

od 2,4  
do 32 kW

podłączenie do kominia  
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

# MCR4

19, 24, 32



STANDARD



NOWOŚĆ



CE 0085DL0336



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony w elektroniczny system kontroli spalania Gas Adaptive System, gwarantuje automatyczną kontrolę spalania i dostosowuje pracę kotła w zależności od kategorii gazu E, Lw, Ls lub propan/butan
- W przypadku spalania gazu Ls należy zastosować zestaw przezbrowniowy (wyposażenie dodatkowe)
- Kocioł o bardzo zwartej konstrukcji 395 x 700 x 285 mm oraz lekki 28,5 kg
- Moduł powietrzno-gazowy zapewnia szeroki zakres modulacji od 10 do 100% mocy, z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem C43p
- W dostawie króciec powietrzno-spalinowy Ø60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacje C10, C13 i C33)
- Możliwość podłączenia do kominia (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (C43P)
- Sprawność przy pełnym obciążeniu do 105,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 14 mg/kWh

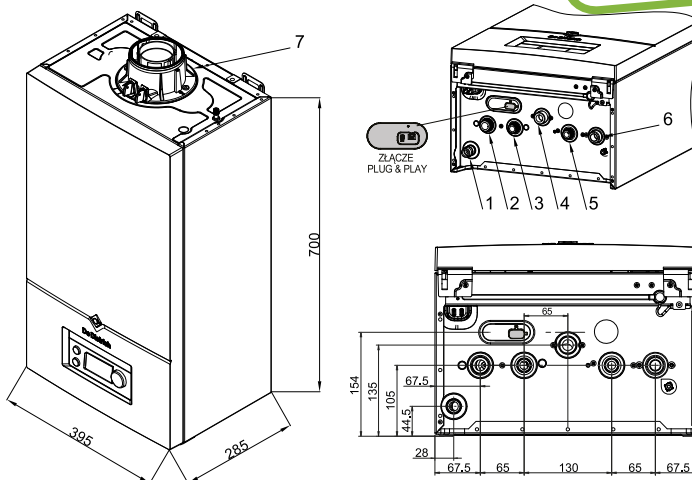
- Wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej, objęty **5-letnią gwarancją**
- Moduł hydrauliczny z korpusem z mosiądzu zawierający pompę modulowaną klasy A o wsp. efektywności energ. EEI < 0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u. zamontowany na zasilaniu, zawór bezp. c.o. 3 bar
- Naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów zam. w ramie nośnej
- Konsola sterownicza E-Pilot z automatyką pogodową i intuicyjnym interfejsem (wymaga doposażenia o czujnik temp. zewn. AF60), przystosowana do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającym łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
- Jako wyposażenie dodatkowe dostępna jest płytka SCB-17B do bezpośredniej zabudowy w kotle umożliwia zarządzanie dodatkowym obiegiem grzewczym

Zaletą produktu

Modulacja od 10 do 100%  
System kontroli jakości spalania GAS

## WYMIARY

|   |  |
|---|--|
| 1 | Zawór bezpieczeństwa/odprowadzenie skroplin Ø21,8    |
| 2 | Króciec zasilania obiegu c.o. 3/4"                   |
| 3 | Króciec zasilania podgrzewacza c.w.u. 3/4"           |
| 4 | Króciec wlotowy gazu (3/4")                          |
| 5 | Króciec wlotowy zimnej wody użytkowej 1/2"           |
| 6 | Powrót z obiegu c.o. (3/4")/podgrzewacza c.w.u. 3/4" |
| 7 | Przyłącze powietrzno-spalinowe Ø60/100               |



## DANE TECHNICZNE

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

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz  
Stopień ochrony: IP X5D (system B23, B23p, B33 redukuje do IP20)  
Kategoria gazu: II<sub>2ELWLS3B/P</sub>

Klasa NOx: 6  
Homologacja: B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>[10]</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43p</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>93</sub>

