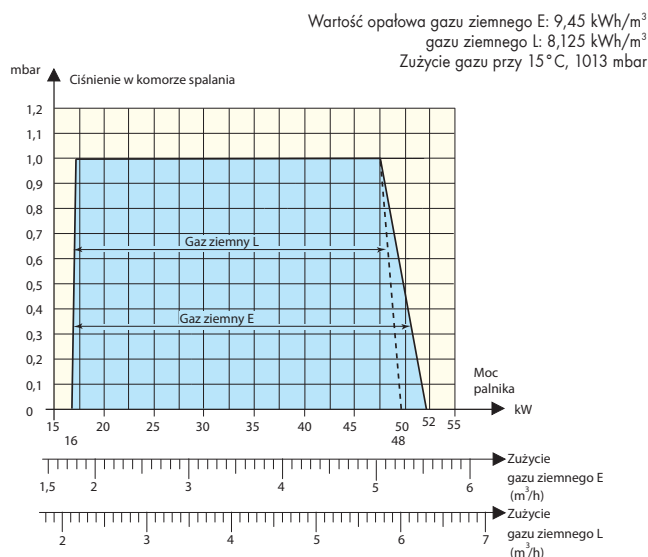


N° CE 0085BM0348

- Palniki gazowe 1-stopniowe, **przetestowane i wyregulowane fabrycznie na gorąco**
- Wyposażone do pracy z gazem ziemnym
- Praca z propanem-butanem dzięki zestawowi do przezbroyenia (wyposażenie dodatkowe)
- **Niska emisja zanieczyszczeń:** NOx < 80 mg/kWh
- Przystosowane do szeregów kotłów De Dietrich GT 120
- Palniki mogą być również montowane w kotłach innych marek
- **Niezawodne działanie i duża sprawność** dzięki systemowi sprężania powietrza DUO-PRESS
- Cicha praca
- Gniazdko podłączeniowe okablowane fabrycznie zgodnie ze standardem europejskim
- Przesuwny kolnierz

- łatwa konserwacja: szybki dostęp do wszystkich elementów, pionowe położenie konserwacyjne zespołu dyszy
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

## CHARAKTERYSTYKI MOCY



### Uwaga:

- Regulację palnika wykonuje instalator w zależności od warunków eksploatacyjnych instalacji.
- Moc palnika należy dopasować do mocy kotła, w którym jest zamontowany, z uwzględnieniem sprawności kotła.

## DANE TECHNICZNE

Kategoria gazu: II<sub>2</sub>ELw+3P

|                                 |                   |                                        |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| Model                           |                   | G 100 S                                |
| Obciążenie cieplne              | kW                | 16 do 52                               |
| Natęż. - gaz ziemny E (1)       | m <sup>3</sup> /h | 1,69-5,50                              |
| - przepł. - gaz ziemny L (1)    | m <sup>3</sup> /h | 1,97-6,40                              |
| - propan                        | kg/h              | 1,24-4,04                              |
| Współpraca z kotłami (3) :      | - GT...           | 123/1203, 124/1204, 125/1205, 126/1206 |
| Nastawa fabryczna (moc palnika) | kW                | 26                                     |
| Maksymalny pobór mocy           | W                 | 150                                    |
| Moc silnika (2)                 | W                 | 90                                     |
| Ciężar netto                    | kg                | 12,6                                   |
| (1) przy 15 °C - 1013 mbar      |                   |                                        |
| (2) 230 V jednofazowy           |                   |                                        |

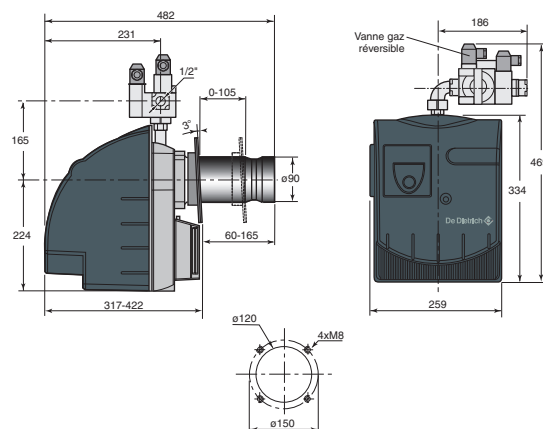
## CENA NETTO

|                           |      |          |
|---------------------------|------|----------|
|                           |      | G 100 S  |
| Ciśnienie zasilania gazem | mbar | 20-25    |
| Nr art.                   |      | 88027205 |
|                           | PLN  | 6 907,-  |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| AKCESORIA                                   | PAKIET | NR ART.  | PLN   |
|---------------------------------------------|--------|----------|-------|
| Zestaw do przezbroyenia na propan/butan (1) | -      | 88027289 | 634,- |

## WYMIARY (mm i cale)



9

Palniki olejowe i gazowe

# Systemy spalinowe

## Moduły hydrauliczne

### ZALETY

#### Systemów spalinowych

- INOX
- Dla instalacji pojedynczych lub kaskadowych
- Podłączenie do komina lub przewodu pow.-spal.



| System spalinyowy                                  |  | Proponowane rodzaje konfiguracji dla kotłów De Dietrich |                                         |                                         |                                         |                                         |                                           |                                         |
|----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                    |  | 1<br>C <sub>12</sub><br>C <sub>13</sub>                 | 2<br>C <sub>32</sub><br>C <sub>33</sub> | 3<br>C <sub>92</sub><br>C <sub>93</sub> | 4<br>C <sub>92</sub><br>C <sub>93</sub> | 5<br>C <sub>52</sub><br>C <sub>53</sub> | 6<br>B <sub>22p</sub><br>B <sub>23p</sub> | 7<br>C <sub>42</sub><br>C <sub>43</sub> |
| MCR3 PLUS                                          |  | s. 139                                                  | s. 140                                  | s. 141                                  | —                                       | s. 142                                  | s. 143                                    | s. 144                                  |
| MCR/II                                             |  | s. 139                                                  | s. 140                                  | s. 141                                  | —                                       | s. 142                                  | s. 143                                    | —                                       |
| Innovens MCA 15, 25, 35<br>MCA 25/28 MI, 25/28 BIC |  | s. 139                                                  | s. 140                                  | s. 141                                  | —                                       | s. 142                                  | s. 143                                    | s. 144                                  |
| Modulens G® AGC 15, 25, 35                         |  | s. 139                                                  | s. 140                                  | s. 141                                  | —                                       | s. 142                                  | s. 143                                    | s. 144                                  |
| Modulens O® AFC 18, 24, 30                         |  | s. 145                                                  | s. 146                                  | s. 146                                  | s. 146                                  | —                                       | —                                         | —                                       |
| NeOvo Condens                                      |  | s. 149                                                  | s. 149                                  | s. 150                                  | s. 150                                  | —                                       | s. 150                                    | —                                       |
| NeOvo EcoNox                                       |  | s. 151                                                  | s. 151                                  | —                                       | —                                       | —                                       | —                                         | —                                       |

| Systemy odprowadzania spalin                   | Strony |
|------------------------------------------------|--------|
| Pakiety bazowe koncentryczne                   | s. 152 |
| Elementy uzupełniające                         | s. 154 |
| Pakiety bazowe w szacht                        | s. 155 |
| Pakiety bazowe FLEX w szacht                   | s. 156 |
| Elementy systemów spalinyowych FLEX            | s. 157 |
| Elementy uzupełniające                         | s. 158 |
| Elementy systemów koncentrycznych SPS          | s. 159 |
| Elementy systemów spalinyowych SP              | s. 164 |
| Elementy systemów spalinyowych izolowanych SPI | s. 168 |

| Moduły hydrauliczne           | Strony        |
|-------------------------------|---------------|
| Modulens G®<br>Modulens O®    | s. 170        |
| NeOvo EcoNox<br>NeOvo Condens | s. 171        |
| Opis poszczególnych pakietów  | s. 172 do 173 |

## Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne



- 1 Konfiguracja C<sub>13</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza / odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych do wylotu poziomego (przewód pow.-spal.)
- 2 Konfiguracja C<sub>33</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych do wylotu pionowego (wyjście dachowe)
- 3 Konfiguracja C<sub>93</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych w kotłowni i pojedynczego w kominie (powietrze do spalania jako ciąg zwrotny w kominie) lub
- 4 Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych w kotłowni i pojedynczych „elastycznych” w kominie (powietrze do spalania jako ciąg zwrotny w kominie)**
- 5 Konfiguracja C<sub>53</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin oddzielnie za pośrednictwem adaptera bi-flux i przewodu pojedynczego (powietrze do spalania pobierane z zewnątrz)
- 6 Konfiguracja B<sub>23P</sub>:** Podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni).

**Konfiguracja B<sub>23P</sub>:** dla instalacji kaskadowych

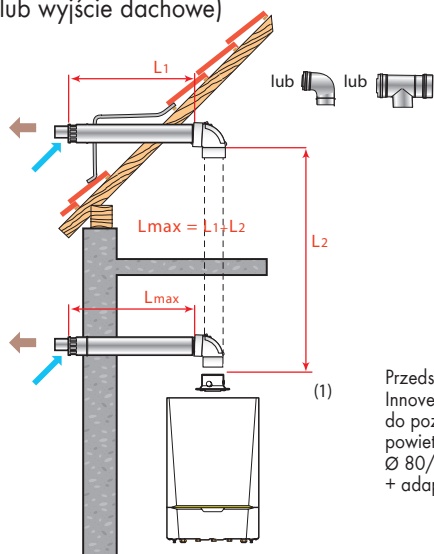
- 7 Konfiguracja C<sub>43</sub>:** Podłączenie do przewodu zbiorczego kotła z układem szczelnym (3CE P i 3CE)

| L <sub>max</sub> : maksymalna<br>długość równoważna<br>przewodów<br>podłączonych<br>w m dla<br>typu podłączenia<br>powietrze/<br>spaliny | Ø ... mm                                                                             | MCR3 PLUS    |          |          |      | MCR/II<br>24/28<br>BIC | INNOVENS MCA |        |        |        |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|------|------------------------|--------------|--------|--------|--------|-----------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                      | 24 T(S)      | 24/28 MI | 30/35 MI | 35S  |                        | 10           | 15     | 25     | 35     | 25/28 MI<br>25/28 BIC |
|                                                                                                                                          |                                                                                      | MODULENS AGC |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |
| C <sub>13</sub>                                                                                                                          | 60/100                                                                               | 7            | 7        | 3        | 3    | 7                      | 4,1          | 12     | 3,5    | 3,5    | 4,2                   |
|                                                                                                                                          | 80/125                                                                               | 21,5         | 25,5     | 11,5     | 11,5 | -                      | 8,0          | 12,3   | 20     | 17,6   | 20                    |
| C <sub>33</sub>                                                                                                                          | 60/100                                                                               | 2,5          | 2,5      | -        | -    | -                      | 5,9          | 13     | 4,9    | -      | 5,5                   |
|                                                                                                                                          | 80/125                                                                               | 19,5         | 24       | 13,5     | 13,5 | 20                     | 6,8          | 10,7   | 20     | 19     | 20                    |
| C <sub>93</sub>                                                                                                                          | 60/100                                                                               | 5,5          | 5,5      | 0,7      | 0,7  | -                      | 8,5          | 15     | 8,1    | 2,8    | 9                     |
|                                                                                                                                          | 60 (sztywny)                                                                         |              |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |
|                                                                                                                                          | 60/100                                                                               | 19           | 21       | 6,5      | 6,5  | 20                     | 5,8          | 9,9    | 20     | 18     | 20,0                  |
|                                                                                                                                          | 80 (sztywny)                                                                         |              |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |
|                                                                                                                                          | 80/125                                                                               | 19           | 23       | 19       | 17   | -                      | -            | -      | -      | 20     | -                     |
|                                                                                                                                          | 80 (sztywny)                                                                         |              |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |
| C <sub>93</sub>                                                                                                                          | 80/125                                                                               | 20           | 25       | 15       | 13   | 19                     | 6,9          | 11,1   | 20     | 20     | 20                    |
|                                                                                                                                          | 80 (elast.)                                                                          |              |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |
| C <sub>53</sub><br>Alu                                                                                                                   | 60/100<br>sur 2 x 80                                                                 | 40           | 40       | 21,5     | 21,5 | 40                     | 40           | 40     | 40     | 32     | 40                    |
| P <sub>23P</sub>                                                                                                                         | 80 (sztywny)                                                                         | 40           | 40       | 21       | 21   | 37                     | 40           | 40     | 40     | 40     | 40                    |
|                                                                                                                                          | 80 (elast.)                                                                          | 31           | 32       | 13       | 13   | 27                     | 40 (1)       | 40 (1) | 40 (1) | 28 (1) | 40 (1)                |
| C <sub>43</sub>                                                                                                                          | W celu zwymiarowania takiego systemu, należy zwrócić się do dostawcy przewodu 3 CE P |              |          |          |      |                        |              |        |        |        |                       |

138

# Systemy spalinowe dla MCR3 PLUS, MCR/II, Innovens, Modulens G®

## 1 Konfiguracja C13 - Koncentryczny poziomy przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na ścianie zewnętrznej lub wyjście dachowe)



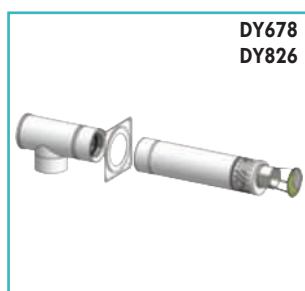
Przedstawiony kocioł:  
Innovens MCA podłączony  
do poziomego przewodu  
powietrzno-spalinowego  
Ø 80/125 mm  
+ adapter

FUJML\_F0001A

|                                     | L <sub>max</sub> (m) |             |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                     | Ø 60/100 mm          | Ø 80/125 mm |
| MCR3 PLUS 24T(S)                    | 7                    | 21,5        |
| MCR3 PLUS 24/28 MI                  | 7                    | 25,5        |
| MCR3 PLUS 30/35 MI                  | 3                    | 11,5        |
| MCR3 PLUS 35S                       | 3                    | 11,5        |
| MCR/II 24/28 BIC                    | 7                    | -           |
| MCA 15, AGC 15                      | 12                   | 12,3        |
| MCA 25                              | 3,5                  | 20          |
| MCA 35, AGC 35                      | 3,5                  | 17,6        |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC, AGC 25 | 4,2                  | 20          |

## WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA W KONFIGURACJI C13

| Typ kotła                                           | Ø podłączenia |                       | Pakiet bazowy | Adapter      |
|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|
| MCR3 PLUS<br>MCR/II<br>Modulens AGC<br>Innovens MCA | Ø 60/100 mm   | Nr pakietu            | DY678         | -            |
|                                                     |               | Nr art.               | 84887678A     | -            |
|                                                     |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>414,-</b>  | -            |
|                                                     |               |                       |               |              |
| MODULENS AGC...<br>INNOVENS MCA...                  | Ø 80/125 mm   | Nr pakietu            | DY 826        | HR 38        |
|                                                     |               | Nr art.               | 84887826A     | S100465      |
|                                                     |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>472,-</b>  | <b>189,-</b> |
|                                                     |               |                       |               |              |
| MCR3                                                | Ø 80/125 mm   | Nr pakietu            | DY 826        | HR 68        |
|                                                     |               | Nr art.               | 84887826A     | S101688      |
|                                                     |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>472,-</b>  | <b>100,-</b> |
|                                                     |               |                       |               |              |



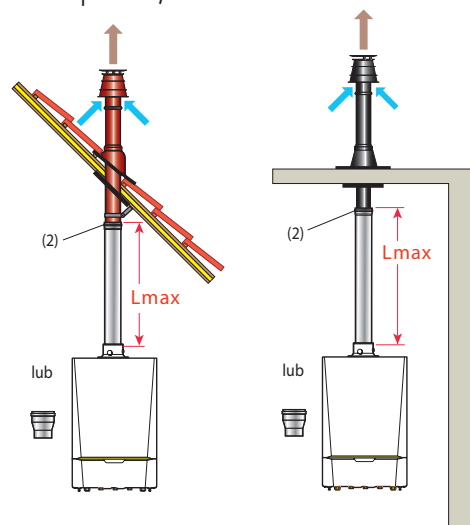
10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne



# Systemy spalinywe dla MCR3 PLUS, MCR/II, Innovens, Modulens G®

## 2 Konfiguracja C<sub>33</sub> - Pionowy koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na dachu skośnym lub płaskim)



Przedstawiony kocioł : Innovens MCA podłączony do pionowego przewodu powietrzno-spalinowego Ø 80/125 mm + adapter

FUJMI\_F005A

|                                     | Lmax (m)    |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
|                                     | Ø 60/100 mm | Ø 80/125 mm |
| MCR3 PLUS 24T(S)                    | 2,5         | 19,5        |
| MCR3 PLUS 24/28 MI                  | 3,0         | 24          |
| MCR3 PLUS 30/35 MI                  | -           | 13,5        |
| MCR3 PLUS 35S                       | -           | 13,5        |
| MCR /II 24/28 BIC                   | -           | 20          |
| MCA 15, AGC 15                      | 13          | 10,7        |
| MCA 25                              | 4,9         | 20          |
| MCA 35, AGC 35                      | -           | 19          |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC, AGC 25 | 5,5         | 20          |

### WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA W KONFIGURACJI C<sub>33</sub>

| Typ kotła                                                                                    | Ø podłączenia |                       | Pakiet bazowy | Adapter                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------------|
| MCR3 PLUS                                                                                    | Ø 80/125 mm   | Nr pakietu            | DY858A        | HR 68<br>(Ø 80/125 mm) |
|                                                                                              |               | Nr art.               | 84887858A     | S101688                |
|                                                                                              |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>292,-</b>  | <b>100,-</b>           |
| MCR/II<br>MODULENS AGC 35<br>INNOVENS MCA 35                                                 | Ø 80/125 mm   | Nr pakietu            | DY858A        | HR 38<br>(Ø 80/125 mm) |
|                                                                                              |               | Nr art.               | 84887858A     | S100465                |
|                                                                                              |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>292,-</b>  | <b>189,-</b>           |
| MODULENS AGC 5, 25<br>INNOVENS MCA 15, 25<br>INNOVENS MCA 25/28 MI<br>INNOVENS MCA 25/28 BIC | Ø 60/100 mm   | Nr pakietu            | DY857A        | -                      |
|                                                                                              |               | Nr art.               | 84887857A     | -                      |
|                                                                                              |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>279,-</b>  | -                      |
|                                                                                              | Ø 80/125 mm   | Nr pakietu            | DY858A        | HR 38                  |
|                                                                                              |               | Nr art.               | 84887858A     | S100465                |
|                                                                                              |               | <b>Cena netto PLN</b> | <b>292,-</b>  | <b>189,-</b>           |



DY857A  
DY858A



HR 38

MC3BE\_F0078



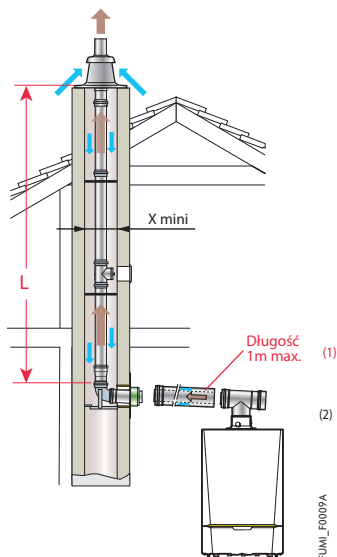
HR 68

NANED\_Q0007

# Systemy spalinowe dla MCR3 PLUS, MCR/II, Innovens, Modulens G®

## 3 Konfiguracja C<sub>93</sub>

- przewody koncentryczne w kotłowni,
- przewody pojedyncze w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym)



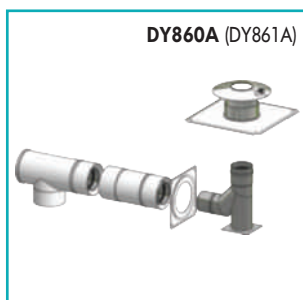
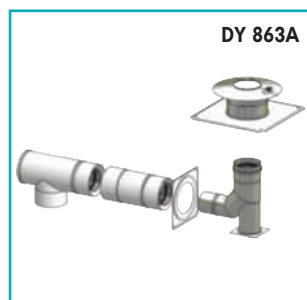
Przedstawiony kocioł :  
Innovens MCA 35  
podłączony do  
Ø 80/125 mm w kotłowni  
i Ø 80 mm w kominie

- (1) Na każdy dodatkowy metr przewodu poziomego odjąć 1,2m długości w pionie L<sub>max</sub> wskazanej w tabeli obok..  
(2) lub umieścić ③ w przypadku układu szczelnego

| w kotłowni<br>w kominie             | (mm)<br>(mm) | L <sub>max</sub> (m) |      |          |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|------|----------|
|                                     |              | Ø 60/100             | Ø 80 | Ø 80/125 |
| MCR3 PLUS 24T(S)                    |              | 5,5                  | 19,0 | 18       |
| MCR3 PLUS 24/28 MI                  |              | 5,5                  | 21,0 | 23       |
| MCR3 PLUS 30/35 MI                  |              | 0,7                  | 6,5  | 19       |
| MCR3 PLUS 35S                       |              | 0,7                  | 6,5  | 17       |
| MCR/II 24/28 BIC                    |              | -                    | 20   | -        |
| MCA 15, AGC 15                      |              | 15                   | 9,9  | -        |
| MCA 25                              |              | 8,1                  | 20   | -        |
| MCA 35, AGC 35                      |              | 2,8                  | 18,0 | 20       |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC, AGC 25 |              | 9                    | 20   | -        |
| x mini                              | ✓ (mm)       | 120                  | 140  | 140      |
|                                     | Ø (mm)       | 140                  | 160  | 160      |

## WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA W KONFIGURACJI C<sub>93</sub>

| Typ kotła                                                           | Ø podłączenia                               | Pakiet bazowy         |              | Adapter      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| MCR3 PLUS                                                           | Ø 80/125 mm w kotłowni<br>Ø 80 mm w kominie | Nr pakietu            | DY861A       | HR 68        |
|                                                                     |                                             | Nr art.               | 84887861A    | S101688      |
|                                                                     |                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>618,-</b> | <b>100,-</b> |
| MCR3 PLUS<br>MCR/II 24/28 BIC<br>INNOVENS MCA 35<br>MODULENS AGC 35 | Ø 60/100 mm w kotłowni<br>Ø 80 mm w kominie | Nr pakietu            | DY863A       | -            |
|                                                                     |                                             | Nr art.               | 84887863A    | -            |
|                                                                     |                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>618,-</b> | -            |
|                                                                     | Ø 80/125 mm w kotłowni<br>Ø 80 mm w kominie | Nr pakietu            | DY861A       | HR 38        |
|                                                                     |                                             | Nr art.               | 84887861A    | S100465      |
|                                                                     |                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>618,-</b> | <b>189,-</b> |
| MODULENS AGC...<br>TWINEO EGC...<br>INNOVENS MCA...                 | Ø 60/100 mm w kotłowni<br>Ø 60 mm w kominie | Nr pakietu            | DY860A       | -            |
|                                                                     |                                             | Nr art.               | 84887860A    | -            |
|                                                                     |                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>600,-</b> | -            |
|                                                                     | Ø 60/100 mm w kotłowni<br>Ø 80 mm w kominie | Nr pakietu            | DY863A       | -            |
|                                                                     |                                             | Nr art.               | 84887863A    | -            |
|                                                                     |                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>618,-</b> | -            |

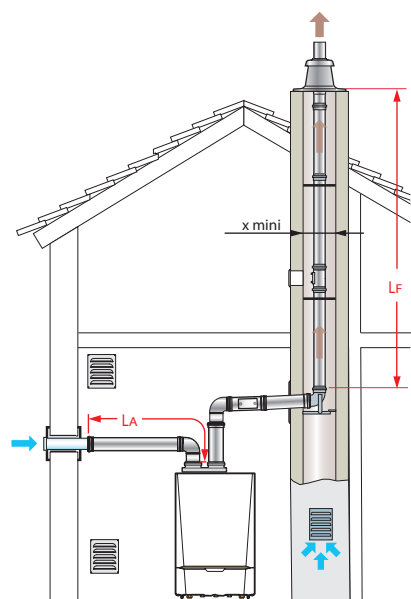


10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Systemy spalinowe dla MCR3 PLUS, MCR/II, Innovens, Modulens G®

**5 Konfiguracja C<sub>53</sub>** - oddzielne przewody powietrzne i spalinowe z adapterem bi-flux (powietrze do spalania pobierane z zewnątrz)



