

# Essencio Condens

## Modulens O

### CFU C Condens

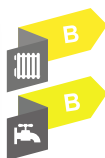
Nowa koncepcja wymiennika kondensacyjnego  
Nowa konstrukcja palnika olejowego  
Nowa linia automatyki pogodowej



### Modulens O

Wymiennik monoblokowy ze stali nierdzewnej  
Wyjątkowy modułujący palnik  
Budowa modułowa

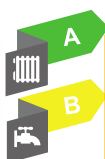




## STANDARD

| Essencio 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 zestawu pompy z wypos. | z zestawem pompy z wypos. | z poborem powietrza z kotłowni | opcja systemu pow.-spalin. | opcja regulacji pogodowej | dla 1 ob. c.o. +1 ob. c.o z zaw. 1 ob. c.o. + opcja 1 ob. miesz.+ c.w.u | 110 l                          | 160 l |   |        |
| Tylko ogrzewanie                  |                                  |                            |                           |                                |                            |                           |   |                                |       |   |        |
| CFU C (19, 24, 32, 40, 50)        | 18,3 do 46,4                     | x                          |                           | x                              | x (1)                      | x                         | x (2)   |                                |       |   | 3      |
| Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa |                                  |                            |                           |                                |                            |                           |   |                                |       |   |        |
| CFU C 19/VEL 110SL                | 18,3                             | x                          |                           | x                              | x                          | x                         | x   | x                              |       | 18,5                                      | 4      |
| CFU C (19, 24)/VEL 160SL          | 18,3 do 23,1                     | x                          |                           | x                              | x                          | x                         | x   |                                | x     | 23 do 24                                  | 5      |
| Systemy spalinyowe                |                                  |                            |                           |                                |                            |                           |   |                                |       |   |        |

(1) Dotyczy wersji CFU C 19 i 24 ma możliwość rozbudowy o jeszcze jeden (razem 2) obieg mieszaczowy (2) Wersja CFU C 40 oraz 50 mają możliwość rozbudowy o jeszcze jeden (razem 2) obieg mieszaczowy



## KOMFORT

| Modulens O®   | Moc znamionowa przy 80/60 °C (kW) |            | Kocioł           |                 | Do podłącz. do komina lub przew. pow.-spalin. (szczelne) | Konsola sterownicza do sterowania |   |   | Wypożarzenie w podgrzewacz c.w.u. |           |   | Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203 | Strony |    |
|---|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------|---|--|--------|----|
|   | c.o.                              | c.w.u.     | bez Wypożarzenia | z wypożarzeniem |  | 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 | solarny ze zintegrowaną grupą transferową |  |        |    |
| TYLKO OGRZEWANIE  |                                   |            |                  |                 |  |                                   |   |   |                                   |           |   |  |        |    |
| AFC 18 do 30  | 17,1 do 28,6                      |            |                  | x               | x  |                                   |   | x   |                                   |           |   |  | 9      |    |
| 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                                 | 11     |    |
| AFC 18 do 30 VL 160 SL  | 17,1 do 28,6                      | 16,2 do 27 |                  | x               | x  |                                   |   | x   |                                   | poziomy   |   | 21 do 24                                 | 12     |    |
| AFC 18 do 30 B 160 SL   | 17,1 do 28,6                      | 18 do 30   |                  | x               | x  |                                   |   | x   | x                                 |           |   | 21 do 24                                 | 13     |    |
| AFC 18 do 30 B 220 SHL  | 17,1 do 28,6                      | 18 do 30   |                  | x               | x  |                                   |   | x   | x                                 |           | x   | 21 do 24                                 | 14     |    |
| SYSTEMY SOLARNE DEDYKOWANE DO KOTŁA MODULENS O AFC              |                                   |            |                  |                 |  |                                   |   |   |                                   |           |   |  |        |    |
| SYSTEMY SPALINOWE   |                                   |            |                  |                 |  |                                   |   |   |                                   |           |   |  |        |    |
| Wypożarzenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Modulens O® |                                   |            |                  |                 |  |                                   |   |   |                                   |           |   |  |        | 15 |

od 18,3 do  
48,2 kW

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym wentylatorowym palnikiem olejowym

# CFU C Condens

CFU C (19, 24, 32, 40, 50)