| Model   | MCR4              | 19                  | 24                  | 32                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max   | kW                | 2,5-20,7            | 3,3-26,1            | 3,8-34,9            |
| Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max   | kW                | 2,4-19,0            | 3,0-24,0            | 3,5-32,0            |
| Moc znamionowa 80/60°C (dla c.w.u. z podgrzewaczem) min/max                         | kW                | 2,4-20,0            | 3,0-29,0            | 3,5-35,0            |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i temp. powrotu 30°C | %                 | 105,8               | 105,8               | 105,8               |
| <b>Efektywność energ. wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:</b>                         |                   |                     |                     |                     |
| <b>Sezonowa efektywność energ. ogrzew. Pomieszczeń ηs</b>                           | %                 | <b>94</b>           | <b>94</b>           | <b>94</b>           |
| Straty ciepła w trybie czuwania Pstby   | kW                | 0,04                | 0,04                | 0,04                |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax                    | kW                | 0,023               | 0,033               | 0,052               |
| Zużycie gazu ziemnego E/Lw (min-max)  | m <sup>3</sup> /h | 0,26-2,18/0,32-2,66 | 0,33-3,17/0,40-3,87 | 0,37-3,81/0,47-4,64 |
| Zużycie gazu płynnego (propan) (min-max)  | kg/h              | 0,19-1,60           | 0,24-2,33           | 0,28-2,79           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu   | dB(A)             | 48                  | 50                  | 53                  |
| Pojemność wodna   | l                 | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                 |
| Masa netto  | kg                | 28,5                | 28,5                | 28,5                |
| Indeks ochrony elektrycznej   | IP                | IPX5D               | IPX5D               | IPX5D               |

| CENA NETTO | MCR4 | 19            | 24            | 32            |
|------------|------|---------------|---------------|---------------|
| Indeks     |      | 7857044       | 7857045       | 7857046       |
| PLN        |      | <b>11 400</b> | <b>11 520</b> | <b>12 900</b> |

od 2,4  
do 32 kW

podłączenie do kominia  
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

# MCR4

19, 24, 32



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

|   |   | Pakiet | Indeks          | PLN   |
|---|---|--------|-----------------|-------|
|    | SPS Rozdzielacz alternatywny $\varnothing 60/100$ na $\varnothing 80/80$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4  |        | 7220861         | 192   |
|    | SPS Kolano spalinowe podłączeniowe $90^\circ \varnothing 60/100$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4  |        | 7824413         | 244   |
|    | Redukcja alternatywna $\varnothing 80/125$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4  |        | 7755080         | 161   |
|    | Osłona maskująca podłączeń do Inidens, Neodens, MCR4  |        | 7770495         | 368   |
|   | Osłona połączeń hydraulicznych MCR4 BIC   |        | 7859367         | 368   |
|  | Zestaw podłączeniowy do kotła 1f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4  |        | 767907301       | 287   |
|  | Zestaw podłączeniowy do kotła 2f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4  |        | 767907401       | 410   |
|  | <b>MagnaClean XS90 Filtr magnetyczny 3/4"</b><br>Filtr zapewnia skuteczną i trwałą ochronę domowych instalacji centralnego ogrzewania usuwając zawieszony tlenku żelaza, kamienia kotłowego oraz osadów niemagnetycznych. Kompaktowa budowa umożliwia montaż w ciasnych miejscach. Dwukierunkowy przepływ umożliwiający zastosowanie obu otworów jako wlotu, co podnosi elastyczność działania. Bardzo cienka osłona zwiększająca skuteczność wyłapywania zanieczyszczeń magnetycznych. Nierzucający się w oczy zawór spustowy zaprojektowany w celu ułatwienia obsługi i dozowania. Podwójny przepływ zwrotny maksymalizujący zatrzymywanie osadów. Lepiej zaprojektowana osłona, zapewniająca podwójną wydajność zatrzymywania zanieczyszczeń niemagnetycznych. Szybkozłaczka dla łatwiejszego serwisu. |        | FL1-03-04748-EU | 650   |
|  | <b>KITCHEN Pompka do kondensatu</b><br>Pompka przeznaczona jest do odprowadzania kondensatu z kotłów kondensacyjnych o mocy do 35 kW, gdzie nie jest możliwe rozwiązanie grawitacyjne. Kompaktowy rozmiar zapewnia łatwy montaż pod kotłem, a zastosowane technologie pozwalają zachować cichą pracę przy dużej wydajności urządzenia. Wysokość podnoszenia: max 10 m. Pompka wyposażona jest w przejrzysty, odłączalny zbiornik, który umożliwia systematyczną kontrolę stanu zabrudzenia. W zestawie: przewód zasilający 1 m, wężyk odprowadzający 6 m ( $\varnothing 6$ mm), złączka przyłącza do rur $\varnothing 22$ i 28 mm, zestaw montażowy, instrukcja obsługi.  |        | 721316202       | 950   |
|  | DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW   | SA1    | 7613605         | 1 580 |
|  | Granulat neutralizujący 10 kg   |        | 94225601        | 368   |

od 2,4  
do 32 kW

podłączenie do kominy  
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny


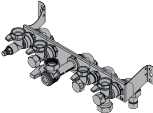
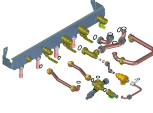