Przedstawiony  
kocioł: Innovens  
MCA

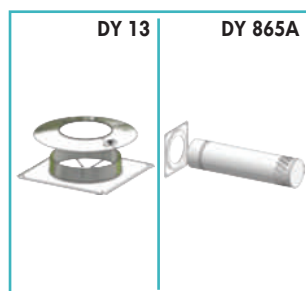
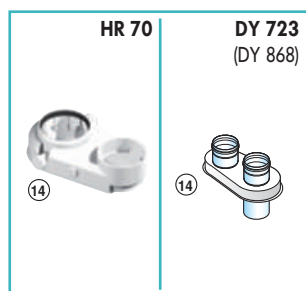
FUMIL\_F0017C

| z adapterem bi-flux                        | (LA+LF) max (m)<br>Ø 60/100 mm<br>na 2x80 mm |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| MCR3 PLUS 24T(S)                           | 40                                           |
| MCR3 PLUS 24/28 MI                         | 40                                           |
| MCR3 PLUS 30/35 MI                         | 21,5                                         |
| MCR3 PLUS 35S                              | 21,5                                         |
| MCR/II 24/28 BIC                           | 40                                           |
| MCA 15, AGC15                              | 40                                           |
| MCA 25                                     | 40                                           |
| MCA 35, AGC 35                             | 32                                           |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC,<br>AGC 25     | 40                                           |
| x mini <input checked="" type="checkbox"/> | 140                                          |
| Ø                                          | 160                                          |

10

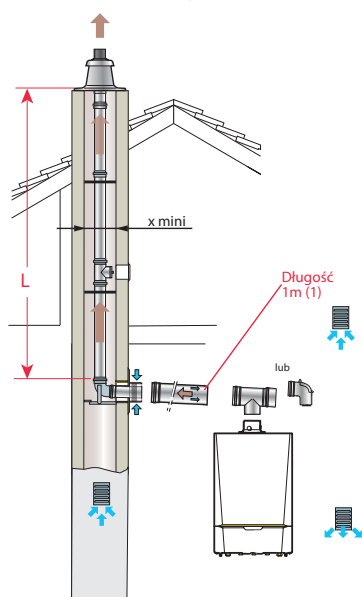
## WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA W KONFIGURACJI C<sub>53</sub>

| Typ kotła                                             | Ø podłączenia              |                       | Adapter bi-flux | Czerpnia powietrza | Płyta wykończ. komina |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| MCR3 PLUS                                             | - Ø 60/100 mm na 2 x 80 mm | Nr pakietu            | HR 70           | DY865A             | DY13                  |
|                                                       |                            | Nr art.               | S101711         | 84887865A          | 84887413A             |
|                                                       |                            | <b>Cena netto PLN</b> | <b>114,-</b>    | <b>148,-</b>       | <b>101,-</b>          |
| MODULENS AGC...<br>VIVADENS MCR...<br>INNOVENS MCA... | - Ø 60/100 mm na 2 x 80 mm | Nr pakietu            | DY 868          | DY865A             | DY13                  |
|                                                       |                            | Nr art.               | 100005825       | 84887865A          | 84887413A             |
|                                                       |                            | <b>Cena netto PLN</b> | <b>192,-</b>    | <b>148,-</b>       | <b>101,-</b>          |



# Systemy spalinowe dla MCR3 PLUS, MCR/II, Innovens, Modulens G®

## 6 Konfiguracja B<sub>23P</sub> - połączenie do komina (powietrze do spalania pobierane w kotłowni lub w pomieszczeniu zainstalowania kotła)



- (1) Na każdy dodatkowy metr przewodu poziomego odjąć 1,2m długości w pionie L<sub>max</sub> wskazanej w tabeli obok.  
(2) lub umieścić (3) w przypadku układu szczelnego

|                                                           | L <sub>max</sub><br>Ø 80 mm<br>sztywny |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| MCR3 PLUS 24T(S)                                          | 40                                     |
| MCR3 PLUS 24/28 MI                                        | 40                                     |
| MCR3 PLUS 30/35 MI                                        | 21                                     |
| MCR3 PLUS 35S                                             | 21                                     |
| MCR 24                                                    | 33                                     |
| MCR 24/28 MI, MCR 24/28 BIC                               | 37                                     |
| MCR 30/35 MI                                              | 19                                     |
| MCR 34/39 MI                                              | 33                                     |
| MCA 10                                                    | 40                                     |
| MCA 15, AGC 10/15, AGC 15                                 | 40                                     |
| MCA 25                                                    | 40                                     |
| MCA 35, AGC 35                                            | 40                                     |
| MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC,<br>AGC 25, EGC 17/29, EGC 25 | 40                                     |
| MCE 24                                                    | 40                                     |
| MCE 24/28 MI                                              | 34                                     |
| x mini                                                    | 140                                    |
| Ø                                                         | 160                                    |

## WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA W KONFIGURACJI B<sub>23P</sub>

| Typ kotła                                           | Ø podłączenia                                               |                       | Trójnik przyłączeniowy | Kolano z podparciem | Pokrywa komina |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| MCR3 PLUS<br>MCR/II<br>INNOVENS MCA<br>MODULENS AGC | - Ø 80/125 mm w pomieszczeniu<br>- Ø 80 mm (sztywny) w kom. | Nr pakietu            | DY867A                 | DY899A              | DY13           |
|                                                     |                                                             | Nr art.               | 84887867A              | 84887899A           | 84887413A      |
|                                                     |                                                             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>232,-</b>           | <b>121,-</b>        | <b>101,-</b>   |

DY 867A



DY 899A



DY 13



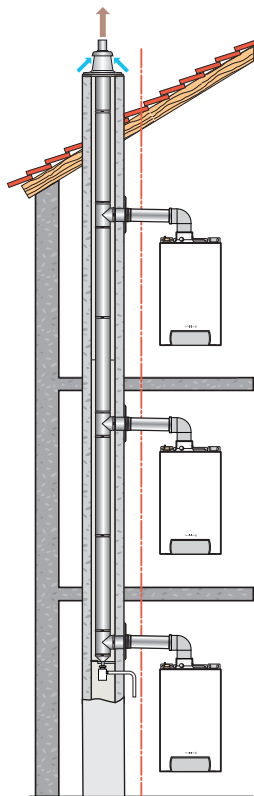
10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Systemy spalinywe dla MCR3 PLUS, Innovens MCA, Modulens G®

Dla tego typu połączenia należy obowiązkowo stosować przewód 3CE P

**7 Konfiguracja C43** - dla połączenia kotła z układem szczelnym do przewodu zbiorczego 3CE P



FLUX\_F00288

## AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO WYMAGANE JAKO MINIMUM DLA POŁĄCZENIA DO PRZEWODU 3CE P

|                                                    |                   |                       |              |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| Innovens<br>MCA...<br>MODULENS AGC...<br>MCR3 PLUS | Zestaw połączenia | Nr pakietu            | DY864A       |
|                                                    | kotła do przewodu | Nr art.               | 84887864A    |
|                                                    | 3CE P             | <b>Cena netto PLN</b> | <b>360,-</b> |

DY 864A



Uwaga : skonsultować z producentem przewodu, czy można umieścić kocioł o innej mocy na tym samym przewodzie.

## W celu zwymiarowania systemu zwrócić się do dostawcy przewodu 3CE P

Przykłady wymiarowania systemu 3CE P przy usytuowaniu wewnątrz w budynku dla kotła MCR3 PLUS

| Ilość podłączanych urządzeń gazowych        |               | Typ kotła MCR3 PLUS |          |          |     |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------|----------|----------|-----|
| Ø przewodu zbiorczego (mm)<br>(wewn./zewn.) |               | 24 T(S)             | 24/28 MI | 30/35 MI | 35S |
| 100/150                                     | - prosty      | 3                   | 3        | 2        | 2   |
|                                             | - zakrzywiony | 3                   | 3        | 2        | 2   |
| 130/200                                     | - prosty      | 6                   | 6        | 5        | 4   |
|                                             | - zakrzywiony | 6                   | 5        | 4        | 4   |
| 180/250                                     | - prosty      | 10                  | 10       | 8        | 7   |
|                                             | - zakrzywiony | 9                   | 9        | 7        | 7   |
| 230/350                                     | - prosty      | 15                  | 15       | 15       | 15  |
|                                             | - zakrzywiony | 15                  | 15       | 15       | 14  |

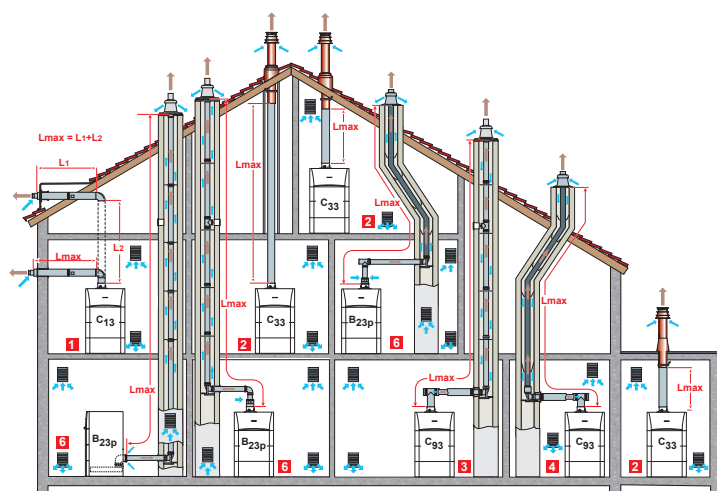
Obliczenia wykonano dla:

- wysokość kondygnacji 2,7 m,
- przewód podłączeniowy 80/125 o długości 2 m i dwa kolana 90°

Obliczenia wykonano według normy EN 15287 przy założeniu:

- wysokość kondygnacji 2,7 m,
- przewód podłączeniowy 60/100 o długości 0,7 m

# Systemy spalinowe dla Modulens O®



## KLASYFIKACJA

- Konfiguracja C13:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych do wylotu poziomego (przewód pow.-spal.)
- Konfiguracja C33:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych do wylotu pionowego (wyjście dachowe)
- Konfiguracja C93:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodów koncentrycznych w kotłowni i pojedynczego w kominie (powietrze do spalania jako ciąg zwrotny w kominie) lub
- Konfiguracja B23p:** Podłączenie do kominy (powietrze do spalania pobierane w kotłowni)

TABELA MAKSYMALNYCH DOPUSZCZALNYCH DŁUGOŚCI PRZEWODÓW POWIETRZNO-SPALINOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD TYPU KOTŁA

| Rodzaj podłączenia powietrze/spaliny                                                                                 |      |                        |  | Lmax: Długość maksymalna równoważna przewodów podłączeniowych w m |      |      |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                      |      |                        |  | AFC                                                               |      |      | AFC   |       |       |
|                                                                                                                      |      |                        |  | 18 E                                                              | 24 E | 30 E | 18 FF | 24 FF | 30 FF |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu poziomego                                                                | C13  | Ø 80/125 mm            |  | -                                                                 | -    | -    | 8     | 8     | 8     |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu pionowego                                                                | C33  | Ø 80/125 mm            |  | -                                                                 | -    | -    | 8     | 8     | 8     |
| Przewody - koncentryczne w kotłowni<br>- pojedyncze "sztywne" w kominie<br>(powietrze do spalania jako ciąg zwrotny) | C93  | Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm |  | -                                                                 | -    | -    | 18    | 18    | 18    |
| Przewody pojedyncze w kominie<br>(powietrze do spalania pobierane w pomieszczeniu)                                   | B23p | Ø 80 mm (sztywne)      |  | -                                                                 | -    | -    | 18    | 18    | 18    |

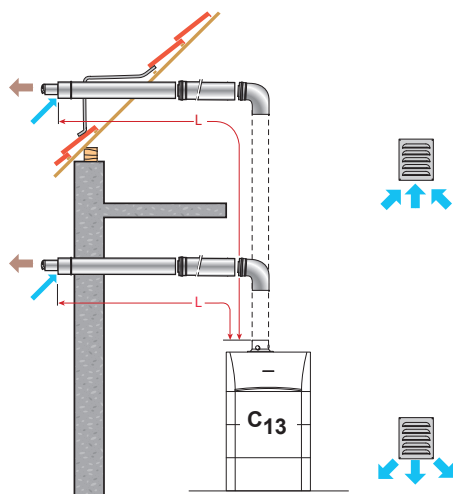
**Uwaga:** Lmax oblicza się jako sumę długości odcinków prostych przewodu powietrzno-spalinowego i równoważników długości innych elementów:

- Ø 80/125 mm (PPS): kolano 87° = 1,5 m, kolano 45° = 1 m, trójnik z rewizją 2,7 m, przewód z rewizją prosty = 0,6 m, kolano z rewizją = 2 m

- Ø 80 mm (PPS): kolano 87° = 1,9 m, kolano 45° = 1,2 m, kolano z rewizją = 1,9 m, przewód z rewizją = 0,3 m, trójnik z rewizją = 4,2 m, 1 przewód z rewizją dla przewodu elastycznego = 0,3 m

**Uwaga:** Nasze kotły są wstępnie nastawione, przetestowane i homologowane z przewodami spalinowymi proponowanymi w naszym katalogu, spełniającymi wymagania obowiązujących norm. Gwarantujemy bezpieczeństwo i prawidłową pracę naszych kotłów pod warunkiem zainstalowania ich z homologowanymi systemami odprowadzania spalin i w warunkach przewidzianych w naszych dokumentacjach technicznych.

- 1 Konfiguracja C13** - koncentryczny poziomy przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na ścianie zewnętrznej lub do wyjścia dachowego)



FUMIL\_F0087A

|           | Lmax (m)<br>Ø 80/125 mm |
|-----------|-------------------------|
| AFC... FF | 8                       |

## WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO

|                                                  |                       |              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Poziomy przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125 mm | Nr pakietu            | DY 826       |
|                                                  | Nr art.               | 84887826A    |
|                                                  | <b>Cena netto PLN</b> | <b>472,-</b> |

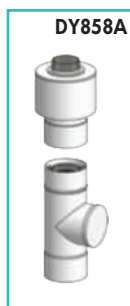
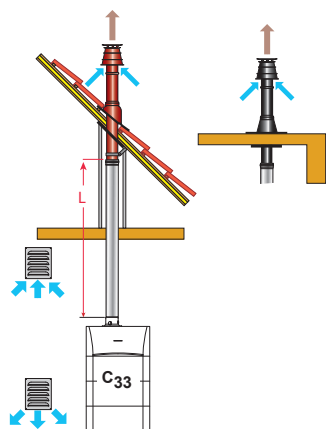


DY826



# Systemy spalinowe dla Modulens O®

## 2 Konfiguracja C33 - koncentryczny pionowy przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na dachu skośnym lub płaskim)

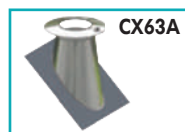


FUMI\_F088A

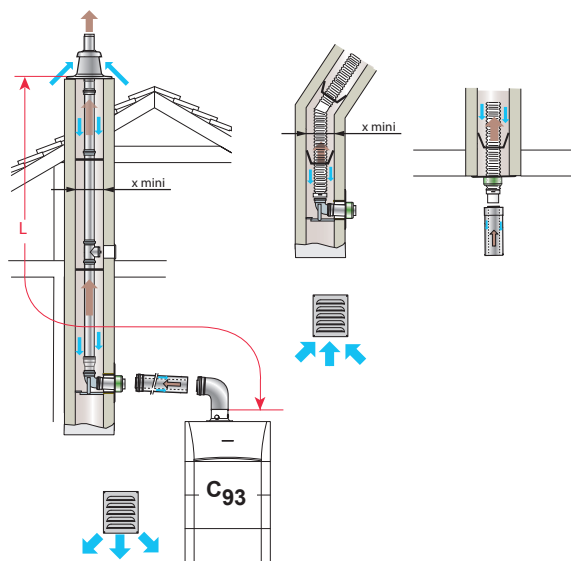
|           | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |
|-----------|-------------------------------------|
| AFC... FF | 8                                   |

### WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO

|                                      |                       |              |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Pionowy przewód powietrzno-spalinowy | Nr pakietu            | DY858A       |
|                                      | Nr art.               | 84887858A    |
|                                      | <b>Cena netto PLN</b> | <b>292,-</b> |
|                                      | Nr pakietu            | CX63A        |
|                                      | Nr art.               | 84837734A    |
|                                      | <b>Cena netto PLN</b> | <b>288,-</b> |

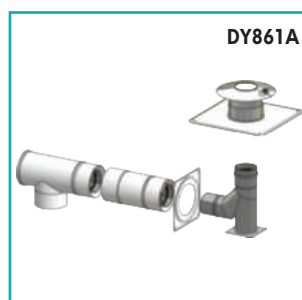


## 3 4 Konfiguracja C93 - przewody koncentryczne w kotłowni - przewody pojedyncze w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym)



FUMI\_F089A

|                                   | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm sztywny |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| w kotłowni (mm)<br>w kominie (mm) |                                                        |
| AFC... FF                         | 18                                                     |
| x mini                            | 140                                                    |
| Ø (mm)                            | 160                                                    |

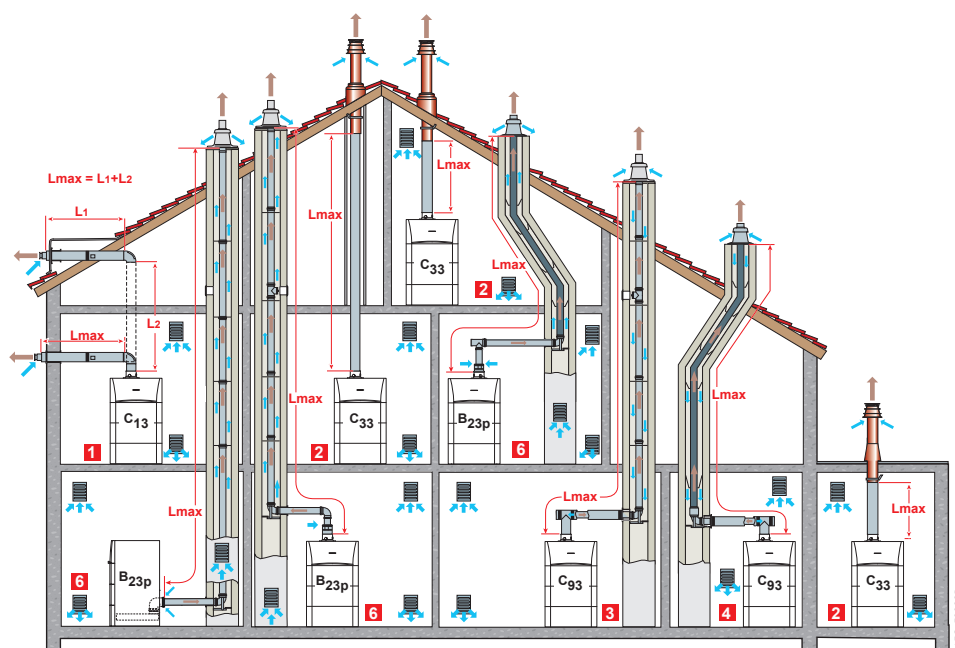


**Uwaga:** Długości maksymalne (L<sub>max</sub>) wskazane w tabeli obowiązują dla przewodów, których długość odcinków poziomych ogółem nie przekracza 1 m. Na każdy dodatkowy metr przewodu poziomego odjąć 1,2m długości w pionie L<sub>max</sub> wskazanej w tabeli obok.

WYBRANE AKCESORIA SYSTEMU SPALINOWEGO PPS WYMAGANE JAKO MINIMUM DLA PODŁĄCZENIA POWIETRZA/SPALIN PRZEWODAMI KONCENTRYCZNYMI W KOTŁOWNI, POJEDYNCZYMI SZTYWNYMI W KOMINIE

| Typ kotła | Ø podłączenia                                       | Pakiet bazowy         |              |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| AFC... FF | Ø 80/125 mm w kotłowni<br>Ø 80 mm sztywny w kominie | Nr pakietu            | DY861A       |
|           |                                                     | Nr art.               | 84887861A    |
|           |                                                     | <b>Cena netto PLN</b> | <b>618,-</b> |

# Systemy spalinowe dla Modulens O®



## KLASYFIKACJA

- Konfiguracja C<sub>13</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza / odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi do wylotu poziomego (przewód powietrzno-spalinowy)
- Konfiguracja C<sub>33</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi do wylotu pionowego (wyjście dachowe).
- Konfiguracja C<sub>93</sub>:** Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczym w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kominie) lub
- Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczymi „elastycznymi” w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kominie).
- Konfiguracja B<sub>23p</sub>:** Podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni).

TABELA MAKSYMALNYCH DOPUSZCZALNYCH DŁUGOŚCI PRZEWODÓW POWIETRZNO-SPALINOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD TYPU KOTŁA

| Typ podłączenia powietrze/spaliny                                                                                            |                  |                        | L <sub>max</sub> : Maksymalna długość równoważna przewodów podłączeniowych w m |      |      |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                              |                  |                        | AFC                                                                            |      |      | AFC   |       |       |
|                                                                                                                              |                  |                        | 18 E                                                                           | 24 E | 30 E | 18 FF | 24 FF | 30 FF |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu poziomego                                                                        | C <sub>13</sub>  | Ø 80/125 mm            | -                                                                              | -    | -    | 8     | 8     | 8     |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu pionowego                                                                        | C <sub>33</sub>  | Ø 80/125 mm            | -                                                                              | -    | -    | 8     | 8     | 8     |
| Przewody - koncentryczne w kotłowni<br>- pojedyncze "sztywne" w kominie<br>(powietrze do spalania w ciągu zwrotnym) (PPs)    | C <sub>93</sub>  | Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm | -                                                                              | -    | -    | 18    | 18    | 18    |
| Przewody - koncentryczne w kotłowni<br>- pojedyncze "elastyczne" w kominie<br>(powietrze do spalania w ciągu zwrotnym) (PPs) | C <sub>93</sub>  | Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm | -                                                                              | -    | -    | 15    | 15    | 15    |
| Przewody pojedyncze w kominie (sztywne lub elastyczne)<br>(powietrze do spalania pobierane w kotłowni) (PPs)                 | B <sub>23p</sub> | Ø 80 mm (sztyw.)       | 18                                                                             | 18   | 18   | -     | -     | -     |
|                                                                                                                              |                  | Ø 80 mm (elast.)       | 15                                                                             | 15   | 15   | -     | -     | -     |

**Uwaga:** L<sub>max</sub> oblicza się jako sumę długości odcinków prostych przewodu powietrzno-spalinowego i równoważników długości innych elementów:

- Ø 80/125 mm: kolano 87° = 1,5 m, kolano 45° = 1 m, trójnik z rewizją 2,7 m, przewód z rewizją prosty = 0,6 m, kolano z rewizją = 2 m

- Ø 80 mm: kolano 87° = 1,9 m, kolano 45° = 1,2 m, kolano z rewizją = 1,9 m, przewód z rewizją = 0,3 m, trójnik z rewizją = 4,2 m, 1 przewód z rewizją dla przewodu elastycznego = 0,3 m

**Uwaga:** Nasze kotły są dokładnie nastawione, przetestowane i homologowane z przewodami spalinowymi proponowanymi w naszym katalogu, spełniającymi wymagania obowiązujących norm. Gwarantujemy bezpieczeństwo i prawidłową pracę naszych kotłów pod warunkiem zainstalowania ich z homologowanymi systemami odprowadzania spalin i w warunkach przewidzianych w naszych dokumentacjach technicznych.

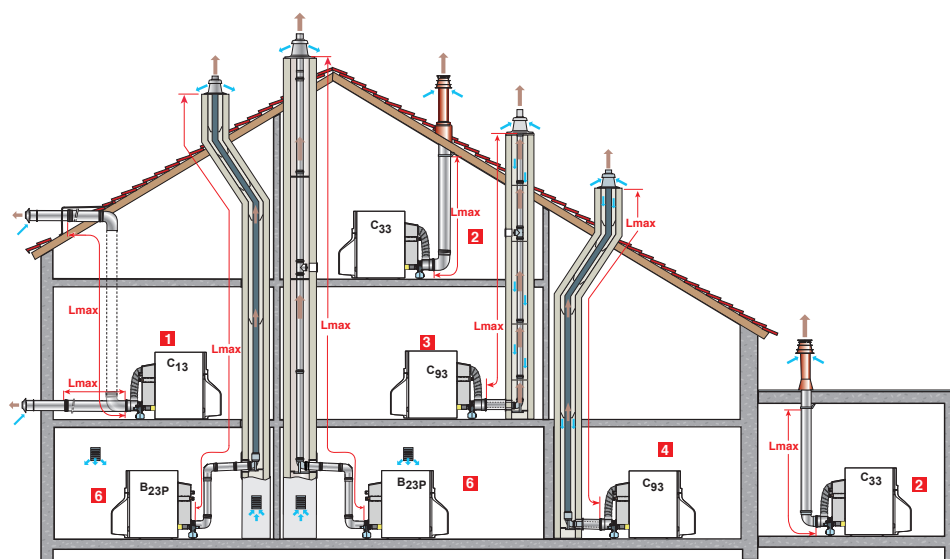
10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Systemy spalinowe dla NeOvo Condens

## KLASYFIKACJA

- Konfiguracja C<sub>13</sub>**: Podłączenie doprowadzenia powietrza / odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi do wylotu poziomego (przewód powietrzno-spalinowy)
- Konfiguracja C<sub>33</sub>**: Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi do wylotu pionowego (wyjście dachowe).
- Konfiguracja C<sub>33</sub> (niedawno C<sub>93</sub>)**: Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczym w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kominie)
- Konfiguracja C<sub>33</sub>**: Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczymi „elastycznymi” w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kominie).
- Konfiguracja B<sub>23P</sub>**: Podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni).