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Stojący olejowy kocioł kondensacyjny o konstrukcji kompaktowej
- Podłączenie do komina: homologacja B<sub>23</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 102,7%
  - klasa A efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany 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
- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u oraz jednym obiegiem mieszczowym lub dwoma obiegami mieszczowymi
- Regulowane nóżki

**Jednostka dostawy:** 1 pakiet

## Zalety produktu

Kocioł kondensacyjny w wyjątkowo kompaktowej konstrukcji

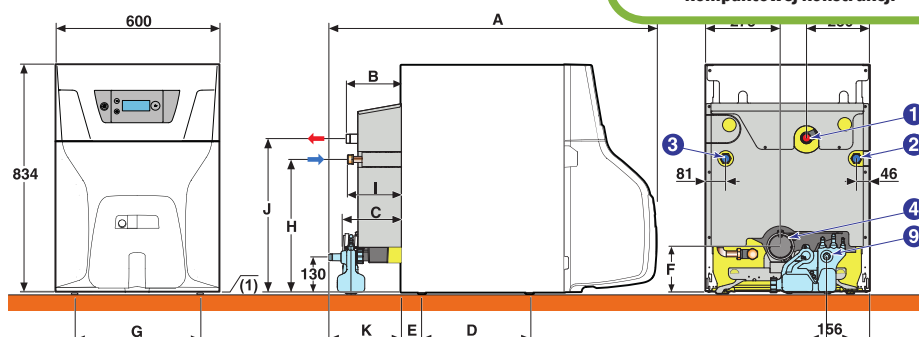
## WYMIARY

|   |                              | CFU C-S<br>19/24/32 | CFU C<br>40/50 |
|---|------------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | Zasilanie c.o.               | G1"                 | G1"            |
| 2 | Powrót z c.o. CFU C 19/24/32 | G1"                 | -              |
| 3 | Powrót z c.o. CFU C 40/50    | -                   | G1"            |
| 4 | Króciec spalin (mm)          | Ø 80                | Ø 110          |
| 9 | Odprowadzenie kondensatu     | -                   | -              |

(1) Regulowane nóżki (mm):

- CFU C 19/24/32: 9 - 35

- CFU C 40/50: 19 - 45



| Wymiary (mm) | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CFU C 19     | 1066 | 74  | 92  | 397 | 75  | 165 | 460 | 488 | 72  | 566 | 136 |
| CFU C 24     | 1086 | 74  | 92  | 397 | 75  | 165 | 460 | 488 | 72  | 566 | 136 |
| CFU C 32     | 1188 | 204 | 218 | 397 | 75  | 165 | 460 | 488 | 199 | 566 | 260 |
| CFU C 40     | 1357 | 90  | 136 | 569 | 179 | 184 | 280 | 447 | 95  | 558 | 167 |
| CFU C 50     | 1483 | 216 | 263 | 696 | 52  | 184 | 280 | 447 | 222 | 558 | 293 |

## DANE TECHNICZNE

Kondensacja

Średnia temperatura robocza:

T<sub>max</sub>: 90°C, T<sub>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: B<sub>23P</sub>

| Model  | CFU C  | 19    | 24    | 32    | 40    | 50    |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max   | kW     | 18,3  | 23,1  | 30,7  | 38,5  | 48,2  |
| Moc częściowa 30% nominalnej   | kW     | 5,8   | 7,3   | 9,6   | 12,1  | 15,1  |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C | %      | 90,4  | 90,3  | 89,8  | 90,2  | 90,4  |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C    | %      | 95,2  | 94,6  | 93,7  | 94,8  | 94,6  |
| Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:                                 |        |       |       |       |       |       |
| Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η <sub>s</sub>                          | %      | 88    | 89    | 88    | 88    | 89    |
| Straty ciepła w trybie czuwania P <sub>stby</sub>  | kW     | 0,084 | 0,084 | 0,100 | 0,115 | 0,130 |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax                           | kW     | 0,194 | 0,154 | 0,156 | 0,365 | 0,379 |
| Zużycie oleju max.   | kg/h   | 1,60  | 2,02  | 2,70  | 3,33  | 4,20  |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu L <sub>wa</sub>                                    | dB     | 64    | 64    | 64    | 67    | 72    |
| Pojemność wodna  | l      | 24    | 29,5  | 35    | 46    | 51,5  |
| Ciężar montażowy   | kg/h   | 189   | 217   | 245   | 210   | 235   |
| Indeks ochrony elektrycznej IP   |        | IP 21 | IP 21 | IP 21 | IP 21 | IP 21 |
| NOX  | mg/kWh | 116   | 116   | 116   | 90    | 91    |