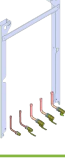
# MCR4

19, 24, 32



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

|   |   | <b>Pakiet</b> | <b>Indeks</b> | <b>PLN</b>   |
|---|---|---------------|---------------|--------------|
|    | Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1                 | SA2           | 7613606       | <b>590</b>   |
|    | Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 1-f do Neodens, MCR4 |               | 7852306       | <b>660</b>   |
|    | Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 2-f do Neodens, MCR4 |               | 7852307       | <b>660</b>   |
|    | Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła MCR4 BIC             |               | 7860328       | <b>1 250</b> |
|   | Rama montażowa do Neodens, MCR4 1-f i 2-f                         |               | 7852371       | <b>180</b>   |
|  | Rama montażowa dystansowa z kompletem zaworów do kotłów MCR4 BIC  |               | 7860330       | <b>650</b>   |
|  | Moduł automatycznego napełniania do Neodens, MCR4 1-f/2-f         |               | 7828132       | <b>770</b>   |
|  | Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) do 30kW Neodens, MCR4       |               | 7867755       | <b>160</b>   |
|   | Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) powyżej 30kW do MCR4        |               | 7867756       | <b>160</b>   |

### Przygotowanie c.w.u.

|   |   | <b>Indeks</b> | <b>PLN</b>   |
|---|---|---------------|--------------|
|  | AQUAvie 100 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7032624       | <b>5 370</b> |
|  | AQUAvie 125 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7797175       | <b>5 630</b> |
|   | AQUAvie 150 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7800019       | <b>6 100</b> |

od 2,4  
do 32 kW

podłączenie do kominia  
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny



# MCR4

19, 24, 32







## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Przygotowanie c.w.u.




|   |   | Indeks      | PLN          |
|---|---|-------------|--------------|
|  | SRK100MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły | 110005562KG | <b>4 260</b> |
|   | SRK150MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły | 89629023KG  | <b>5 590</b> |
|  | Grzałka do SR..MG, SRK..MG 1,5 kW/230V 6/4" | 607-15-230  | <b>530</b>   |
|   | Grzałka do SR..MG, SRK..MG 2,0 kW/230V 6/4" | 607-20-230  | <b>600</b>   |
|   | Grzałka do SR..MG 3,0 kW/230V 6/4"          | 607-30-230  | <b>640</b>   |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE – REGULACJE

### Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

| Konsola sterownicza E-Pilot   | Typ obiegu  |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|   | c.w.u.  | bezpośredni   | mieszaczowy   |
| MCR4 19, 24, 32   | 1 x AD212P  | fabrycznie  | AD199P + SCB-17B  |
| MCR4..MI  | fabrycznie  | fabrycznie  | AD199P + SCB-17B  |
| MCR4..BIC   | fabrycznie  | fabrycznie  | AD199P + SCB-17B  |

### Regulacje

|   |   | Pakiet | Indeks  | PLN          |
|---|---|--------|---------|--------------|
|  | <b>SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy</b><br>Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.   | AD324  | 7691375 | <b>1 380</b> |
|  | <b>iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy</b><br>Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla odnośnych 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...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny.          | AD289  | S103293 | <b>950</b>   |
|  | <b>iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy</b><br>Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla odnośnych 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...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny. | AD288  | S103295 | <b>2 170</b> |

od 2,4  
do 32 kW

podłączenie do kominia  
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny



# MCR4

19, 24, 32



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE - REGULACJE

### Regulacje

|   |  | Pakiet | Indeks      | PLN   |
|---|--|--------|-------------|-------|
|    | <b>Termostat pokojowy programowalny przewodowy</b><br>Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).       | AD247P | 100012645P  | 440   |
|    | <b>Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy</b><br>Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)). | AD248P | 100013138P  | 790   |
|    | <b>AF60 Czujnik zewnętrzny</b><br>Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi  | FM46   | 85757741    | 201   |
|   | <b>Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy</b><br>Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.  | AD140  | 88017859    | 114   |
|  | <b>Czujnik c.w.u.</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym  | AD212P | 100000030P  | 201   |
|  | <b>Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m</b><br>Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.  | AD199p | 88017017P   | 201   |
|  | <b>Moduł hydrauliczny do dwóch obiegów grzewczych z pompą klasy A</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 rozdziálu obiegów grzewczych   | EA145  | 100020169   | 4 470 |
|  | <b>Moduł hydrauliczny z 2 pompami do obiegu bezpośredniego i mieszaczowego dla dwóch obiegów</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. Nadaje się szczególnie do pracy z dwoma zróżnicowanymi temperaturowo obiegami grzewczymi, np. podłączony do odbiorników ciepła z wysoką i niską temperaturą zasilania, np. grzejniki oraz ogrzewanie podłogowe. Rozdzielacz wyposażony jest w zintegrowany bypass z możliwością regulacji. Bypass może być zamknięty lub otwarty.   | MT12   | 323621DED04 | 7 200 |
|  | Płytki rozszerzeń SCB-17B  |        | 7807621     | 1 000 |