EF\_F0037A

TABELA MAKSYMALNYCH DOPUSZCZALNYCH DŁUGOŚCI PRZEWODÓW POWIETRZNO-SPALINOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD TYPU KOTŁA

| Typ podłączenia powietrze/spaliny                                                                                            |                  |                        | L <sub>max</sub> : Maksymalna długość równoważna przewodów podłączeniowych w m |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                              |                  |                        | EFU C 19 do 32 FF<br>EFU C E 19 do 32 FF                                       | EFU C 19 do 32<br>EFU C E 19 do 32 |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu poziomego (PPs)                                                                  | C <sub>13</sub>  | Ø 80/125 mm            | 12                                                                             | -                                  |
| Przewody koncentryczne podłączone do wylotu pionowego (PPs)                                                                  | C <sub>33</sub>  | Ø 80/125 mm            | 12                                                                             | -                                  |
| Przewody - koncentryczne w kotłowni<br>- pojedyncze "sztywne" w kominie<br>(powietrze do spalania w ciągu zwrotnym) (PPs)    | C <sub>93</sub>  | Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm | 15                                                                             | -                                  |
| Przewody - koncentryczne w kotłowni<br>- pojedyncze "elastyczne" w kominie<br>(powietrze do spalania w ciągu zwrotnym) (PPs) | C <sub>93</sub>  | Ø 80/125 mm<br>Ø 80 mm | 15                                                                             | -                                  |
| Przewody pojedyncze w kominie (sztywne lub elastyczne)<br>(powietrze do spalania pobierane w kotłowni) (PPs)                 | B <sub>23P</sub> | Ø 80 mm (sztywne)      | -                                                                              | 15                                 |
|                                                                                                                              |                  | Ø 80 mm (elast.)       | -                                                                              | 15                                 |

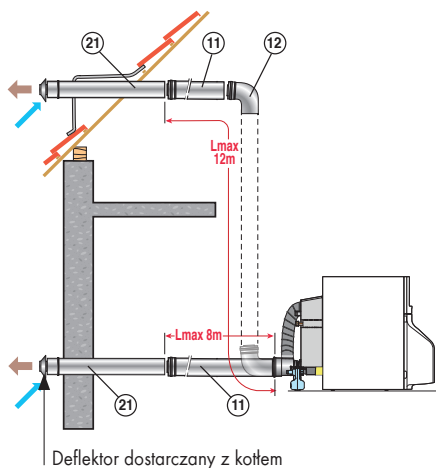
**Uwaga:** L<sub>max</sub> oblicza się jako sumę długości odcinków prostych przewodu powietrzno-spalinowego i równoważników długości innych elementów:

- Ø 80/125 mm lub Ø 80 mm (PPs): kolano 87° = 1,9 m, kolano 45° = 1,2 m, kolano z rewizją = 1,9 m, przewód z rewizją = 0,3 m, trójnik z rewizją = 4,2 m, 1 przewód z rewizją dla przewodu elastycznego = 0,3 m

**Uwaga:** Nasze kotły są dokładnie nastawione, przetestowane i homologowane z przewodami spalinowymi proponowanymi w naszym katalogu, spełniającymi wymagania obowiązujących norm. Gwarantujemy bezpieczeństwo i prawidłową pracę naszych kotłów pod warunkiem zainstalowania ich z homologowanymi systemami odprowadzania spalin i w warunkach przewidzianych w naszych dokumentacjach technicznych.

# Systemy spalinowe dla NeOvo Condens EFU C... FF i EFU C E... FF

## 1 Konfiguracja C<sub>13</sub> - koncentryczny poziomy przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na ścianie zewnętrznej lub do wyjścia dachowego)

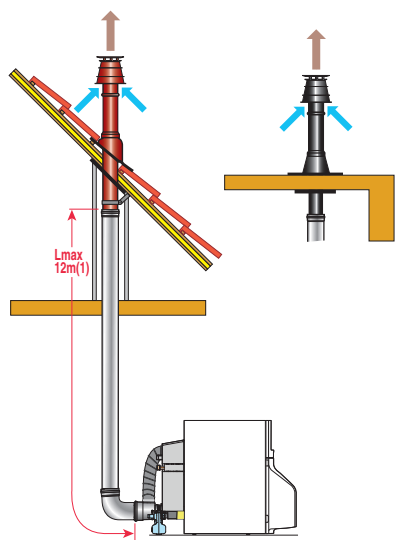


EF\_F0031A

|                     | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |
|---------------------|-------------------------------------|
| EFU C 19 do 32 FF   | 12 <sup>(1)</sup>                   |
| EFU C E 19 do 32 FF |                                     |

(1) Przy przewodzie poziomym o długości poniżej 8 m

## 2 Konfiguracja C<sub>33</sub> - koncentryczny pionowy przewód powietrzno-spalinowy (podłączenie na dachu skośnym lub płaskim)



EF\_F0032A

|                     | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |
|---------------------|-------------------------------------|
| EFU C 19 do 32 FF   | 12                                  |
| EFU C E 19 do 32 FF |                                     |

(1) Za każdy dodatkowy metr przewodu poziomego, odjąć 1,2 m od wskazanej długości w pionie L<sub>max</sub>

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

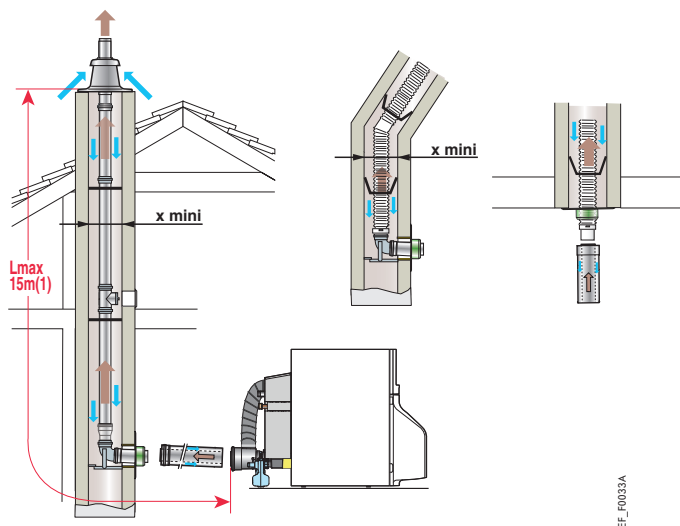
# Systemy spalinywe dla

## NeOvo Condens EFU C... FF i EFU C E... FF

## NeOvo Condens EFU C... i EFU C E...

### 3 4 Konfiguracja C<sub>93</sub>

- przewody koncentryczne w kotłowni
- przewody pojedyncze w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym)

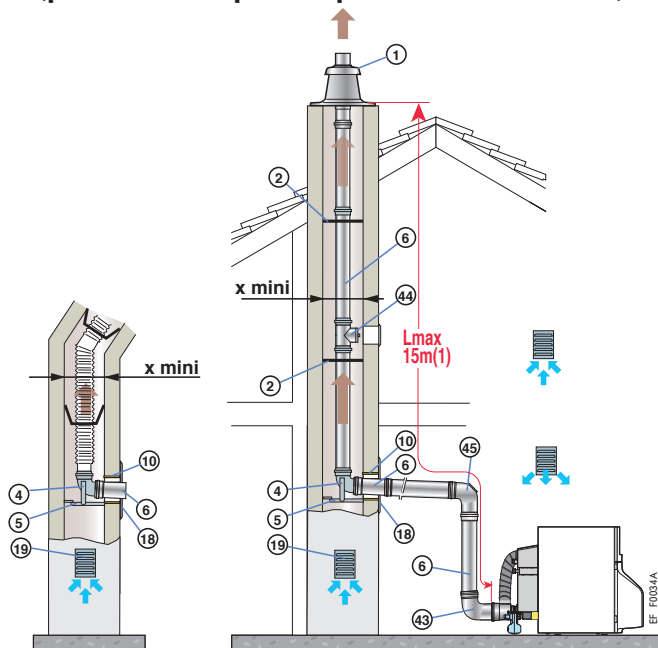


(1) Za każdy dodatkowy metr przewodu poziomego, odjąć 1,2 m od wskazanej długości w pionie L<sub>max</sub>.

| w kotłowni (mm)<br>w kominie (mm)        | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                                          | Ø 80 mm sztywny                     | Ø 80 mm elastyczny |
| EFU C 19 do 32 FF<br>EFU C E 19 do 32 FF | 15                                  | 15                 |
| x mini                                   | 140                                 | 140                |
| Ø (mm)                                   | 160                                 | 160                |

10

### 6 Konfiguracja B<sub>23p</sub> - podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni)



Uwaga: dla uniknięcia przenoszenia się hałasu, nie obmurowywać przewodu w kominie

(1) Za każdy dodatkowy metr przewodu poziomego, odjąć 1,2 m od wskazanej długości w pionie L<sub>max</sub>.

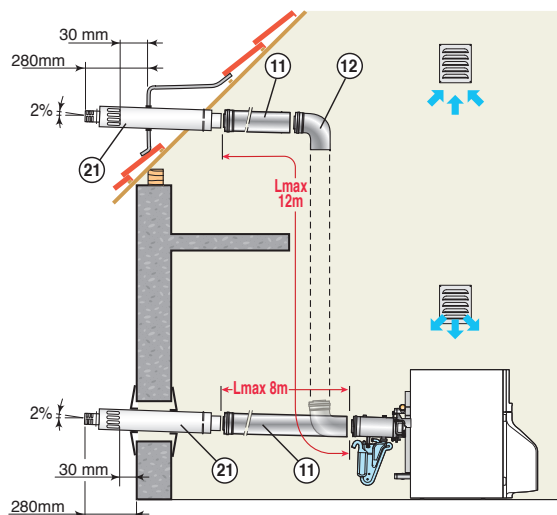
|                                    | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80 mm |            |
|------------------------------------|---------------------------------|------------|
|                                    | sztywny                         | elastyczny |
| EFU C 19 do 32<br>EFU C E 19 do 32 | 15                              | 15         |
| x mini                             | 140                             | 140        |
| Ø (mm)                             | 160                             | 160        |

# Systemy spalinowe dla NeOvo EcoNox EFU...FF i EFU E...FF

## 1 Konfiguracja C<sub>13</sub> - koncentryczny, poziomy przewód spalinowy

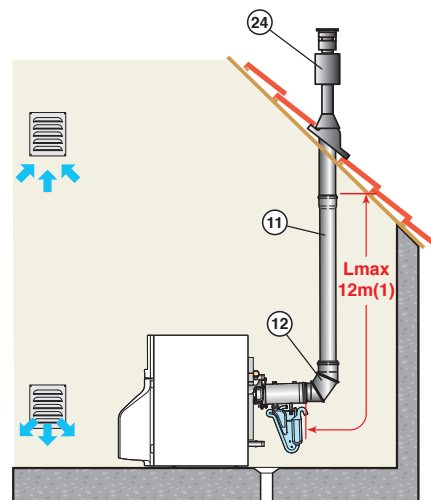
|             | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |
|-------------|-------------------------------------|
| EFU... FF   | 12 (1)                              |
| EFU E... FF | 12 (1)                              |

(1) Maksymalna długość odcinka poziomego 8 m.



## 2 Konfiguracja C<sub>33</sub> - koncentryczny, pionowy przewód powietrzno-spalinowy

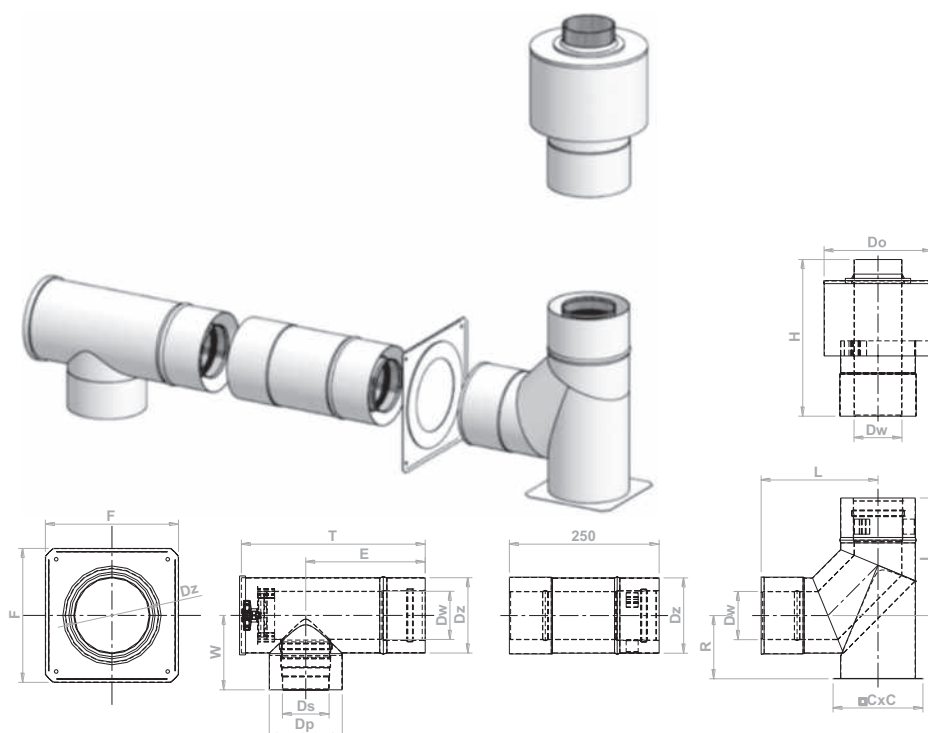
|             | L <sub>max</sub> (m)<br>Ø 80/125 mm |
|-------------|-------------------------------------|
| EFU... FF   | 12                                  |
| EFU E... FF | 12                                  |



(1) Każdy dodatkowy metr odcinka poziomego pomniejsza odcinek pionowy o 1,2 m



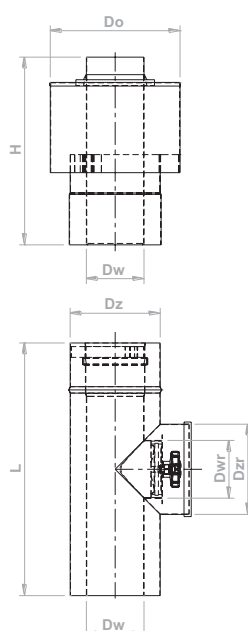
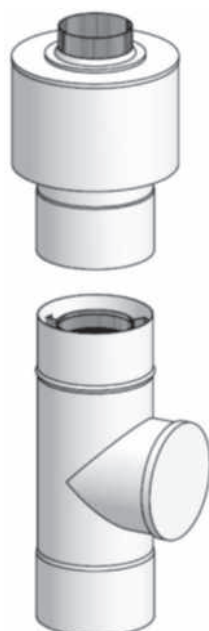
# Pakiety bazowe koncentryczne



## Zestaw koncentryczny w szacht

- Trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją
- Rura koncentryczna L = 250 mm
- Rozeta maskująca
- Kolano koncentryczne z podparciem 90°
- Ustnik koncentryczny pionowy

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | R [mm] | C [mm] | Do [mm] | H [mm] | Ds [mm] | Dp [mm] | T [mm] | E [mm] | W [mm] | F [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 60/100  | 84887855A | DY855A | 3,8       | 165    | 85     | 120    | 160     | 260    | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | 200    | 686,- |
| 80/125  | 84887856A | DY856A | 4,9       | 180    | 100    | 140    | 180     | 260    | 80      | 125     | 300    | 195    | 125    | 200    | 717,- |

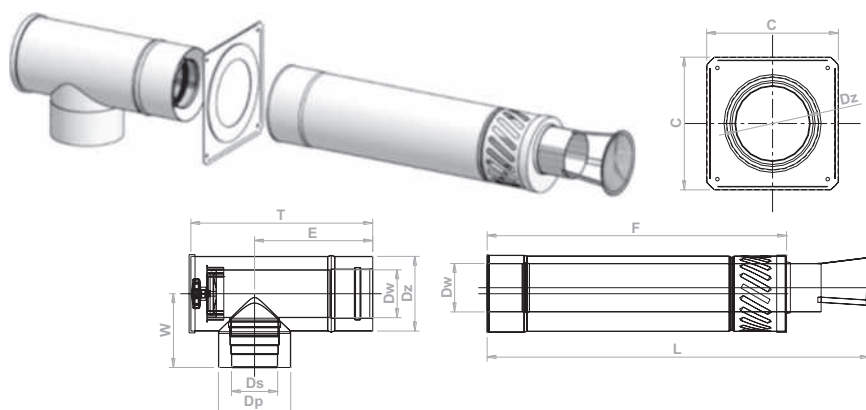


## Zestaw koncentryczny pionowy

- Prostka koncentryczna przyłączeniowa z rewizją
- Ustnik koncentryczny pionowy

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dwr [mm] | Dzc [mm] | L [mm] | Do [mm] | H [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------|---------|--------|-------|
| 60/100  | 84887857A | DY857A | 2,0       | 60       | 100      | 275    | 160     | 260    | 279,- |
| 80/125  | 84887858A | DY858A | 2,5       | 80       | 125      | 330    | 180     | 260    | 292,- |

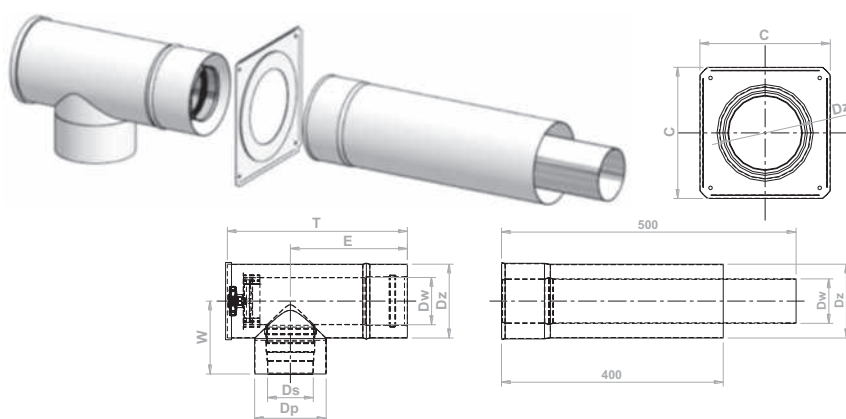
# Pakiety bazowe koncentryczne



## Zestaw koncentryczny przez ścianę

- Trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją
- Rozeta maskująca
- Ustnik koncentryczny poziomy

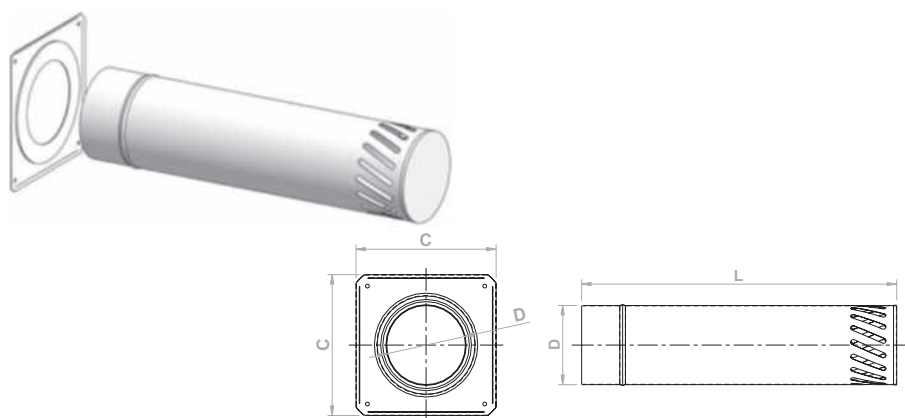
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | T [mm] | E [mm] | W [mm] | F [mm] | L [mm] | C [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 60/100  | 84887678A | DY678  | 2,5       | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | 500    | 640    | 200    | 414,- |
| 80/125  | 84887826A | DY826  | 3,15      | 80      | 125     | 300    | 195    | 125    | 500    | 640    | 200    | 472,- |



## Zestaw przyłączeniowy LAS

- Trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją
- Rozeta maskująca
- Rura koncentryczna przyłączeniowa L = 500 mm

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | T [mm] | E [mm] | W [mm] | C [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 60/100  | 84887864A | DY864A | 2,3       | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | 200    | 360,- |



## Zestaw czepni powietrza

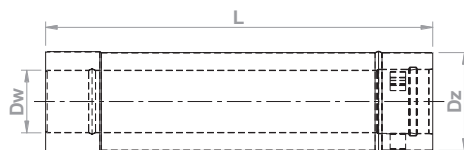
- Rura powietrzna końcowa L = 1000 mm
- Rozeta maskująca

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | C [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|-------|
| 80      | 84887865A | DY865A | 1,5       | 1000   | 200    | 148,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Elementy uzupełniające

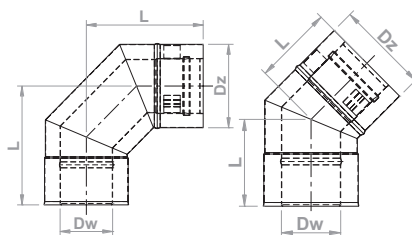


Rura koncentryczna  
długości L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60/100  | 84837653A | DY653  | 2,5       | 1000   | <b>192,-</b> |
| 80/125  | 84837737A | CX66   | 3,1       | 1000   | <b>204,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60/100  | 84837652A | DY652  | 1,4       | 500    | <b>145,-</b> |
| 80/125  | 84837736A | CX65   | 1,6       | 500    | <b>148,-</b> |

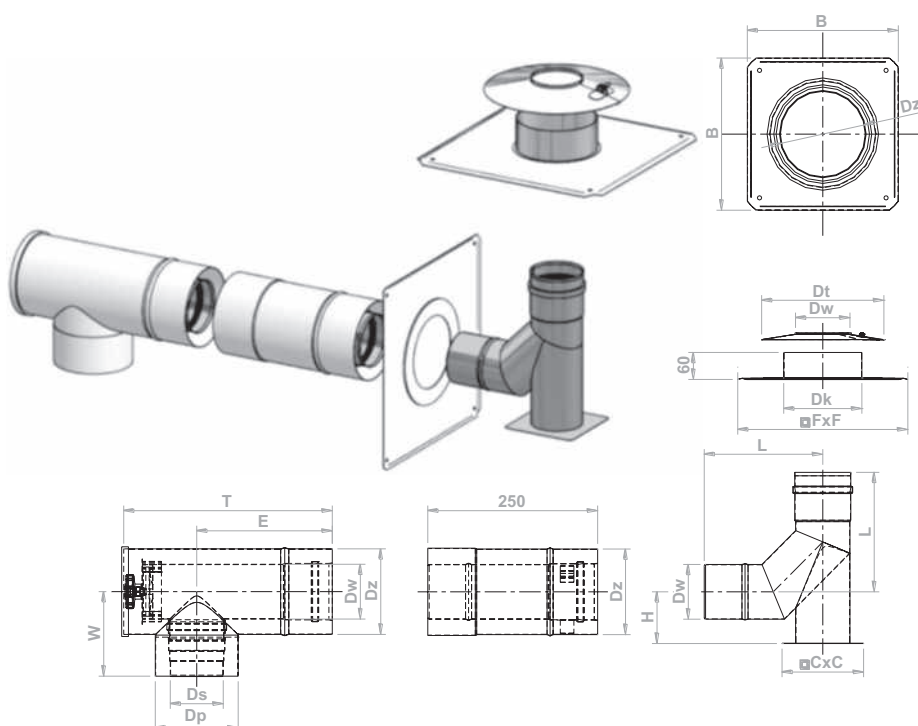
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60/100  | 84837746A | DY746  | 0,8       | 250    | <b>106,-</b> |
| 80/125  | 84837735A | CX64   | 1,0       | 250    | <b>112,-</b> |



Kolano koncentryczne  
90°/ 45°

| 90°              |           |        |           |        |              | 45°       |        |           |        |              |  |
|------------------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|--|
| Rozmiar<br>Dw/Dz | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |  |
| 60/100           | 84837655A | DY655  | 1,0       | 165    | <b>204,-</b> | 84837800A | DY800A | 0,8       | 100    | <b>204,-</b> |  |
| 80/125           | 84837743A | CX76   | 1,1       | 180    | <b>209,-</b> | 84837801A | DY801A | 0,95      | 110    | <b>209,-</b> |  |