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

| CENA NETTO                  | CFU C  | 19      | 24      | 32      | 40      | 50      |
|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Konsola sterownicza E-Pilot | Indeks | 7730639 | 7730672 | 7730745 | 7730752 | 7732692 |
|                             | PLN    | 19 050  | 19 180  | 20 300  | 25 980  | 26 460  |

4

Olejowe kotły kondensacyjne

18,3 kW

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

# CFU C Condens

CFU C 19/VEL 110SL



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 110 litrów z węzownicą, 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  $EEL < 0,23$  oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Podłączenie do komina: homologacja B<sub>23</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - klasa A efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany 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 najsu-

rowsze wymagania

- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u. oraz jednym obiegiem mieszkowym lub dwoma obiegami mieszkowymi

**Jednostka dostawy:** 4 pakiety

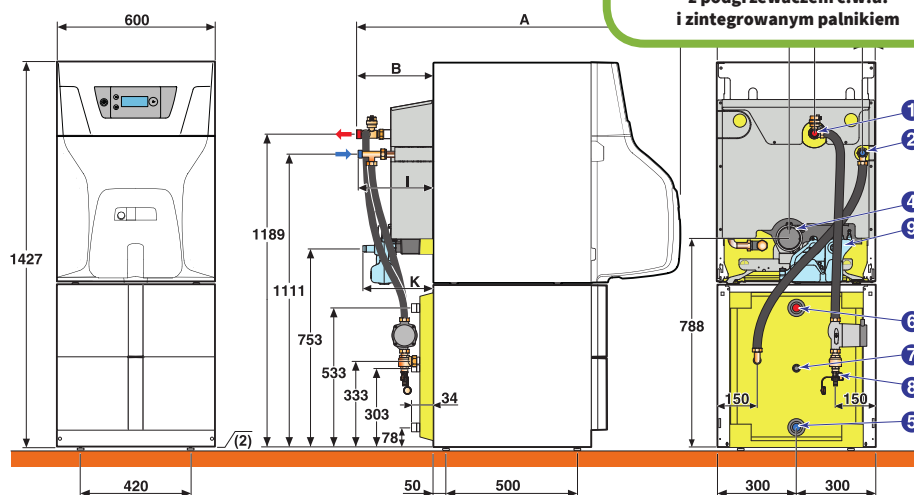
## Zalety produktu

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

## WYMIARY

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 1 | Zasilanie c.o.                                      | G1"   |
| 2 | Powrót z c.o.                                       | G1"   |
| 4 | Króciec spalin (mm)                                 | Ø 80  |
| 5 | Wlot wody zimnej                                    | G1"   |
| 6 | Wypływ c.w.u.                                       | G1"   |
| 7 | Powrót z cyrkulacji                                 | G3/4" |
| 8 | Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | Ø14   |
| 9 | Odprowadzenie kondensatu                            | -     |

(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



|                   | A    | B   | I   | K   |
|-------------------|------|-----|-----|-----|
| CFU C 19/VEL110SL | 1095 | 166 | 164 | 136 |

## DANE TECHNICZNE

| Model   | CFU C    | 19/VEL 110SL |
|---|----------|--------------|
| <b>Znamionowa moc kotła przy 50/30°C</b>                    | kW       | 19,3         |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                               | l        | 110          |
| Moc wymiany   | kW       | 18           |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K (wg EN 13203-1) | l/min    | 17,5         |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                  | l/h      | 440          |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 190          |
| Strata postojowa  | W/K      | 1,46         |
| Ciężar netto  | kg       | 263          |

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

| CENA NETTO                  | CFU C  | 19/VEL110SL |
|-----------------------------|--------|-------------|
| Konsola sterownicza E-Pilot | Indeks | 7730639110  |
|                             | PLN    | 25 640      |



od 18,3 do  
23,1 kW

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

# CFU C Condens

CFU C (19, 24)/VEL 160SL



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 160 litrów z węzownicą, 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 nóżki
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
  - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
  - klasa A efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany 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 najsu-

- rowsze wymagania
- Podłączenie do komina: homologacja B<sub>23</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>
- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u. oraz jednym obiegiem mieszcawym lub dwoma obiegami mieszcawymi