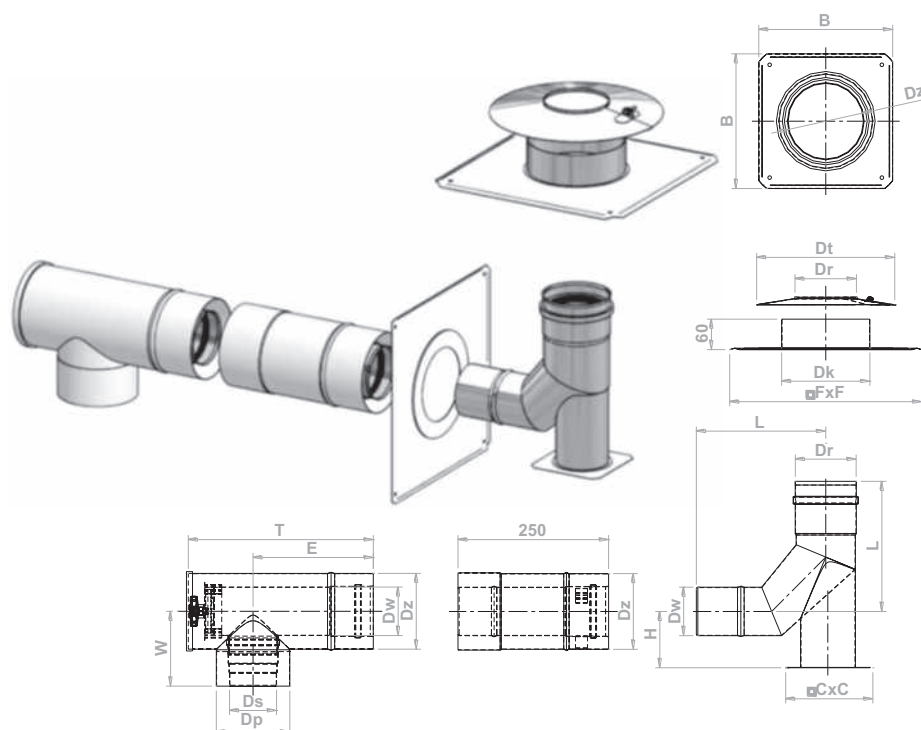
# Pakiety bazowe w szacht



## Zestaw w szacht

- Trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją
- Rura koncentryczna L = 250 mm
- Rozeta maskująca
- Kolano spalinowe z podparciem 90°
- Dach
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | H [mm] | C [mm] | Ds [mm] | Dp [mm] | T [mm] | E [mm] | W [mm] | Dk [mm] | Dt [mm] | F [mm] | B [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 60/100  | 84887860A | DY860A | 3,2       | 165    | 95     | 100    | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | 100     | 198     | 330    | 200    | 600,- |
| 80/125  | 84887861A | DY861A | 3,7       | 180    | 95     | 120    | 80      | 125     | 300    | 195    | 125    | 125     | 225     | 330    | 200    | 618,- |



## Zestaw redukcyjny w szacht

- Trójnik koncentryczny przyłączeniowy redukcyjny z rewizją
- Rura koncentryczna L = 250 mm
- Rozeta maskująca
- Kolano spalinowe z podparciem 90°
- Dach
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dr [mm] | L [mm] | H [mm] | C [mm] | Ds [mm] | Dp [mm] | T [mm] | E [mm] | W [mm] | Dk [mm] | Dt [mm] | F [mm] | B [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 60/100  | 84887863A | DY863A | 3,65      | 80      | 165    | 70     | 100    | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | 125     | 225     | 330    | 200    | 618,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Pakiety bazowe FLEX w szacht



## Zestaw FLEX w szacht

- Złączka dolna FRD – 1 szt.
- Rura elastyczna FLEX długości L
- Złączka górna FRG – 1 szt.
- Tubka silikonu GASKET 300 – 80ml – 1 szt.
- Instrukcja montażu i cięcia

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mb] | PLN   |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|-------|
| 80             | 48888007 | MK007  | 5,6       | 8      | 495,- |
| 80             | 48888004 | MK004  | 6,4       | 10     | 640,- |
| 80             | 48888001 | MK001  | 7,3       | 12     | 805,- |

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mb] | PLN   |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|-------|
| 100            | 48888008 | MK008  | 6,1       | 8      | 680,- |
| 100            | 48888005 | MK005  | 7         | 10     | 810,- |
| 100            | 48888002 | MK002  | 7,9       | 12     | 995,- |

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mb] | PLN     |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| 125            | 48888009 | MK009  | 7,5       | 8      | 855,-   |
| 125            | 48888006 | MK006  | 8,7       | 10     | 1 115,- |
| 125            | 48888003 | MK003  | 9,9       | 12     | 1 310,- |



Rura FLEX 30 mb  
w kartonie

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mb] | PLN     |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| 80             | 48888010 | MK010  | 32,8      | 60     | 2 895,- |
| 100            | 48888011 | MK011  | 37        | 60     | 3 690,- |
| 125            | 48888012 | MK012  | 40        | 50     | 3 865,- |

# Elementy systemów spalinowych FLEX



## Zestaw złączek: dolna + górna

- Złączka dolna FRD - 1 szt.
- Złączka górna FRG - 1 szt.
- Tubka silikonu GASKET 300 - 80ml - 1 szt.
- Instrukcja montażu i cięcia

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | Lg [mm] | Ld [mm] | PLN   |
|----------------|----------|--------|-----------|---------|---------|-------|
| 80             | 48888013 | MK013  | 0,9       | 170     | 150     | 156,- |
| 100            | 48888014 | MK014  | 1         | 170     | 150     | 162,- |
| 125            | 48888015 | MK015  | 1,15      | 170     | 150     | 175,- |



## Złączka FLEX-FLEX

- Złączka flex-flex FF - 1 szt.
- Tubka silikonu GASKET 300 - 80ml - 1 szt.
- Instrukcja montażu i cięcia

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN  |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|------|
| 80             | 48888016 | MK016  | 0,9       | 170    | 80,- |
| 100            | 48888017 | MK017  | 1         | 170    | 85,- |
| 125            | 48888018 | MK018  | 1,15      | 170    | 89,- |



## Złączka prowadząca

(do wprowadzenia rury flex do komina)

- Złączka prowadząca - 1 szt.
- Instrukcja montażu i cięcia

| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|-------|
| 80             | 48888021 | MK021  | 0,6       | 150    | 115,- |
| 100            | 48888022 | MK022  | 0,7       | 150    | 121,- |
| 125            | 48888023 | MK023  | 0,85      | 150    | 132,- |



## Silikon GASKET 300

tubka 80ml lub kartusz 310 ml

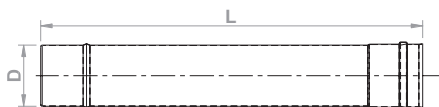
| Rozmiar D [mm] | Nr art.  | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN  |
|----------------|----------|--------|-----------|--------|------|
| 80             | 48888019 | MK019  | 0,25      | 80     | 35,- |
| 125            | 48888020 | MK023  | 0,65      | 310    | 75,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne



# Elementy uzupełniające

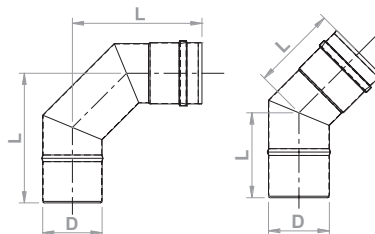
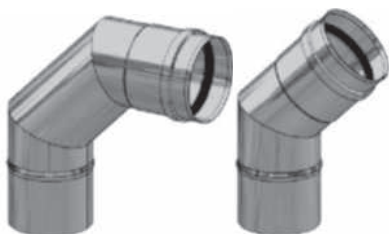


Rura spalinowa  
długości L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | ilość  | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|-------|
| 60      | 84887663A | DY663  | 2,0       | 1000   | 2 szt. | 169,- |
| 80      | 84887606A | DY606  | 2,4       | 1000   | 2 szt. | 182,- |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|------|
| 60      | 84887883A | DY883A | 0,70      | 500    | 67,- |
| 80      | 84887884A | DY884A | 0,90      | 500    | 76,- |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|------|
| 60      | 84887755A | DY755  | 0,50      | 250    | 55,- |
| 80      | 84887885A | DY885A | 0,60      | 250    | 59,- |



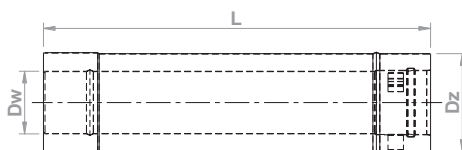
Kolano spalinowe  
90°/ 45°

| 90°     |           |        |           |        |       | 45°       |        |           |        |      |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-------|-----------|--------|-----------|--------|------|
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN  |
| D [mm]  |           |        |           |        |       |           |        |           |        |      |
| 60      | 84887665A | DY665  | 0,40      | 165    | 106,- | 84887893A | DY893A | 0,30      | 100    | 88,- |
| 80      | 84887608A | DY608  | 0,45      | 180    | 110,- | 84887894A | DY894A | 0,35      | 110    | 94,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Elementy systemów koncentrycznych SPS

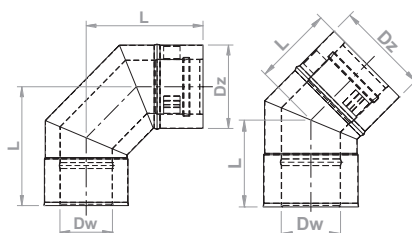


Rura koncentryczna  
długości L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-------|
| 60/100  | 84837653A | DY653  | 2,5       | 1000   | 192,- |
| 80/125  | 84837737A | CX66   | 3,1       | 1000   | 204,- |

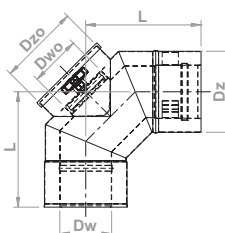
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-------|
| 60/100  | 84837652A | DY652  | 1,4       | 500    | 145,- |
| 80/125  | 84837736A | CX65   | 1,6       | 500    | 148,- |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-------|
| 60/100  | 84837746A | DY746  | 0,8       | 250    | 106,- |
| 80/125  | 84837735A | CX64   | 1,0       | 250    | 112,- |



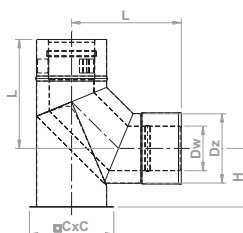
Kolano koncentryczne  
90°/ 45°

| 90°               |           |        |           |        |       | 45°       |        |           |        |       |
|-------------------|-----------|--------|-----------|--------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-------|
| Rozmiar<br>D [mm] | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
| 60/100            | 84837655A | DY655  | 1,0       | 165    | 204,- | 84837800A | DY800A | 0,8       | 100    | 204,- |
| 80/125            | 84837743A | CX76   | 1,1       | 180    | 209,- | 84837801A | DY801A | 0,95      | 110    | 209,- |



Kolano koncentryczne  
z rewizją 90°

| 90°                   |           |        |           |          |          |        |       |
|-----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------|-------|
| Rozmiar<br>Dw/Dz [mm] | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dwo [mm] | Dzo [mm] | L [mm] | PLN   |
| 80/125                | 84837806A | DY806A | 1,3       | 80       | 125      | 180    | 240,- |



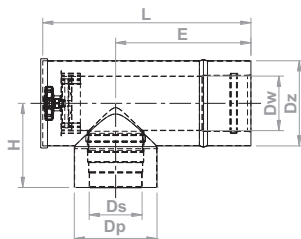
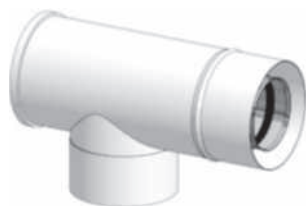
Kolano koncentryczne  
z podparciem 90°

| 90°               |           |        |           |        |        |            |       |
|-------------------|-----------|--------|-----------|--------|--------|------------|-------|
| Rozmiar<br>D [mm] | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | H [mm] | C x C [mm] | PLN   |
| 60/100            | 84837803A | DY803A | 1,1       | 165    | 85     | 120 x 120  | 232,- |
| 80/125            | 84837804A | DY804A | 1,4       | 180    | 100    | 140 x 140  | 237,- |

10

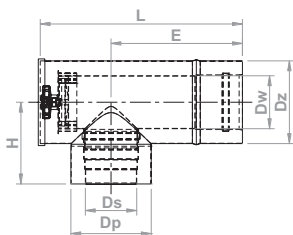
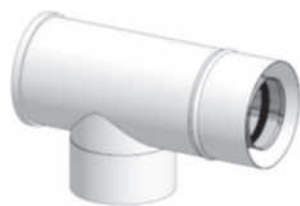
Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Elementy systemów koncentrycznych SPS



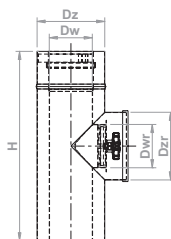
Trójnik koncentryczny przyłączeniowy redukcyjny z rewizją

| Rozmiar       | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | L [mm] | E [mm] | H [mm] | PLN          |
|---------------|-----------|--------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 60/100 80/125 | 84887867A | DY867A | 1,4       | 60      | 100     | 300    | 195    | 125    | <b>232,-</b> |



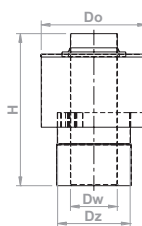
Trójnik koncentryczny przyłączeniowy z rewizją

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | L [mm] | E [mm] | H [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 60/100  | 84887741P | DY741  | 1,25      | 60      | 100     | 275    | 190    | 110    | <b>230,-</b> |
| 80/125  | 84887415A | DY15   | 1,45      | 80      | 125     | 300    | 195    | 125    | <b>239,-</b> |



Prostka koncentryczna przyłączeniowa z rewizją

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dwr [mm] | Dzr [mm] | H [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 60/100  | 84887868A | DY868A | 1,05      | 60       | 100      | 275    | <b>161,-</b> |
| 80/125  | 84887869A | DY869A | 1,4       | 80       | 125      | 330    | <b>165,-</b> |



Ustnik koncentryczny pionowy

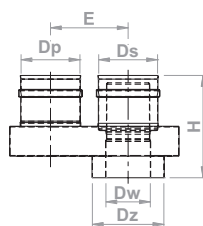
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Do [mm] | H [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|--------|--------------|
| 60/100  | 84837730B | CX50B  | 1,1       | 160     | 260    | <b>121,-</b> |
| 80/125  | 84837730A | CX50   | 1,25      | 180     | 260    | <b>130,-</b> |



Ustnik koncentryczny poziomy

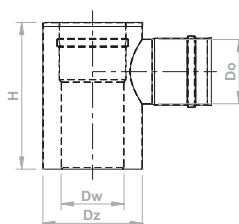
| Rozmiar | Nr art.    | Pakiet  | Masa [kg] | E [mm] | H [mm] | PLN          |
|---------|------------|---------|-----------|--------|--------|--------------|
| 60/100  | 84887678AB | DY678AB | 1,5       | 500    | 640    | <b>154,-</b> |
| 80/125  | 84887877A  | DY877A  | 1,85      | 500    | 640    | <b>158,-</b> |

# Elementy systemów koncentrycznych SPS



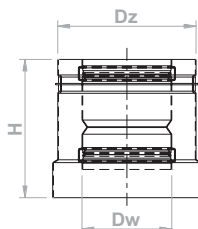
Rozdzielacz koncentryczny

| Rozmiar<br>Dw/Dz [mm] | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | H [mm] | E [mm] | PLN   |
|-----------------------|-----------|--------|-----------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 60/100 2x80           | 84887723A | DY723  | 0,8       | 80      | 80      | 140    | 105    | 120,- |
| 80/100 2x80           | 84837795A | CX95   | 0,75      | 80      | 80      | 140    | 105    | 124,- |



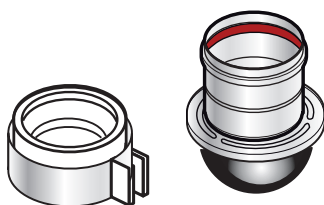
Adapter koncentryczny rozdzielny

| Rozmiar<br>Dw/Dz [mm] | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Do [mm] | H [mm] | PLN   |
|-----------------------|-----------|--------|-----------|---------|--------|-------|
| 60/100                | 84887871A | DY871A | 0,65      | 80      | 180    | 145,- |
| 80/125                | 84887872A | DY872A | 0,75      | 80      | 180    | 164,- |



Adapter koncentryczny dla ZENA MS, MAINFOUR

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | H [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|------|
| 60/100  | 86669999Z | DY999Z | 0,3       | 98     | 73,- |



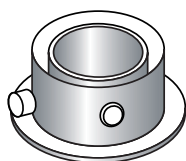
Adapter rozdzielczy dla ZENA MS

| Rozmiar     | Nr art.   | Pakiet | PLN   |
|-------------|-----------|--------|-------|
| 60/100 2x80 | 100016413 | HX30   | 125,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Elementy systemów koncentrycznych SPS

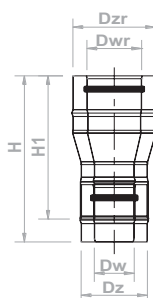


Redukcja alternatywna  
80/125 mm

| Rozmiar              | Nr art. | Pakiet | Masa [kg] | PLN   |
|----------------------|---------|--------|-----------|-------|
| 60/100 - 80/125 (*)  | S100465 | HR38   | 0,2       | 189,- |
| 60/100 - 80/125 (**) | S101688 | HR 68  | 0,2       | 100,- |

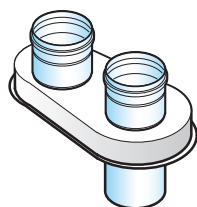
(\*) Stosować zamiennie w kotłach MCR/II, MCA 15-35 oraz Modulens i Twineo

(\*\*) Stosować zamiennie w kotle MCR3



Redukcja  
koncentryczna

| Rozmiar        | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dwr [mm] | DZr [mm] | H [mm] | H1 [mm] | PLN   |
|----------------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------|---------|-------|
| 60/100 80/125  | 84887707A | DY707  | 0,95      | 80       | 25       | 190    | 235     | 117,- |
| 80/125 100/150 | 84887707D | DY706D | 1,15      | 100      | 150      | 190    | 235     | 134,- |

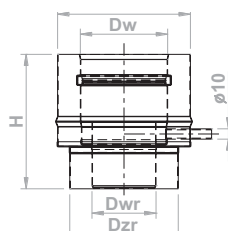


Rozdzielacz  
alternatywny

| Rozmiar          | Nr art. | Pakiet | Masa [kg] | PLN   |
|------------------|---------|--------|-----------|-------|
| 60/100 2x80 (*)  | S100250 | DY868  | 0,3       | 197,- |
| 60/100 2x80 (**) | S101711 | HR70   | 0,3       | 114,- |

(\*) Stosować zamiennie do kotłów MCR/II, MCA 15-35, Modulens Twineo, MCA PRO 45-115

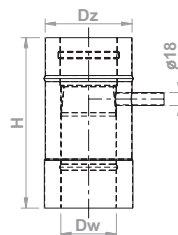
(\*\*) stosować zamiennie do kotła MCR3



Kolektor skroplin

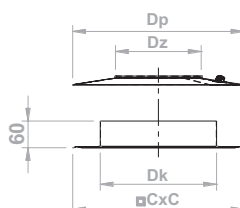
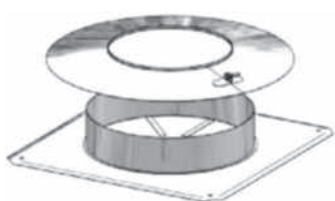
| Rozmiar       | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dwr [mm] | DZr [mm] | H [mm] | PLN   |
|---------------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------|-------|
| 60/100        | 86667211A | HA211  | 0,45      | 60       | 100      | 130    | 145,- |
| 60/100 80/125 | 86667210A | HA210  | 0,45      | 60       | 100      | 130    | 164,- |

# Elementy systemów koncentrycznych SPS



Odkraplacz koncentryczny

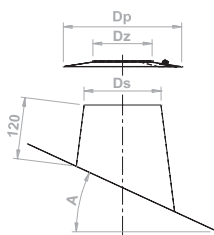
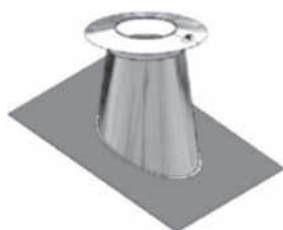
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | H [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60/100  | 84887874A | DY874A | 0,65      | 200    | <b>200,-</b> |
| 80/125  | 84887875A | DY875A | 0,85      | 245    | <b>207,-</b> |



Pokrywa dachowa na dach płaski

- Dach
- Kołnierz przeciwdeszczowy

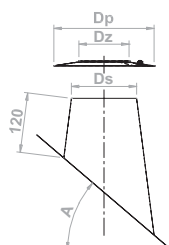
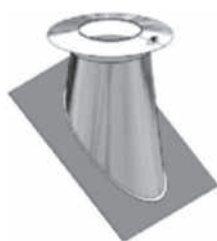
| Rozmiar | Nr art.    | Pakiet | Masa [kg] | Dk [mm] | Dp [mm] | C x C [mm] | PLN          |
|---------|------------|--------|-----------|---------|---------|------------|--------------|
| 60/100  | 100002285A | DY810  | 1,2       | 150     | 245     | 330 x 330  | <b>113,-</b> |
| 80/125  | 84837731A  | CX51   | 1,2       | 150     | 290     | 330 x 330  | <b>119,-</b> |



Pokrywa dachowa

- Przejście dachowe
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| Rozmiar | 5-15°     |        |           |         |         |       | 15-25°    |        |           |         |         |       |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|---------|-------|-----------|--------|-----------|---------|---------|-------|
|         | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | PLN   | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | PLN   |
| 60/100  | 84887879A | DY879A | 4,0       | 150     | 245     | 225,- | 84887880A | DY880A | 4,0       | 150     | 245     | 225,- |
| 80/125  | 84837732A | CX52A  | 4,05      | 150     | 290     | 236,- | 84837732B | CX52B  | 4,05      | 150     | 290     | 236,- |



Pokrywa dachowa

- Przejście dachowe
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| 25-35°  |           |        |           |         |         |       | 35-45°    |        |           |         |         |       |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|---------|-------|-----------|--------|-----------|---------|---------|-------|
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | PLN   | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Ds [mm] | Dp [mm] | PLN   |
| 60/100  | 84887881A | DY881A | 4,0       | 150     | 245     | 275,- | 84887882A | DY882A | 4,0       | 150     | 245     | 275,- |
| 80/125  | 84837734A | CX63A  | 4,05      | 150     | 290     | 288,- | 84837734B | CX63B  | 4,05      | 150     | 290     | 288,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne



# Elementy systemów spalinowych SP

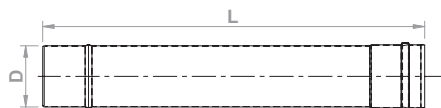


Rura spalinowa  
długości L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | ilość  | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------------|
| 60      | 84887663A | DY663  | 2,00      | 1000   | 2 szt. | <b>169,-</b> |
| 80      | 84887606A | DY606  | 2,40      | 1000   | 2 szt. | <b>182,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] |  | PLN         |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--|-------------|
| 60      | 84887883A | DY883A | 0,70      | 500    |  | <b>67,-</b> |
| 80      | 84887884A | DY884A | 0,90      | 500    |  | <b>76,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] |  | PLN         |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--|-------------|
| 60      | 84887755A | DY755  | 0,50      | 250    |  | <b>55,-</b> |
| 80      | 84887885A | DY885A | 0,60      | 250    |  | <b>59,-</b> |

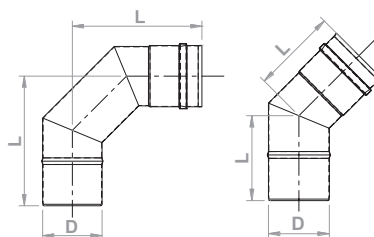
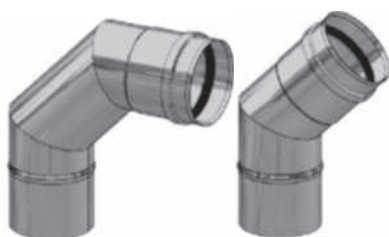


Rura spalinowa  
długości L  
malowana

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] |  | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--|--------------|
| 80      | 84887886A | DY886A | 1,5       | 1000   |  | <b>109,-</b> |

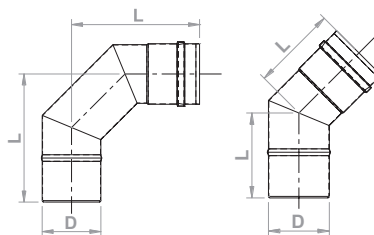
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] |  | PLN         |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--|-------------|
| 80      | 84887887A | DY887A | 0,9       | 500    |  | <b>94,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] |  | PLN         |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--|-------------|
| 80      | 84887888A | DY888A | 0,6       | 250    |  | <b>77,-</b> |



Kolano spalinowe  
90°/ 45°

| 90°     |           |        |           |        |              | 45°       |        |           |        |             |  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|-----------|--------|-----------|--------|-------------|--|
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN         |  |
| D [mm]  |           |        |           |        |              |           |        |           |        |             |  |
| 60      | 84887665A | DY665  | 0,40      | 165    | <b>106,-</b> | 84887893A | DY893A | 0,30      | 100    | <b>88,-</b> |  |
| 80      | 84887608A | DY608  | 0,45      | 180    | <b>110,-</b> | 84887894A | DY894A | 0,35      | 110    | <b>94,-</b> |  |



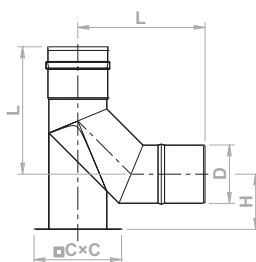
Kolano spalinowe  
90°/ 45°  
malowane

| 90°     |           |        |           |        |              | 45°       |        |           |        |              |  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|--|
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |  |
| D [mm]  |           |        |           |        |              |           |        |           |        |              |  |
| 80      | 84887608B | DY608B | 0,45      | 180    | <b>129,-</b> | 84887895A | DY895A | 0,35      | 110    | <b>111,-</b> |  |

10

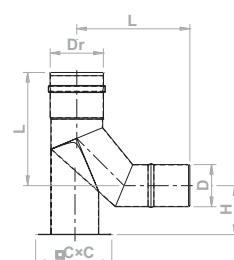
Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

# Elementy systemów spalinowych SP



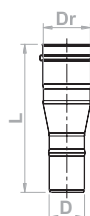
Kolano spalinowe  
z podparciem 90°

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | 90°<br>L [mm] | H [mm] | C x C [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|---------------|--------|------------|-------|
| 60      | 84887898A | DY898A | 0,6       | 165           | 95     | 100 x 100  | 121,- |
| 80      | 84887899A | DY899A | 0,8       | 180           | 95     | 120 x 120  | 125,- |



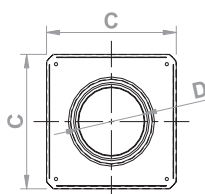
Kolano spalinowe  
redukcyjne  
z podparciem  
90°

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | 90°<br>Dr [mm] | L [mm] | H [mm] | C x C [mm] | PLN   |
|---------|-----------|--------|-----------|----------------|--------|--------|------------|-------|
| 60-80   | 84887901A | DY901A | 0,75      | 80             | 165    | 70     | 100 x 100  | 140,- |



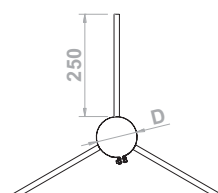
Redukcja spalinowa

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dr [mm] | H [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|--------|------|
| 60-80   | 84887852A | DY852  | 0,4       | 80      | 250    | 72,- |
| 80-100  | 84887902A | DY902A | 0,45      | 100     | 250    | 75,- |



Rozeta maskująca

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | C [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|------|
| 60      | 84887903A | DY903A | 0,25      | 200    | 47,- |
| 80      | 84887904A | DY904A | 0,25      | 200    | 49,- |



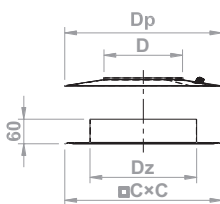
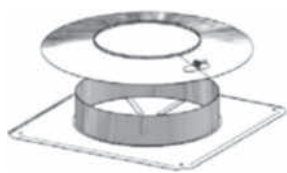
Obejma dystansowa

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|------|
| 60      | 84887905A | DY905A | 0,25      | 10,- |
| 80      | 84887906A | DY906A | 0,25      | 10,- |

10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

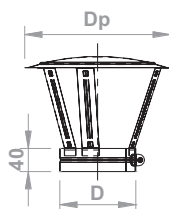
# Elementy systemów spalinowych SP



Pokrywa dachowa  
na dach płaski

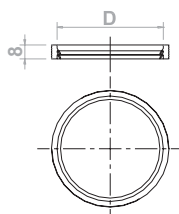
- Dach
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| Rozmiar | Nr art.    | Pakiet | Masa [kg] | 90°<br>Dz [mm] | Dp [mm] | C x C [mm] | PLN   |
|---------|------------|--------|-----------|----------------|---------|------------|-------|
| 60      | 84887674D  | DY674D | 1,15      | 100            | 198     | 330 x 330  | 95,-  |
| 80      | 84887413A  | DY13   | 1,2       | 125            | 225     | 330 x 330  | 101,- |
| 60/100  | 100002285A | DY810  | 1,2       | 150            | 245     | 330 x 330  | 113,- |



Parasol

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | Dp [mm] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|---------|------|
| 60      | 84887908A | DY908A | 0,45      | 250     | 62,- |
| 80      | 84887909A | DY909A | 0,5       | 250     | 65,- |
| 100     | 84887910A | DY910A | 0,65      | 250     | 71,- |

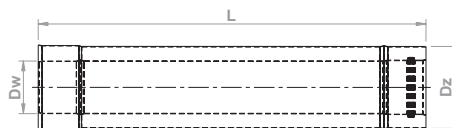


Uszczelka silikonowa

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | PLN  |
|---------|-----------|--------|-----------|------|
| 60      | 84887911A | DY911A | 0,005     | 10,- |
| 80      | 84887912A | DY912A | 0,005     | 10,- |
| 100     | 84887913A | DY913A | 0,015     | 11,- |



# Elementy systemów spalinowych izolowanych SPI

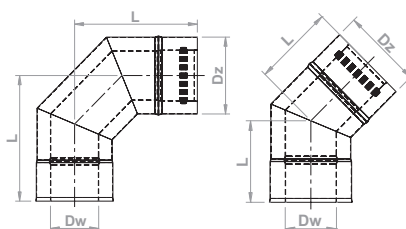
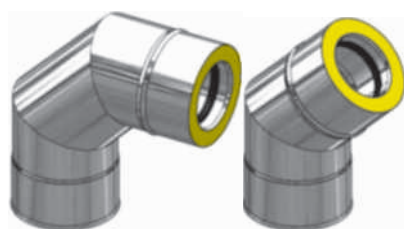


Rura spalinowa  
izolowana długości L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60      | 84887914A | DY914A | 3,0       | 1000   | <b>249,-</b> |
| 80      | 84887915A | DY915A | 3,8       | 1000   | <b>254,-</b> |
| 100     | 84887916A | DY916A | 4,65      | 1000   | <b>285,-</b> |

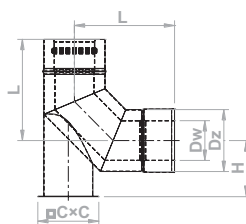
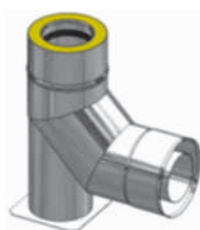
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60      | 84887917A | DY917A | 1,65      | 500    | <b>196,-</b> |
| 80      | 84887918A | DY918A | 1,95      | 500    | <b>200,-</b> |
| 100     | 84887919A | DY919A | 2,45      | 500    | <b>212,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60      | 84887920A | DY920A | 0,9       | 250    | <b>161,-</b> |
| 80      | 84887921A | DY921A | 1,1       | 250    | <b>165,-</b> |
| 100     | 84887922A | DY922A | 1,3       | 250    | <b>185,-</b> |



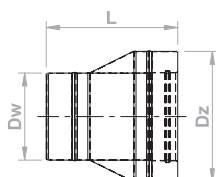
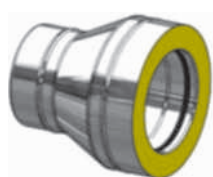
Kolano spalinowe  
izolowane  
90° / 45°

| 90°              |           |        |           |        |       | 45°       |        |           |        |       |
|------------------|-----------|--------|-----------|--------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-------|
| Rozmiar<br>Dw/Dz | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN   |
| 60               | 84887923A | DY923A | 1,05      | 165    | 225,- | 84887926A | DY926A | 0,75      | 100    | 187,- |
| 80               | 84887924A | DY924A | 1,35      | 180    | 234,- | 84887927A | DY927A | 0,95      | 110    | 194,- |
| 100              | 84887925A | DY925A | 1,9       | 210    | 259,- | 84887928A | DY928A | 1,2       | 120    | 207,- |



Kolano spalinowe  
z podparciem izolowane 90°

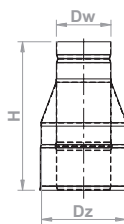
| 90°     |           |        |           |        |        |            |              |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|------------|--------------|
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | H [mm] | C x C [mm] | PLN          |
| 60      | 84887929A | DY929A | 1,15      | 165    | 85     | 140 x 140  | <b>240,-</b> |
| 80      | 84887930A | DY930A | 1,5       | 180    | 100    | 165 x 165  | <b>249,-</b> |
| 100     | 84887931A | DY931A | 2,1       | 210    | 105    | 190 x 190  | <b>272,-</b> |



Zamknięcie izolacji

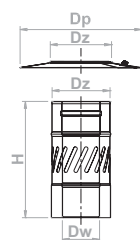
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | L [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60      | 84887932A | DY932A | 0,75      | 300    | <b>95,-</b>  |
| 80      | 84887933A | DY933A | 0,95      | 300    | <b>101,-</b> |
| 100     | 84887934A | DY934A | 1,15      | 300    | <b>107,-</b> |

# Elementy systemów spalinowych izolowanych SPI



Ustnik

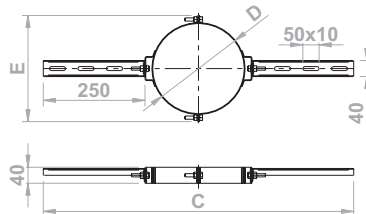
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | H [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 60      | 84887935A | DY935A | 0,65      | 260    | <b>95,-</b>  |
| 80      | 84887936A | DY936A | 0,8       | 260    | <b>101,-</b> |
| 100     | 84887937A | DY937A | 0,95      | 260    | <b>107,-</b> |



Przejście z systemu koncentrycznego na izolowany

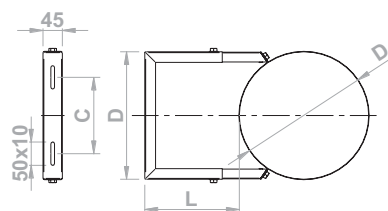
- Czerpnia powietrza
- Kołnierz przeciwdeszczowy

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | H [mm] | Dp [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|---------|--------------|
| 60      | 84887938A | DY938A | 1,0       | 250    | 245     | <b>196,-</b> |
| 80      | 84887939A | DY939A | 1,2       | 250    | 290     | <b>204,-</b> |
| 100     | 84887940A | DY940A | 1,4       | 250    | 320     | <b>243,-</b> |



Obejma dachowa kątowna

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | C [mm] | E [mm] | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------------|
| 100     | 84887941A | DY941A | 0,65      | 640    | 140    | <b>123,-</b> |
| 125     | 84887942A | DY942A | 0,7       | 665    | 165    | <b>125,-</b> |
| 150     | 84887943A | DY943A | 0,85      | 690    | 190    | <b>129,-</b> |



Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | C [mm] | L [mm]    | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------------|
| 100     | 84887944A | DY944A | 0,6       | 50     | 100 - 150 | <b>137,-</b> |
| 125     | 84887945A | DY945A | 0,7       | 65     | 100 - 150 | <b>139,-</b> |
| 150     | 84887946A | DY946A | 0,95      | 75     | 100 - 150 | <b>143,-</b> |

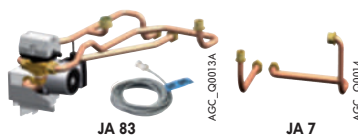
| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | C [mm] | L [mm]    | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------------|
| 100     | 84887947A | DY947A | 0,7       | 50     | 150 - 250 | <b>167,-</b> |
| 125     | 84887948A | DY948A | 0,9       | 65     | 150 - 250 | <b>169,-</b> |
| 150     | 84887949A | DY949A | 1,0       | 75     | 150 - 250 | <b>174,-</b> |

| Rozmiar | Nr art.   | Pakiet | Masa [kg] | C [mm] | L [mm]    | PLN          |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------------|
| 100     | 84887950A | DY950A | 0,9       | 50     | 250 - 350 | <b>181,-</b> |
| 125     | 84887951A | DY951A | 0,95      | 65     | 250 - 350 | <b>187,-</b> |
| 150     | 84887952A | DY952  | 1,0       | 75     | 250 - 350 | <b>192,-</b> |



## Wykaz wymaganych pakietów według rodzaju instalacji :

dla kotłów  
Modulens



| Typ kotła                                                                             | Typ instalacji do wykonania      |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Modulens<br>G®<br>AGC            | Modulens<br>O®<br>AFC                                                                                                                                                                              |
| 1 obieg bezpośredni grzejnikowy<br>lub ogrzewanie podłogowe                           | <p>AGC</p> <p>AFC</p> <p>lub</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>+ wypos.<br/>dod.<br/>regulacje:</p> <p>-</p>                                                                                                                                 |
| 1 obieg mieszaczowy + 1 obieg<br>bezpśredni grzejnikowy (lub<br>ogrzewanie podłogowe) | <p>AGC</p> <p>AFC</p> <p>lub</p> | <p>JA 83</p> <p>MV 31<br/>(3)</p> <p>+ wypos.<br/>dod.<br/>regulacje:</p> <p>-</p>                                                                                                                 |
| 3 obiegi, w tym 2 mieszaczowe                                                         | <p>AGC</p> <p>AFC</p>            | <p>JA 7<br/>+<br/>EA 140<br/>+<br/>2 x<br/>EA 144</p> <p>MV 6<br/>+<br/>EA 140<br/>+<br/>2 x<br/>EA 144</p> <p>+ wypos.<br/>dod.<br/>regulacje:</p> <p>1 x<br/>AD 199<br/>+<br/>1 x<br/>AD 249</p> |

8302F048F

AGC\_F0022D + AFC\_F0024B

(3) + MV 10 w przypadku podłączenia obiegu ogrzewania podłogowego bezpośrednio

# Moduły hydrauliczne

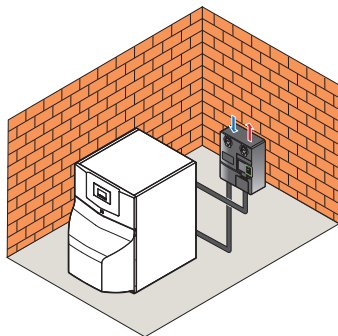
Uwzględniając poszczególne elementy przedstawione na następnej stronie, można zależnie od warunków instalacji zestawiać kompletne moduły hydrauliczne

## Wykaz wymaganych pakietów według typu instalacji do wykonania:

dla kotłów NeOvo EcoNox EFU/EF i NeOvo Condens EFU C

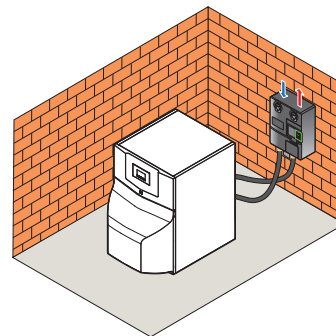


### Montaż modułów samonośnych



EF\_F0038

### Montaż modułów na ścianie



EF\_F0038

| Typ kotła                                           |                                                                                                                                                                | Typ kotła                                           |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ instalacji do wykonania                         |                                                                                                                                                                | Typ instalacji do wykonania                         |                                                                                                                                                                      |
| NeOvo EcoNox EFU/EF                                 |                                                                                                                                                                | NeOvo Condens EFU C<br>NeOvo EcoNox EFU/EF          |                                                                                                                                                                      |
| 1 obieg bezpośredni                                 | MY460 (montaż prawostronny)<br>lub<br>MY465 (montaż lewostronny)<br>+ EA143<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>-                                      | 1 obieg bezpośredni                                 | MY470<br>(montaż prawostronny,<br>lewostronny<br>lub montaż centralny)<br>+ EA142<br>+ EA143<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>-                           |
| 1 obieg z zaworem mieszającym                       | MY460 (montaż prawostronny)<br>lub<br>MY465 (montaż lewostronny)<br>+ EA143<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>MY440                                  | 1 obieg z zaworem mieszającym                       | MY470<br>(montaż prawostronny,<br>lewostronny<br>lub montaż centralny)<br>+ EA142<br>+ EA144<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>MY440                       |
| 1 obieg bezpośredni + 1 obieg z zaworem mieszającym | MY460 (montaż prawostronny)<br>lub<br>MY465 (montaż lewostronny)<br>+ EA143<br>+ EA140<br>+ EA143<br>+ EA144<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>MY440 | 1 obieg bezpośredni + 1 obieg z zaworem mieszającym | MY470<br>(montaż prawostronny,<br>lewostronny<br>lub montaż centralny)<br>+ EA140<br>+ EA141<br>+ EA143<br>+ EA144<br><br>+ wyposażenie dodatkowe regulacje<br>MY440 |

\* wyposażenie dodatkowe

\* wyposażenie dodatkowe

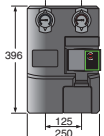
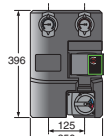
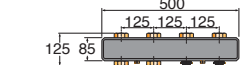
10

Systemy spalinowe i moduły hydrauliczne

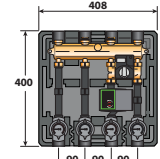
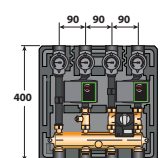
# Moduły hydrauliczne

OPIS POSZCZEGÓLNYCH PAKIETÓW:

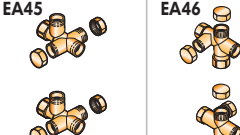
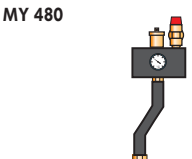
## Moduły hydrauliczne dla 1 obiegu:

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------|
|  <p>EA 143:<br/>Energy A</p> | <b>Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu bezpośredniego</b><br>Całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany; wyposażony w pompę elektroniczną o wskaźniku energochłonności pomp obiegowych $EEL < 0,23$ , termometr zintegrowany w zaworze odcinającym, zawór zwrotny klapowy zintegrowany w zaworze powrotu.                                          | <b>EA143</b> | 100020167 | <b>2 007,-</b> |
|  <p>EA 144:<br/>Energy A</p> | <b>Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu mieszaczowego</b><br>Całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany; wyposażony w pompę elektroniczną o wskaźniku energochłonności pomp obiegowych $EEL < 0,23$ , 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem, termometr zintegrowany w zaworze odcinającym, zawór zwrotny klapowy zintegrowany w zaworze powrotu. | <b>EA144</b> | 100020168 | <b>3 027,-</b> |
|                              | <b>Kolektor</b><br>W przypadku instalacji z 2 obiegami                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EA140</b> | 100020164 | <b>1 016,-</b> |
|  <p>85750047</p>             | <b>Wspornik ścienny dla 1 modułu hydraulicznego</b><br>Posiada 2 mosiężne złączki męskie/żeńskie. Stosuje się, gdy jeden z 2 modułów hydraulicznych (dla obiegu bezpośredniego lub dla obiegu mieszaczowego) jest montowany pojedynczo i pozwala na zamocowanie ich na ścianie.                                                                        | <b>EA142</b> | 100020166 | <b>366,-</b>   |
|  <p>85750046</p>             | <b>Wspornik ścienny dla kolektora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EA141</b> | 100020165 | <b>125,-</b>   |

## Moduły hydrauliczne kompaktowe dla 2 obiegów:

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------|
|  <p>85757044-Pico_ENERGE_AA</p> | <b>Moduł hydrauliczny kompaktowy dla 2 obiegów (z pompą dla obiegu mieszaczowego, o wskaźniku energochłonności pomp obiegowych <math>EEL &lt; 0,23</math>).</b><br>Moduł ten zawiera pompę c.o. i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszaczowego, termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany fabrycznie. Polecany dla kotłów wiszących dla rozdziału obiegów grzewczych. | <b>EA145</b> | 100020169 | <b>3 131,-</b> |
|  <p>85757044-Pico_ENERGE_AA</p> | <b>Moduł hydrauliczny kompaktowy dla 2 obiegów (z 2 pompami dla obiegu bezpośredniego i mieszaczowego, o wskaźniku energochłonności <math>EEL &lt; 0,23</math>).</b><br>Moduł ten zawiera pompę dla obiegu bezpośredniego oraz pompę i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszaczowego. Zawiera również termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany fabrycznie.            | <b>MT 12</b> | 7616233   | <b>4 610,-</b> |

## Wyposażenie dodatkowe dla modułów hydraulicznych:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|  | <b>1 zestaw czwórnika podłączeniowego</b><br>Pozwala podłączyć przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz, zestaw zabezpieczający (opcja) i naczynie wzbiorcze. Są dostarczane fabrycznie z podgrzewaczami c.w.u. wersji GT/GTU (C) 1200/1200 V, ELITEC DTG 1300... jak również z różnymi zestawami połączeniowymi kocioł-podgrzewacz BLC lub BPB.. | <b>EA46</b><br><br><b>EA45</b> | 89997001<br><br>89997000 | <b>209,-</b><br><br><b>197,-</b> |
|  | <b>Grupa bezpieczeństwa</b><br>Zawiera odpowietrznik automatyczny, zawór bezp. wytarowany na 3 bar i manometr. Grupę bezpieczeństwa montuje się na czwórniku podłączeniowym u góry.<br>- dla NeOvo EcoNox, NeOvo Condens                                                                                                                          | <b>MY 480</b>                  | 7629826                  | <b>298,-</b>                     |

10

Systemy spalinalowe i moduły hydrauliczne

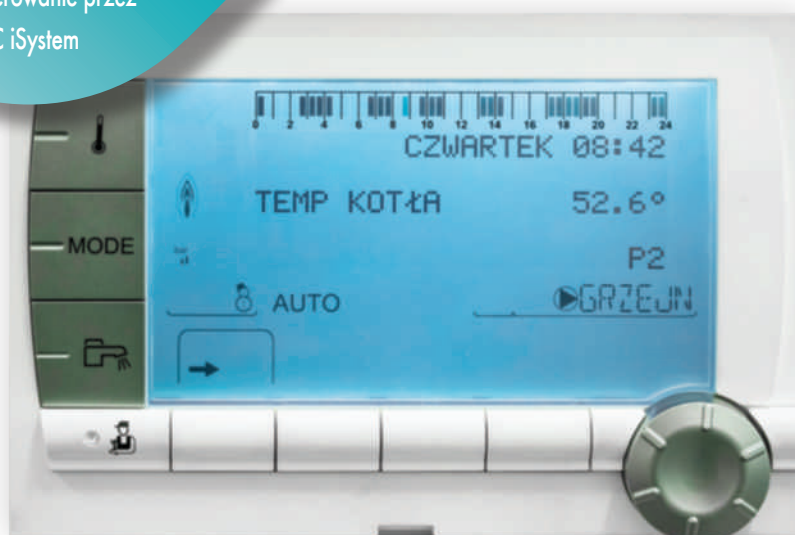
| tylko dla MODULENS G® AGC i MODULENS O® AFC... |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   | Pakiet                | Nr art.                | PLN                              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| AGC                                            |  | <b>Zestaw zaworu 3-drogowego wewn. (z siłownikiem)</b><br>AGC_Q0013A<br>Umożliwia podłączenie obiegu mieszaczowego.<br>Zestaw ten jest zamontowany pod obudową kotła.<br>Zawiera fabrycznie czujnik zasilania AD 199.             |                       |                        |                                  |
| AFC                                            |  | <b>Zestaw z pompą o wskaźniku energochłonności pomp EEI &lt; 0,23 :</b><br>AFC_Q0011<br>- dla MODULENS G® AGC...<br>- dla MODULENS O® AFC...<br> | <b>JA83<br/>MV 31</b> | 7602811<br>7608112     | <b>2 549,-</b><br><b>2 600,-</b> |
| AGC                                            |  | <b>Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego</b><br>AGC_Q0014<br>Umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszaczowych na zewnątrz kotła.<br>- dla MODULENS G® AGC...                                                            | <b>JA7<br/>MV6</b>    | 100017390<br>100016490 | <b>234,-</b><br><b>403,-</b>     |
| AFC                                            |  | - dla MODULENS O® AFC...                                                                                                                                                                                                          |                       |                        |                                  |

# Termostaty pokojowe DIEMATIC System®

## ZALETY

### DIEMATIC iSystem

- Łatwa obsługa przez użytkownika
- Sterowanie wieloma obiegami c.o. i c.w.u.
- Zdalne sterowanie przez DIEMATIC iSystem



Przy etykietowaniu Eco, wpływ regulacji zintegrowanych w naszych generatorach ciepła jest uwzględniany bezpośrednio w obliczeniu końcowej sprawności instalacji grzewczej.