**Jednostka dostawy:** 4 pakiety

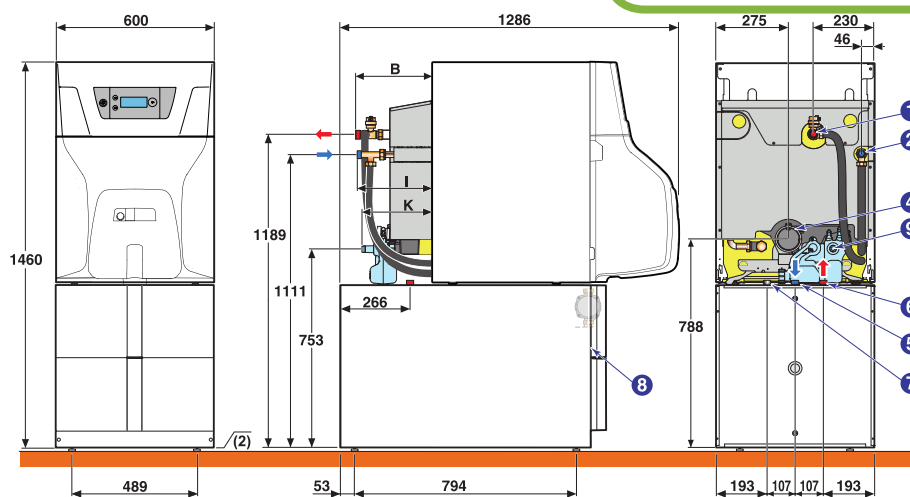
## Zalety produktu

Podwyższony komfort c.w.u.

## WYMIARY

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 1 | Zasilanie c.o.                                      | G1"   |
| 2 | Powrót z c.o.                                       | G1"   |
| 4 | Króciec spalin (mm)                                 | Ø 80  |
| 5 | Wlot wody zimnej                                    | G1"   |
| 6 | Wypływ c.w.u.                                       | G1"   |
| 7 | Powrót z cyrkulacji                                 | G3/4" |
| 8 | Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm) | Ø14   |
| 9 | Odprowadzenie kondensatu                            | -     |

(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



|                   | B   | I   | K   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| CFU C 19/VEL160SL | 166 | 164 | 136 |
| CFU C 24/VEL160SL | 166 | 164 | 156 |

## DANE TECHNICZNE

Średnia temperatura eksploatacji  
Temperatura robocza:  
Tmax: 90°C, Tmin: 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  
Homologacja: B<sub>23</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C  
Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Model   | CFU C    | 19/VEL160SL | 24/VEL160SL |
|---|----------|-------------|-------------|
| Znamionowa moc kotła przy 50/30°C                   | kW       | 19,3        | 24,3        |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                       | l        | 160         | 160         |
| Moc wymiany   | kW       | 17,7        | 23,1        |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1) | l/min    | 21          | 23          |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K                  | l/h      | 435         | 565         |
| Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K | l/10 min | 240         | 245         |
| Strata postojowa                                    | W/K      | 1,68        | 1,68        |
| Ciężar netto  | kg       | 279         | 307         |

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

| CENA NETTO                  | CFU C  | 19/VEL160SL | 24/VEL160SL |
|-----------------------------|--------|-------------|-------------|
| Konsola sterownicza E-Pilot | Indeks | 7730639160  | 7730672160  |
|                             | PLN    | 27 610      | 27 960      |

4

Olejuwe kotły kondensacyjne

# Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens



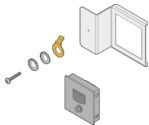
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

|  |   | Pakiet | Indeks    | PLN   |
|--|---|--------|-----------|-------|
|   | Neutralizator kondensatu                          | FM155  | 100004290 | 1 210 |
|   | Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu | FM156  | 100004291 | 670   |
|   | Wspornik neutralizatora kondensatu                | FM157  | 100004292 | 670   |
|   | Pompa tłocząca                                    | FM158  | 100004293 | 1 920 |
|  | Zestaw filtr oleju i odpowietrznik FloCO-Top *    | MT11   | 100019100 | 920   |