Nasza koncepcja regulacji ogrzewania pozwala podwyższyć parametry grzewcze instalacji:

- wizualnie dzięki obliczeniom układów,

- ale też w praktyce, poprzez uzyskanie wzrostu sprawności od 1 do 5%, w zależności od konfiguracji, a zwłaszcza po zainstalowaniu czujników zewnętrznych lub pokojowych.

| Typ kotła                                                                                                          | Efektywność ogrzewania                                                                                                                                                                                                                | Zwiększenie efektywności ogrzewania w zależności od stosowanego urządzenia                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       | czujnik zewnętrzny                                                                                                                                                                                       | termostat pokojowy zat./wyt.                                                                                                                                                                                                                           | termostat pokojowy modulujący                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zdalne sterowanie z czujnikiem pokojowym                                                                    |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       | <br>FM 46<br>AD 225                                                                                                     | <br>AD 247<br>AD 248<br>AD 140                                                                                                                                        | <br>AD 288/289<br>AD 301                                                                                                                                                                                                            | uproszczone<br><br>FM 52 | dialogowe<br>CDI/CDR D. iSystem<br><br>AD 284/285 |
| MCR3 PLUS<br><br>Nmeo_Q0025       |                                                                                                                                                      | + 2 %<br>                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                      | + 1 czujnik pokojowy (bez czujnika zewnętrznego): + 3 %<br><br>+ 1 czujnik pokojowy (z czujnikiem zewnętrznym): + 4 %<br>                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| MCR/II...BIC<br>                  |                                                                                                                                                      | + 2 %<br>                                                                                                               | + 1 czujnik pokojowy (bez czujnika zewn.): + 1 %<br>                                                                                                                  | + 1 czujnik pokojowy (bez czujnika zewnętrznego): + 3 %<br>                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| ALEZIO EVOLUTION<br><br>FAC_Q0019 | Kotły dostarczane seryjnie z czujnikiem zewn.: + 2 %<br>od  do      | + 1 czujnik pokojowy: + 4 %<br>od  do  | —                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| HPI EVOLUTION<br><br>HPL_Q0024   | Kotły dostarczane seryjnie z czujnikiem zewn.: + 2 %<br>od  do  | —                                                                                                                                                                                                        | + 1 czujnik pokojowy: + 4 %<br><br>do<br>+ 3 czujników pokojowych: + 5 %<br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| INNOVENS<br><br>MCA_Q0001A      | Kotły dostarczane seryjnie z czujnikiem zewn.: + 2 %<br>                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                      | + 1 czujnik pokojowy: + 4 %<br><br>do<br>+ 3 czujników pokojowych: + 5 %<br>                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| MODULENS G®<br><br>AGC_Q0001    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| MODULENS O®<br><br>AFC_Q0007    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| NeOvo Condens<br><br>EF_Q0002   | Kotły dostarczane seryjnie z czujnikiem zewn.: + 1,5 %<br>                                                                                         | 1 czujnik pokojowy: + 3,5 %<br>                                                                                       | + 1 lub 2 czujniki pokojowe: + 3,5 %<br>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| NeOvo EcoNox<br><br>EF_Q0002    |                                                                                                                                                    | + 1,5 %<br>                                                                                                           | 1 czujnik pokojowy (bez czujnika zewn.): + 1 %<br>1 czujnik pokojowy (z czujn. zewn.): + 3,5 %<br>                                                                  | + 1 lub 2 czujniki pokojowe (bez czujnika zewnętrznego): + 1,5 %<br><br>+ 1 lub 2 czujniki pokojowe (z czujnikiem zewnętrznym): + 3,5 %<br> |                                                                                                             |                                                                                                                                      |



# Zastosowanie wyposażenia dodatkowego konsol sterowniczych

## ⇒ KOTŁY BEZ REGULACJI ZINTEGROWANEJ FABRYCZNIE

| DOBÓR WYPOSAŻENIA<br>DODATKOWEGO ZALEŻNIE<br>OD TYPU KOTŁA<br>I PODŁĄCZONYCH<br>OBIEGÓW |                    | Dla regulowania i zaprogramowania                                                                                            |                                                                                                                                                         | Zob.<br>strona                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                    | 1 obiegu c.w.u.<br>                         | 1 obiegu c.o. bezpośredniego, zależnie od temperatury<br>pokojowej<br> |                                                                                                                                                         |
| STANDARD                                                                                | MCR3 PLUS          | Tylko czujnik c.w.u. AD 226*<br><b>lub</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>+<br>Czujnik c.w.u. AD 226* | Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 140                                                                            | Czujnik zewnętrzny FM 46<br><b>lub</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 140<br>+<br>Czujnik zewnętrzny FM 46 |
|                                                                                         | NeOvo Condens... B | Tylko czujnik c.w.u. AD 212*<br><b>lub</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>+<br>Czujnik c.w.u. AD 212  | Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 140                                                                            | Czujnik zewn. dostarczany seryjnie<br><b>Może być uzupełniony o:</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 440    |
|                                                                                         | NeOvo EcoNox... B  | Tylko czujnik c.w.u. AD 212*<br><b>lub</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>+<br>Czujnik c.w.u. AD 212  | Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 140                                                                            | Czujnik zewnętrzny FM 56<br><b>lub</b><br>Termostat pokojowy<br>AD 288, AD 289 lub AD 301<br>AD 247, AD 248 lub AD 140<br>+<br>Czujnik zewnętrzny FM 56 |
|                                                                                         | ALEZIO EVOLUTION   | Zawór przełączający<br>+<br>Czujnik c.w.u. EH 145*                                                                           | Termostat pokojowy<br>AD 247, AD 248 lub AD 140                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                     |

(1) Sterowanie 1 obiegu bezpośredniego + 1 obieg mieszczący jest możliwe po dołączeniu czujnika dla obiegu mieszczącego (pakiet EC 171) i 2 zestawów przekaźników (pakiet JE 8).

\* Czujnik c.w.u. dostarczany seryjnie z wersjami ze zintegrowaną produkcją c.w.u.

⇒ **KOTŁY Z REGULACJĄ IniCONTROL 2 ZINTEGROWANĄ FABRYCZNIE**

| DOBÓR WYPOSAŻENIA<br>DODATKOWEGO ZALEŻNIE<br>OD TYPU KOTŁA<br>I PODŁĄCZONYCH<br>OBIEGÓW |                    | Dla regulowania i zaprogramowania                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        | Zob.<br>strona |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|
|                                                                                         |                    | 1 obieg c.w.u.<br><br>c.w.u.             | obiegów grzewczych zależnie od temperatury zewnętrznej/pokojoywej<br><br>bezpośredni                                                                                                                                                                                                  |        |        |                |
| STANDARD                                                                                | NeOvo EcoNox... I  | Czujnik c.w.u.<br>AD 212<br>lub<br>Czujnik c.w.u.<br>AD 212<br>+<br>Termostat<br>pokojowy<br>AD 288, AD 289<br>lub AD 301 | fabrycznie<br><br>Każdy obieg grzewczy można uzupełnić o:<br>- dla regulacji w zależności od temperatury pokojowej:<br>termostat pokojowy AD 288, AD 289, AD 301 lub AD 247, AD 248, AD 140<br>- dla regulacji pogodowej:<br>• czujnik zewnętrzny FM 46<br>lub<br>• czujnik zewnętrzny FM 46 + termostat pokojowy AD 288, AD 289, AD 301, AD 247,<br>AD 248 lub AD 140 | MY 420 | MY 420 | 178            |
|                                                                                         | NeOvo Condens... I | Czujnik c.w.u.<br>AD 212<br>lub<br>Czujnik c.w.u.<br>AD 212<br>+<br>Termostat<br>pokojowy<br>AD 288, AD 289               | fabrycznie<br><br>Każdy obieg grzewczy można uzupełnić o:<br>- termostat pokojowy AD 288, AD 289, AD 301, AD 247, AD 248 lub AD 140<br>(czujnik zewnętrzny dostarczany seryjnie)                                                                                                                                                                                       | MY 420 | MY 420 | 178            |

⇒ **KOTŁY ZE ZINTEGROWANĄ FABRYCZNIE REGULACJĄ DIEMATIC**

| DOBÓR WYPOSAŻENIA<br>DODATKOWEGO ZALEŻNIE<br>OD TYPU KOTŁA<br>I PODŁĄCZONYCH<br>OBIEGÓW |                                                                                   | Dla regulowania i zaprogramowania                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Zob.<br>strona |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                         |                                                                                   | 1 obieg c.w.u.                                                                      | obiegów grzewczych zależnie od temperatury zewnętrznej (1)                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                |
|                                                                                         |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |                |
|                                                                                         |                                                                                   | c.w.u.                                                                              | bezpośredni                                                                         | mieszaczowy                                                                         | bezpośredni<br>+ mieszaczowy                                                        | 2 x<br>mieszaczowy                                                                    | bezpośredni +<br>2 x mieszaczowy                                                      |                |
| KOMFORT                                                                                 | INNOVENS MCA<br>MODULENS G®<br>MODULENS O®<br>HPI EVOLUTION<br>(DIEMATIC iSystem) | Czujnik c.w.u.<br>AD 212*                                                           | fabrycznie                                                                          | 1 x czujnik AD 199                                                                  | 1 x czujnik<br>AD 199**                                                             | 1 x czujnik AD 199<br>+<br>1 x płytki + czujnik<br>AD 249                             | 1 x czujnik AD 199<br>+<br>1 x płytki + czujnik<br>AD 249                             | 180            |

(1) Każdy obieg c.o. można uzupełnić do wyboru o 1 zdalne sterowanie AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52 i inne dostępne wyposażenie dodatkowe.

\* Czujnik c.w.u. dostarczany seryjnie z wersjami ze zintegrowaną produkcją c.w.u.

\*\* Czujnik AD 199 jest dostarczany seryjnie w "Zestawie wewnętrznego zaworu 3-drogowego" kotłów Modulens (JA 83 i MV 5/MV 31).

⇒ **REGULACJA DIEMATIC VM iSYSTEM : STR. 183**

# Konsola sterownicza

## IniControl 2



Konsola sterownicza iniControl 2 pozwala sterować (zaprogramować) obieg bezpośredni i wytwarzanie c.w.u. Po podłączeniu czujnika zewnętrznego (pakiet FM 46, dostarczany obowiązkowo z modelami EFU C) zostaje uaktywnione załączanie i wyłączenie palnika w zależności od temperatury zewnętrznej. Po zamontowaniu "płytki + czujnik dla zaworu mieszającego" (pakiet MY440 dostarczany jako wyposażenie dodatkowe) możliwe jest sterowanie 1 obiegu z zaworem mieszającym. Duży wyświetlacz zapewnia wyświetlenie temperatury kotła, stanu pracy generatora przy pomocy symboli i kodów alfanumerycznych oraz alarmów niekodowanym tekstem. Możliwy jest odczyt historii usterek oraz liczników godzin pracy w celu monitorowania instalacji.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE KONSOLI STEROWNICZEJ INICONTROL 2

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | Pakiet | Nr art.   | PLN          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|    | Płytki + czujnik 1 zaworu mieszającego<br>Pozwala sterować zawór mieszający z silnikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę umieszcza się w konsoli sterowniczej IniControl 2 i podłącza przy pomocy złączy wtykowych. | MY 440 | 7628142   | <b>698,-</b> |
|   | Czujnik c.w.u.:<br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury oraz programowanie wytwarzania ciepłej wody w podgrzewaczu c.w.u.                                                                                                   | AD 212 | 100000030 | <b>198,-</b> |
|  | Czujnik zewnętrzny:<br>Pozwala sterować obiegi dzięki pomiarowi temperatury zewnętrznej (dostarczany fabrycznie z kotłami EFU C...)                                                                                                  | FM 46  | 85757741  | <b>204,-</b> |

### TERMOSTATY POKOJOWE DLA KOTŁÓW BAXI DUO-TEC COMPACT+

|                                                                                     |                                                           | Nr art.       | PLN          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|  | Termostat pokojowy modułujący przewodowy                  | 710434701     | <b>310,-</b> |
|  | Termostat pokojowy modułujący bezprzewodowy               | 710543001     | <b>710,-</b> |
|  | Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy    | 710433601     | <b>450,-</b> |
|  | Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy | 710543206     | <b>950,-</b> |
|  | Czujnik zewnętrzny przewodowy                             | 710487302     | <b>110,-</b> |
|  | Czujnik c.w.u.                                            | KHG 714076810 | <b>110,-</b> |

# Termostaty pokojowe

**TERMOSTATY POKOJOWE DLA KOTŁÓW NAŚCIENNYCH MCR3 PLUS, MCR/II, ZENA, KOTŁÓW STOJĄCYCH NeOvo CONDENS/NeOvo EcoNOx...B I POMP CIEPŁA ALEZIO NIE WYPOSAŻONYCH W REGULACJĘ DIEMATIC...**

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pakiet                      | Nr art.   | PLN          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|
| <b>AD 247</b><br><br><br><b>AD 248 (Radio)</b>  | <b>Termostat pokojowy programowalny</b><br>Termostat ten zapewnia regulację i tygodniowe programowanie ogrzewania poprzez oddziaływanie na palnik wg jednego z 3 następujących trybów pracy:<br><b>AUTOMATYCZNY:</b> Zgodnie z programem (4 programy do wyboru) następuje automatyczne przełączenie instalacji w tryb "komfort" lub "obniżona temperatura".<br>Temperatury komfortu i obniżoną można nastawić w zakresie od 5 do 30 °C.<br><b>STAŁY:</b> stałe utrzymywanie żądanej temperatury (od 5 do 30 °C).<br><b>URLOPOWY:</b> przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności dla utrzymywania żądanej temperatury (od 5 do 30 °C) w ustalonym okresie czasu (od 1 do 99 dni). | <b>AD 247</b>               | 100012645 | <b>365,-</b> |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>lub</b><br><b>AD 248</b> | 100013138 | <b>808,-</b> |
| <b>AD 140</b><br>                                                                                                                | <b>Termostat pokojowy nie programowalny</b><br>Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C poprzez oddziaływanie na palnik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>AD 140</b>               | 88017859  | <b>139,-</b> |

**POZOSTAŁE TERMOSTATY POKOJOWE DLA KOTŁÓW MCR3 PLUS, MCR/II, NeOvo CONDENS/NeOvo EcoNOx**

| iSENSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Pakiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nr art.   | PLN     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| <div>AD 288 (Radio) </div> <div><br/><br/></div> <div>AD 289</div> <div>iense_Q0004</div> |  | <div>Termostat pokojowy programowalny modułujący „OpenTherm”</div> <p>Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla odpowiednich kotłów: charakterystyka grzewcza, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..., wersja 288 i 289 również posiada funkcję zliczania energii (ilość godzin pracy pompy, c.w.u., ogółem...).</p> <p>Możliwe są 3 tryby pracy:</p> <p><b>AUTOMATYCZNY:</b> według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę.</p> <p><b>STAŁY:</b> pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciwnie – zamarzniętą.</p> <p><b>URLOPOWY:</b> Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymywania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny (pakiet AD 225 lub FM 46).</p> |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | AD 288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S103295   | 1 371,- |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | lub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | AD 289                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S103293   | 600,-   |
| qSENSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |         |
| <div>AD 301</div> <div></div> <div>NANEO_Q0043A</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <div>Termostat pokojowy modułujący nieprogramowalny przewodowy</div> <p>To zdalne sterowanie zapewnia dzięki czujnikowi pokojowemu regulację temperatury w pomieszczeniu wzorcowym, dostosowując moc kotła dla uzyskania temperatury zadanej, ustawionej przez użytkownika. Zapewnia również regulację temperatury c.w.u. Dysponuje parametrami nastawy dla odpowiednich kotłów: wyświetlenie i nastawa temperatur, takich jak temperatura c.w.u., maksymalna temperatura ogrzewania..., posiada funkcję zliczania (ilość uruchomień, ilość godzin pracy pompy, c.w.u. lub ogółem...), oraz wyświetla "kody usterek", itd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | AD 301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7612097   | 346,-   |
| <div>FM 46</div> <div><br/></div> <div>AD 225</div> <div>MCR_Q0021</div>                                                                                                                                                                                        |  | <div>Czujnik zewnętrzny</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- dla MCR/II</li><li>- dla MCR3 PLUS</li></ul> <p>Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | AD 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100005660 | 131,-   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | FM 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85757741  | 204,-   |

# Konsole sterownicze DIEMATIC System®

## INFORMACJE OGÓLNE

Prawdziwy mózg kotła, sterowana mikroprocesorowo konsola DIEMATIC System® posiada zintegrowaną fabrycznie programowaną regulację pogodową z oddziaływaniem na palnik. Zaprogramowana w fabryce, nie wymaga żadnej wstępnej regulacji. Nadzwyczaj prosty w obsłudze DIEMATIC System® pozwala w każdej chwili zmienić temperatury, programy grzewcze i wiele innych parametrów. Bardzo przyjazna dzięki swojemu wyświetlaczowi, komunikuje się z użytkownikiem niekodowanym tekstem, do wyboru w wielu językach! - i steruje instalacjami grzewczymi każdego rodzaju, od najprostszych do najbardziej skomplikowanych.

Dzięki szczególnie dobrze zintegrowanemu wzornictwu, konsole sterownicze DIEMATIC System® dają kotłom, na których są zamontowane, estetyczny wygląd dużej klasy.

## Główne funkcje regulacji DIEMATIC 3 i DIEMATIC iSystem

Dostarczana konsola DIEMATIC 3 lub DIEMATIC iSystem jest zdolna do sterowania obiegu kotłowego (z oddziaływaniem na palnik jedno-stopniowy lub modulujący). Po podłączeniu opcjonalnego „czujnika c.w.u.”, jest również gotowa do sterowania (z priorytetem) i zaprogramowania wytwarzania ciepłej wody użytkowej (w kotłach ze zintegrowanym przygotowaniem c.w.u., czujnik c.w.u. wchodzi w zakres dostawy).

- Dzięki rozbudowie o jedną lub dwie opcjonalne płytki elektroniczne dla DIEMATIC 3 (lub 1 czujnik zasilania i 1 opcjonalną płytkę elektroniczną dla DIEMATIC iSystem) można sterować dodatkowo jeden lub dwa obiegi za zaworem mieszającym.

- Po uzupełnieniu jednym lub kilkoma czujnikami pokojowymi lub zdalnym sterowaniem dialogowym, konsole DIEMATIC 3 i DIEMATIC iSystem stają się samouczące, tzn. bez jakiegokolwiek wstępnego nastawiania same dopasowują krzywą grzania każdego obiegu grzewczego do warunków pracy instalacji i do rzeczywistego zapotrzebowania na ogrzewanie.

Konsole sterownicze DIEMATIC 3 /DIEMATIC iSystem mogą być wyposażone opcjonalnie w zdalne sterowanie dialogowe CDI (lub zdalne sterowanie bezprzewodowe CDR), lub zdalne sterowanie uproszczone z czujnikiem pokojowym na obieg. Możliwa jest również praca w kaskadzie od 2 do 10 kotłów: Każdy kocioł podrzędny może sterować 2 obiegami mieszczącymi.

## Specyfika DIEMATIC iSystem

W ramach nowych przepisów DIEMATIC iSystem posiada specyficzne funkcje, takie jak:

- szacunek zliczania energii z wyświetleniem na kotle i/lub na podłączonym zdalnym sterowaniu
- sterowanie pracy hybrydowej pomp ciepła HPI
- optymalizacja solarnej produkcji c.w.u. w kotłach MODULENS podłączonych do instalacji solarnej

Konsola DIEMATIC iSystem jest wyposażona również w wejście 0-10V, umożliwiające sterowanie kotła przez układ zewnętrzny. Ponadto posiada kilka "dodatkowych argumentów" pozwalających uprościć życie użytkownikowi, takich jak na przykład personalizacja nazw obiegów lub parametryzacja danych serwisu posprzedażnego.

## DIEMATIC 3



2 poziomy dostęp do nastaw : klapka zamknięta i klapka otwarta

- Podświetlany ekran LCD z wyświetleniem niekodowanym tekstem daty, godziny i aktywnego programu; z wyświetleniem aktualnych trybów pracy przy pomocy wyraźnych symboli.

- Klapka zamknięta : przyciski wyboru trybu pracy i nastawy temperatur uzupełnione o 2 przyciski nastawy "+" i "-"

- Klapka otwarta: przyciski wyboru programu standardowego lub osobistego, wyboru obiegu i rozwijania menu dla uzyskania dostępu do nastaw.

## DIEMATIC iSYSTEM



Bezpośredni dostęp do wszystkich nastaw w sposób intuicyjny

- Duży ekran LCD z wielowierszowym wyświetlaniem tekstu (np. jasne objaśnienie nastawianych parametrów), z wyświetleniem charakterystyki grzewczej w postaci graficznej, pomoc w diagnostyce dzięki wyświetleniu krzywych temperatur oraz historii ostatnich usterek wraz z ich kontekstem

- Przyciski wyboru trybów pracy, temperatur, dostępu do programów i parametrów nastaw uzupełnione o prosty przycisk-pokrętło do regulacji lub potwierdzenia nastawionych wartości oraz rozwijania menu.

# Konsole sterownicze DIEMATIC System®

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE KONSOLI STEROWNICZEJ DIEMATIC 3

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pakiet                                          | Nr art.                             | PLN                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|    | <b>Czujnik ciepłej wody użytkowej</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym. Stosowany jest również jako czujnik zasilania wspólny dla kaskady w przypadku instalacji kaskadowej modułującej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>AD 212</b>                                   | 100000030                           | <b>198,-</b>                                 |
|    | <b>Płytkę elektroniczną + czujnik dla 1 zaworu mieszającego</b><br>Pozwala sterować zawór mieszający z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Siłownika zaworu mieszającego. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC 3 i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC 3 może być wyposażona w 1 lub 2 opcjonalne zestawy "płytkę + czujnik", umożliwiające sterowania jednego lub dwóch zaworów mieszających.                                                                                                                                                                                        | <b>FM 48</b>                                    | 85757743                            | <b>726,-</b>                                 |
|    | <b>Zdalne sterowanie dialogowe CDI D. iSystem</b><br><b>Moduł zdalnego sterowania bezprzew. CDR D. iSystem</b><br>(bez nadajnika radiowego)<br><b>Moduł kotła "radio" (nadajnik)</b><br>Zdalne sterowanie dialogowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC 3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). W przypadku CDR D iSystem dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu kotła. | <b>AD 285</b><br><b>AD 284</b><br><b>AD 252</b> | 100018924<br>100018923<br>100013307 | <b>509,-</b><br><b>720,-</b><br><b>341,-</b> |
|   | <b>Zdalne sterowanie uproszczone z czujnikiem pokojowym</b><br>Umożliwia z miejsca, w którym jest zainstalowane, na odstąpienie od niektórych nastaw konsoli DIEMATIC 3:<br>- odstąpienie od programu i zadanej temperatury pomieszczenia. Dodatkowo pozwala na dopasowanie samoadaptującą charakterystyki grzewczej danego obiegu (1 zdalne sterowanie na obieg).                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FM 52</b>                                    | 85757747                            | <b>414,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik spalin</b><br>Pozwala odczytać na wyświetlaczu konsoli sterowniczej temperaturę spalin i dzięki temu nadzorować czystość powierzchni wymiany korpusu kotła. W instalacji kaskadowej istnieje możliwość podłączenia czujnika spalin dla każdego kotła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>FM 47</b>                                    | 85757742                            | <b>268,-</b>                                 |
|  | <b>Kabel połączeniowy BUS</b> (długość 12 m)<br>Kabel BUS pozwala połączyć 2 kotły wyposażone w konsolę DIEMATIC 3 lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator DIEMATIC VM lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>AD 134</b>                                   | 88017851                            | <b>391,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy</b><br><b>Moduł radiowy kotła (nadajnik radiowy)</b><br>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy jest dostarczany jako wyposażenie dodatkowe dla instalacji, w których umieszczenie czujnika zewnętrznego przewodowego dostarczanego z konsolą DIEMATIC 3 okazałoby się zbyt złożone. Jeżeli czujnik ten jest używany:<br>- ze zdalnym sterowaniem przewodowym (AD 285 lub FM 52), należy koniecznie zamówić dodatkowo "Moduł radiowy kotła".<br>- ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym (AD 284) już połączonym z "Modułem radiowym kotła" (AD 252), zamówienie drugiego modułu nie jest wymagane.      | <b>AD 251</b><br><b>AD 252</b>                  | 100013306<br>100013307              | <b>335,-</b><br><b>341,-</b>                 |
|  | <b>Czujnik zanurzeniowy z gilzą</b><br>Czujnik zanurzeniowy NTC 147 jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>AD 218</b>                                   | 100004781                           | <b>318,-</b>                                 |

(1) Dla kotłów ze zintegrowanym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, czujnik ten wchodzi w zakres dostawy i jest objęty ceną.