\* Rabat jak na części zamienne

### Przygotowanie c.w.u.

|   |   | Pakiet | Indeks    | PLN |
|---|---|--------|-----------|-----|
|  | <b>Czujnik c.w.u.</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym | AD212P | 10000030P | 171 |
|  | ACI Zestaw anody  | MY475  | 7629841   | 680 |
|  | Tester anody magnezowej   | MY456  | 7629902   | 340 |








w podgrzewaczu c.w.u. 110 l lub 160 l umieszczonym pod kotłem zob. poprzednie strony  
w podgrzewaczu c.w.u. wolnostojącym zob. rozdz. 17  
w podgrzewaczu solarnym zob. rozdz. 13

### Moduły hydrauliczne

zob. rozdz. 15

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

| Konsola sterownicza |   |           | Rodzaj obiegu   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
|                     |   |           |  |  |  |  |  |  |
|                     |   |           | c.w.u.  | bezp.   | miesz.  | bezpośr. + miesz.   | bezpośr. + 2x miesz.  | 2x miesz.   |
| E-Pilot             |  | CFU 22/29 | AD212 (1)   | fabrycznie (2)  | MY440 (2)   | MY440 (2)   | nie   | nie   |
|                     |   | CFU 36/46 | AD212 (1)   | fabrycznie (2)  | MY440 (2)   | MY440 (2)   | 2x MY440 (2)  | 2x MY440 (2)  |
|                     |   | CFU./VEL  | fabrycznie  | fabrycznie (2)  | MY440 (2)   | MY440 (2)   | nie   | nie   |

# Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens




## WYPOŻYCZENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wypożyczenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Regulacja pogodowa :

- (1) Dla umożliwienia programowania funkcji c.w.u., wymagane jest zainstalowanie modułowych termostatów pokojowych AD 288 lub AD 289
- (2) Do ewentualnego uzupełnienia o 1 termostat pokojowy (pakiet AD 140, AD 288 lub AD 289)

### Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli E-Pilot

|   |  | 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>1 170</b> |
|    | <b>Płytkę + czujnik dla 1 zaworu mieszającego</b><br>Pozwala sterować zawór mieszający z silnikiem elektromechanicznym lub elektro-termicznym. Płytkę umieszcza się w konsoli sterowniczej IniControl 2 i podłącza przy pomocy złączy wtykowych.   | MY440  | 7628142    | <b>960</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 podtrzymywania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46).          | AD289  | S103293    | <b>810</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 podtrzymywania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny (pakiet FM 46). | AD288  | S103295    | <b>1 850</b> |
|  | <b>Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy</b><br>Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C poprzez oddziaływanie na palnik.  | AD140  | 88017859   | <b>98</b>    |
|  | <b>Czujnik c.w.u.</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym  | AD212P | 100000030P | <b>171</b>   |

4

Olejowe kotły kondensacyjne

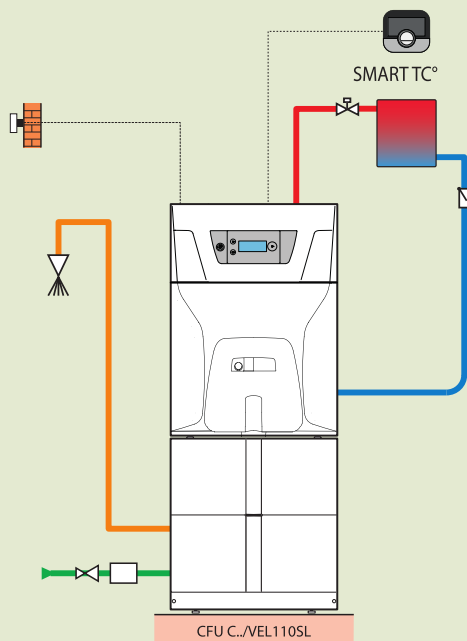
# Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens

## PRZYKŁAD KONFIGURACJI

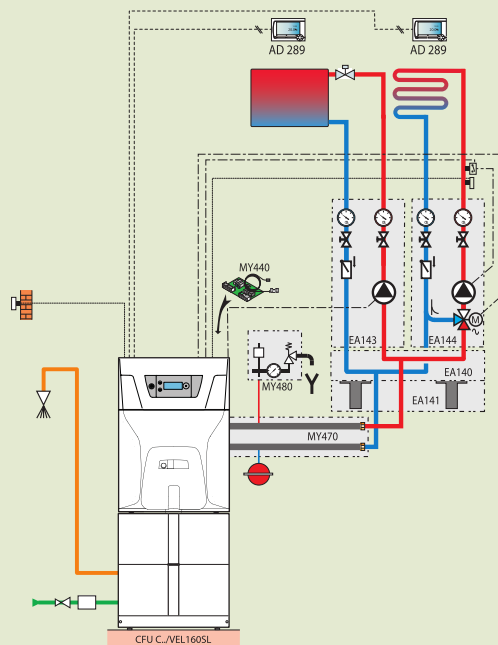
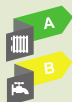
Essencio Condens EFU C 19/VEL110SL  
— 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"

| ZESTAWIENIE   | PAKIET | INDEKS     |
|---|--------|------------|
| CFU C Condens 19/VEL110SL Kocioł olejowy ze zintegrow. podgrz. c.w.u. | -      | 7730639110 |
| SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy                     | AD324  | 7691375    |



Essencio Condens CFU C 24/VEL 160SL  
— 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"  
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)

| ZESTAWIENIE   | PAKIET    | INDEKS      |
|---|-----------|-------------|
| CFU C Condens 24/VEL160SL Kocioł olejowy ze zintegrow. podgrz. c.w.u. | -         | 7730672160  |
| Płytki + czujnik dla 1 zaworu mieszającego                            | MY440     | 7628142     |
| 2 x iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy     | 2 x AD289 | 2 x S103293 |
| Zespół pompowy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A                | EA143     | 100020167   |
| Zespół pompowy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A                 | EA144     | 100020168   |
| Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegowy                                   | EA140     | 100020164   |
| Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140                   | EA141     | 100020165   |
| Zestaw węży połączeniowych kocioł-kolektor                            | MY470     | 7629824     |
| Grupa bezpieczeństwa do NeOvo, Essencio                               | MY480     | 7629826     |





od 17,1 do  
28,6 kW

do podłączenia do  
komina lub przewodu  
pow.-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem olejowym

# Modulens O

AFC... FF 18, 24, 30



KOMFORT



CE 1312CN5691



- 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 wziernikiem 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 sterownie 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**
- Modułowa obudowa zewnętrzna o wzornictwie identycznym jak obudowy podgrzewaczy 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, szczotki do czyszczenia w zakresie dostawy, regulowane nożyki

**Jednostka dostawy:** 2 pakiety

## Zalety produktu

Olejowy kocioł kondensacyjny  
całkowicie wyposażony

Palnik modułujący

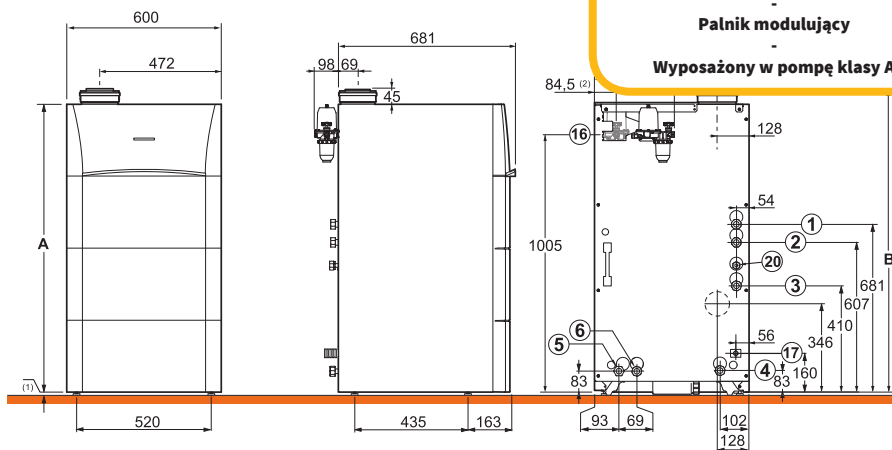
Wyposażony w pompę klasy A

## WYMIARY

|     |   |
|-----|---|
| 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 siłownikiem, 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 nożyk 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła



|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 18   | 24   | 30   |
| A (mm) | 1113 | 1113 | 1193 |
| B (mm) | 1158 | 1158 | 1238 |