# Konsole sterownicze DIEMATIC System®

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE KONSOLI STEROWNICZEJ DIEMATIC iSystem

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pakiet                                                               | Nr art.                             | PLN                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|    | <b>Czujnik ciepłej wody użytkowej</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>AD 212</b>                                                        | 100000030                           | <b>198,-</b>                                 |
|    | <b>Czujnik zasilania za zaworem</b><br>Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu 1 obiegu mieszaczowego do kotła wyposażonego w regulator DIEMATIC iSystem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>AD 199</b>                                                        | 88017017                            | <b>198,-</b>                                 |
|    | <b>Płyta elektroniczna + czujnik dla 1 zaworu mieszającego</b><br>Pozwala sterować zawór mieszający z silnikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC iSystem i podłącza przy pomocy złączy wykowych. Konsola DIEMATIC iSystem może być wyposażona w 1 opcjonalny zestaw "płyta + czujnik", umożliwiający sterowanie jednego dodatkowego zaworu mieszającego.                                                                                                                                                                                                                                          | <b>AD 249</b>                                                        | 100013304                           | <b>437,-</b>                                 |
|   | <b>Zdalne sterowanie dialogowe CDI D. iSystem</b><br><b>Moduł zdalnego sterowania bezprzewodowego CDR D. iSystem</b><br>(bez nadajnika radiowego)<br><b>Moduł kotła "radio" (nadajnik)</b><br>Zdalne sterowanie dialogowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). W przypadku CDR D iSystem dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu kotła. | <b>AD 284/285</b><br><b>AD 285</b><br><b>AD 284</b><br><b>AD 252</b> | 100018924<br>100018923<br>100013307 | <b>509,-</b><br><b>720,-</b><br><b>341,-</b> |
|  | <b>Zdalne sterowanie uproszczone z czujnikiem pokojowym</b><br>Umożliwia z miejsca, w którym jest zainstalowane, na odstąpienie od niektórych nastaw konsoli DIEMATIC 3 iSystem:<br>- odstąpienie od programu i zadanej temperatury pomieszczenia. Dodatkowo pozwala na dopasowanie samoadaptującą charakterystyki grzewczej danego obiegu (1 zdalne sterowanie na obieg).                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FM 52</b>                                                         | 85757747                            | <b>414,-</b>                                 |
|  | <b>Kabel połączeniowy BUS (długość 12 m)</b><br>Kabel BUS pozwala połączyć 2 kotły wyposażone w konsolę DIEMATIC iSystem lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator DIEMATIC VM lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>AD 134</b>                                                        | 88017851                            | <b>391,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik dla zasobnika buforowego</b><br>Zawiera 1 czujnik c.w.u. i 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego przy pomocy kotła wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC iSystem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>AD 250</b>                                                        | 100013305                           | <b>195,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy</b><br><b>Moduł radiowy kotła (nadajnik radiowy)</b><br>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy jest dostarczany jako wyposażenie dodatkowe dla instalacji, w których umieszczenie czujnika zewnętrznego przewodowego dostarczanego z konsolą DIEMATIC iSystem okazałoby się zbyt złożone. Jeżeli czujnik ten jest używany:<br>- ze zdalnym sterowaniem przewodowym (AD 285 lub FM 52), należy kocznie zamówić dodatkowo "Moduł radiowy kotła".<br>- ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym (AD 284) już połączonym z "Modułem radiowym kotła" (AD 252), zamówienie drugiego modułu nie jest wymagane.                | <b>AD 251</b><br><b>AD 252</b>                                       | 100013306<br>100013307              | <b>335,-</b><br><b>341,-</b>                 |
|  | <b>Czujnik zanurzeniowy z gilzą</b><br>Czujnik zanurzeniowy NTC 147 jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>AD 218</b>                                                        | 100004781                           | <b>318,-</b>                                 |
|  | <b>Moduł zdalnego nadzoru DD Home Control</b> dedykowany do kotłów z regulacją DIEMATIC iSystem, z aplikacją pozwalającą na sterowanie kotłem za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android. Dostępne wyłącznie w komplecie z wybranym kotłem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                    | -                                   | -                                            |

# Regulator ścienny Dematic VM iSystem



WWW

## REGULATOR NAŚCIENNY DIEMATIC VM iSystem



VM\_Q0001

Regulator elektroniczny DIEMATIC VM iSystem, montowany w obudowie ściennej, pozwala sterować i regulować 2 obiegi c.o. i obieg c.w.u.. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 20 regulatorów DIEMATIC VM oraz stosować wiele konfiguracji, zależnie od rodzaju instalacji:

- Regulator DIEMATIC VM iSystem może być używany w powiązaniu z istniejącym generatorem, aby sterować dodatkowe obiegi c.o. i c.w.u. W takim przypadku regulator będzie komunikować się z generatorem przy pomocy kabla BUS (np. kocioł De Dietrich wyposażony w konsolę sterowniczą DIEMATIC)
- Regulator DIEMATIC VM iSystem może być również wykorzystany dla regulacji pogodowej obiegów c.o. i c.w.u. (czujnik zewnętrzny zamawiać osobno - pakiet FM 46) niezależnie od generatora.

**Wymiary:** długość : 320 mm, wysokość : 260 mm, głębokość : 130 mm

Ponadto DIEMATIC VM iSystem będzie mógł sterować kocioł poprzez Open Therm (wyjście istniejące w DIEMATIC VM iSystem) w przypadku kotłów wyposażonych w bus Open therm, lub jako "ZAL/WYL" za pośrednictwem zestyku dodatkowego w przypadku wszystkich innych generatorów (palnik, pompa ciepła, kocioł opalany drewnem...).

Regulator może sterować również kaskadą kotłów:

- wyposażonych w konsolę sterowniczą DIEMATIC
- wyposażonych w BUS Opentherm poprzez kartę interfejsu (1 karta na generator);

DIEMATIC VM iSystem jest wyposażony w wyjście dodatkowe pozwalające oprócz ewentualnego sterowania ZAL/WYL generatora, sterować pompą obiegową, pompą obiegu pierwotnego, obiegu wtórnego c.w.u., sygnał alarmu itd. Posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane do sterowania telefonicznego w całości lub częściowo.

**Stopień ochrony:** IP 65 - Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane

| Regulator  | DIEMATIC VM iSystem |  |  |
|------------|---------------------|--|--|
| Nr pakietu | AD 281              |  |  |
| Nr art.    | 100018254           |  |  |
| PLN        | 4 293,-             |  |  |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA REGULATORA NAŚCIENNEGO DIEMATIC VM iSystem

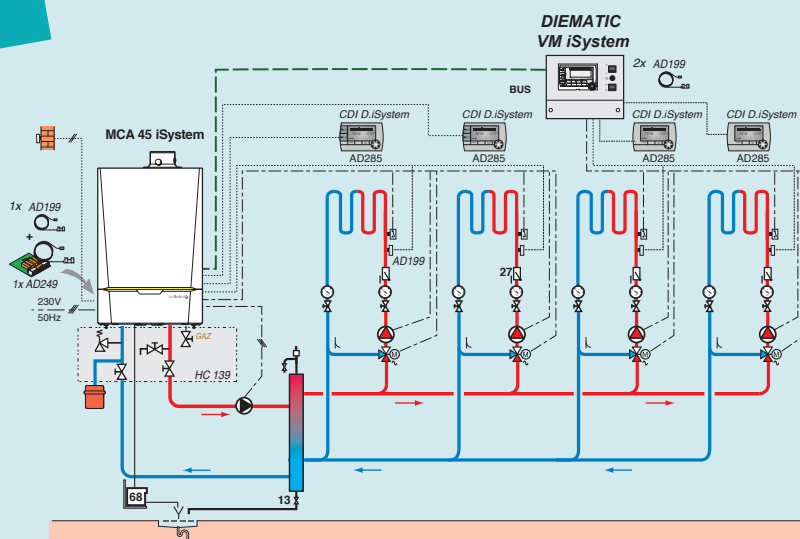
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pakiet                                          | Nr art.                             | PLN                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|   | <b>Czujnik zewnętrzny</b><br>Pozwala sterować obiegi poprzez pomiar temperatury zewnętrznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FM 46</b>                                    | 85757741                            | <b>204,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik ciepłej wody użytkowej</b><br>Pozwala regulować z priorytetem temperaturę i programować wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>AD 212</b>                                   | 100000030                           | <b>198,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik zasilania za zaworem</b><br>Czujnik ten pozwala zmierzyć temperaturę zasilania wody grzewczej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>AD 199</b>                                   | 88017017                            | <b>198,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik zasobnika buforowego</b><br>Zawiera 1 czujnik dla sterowania zasobnika buforowego przy pomocy kotła wyposażonego w regulator ścienny DIEMATIC VM iSystem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>AD 250</b>                                   | 100013305                           | <b>195,-</b>                                 |
|  | <b>Zdalne sterowanie dialogowe CDI D. iSystem</b><br><b>Moduł zdalnego sterowania bezprzewodowego CDR D. iSystem</b><br>(bez nadajnika radiowego)<br><b>Moduł kotła "radio" (nadajnik)</b><br>Zdalne sterowanie dialogowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC VM iSystem. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptująco charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). W przypadku CDR D iSystem dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczoodbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu kotła. | <b>AD 285</b><br><b>AD 284</b><br><b>AD 252</b> | 100018924<br>100018923<br>100013307 | <b>509,-</b><br><b>720,-</b><br><b>341,-</b> |
|  | <b>Zdalne sterowanie uproszczone z czujnikiem pokojowym</b><br>Umożliwia z miejsca, w którym jest zainstalowane, na odstąpienie od niektórych nastaw konsoli DIEMATIC VM iSystem :<br>- odstąpienie od programu i zadanej temperatury pomieszczenia. Dodatkowo pozwala na dopasowanie samoadaptujące charakterystyki grzewczej danego obiegu (1 zdalne sterowanie na obieg).                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FM 52</b>                                    | 85757747                            | <b>414,-</b>                                 |
|  | <b>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy</b><br><b>Moduł radiowy kotła (nadajnik radiowy)</b><br>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy jest dostarczany jako wyposażenie dodatkowe dla instalacji, w których umieszczenie czujnika zewnętrznego przewodowego okazałoby się zbyt złożone. Jeżeli czujnik ten jest używany:<br>- ze zdalnym sterowaniem przewodowym (AD 285 lub FM 52), należy koniecznie zamówić dodatkowo "Moduł radiowy kotła".<br>- ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym (AD 284) już połączonym z "Modułem radiowym kotła" (AD 252), zamówienie drugiego modułu nie jest wymagane.                                                        | <b>AD 251</b><br><b>AD 252</b>                  | 100013306<br>100013307              | <b>335,-</b><br><b>341,-</b>                 |

# Regulator ścienny DIEMATIC VM iSystem

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA REGULATORA ŚCIENNEGO DIEMATIC VM iSystem (c.d.)

|                                                                                   |                                                                                                                                                         | Pakiet        | Nr art.   | PLN          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
|  | <b>Interfejs Open Therm/Modbus w obudowie ściennej</b><br>Wymagany do sterowania kaskady kotłów (1 karta na kocioł) wyposażonych w interfejs OpenTherm. | <b>AD 286</b> | 100018920 | <b>574,-</b> |
|  | <b>Kabel połączeniowy BUS - dł. 12 m</b><br>Pozwala połączyć regulator ścienny DIEMATIC VM iSystem z konsolą sterowniczą DIEMATIC kotła.                | <b>AD 134</b> | 88017851  | <b>391,-</b> |
|  | <b>Kabel łączący moduły - dł. 1,5 m</b><br>Pozwala połączyć ze sobą dwa regulatory ścienne DIEMATIC VM iSystem.                                         | <b>AD 124</b> | 88017836  | <b>306,-</b> |
|  | <b>Kabel połączeniowy - dł. 40 m</b><br>Przeznaczony do zamiany kabli o długości 12 m i 1 m, gdy są one za krótkie.                                     | <b>DB 119</b> | 81997720  | <b>518,-</b> |

### Przykład konfiguracji



MCA\_F02118

| OPIS                                                  | PAKIET     | NR ART.       |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Kocioł MCA 45 iSystem                                 | -          | 100016199     |
| Czujnik zasilania za zaworem                          | AD 199     | 88017017      |
| Płyta elektroniczna + czujnik dla zaworu mieszającego | AD 249     | 100013304     |
| Regulator VM iSystem                                  | AD 281     | 100018254     |
| 2 czujniki zasilania za zaworem                       | 2 x AD 199 | 2 x 88017017  |
| Kabel BUS dł. 12 m)                                   | AD 134     | 88017851      |
| <b>Ewentualne wyposażenie dodatkowe</b>               |            |               |
| 4 x CDI D. iSystem                                    | 4 x AD 285 | 4 x 100018924 |
| Zestaw podłączenia hydraulicznego                     | HC 139     | 100002310     |



# Podgrzewacze c.w.u. BPB/BLC

# Podgrzewacze ze stali nierdzewnej BPP



## ZALETY BLC

- Pojemność od 150 do 500 litrów
- Powłoka z emalii o wysokiej jakości
- Ochrona anodą magnezową
- Wielki komfort c.w.u.



## ZALETY BPP

- Pojemność od 100 do 300 litrów
- Korpus z wysokogatunkowej stali nierdzewnej DUPLEX
- Zminimalizowany ciężar



| Niezależne podgrzewacze c.w.u. | Pojemność (l) | Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35\text{ K}$ | Do umieszczenia |            | Grzałka elektryczna |                       | Strony |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------------|--------|
|                                |               |                                                   | na podłodze     | na ścianie | zintegrowana        | wyposażenie dodatkowe |        |
| BPB...                         | 150 do 500    | 710 do 2 115                                      | x               |            |                     | x                     | 188    |
| BLC...                         | 150 do 500    | 640 do 1 620                                      | x               |            |                     | x                     | 189    |

Wyposażenie dodatkowe dla podgrzewaczy c.w.u.

190

Podgrzewacze ze stali nierdzewnej Baxi PremierPlus BPP...



| Niezależne podgrzewacze c.w.u. | Pojemność (l) | Ciężar (kg) | Wydajność godzinowa l/h przy $\Delta t = 35\text{ K}$ | Do umieszczenia |             | Grzałka elektryczna |                       | Strony |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------|
|                                |               |             |                                                       | na podłodze     | na ścianie  | zintegrowana        | wyposażenie dodatkowe |        |
| BPP 100                        | 100           | 25          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 192    |
| BPP 150                        | 150           | 31          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 192    |
| BPP 200                        | 200           | 38          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 192    |
| BPP 300                        | 300           | 60          | 735                                                   | x               | opcjonalnie |                     | x                     | 192    |



od 150  
do 500 L

● Niezależne podgrzewacze ciepłej wody użytkowej

# BPB 150, 200, 300, 400 i 500

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



BPB\_00001A

- Niezależny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej,
- Zasobnik z blachy stalowej pokrytej emalią dopuszczoną do kontaktu z produktami spożywczymi, ochrona antykorozyjna anodą magnezową z przyciskiem „test”
- Wymiennik o dużej pojemności, w kształcie wężownicy, stalowy, emaliowany
- Kłapa rewizyjna boczna DN 120 i termometr
- Włot wody zimnej u dołu, służący również jako otwór spustowy
- Izolacja o grubości 75 mm z pianki poliuretanowej (bezfreonowej) wtryskiwanej bezpośrednio w obudowie

- Obudowa zewnętrzna z ABS o gładkiej powierzchni, z pokrywą z ABS w kolorze szarym
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet



PZH



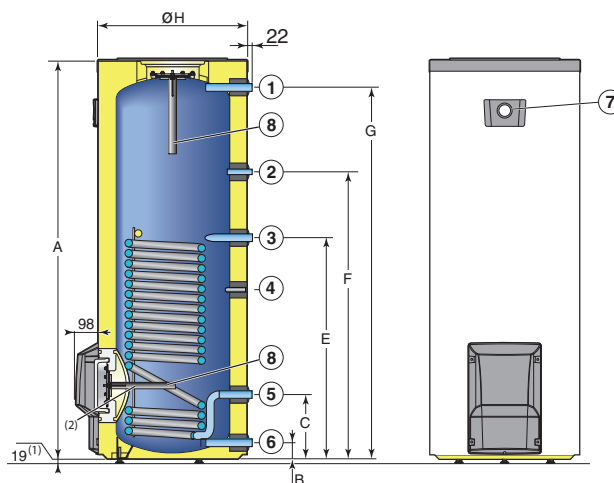
www

## WYMIARY (mm i cale)

- 1 Wyłot c.w.u. G 1
- 2 Cyrkulacja G 3/4
- 3 Włot wymiennika G 1
- 4 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika c.w.u. Ø wewn. 16,1 mm
- 5 Wyłot wymiennika G 1
- 6 Włot wody zimnej i otwór spustowy G 1
- 7 Termometr
- 8 Anoda

- (1) Nóżki regulowane od 19 do 29 mm  
(2) Dla modeli 300, 400 i 500 litrów

|     | BPB 150 | BPB 200 | BPB 300 | BPB 400 | BPB 500 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| A   | 964     | 1234    | 1754    | 1642    | 1760    |
| B   | 70      | 70      | 70      | 66      | 71      |
| C   | 282     | 282     | 282     | 282     | 283     |
| E   | 612     | 747     | 972     | 972     | 1152    |
| F   | 692     | 910     | 1262    | 1220    | 1348    |
| G   | 844     | 1114    | 1634    | 1509    | 1618    |
| Ø H | 660     | 660     | 660     | 760     | 810     |



BPB\_10001A

## DANE TECHNICZNE

- Max. temperatura robocza :  
- ob. pierwotny (wymiennik): 95 °C  
- ob. wtórny (zasobnik): 95 °C

- Max. ciśnienie robocze :  
- ob. pierwotny (wymiennik): 10 bar  
- ob. wtórny (zasobnik): 10 bar

| Model                                                 |                   | BPB 150 | BPB 200 | BPB 300 | BPB 400 | BPB 500 |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pojemność zasobnika                                   | l                 | 150     | 200     | 300     | 395     | 500     |
| Powierzchnia wymiany                                  | m <sup>2</sup>    | 0,84    | 1,20    | 1,70    | 2,20    | 3,10    |
| Znamionowy przepływ płynu w ob. pierwotnym            | m <sup>3</sup> /h | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| ΔP obieg pierw. do przepł. znamion.                   | kPa               | 12      | 14      | 17      | 20      | 26      |
| Moc wymiany przy Δt = 35 K (1)                        | kW                | 29      | 39      | 54      | 68      | 86      |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1)                | l/h               | 710     | 960     | 1330    | 1670    | 2115    |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (2) | l/10 min          | 250     | 340     | 520     | 670     | 800     |
| Współczynnik strat ciepła UA                          | W/K               | 1,125   | 1,42    | 1,875   | 2,30    | 2,30    |
| Straty postojowe przy ΔT 45 K                         | kWh/24h           | 1,1     | 1,3     | 1,6     | 2,0     | 2,2     |
| Ciężar netto                                          | kg                | 57      | 74      | 99      | 134     | 161     |

(1) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C, temp. wypływu c.w.u.: 45 °C (2) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C

| CENA NETTO |  | BPB 150   | BPB 200   | BPB 300   | BPB 400   | BPB 500   |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr art.    |  | 100018093 | 100018094 | 100018095 | 100018096 | 100018097 |
| PLN        |  | 3 810,-   | 4 409,-   | 5 554,-   | 7 143,-   | 8 320,-   |

OD 150  
DO 500 L

Niezależne podgrzewacze ciepłej wody użytkowej

# BLC 150, 200, 300, 400 i 500

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



BLC\_Q0001A

- Niezależne podgrzewacze c.w.u.
- Zasobnik z blachy stalowej pokrytej emalią dopuszczoną do kontaktu z produktami spożywczymi, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- Wymiennik w kształcie węzownicy, stalowy, emaliowany
- Kłapa rewizyjna boczna DN 120
- Wlot wody zimnej i otwór spustowy u dołu
- Izolacja o grubości 50 mm z pianki poliuretanowej (bezfreonowej) wtryskiwanej bezpośrednio w obudowie
- Obudowa zewnętrzna z ABS sztywnej i pokrywa w kolorze białym
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

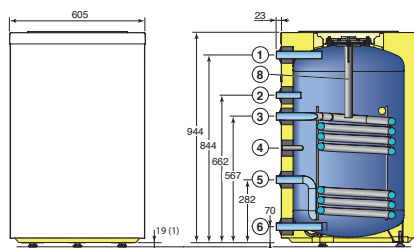
## WYMIARY (mm i cale)

- ① Wypływ c.w.u. G 1
- ② Cyrkulacja G 3/4
- ③ Wlot wymiennika G 1
- ④ Tuleja zanurzeniowa dla czujnika c.w.u. Ø wewn. 16,1 mm
- ⑤ Wylot wymiennika G 1
- ⑥ Wlot wody zimnej i otwór spustowy G 1
- ⑧ Anoda

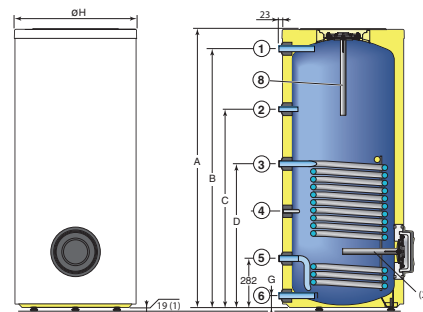
G: gwint zewn. cylindryczny  
(uszczelniony uszczelką płaską)  
(1): Nóżki regulowane od 19 do 29 mm  
(2): Dla modeli 300, 400 i 500 litrów

|     | BLC 200 | BLC 300 | BLC 400 | BLC 500 |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| A   | 1214    | 1734    | 1622    | 1740    |
| B   | 1114    | 1634    | 1509    | 1618    |
| C   | 840     | 1142    | 1155    | 1213    |
| D   | 657     | 747     | 836     | 896     |
| G   | 70      | 70      | 61      | 71      |
| Ø H | 610     | 610     | 710     | 760     |

### BLC 150



### BLC 200, 300, 400 i 500



## DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza:

- ob. pierwotny (wymiennik): 95 °C
- ob. wtórny (zasobnik): 95 °C

Max. ciśnienie robocze:

- ob. pierwotny (wymiennik): 10 bar
- ob. wtórny (zasobnik): 10 bar

| Model                                                 |                   | BLC 150 | BLC 200 | BLC 300 | BLC 400 | BLC 500 |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pojemność zasobnika                                   | l                 | 150     | 200     | 300     | 395     | 500     |
| Powierzchnia wymiany                                  | m <sup>2</sup>    | 0,76    | 0,93    | 1,20    | 1,80    | 2,20    |
| Znamionowy przepływ płynu w ob. pierwotnym            | m <sup>3</sup> /h | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| ΔP obieg pierw. do przepł. znamion.                   | kPa               | 11      | 12      | 13      | 17      | 20      |
| Moc wymiany przy Δt = 35 K (1)                        | kW                | 26      | 33      | 39      | 56      | 66      |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1)                | l/h               | 640     | 810     | 960     | 1375    | 1620    |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K (2) | l/10 min          | 250     | 340     | 520     | 670     | 780     |
| Współczynnik strat ciepła UA                          | W/K               | 1,5     | 1,92    | 2,5     | 2,96    | 3,125   |
| Straty postojowe przy Δt = 45 K                       | kWh/24h           | 1,4     | 1,8     | 2,2     | 2,6     | 3       |
| Ciężar netto                                          | kg                | 57      | 74      | 99      | 134     | 161     |

(1) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C, temp. wypływu c.w.u.: 45 °C (2) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C

| CENA NETTO |  | BLC 150   | BLC 200   | BLC 300   | BLC 400   | BLC 500   |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr art.    |  | 100018088 | 100018089 | 100018090 | 100018091 | 100018092 |
| PLN        |  | 3 554,-   | 3 936,-   | 4 870,-   | 6 608,-   | 7 212,-   |

Podgrzewacze ciepłej wody użytkowej

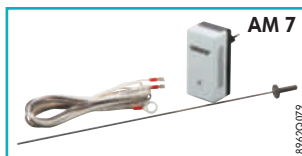
12

# Wyposażenie dodatkowe dla podgrzewaczy niezależnych

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA PODGRZEWACZY BPB... I BLC...

| WYPOSAŻENIE DODATKOWE                                                 | PAKIET | NR ART.   | PLN            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Anoda prądowa "samoadaptująca" dla BPB/BLC 150-300                    | AJ 38  | 89757752  | <b>636,-</b>   |
| Anoda prądowa "samoadaptująca" dla BPB/BLC 400-500                    | AM 7   | 89608920  | <b>1 847,-</b> |
| Zawór przełączający c.o./c.w.u. + czujnik c.w.u. dla ALEZIO EVOLUTION | EH 145 | 100015479 | <b>1 786,-</b> |
| Grzałka elektryczna w osłonie 3 kW z pokrywą końcówki (1)             | ER 336 | 100020083 | <b>1 632,-</b> |

(1) Montaż grzałki elektrycznej w osłonie nie jest zgodny z zastosowaniem anody prądowej "samoadaptującej"





OD 150  
DO 300 L

Podgrzewacze ciepłej wody ze stali nierdzewnej

# Baxi PremierPlus

## BPP 100, 150, 250 i 300

BAXI



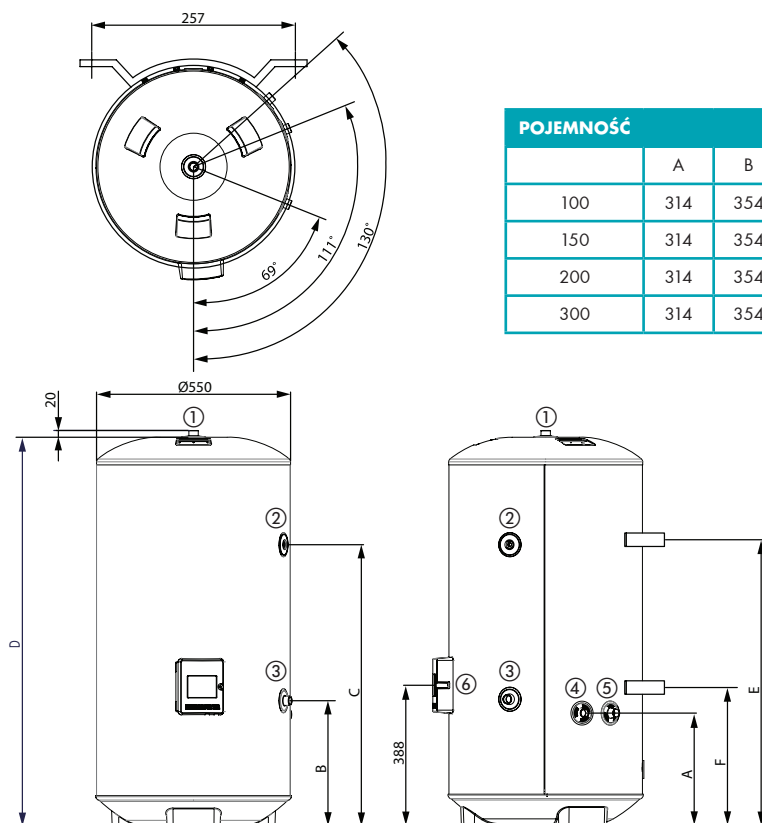
- Podgrzewacz ciepłej wody wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej DUPLEX typ 2304
- Wyjątkowa odporność na korozję w środowisku wodnym – brak dodatkowej ochrony anodą magnezową
- Zredukowany do 50% ciężar w stosunku do podgrzewaczy emaliowanych
- Minimalizująca straty postojowe izolacja z piany PU, wolnej od freonów, o grubości 50 mm, wtryskiwanej ciśnieniowo pod odporną na uszkodzenia mechaniczne obudowę podgrzewacza
- Wymiennik specjalnej konstrukcji o dużej pojemności wykonany ze stali nierdzewnej, w technologii „węzownica w węzownicy”, umieszczony w najniższym punkcie podgrzewacza

- Opatentowane rozwiązanie zasilania podgrzewacza w zimną wodę w formie specjalnego dyfuzora, minimalizujące schładzanie podgrzanej wody
- Możliwość montażu ściennego za pomocą dostarczanych opcjonalnie uchwytych do wielkości 200 litrów
- Dostępna w opcji specjalnie wyprofilowana grzałka elektryczna 2,7 kW/230V
- **Unikalna gwarancja producenta - 10 lat**

Zalety produktu

Zminimalizowany ciężar  
Wyjątkowa jakość wykonania  
Wydłużony okres gwarancyjny

### WYMIARY (mm i cale)



| POJEMNOŚĆ | WYMIARY (mm) |     |      |      |      |      | CIĘŻAR (kg) |       |
|-----------|--------------|-----|------|------|------|------|-------------|-------|
|           | A            | B   | C    | D    | E    | F    | PUSTY       | PEŁNY |
| 100       | 314          | 354 | 493  | 790  | 558  | 283  | 25          | 125   |
| 150       | 314          | 354 | 792  | 1095 | 807  | 1096 | 31          | 184   |
| 200       | 314          | 354 | 1096 | 1480 | 1092 | 1096 | 38          | 249   |
| 300       | 314          | 354 | 1480 | 2046 | ND   | ND   | 60          | 360   |

- 1 Wylot ciepłej wody
- 2 Wlot cyrkulacji
- 3 Wlot zimnej wody
- 4 Powrót z węzownicy
- 5 Zasilanie węzownicy
- 6 Tuleja czujnika

### DANE TECHNICZNE

Max. temperatura robocza :

- ob. pierwotny (wymiennik): 95 °C
- ob. wtórny (zasobnik): 95 °C

Max. ciśnienie robocze :

- ob. pierwotny (wymiennik): 3,5 bar
- ob. wtórny (zasobnik): 7 bar

| Model                                        |                   | BPP 100 | BPP 150 | BPP 200 | BPP 300 |
|----------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pojemność zasobnika                          | l                 | 100     | 150     | 200     | 300     |
| Powierzchnia wymiany                         | m <sup>2</sup>    | 0,79    | 0,79    | 0,79    | 0,79    |
| Znamionowy przepływ płynu w ob. pierwotnym   | m <sup>3</sup> /h | 2       | 2       | 2       | 2       |
| ΔP obieg pierw. do przepł. znamion.          | kPa               | 20      | 20      | 20      | 20      |
| Moc wymiany przy Δt = 35 K (1)               | kW                | 30      | 30      | 30      | 30      |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K (1)       | l/h               | 735     | 735     | 735     | 735     |
| Czas podgrzewu od 15-60 °C (80 °C zasilanie) | min               | 10      | 15      | 20      | 30      |
| Straty postojowe przy ΔT 45 K                | kWh/24h           | 1,15    | 1,70    | 2,3     | 2,72    |
| Ciężar netto                                 | kg                | 25      | 31      | 38      | 60      |

(1) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C, temp. wypływu c.w.u.: 45 °C (2) temp. wody zimnej: 10 °C, temp. zasilania ob. pierw.: 80 °C

| CENA NETTO |  | BPP 100  | BPP 150  | BPP 200  | BPP 300  |
|------------|--|----------|----------|----------|----------|
| Nr art.    |  | 94805154 | 94805155 | 94805156 | 94805157 |
| PLN        |  | 3 519,-  | 4 060,-  | 4 784,-  | 5 998,-  |

# Wyposażenie dodatkowe dla BPP

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA BPP

| REGULACJA                                          | NR ART.  | PLN          |
|----------------------------------------------------|----------|--------------|
| Uchwyt do montażu ściennego<br>(BPP 100, 150, 200) | 95897013 | <b>291,-</b> |
| Grzałka elektryczna 2,7 kW/230V                    | 95606963 | <b>459,-</b> |





# Wykaz firm Serwisu Gwarancyjnego produktów De Dietrich (stan na dzień 19.05.2016)

## DOLNOŚLĄSKIE

|               |                                       |             |
|---------------|---------------------------------------|-------------|
| Głogów        | Pro-Term                              | 603 941 552 |
| Głogów        | Serwis kotłów Gazowych i Olejowych    | 601 688 850 |
| Jelenia Góra  | Sotis Plus SERWIS FABRYCZNY           | 604 650 008 |
| Legnica       | Instal Service                        | 509 676 416 |
| Legnica       | Instal-Serwis Robert Kowalczyk        | 508 809 541 |
| Lewin Kłodzki | Biernacik                             | 609 726 467 |
| Lubin         | Instal Service                        | 509 676 416 |
| Prochowice    | Instal Service                        | 509 676 416 |
| Świdnica      | PPH "JKB" s.j.                        | 696 429 553 |
| Świebodzice   | Brenner                               | 601 572 105 |
| Wałbrzych     | Instalacje Energetyczne Witold Czekał | 601 726 930 |
| Wrocław       | Inst-Serw                             | 696 042 479 |
| Wrocław       | Nomar                                 | 666 020 235 |
| Wrocław       | Proinserv SERWIS FABRYCZNY            | 602 736 738 |
| Wrocław       | Radecki Technika Grzewcza             | 606 118 321 |

## KUJAWSKO-POMORSKIE

|           |                                 |             |
|-----------|---------------------------------|-------------|
| Bydgoszcz | FUH Uni-Serwis Jacek Onisiewicz | 603 600 106 |
| Bydgoszcz | Interm-Tech SERWIS FABRYCZNY    | 601 646 412 |
| Grudziądz | Inmar Technika Grzewcza         | 509 302 536 |
| Grudziądz | Instgaz & C.O.                  | 509 229 729 |
| Toruń     | ACENER Karczewski Mariusz       | 605 303 388 |
| Toruń     | Instal-Eko                      | 501 350 382 |
| Włocławek | Broser-Bromberkowski Mirosław   | 501 215 028 |
| Włocławek | PHU Pralgaz-Service-Express     | 601 688 828 |

## LUBELSKIE

|                |                                                        |              |
|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Biała Podlaska | Ekoservis BP SERWIS FABRYCZNY                          | 83 342 19 83 |
| Lublin         | KJK                                                    | 502 566 997  |
| Lublin         | Tchórzewski Serwis SERWIS FABRYCZNY                    | 603 979 309  |
| Lublin         | Zubrzycki Serwis                                       | 501 282 364  |
| Zamość         | Zakład Technik Grzewczej "Termo-Serwis" Wojciech Malec | 606 483 798  |
| Zamość         | Zakład Usługowy AKPiA                                  | 603 866 051  |

## LUBUSKIE

|                        |                            |             |
|------------------------|----------------------------|-------------|
| Gorzów Wielkopolski    | Termoinstal                | 507 152 733 |
| Gubin                  | kW SERWIS Gubin            | 501 714 747 |
| Łężyca k/Zielonej Góry | kW Serwis SERWIS FABRYCZNY | 604 990 992 |
| Świebodzin             | kW SERWIS                  | 692 424 893 |
| Wschowa                | Systemy Grzewcze Serwis    | 601 688 850 |
| Zielona Góra           | Systemy Grzewcze - Serwis2 | 721 737 926 |
| Żary                   | Brenner                    | 501 301 489 |

## ŁÓDZKIE

|         |                                          |              |
|---------|------------------------------------------|--------------|
| Łódź    | DD-Serwis Krzysztof Pawlak               | 600 392 363  |
| Łódź    | Solar-Therm                              | 601 297 880  |
| Łódź    | THERM_INSTAL, Grupa SBS                  | 42 679 01 00 |
|         | Bogdan Michoń, Paweł Zubiel Spółka Jawna |              |
| Sieradz | Usługi Instalacyjne Jac-Mont             | 503 704 899  |

## MAŁOPOLSKIE

|                   |                                            |              |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Bukowno k/Olkusza | Autoryzowany Serwis                        | 502 512 052  |
| Czchów            | PPUH SZOT Leszek Szot                      | 601 496 571  |
| Kraków            | FHU GP-GRUP                                | 501 450 705  |
| Kraków            | Mekanet                                    | 601 486 769  |
| Kraków            | Systemy Grzewcze Serwis                    | 12 656 35 85 |
| Kraków            | Trojan SERWIS FABRYCZNY                    | 506 027 631  |
| Krynica Zdrój     | Trojan Krynica Zdrój                       | 502 361 810  |
| Limanowa Lipowe   | Trojan Limanowa                            | 697 119 074  |
| Nowy Sącz         | Bieniek SERWIS FABRYCZNY                   | 604 653 654  |
| Nowy Sącz         | Polibronz                                  | 18 443 57 24 |
| Nowy Sącz         | Trojan Nowy Sącz                           | 501 595 895  |
| Olkusz            | F.H.U. Eco-Term Mirosław Juzaszek          | 601 875 130  |
| Olkusz            | Serwis DeDietrich-Oertli                   | 601 550 748  |
| Rabka Zdrój       | Trojan Rabka Zdrój                         | 603 202 533  |
| Tarnów            | Instalator                                 | 602 495 523  |
| Zakopane          | Instal-Serwis                              | 601 097 361  |
| Zakopane          | Zakład Instalacji Sanitarnych Piotr Murzyn | 501 673 841  |

## MAZOWIECKIE

|                                |                                              |             |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Baranów                        | ABC INŻYNIERIA Robert Szulborski             | 500 109 177 |
| Chotomów k/Legionowa           | DD Serwis Dariusz Derecki                    | 604 457 564 |
| Ciechanów                      | Serwis Urządzeń Grzewczych                   | 602 198 397 |
| Mińsk Mazowiecki               | T.G. Partner Serwis                          | 502 284 130 |
| Piaseczno k/Warszawy           | WTW Serwis Techniki Grzewczej                | 502 200 580 |
| Płock                          | Termoinstal                                  | 605 690 001 |
| Radom                          | Firma Serwisowa-usługowa Robert Szłaga       | 696 932 322 |
| Radom                          | Instal-Bud                                   | 606 400 519 |
| Radwanków Szlachecki k/Otwocka | Instalacje sanitarne i c.o. Marek Osuchowski | 601 537 457 |
| Raszyn-Jaworowa                | Budomar                                      | 509 240 176 |
| Warszawa                       | Instalacje sanitarne i c.o. Marek Osuchowski | 601 537 457 |
| Warszawa                       | Kotrem SERWIS FABRYCZNY                      | 604 439 416 |
| Warszawa                       | Serwis D.D. Oertli SERWIS FABRYCZNY          | 601 551 695 |
| Warszawa                       | Waka Serwis                                  | 601 369 080 |
| Wołomin                        | PUH HEZ Krzysztof Myszczyzyn                 | 602 584 583 |

## OPOLSKIE

|       |             |             |
|-------|-------------|-------------|
| Nysa  | ZWU-H Agnik | 604 279 564 |
| Opole | Brexpol     | 602 116 725 |
| Opole | Ecotec      | 502 103 433 |

## PODKARPACKIE

|                             |                                 |             |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Majdan Królewski            | PPHU Henryk Kamiński            | 604 625 210 |
| Mielec                      | Invest - SERWIS FABRYCZNY       | 606 909 625 |
| Przeworsk                   | DMS                             | 609 224 334 |
| Rzeszów                     | DMS - SERWIS FABRYCZNY          | 609 214 242 |
| Rzeszów                     | F.H.U. Andrzej Kwaśny           | 605 836 900 |
| Sanok                       | DMS                             | 663 594 243 |
| Sanok                       | Termo Serwis                    | 693 542 898 |
| Sanok                       | Zbigniew Piecuch                | 603 846 735 |
| Stalowa Wola                | Automatyk-Serwis                | 605 923 391 |
| Świdcza                     | Zakład Instalacyjny Jan Szeliga | 501 753 323 |
| Wróblak Szlachecki k/Krosna | Ares                            | 502 275 389 |
| Żurawica                    | Instal-Serwis                   | 603 664 515 |

## PODLASKIE

|                         |                            |             |
|-------------------------|----------------------------|-------------|
| Augustów                | Monter Maciej Masłowski    | 693 535 444 |
| Białystok               | Ciepłoprojekt              | 503 062 624 |
| Grabówka k/Białegostoku | PHU Sokół SERWIS FABRYCZNY | 692 686 254 |
| Łomża                   | Rzońca                     | 503 136 201 |
| Łubin Kościelny         | Infobud                    | 502 644 844 |
| Suchowola               | Łazar i Ska                | 604 225 774 |

## POMORSKIE

|                 |                                                  |              |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Chojnice        | Eko-Serwis                                       | 698 228 715  |
| Chojnice        | Eko-Serwis                                       | 502 67 13 05 |
| Gdańsk          | Instalacje i Automatyka                          | 505 127 260  |
| Gdańsk          | Nowaservis SERWIS FABRYCZNY                      | 502 713 325  |
| Gdynia          | Nowaservis SERWIS FABRYCZNY                      | 501 523 323  |
| Krokowa         | Nowaservis / Termoservis SERWIS FABRYCZNY        | 604 053 369  |
| Nowa Karczma    | Origo                                            | 601 800 538  |
| Pruszcz Gdański | Origo                                            | 601 800 538  |
| Słupsk          | Balcerzak Serwis                                 | 606 303 248  |
| Słupsk          | P.H.U. Automatyka Gazowa i C.O. Adam Zaborowski  | 602 670 631  |
| Żukowo          | Projektowanie i usługi budowlane Flisik Waldemar | 601 846 255  |

## ŚLĄSKIE

|                 |                          |             |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| Bielsko-Biała   | Admar                    | 600 495 887 |
| Bielsko-Biała   | Serwis kotłów            | 602 233 159 |
| Cieszyn         | Eko Tom Tomasz Luboński  | 601 569 517 |
| Cieszyn         | Roman Kałuża             | 603 679 082 |
| Częstochowa     | Eko-Instal               | 502 319 618 |
| Częstochowa     | K&P K. Puczyńska         | 600 975 610 |
| Częstochowa     | Tom-Serwis               | 601 146 102 |
| Gliwice         | Beri                     | 601 410 605 |
| Kobiernice      | Instal-Sanit             | 696 026 986 |
| Rybnik          | Holtex SERWIS FABRYCZNY  | 603 081 087 |
| Sosnowiec       | Autoryzowany Serwis A.S. | 502 512 052 |
| Tarnowskie Góry | Beri SERWIS FABRYCZNY    | 601 410 605 |
| Tarnowskie Góry | Multitech                | 601 419 945 |

## ŚWIĘTOKRZYSKIE

|                         |                                             |             |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| Busko-Zdrój             | FHU Ekodom Wenda Bogdan                     | 606 130 539 |
| Busko-Zdrój             | Nowator                                     | 606 210 578 |
| Kielce                  | Auratech Wojciech Smelcerz SERWIS FABRYCZNY | 505 965 885 |
| Kielce                  | P.W. Holding Ltd.                           | 602 694 655 |
| Miedziana Góra          | Techmont                                    | 603 596 478 |
| Ostrowiec Świętokrzyski | Dariusz Gajos                               | 691 474 575 |
| Sandomierz              | PPHU Henryk Kamiński                        | 605 923 391 |

## WARMIŃSKO-MAZURSKIE

|           |                                  |             |
|-----------|----------------------------------|-------------|
| Dywidły   | Serwis Nosowicz SERWIS FABRYCZNY | 605 299 199 |
| Elbląg    | Mixrad Radosław Szwejka          | 516 763 902 |
| Elbląg    | SMS                              | 501 145 654 |
| Giżycko   | Lech-Bud                         | 502 206 496 |
| Ilawa     | Serwis Nosowicz                  | 605 299 199 |
| Mława     | Serwis Nosowicz                  | 605 299 199 |
| Olsztyn   | Brzozowski Olsztyn               | 609 366 477 |
| Olsztyn   | Serwis Nosowicz SERWIS FABRYCZNY | 605 299 199 |
| Szczytno  | Serwis Nosowicz                  | 605 299 199 |
| Węgorzewo | Serwis Nosowicz                  | 605 299 199 |

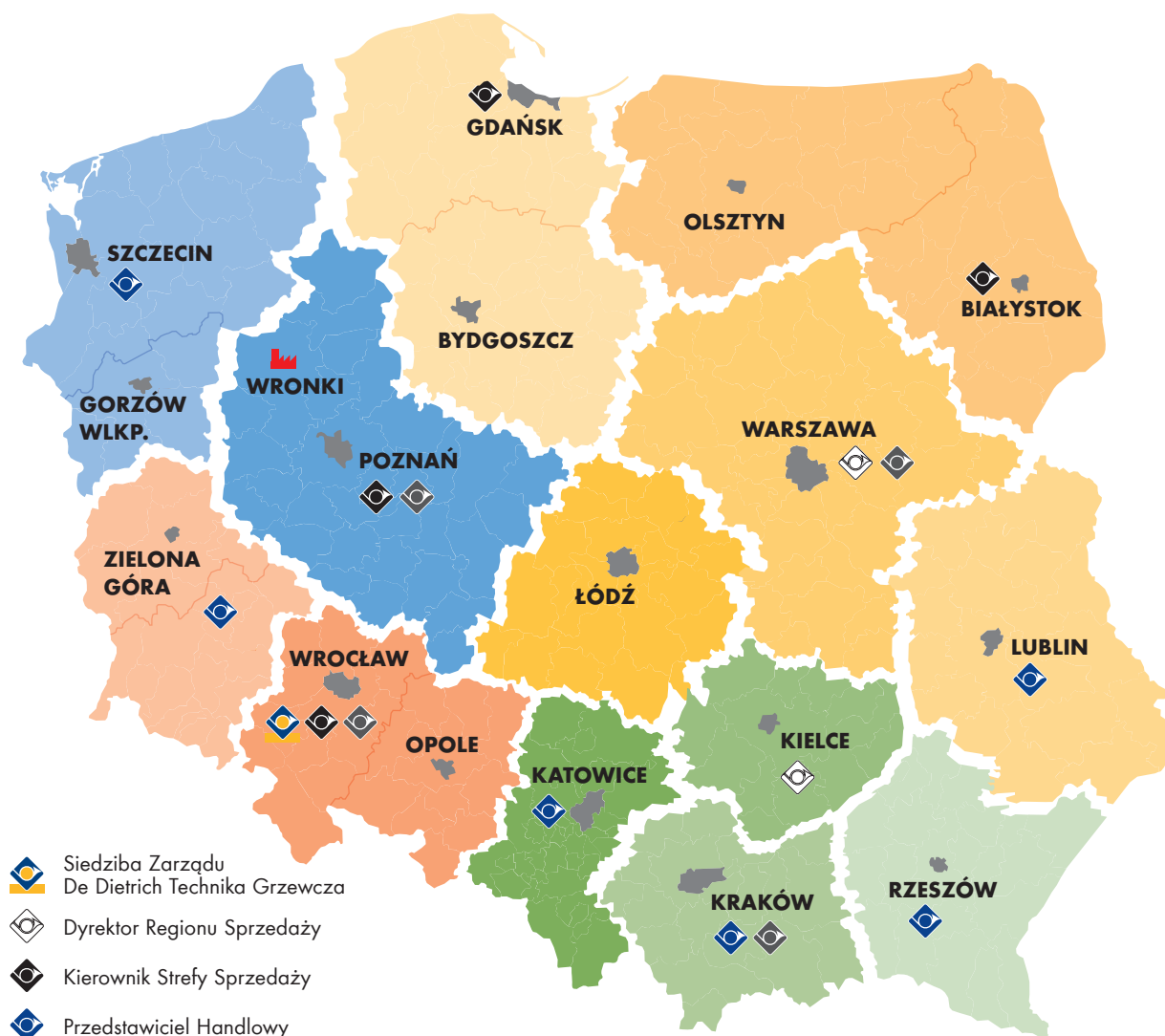
## WIELKOPOLSKIE

|                     |                                                 |             |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| Czarnków            | Serwis Palników i Kotłów                        | 602 504 589 |
| Gniezno             | Technika Grzewcza Słowiński Piotr               | 691 757 914 |
| Konin               | Olej-Serwis                                     | 601 791 102 |
| Leszno              | Helgaz                                          | 601 774 687 |
| Ostrów Wielkopolski | InTech                                          | 516 196 555 |
| Piła                | Z.I.S.I.O.                                      | 604 535 367 |
| Poznań              | Józef Stankiewicz                               | 601 551 119 |
| Poznań              | Rafał Kiełbasiewicz                             | 601 767 228 |
| Poznań              | Spaw                                            | 601 880 000 |
| Swarzędz            | Intech SERWIS FABRYCZNY                         | 516 196 555 |
| Żerków              | Technika Grzewcza „GODMAR” Dariusz Marcinkowski | 601 072 416 |

## ZACHODNIOPOMORSKIE

|                     |                               |             |
|---------------------|-------------------------------|-------------|
| Kołobrzeg           | Sani-Tech Grupa SBS           | 601 778 532 |
| Koszalin            | Asbud                         | 502 608 332 |
| Koszalin            | Energoserwis                  | 602 532 833 |
| Koszalin            | ZIB s.c. Z.Czyż , W. Adamczyk | 602 720 596 |
| Resko               | Donat Resko                   | 501 187 238 |
| Szczecin - Plichowo | Donat SERWIS FABRYCZNY        | 601 712 847 |
| Szczecin            | Donat SERWIS FABRYCZNY        | 606 653 346 |
| Szczecin            | MZ Serwis                     | 608 470 547 |
| Świnoujście         | Donat Świnoujście             | 601 790 220 |
| Świnoujście         | Eco-Lux Instal                | 602 442 926 |

# DE DIETRICH W POLSCE



-  Siedziba Zarządu  
De Dietrich Technika Grzewcza
-  Dyrektor Regionu Sprzedaży
-  Kierownik Strefy Sprzedaży
-  Przedstawiciel Handlowy
-  Inżynier ds. Projektów
-  Magazyn centralny

 **logistyka**  
e-mail: handel@dedietrich.pl



**infocentrala 801 080 881**

Dostępny z telefonów komórkowych i stacjonarnych.  
Opłata dla telefonów stacjonarnych wynosi 0,35 zł/min. (brutto)

Lista i dane teleadresowe  
Przedstawicieli Handlowych De Dietrich  
dostępne na [www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)



  
**Zapisz naszą  
wizytówkę  
w telefonie**

**[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)**

 **[www.facebook.com/DeDietrichPL](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)** 

[www.dedietrich-kotly.pl](http://www.dedietrich-kotly.pl) [www.dedietrich-solary.pl](http://www.dedietrich-solary.pl) [www.dedietrich-pompypciepla.pl](http://www.dedietrich-pompypciepla.pl)

[www.erp-dedietrich.pl](http://www.erp-dedietrich.pl)

**De Dietrich**   
**TECHNIKA GRZEWCA**

**De Dietrich** Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław  
e-mail: [biuro@dedietrich.pl](mailto:biuro@dedietrich.pl) · tel. +48 71 71 27 400