## DANE TECHNICZNE

Śr. temperatura robocza:  
Tmax: 85°C, Tmin: 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 nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max   | kW   | 10,6-18,0 | 14,1-24,0 | 17,6-30,0 |
| Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max   | kW   | 10,0-17,1 | 13,4-22,8 | 16,7-28,6 |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C | %    | 97,5      | 97,1      | 97,4      |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C    | %    | 102,7     | 101,9     | 101,4     |
| <b>Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:</b>                          |      |           |           |           |
| <b>Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η<sub>s</sub></b>                    | %    | <b>90</b> | <b>90</b> | <b>90</b> |
| Straty ciepła w trybie czuwania Pstby  | kW   | 0,109     | 0,109     | 0,128     |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax                           | kW   | 0,162     | 0,167     | 0,189     |
| Zużycie oleju  | kg/h | 0,9-1,5   | 1,2-2,0   | 1,5-2,5   |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu Lwa  | dB   | 58        | 63        | 59        |
| Pojemność wodna  | l    | 47        | 47        | 58        |
| Ciężar montażowy   | kg   | 117       | 117       | 135       |
| Indeks ochrony elektrycznej  | IP   | IP22      | IP22      | IP22      |

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

4

Olejowe kotły kondensacyjne

od 17,1 do  
28,6 kW

do podłączenia do  
komina lub przewodu  
pow-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem olejowym

# Modulens O

AFC... FF 18, 24, 30



| CENA NETTO                        | AFC        | 18            | 24            | 30            |
|-----------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | Indeks     | 7613736       | 7613738       | 7613740       |
|                                   | <b>PLN</b> | <b>29 930</b> | <b>30 270</b> | <b>30 530</b> |
| w pakiecie z modulem Home Control | Indeks     | 7613736HC     | 7613738HC     | 7613740HC     |
|                                   | <b>PLN</b> | <b>31 710</b> | <b>32 060</b> | <b>32 310</b> |

4

Olejowe kotły kondensacyjne

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominu 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



KOMFORT



CE 1312CN5691



- W pakiecie z kotłem warstwowy podgrzewacz c.w.u. emaliowany, wyposażony w wymiennik płytowy podłączony do pompy ładującej
- Podgrzewacz umieszczony pod kotłem dla stworzenia „kolumny” o jednolitym wzornictwie
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca 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

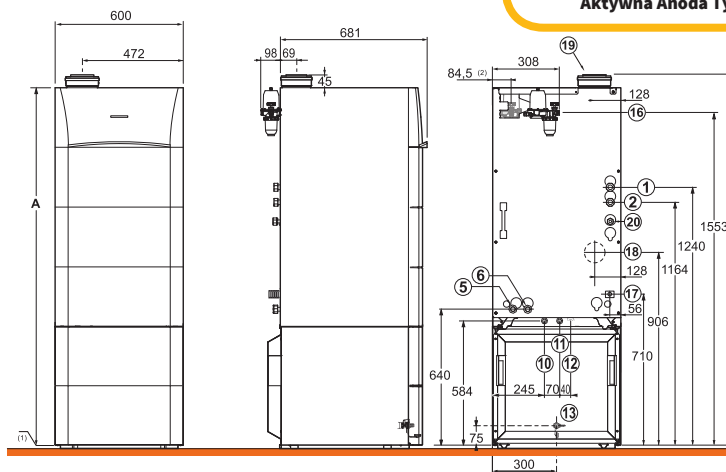
4

## Zalety produktu

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

## WYMIARY

|     |   |
|-----|---|
| 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 siłownikiem, 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   |



|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 18   | 24   | 30   |
| A (mm) | 1677 | 1677 | 1747 |
| B (mm) | 1722 | 1722 | 1792 |

(1) Zakres regulacji nóżek 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła

## 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 |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc znamionowa kotła P <sub>n</sub> przy 50/30°C  | kW       | 18                 | 24                 | 30                 |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.   | l        | 100,5              | 100,5              | 100,5              |
| Moc wymiany c.w.u.  | kW       | 18                 | 24                 | 30                 |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K   | l/10 min | 220                | 240                | 260                |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K  | l/h      | 440                | 590                | 740                |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203   | l/min    | 22                 | 24                 | 26                 |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )  | W/K      | 1,38               | 1,38               | 1,38               |
| Ciężar netto AFC  | kg       | 169                | 169                | 189                |
| 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 |          |                    |                    |                    |

| CENA NETTO                        | AFC    | 18.../V 100 HL | 24.../V 100 HL | 30.../V 100 HL |
|-----------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Indeks                            |        | 7613742        | 7613744        | 7613746        |
| PLN                               |        | 38 110         | 37 870         | 38 780         |
| w pakiecie z modułem Home Control | Indeks | 7613742HC      | 7613744HC      | 7613746HC      |
| PLN                               |        | 39 900         | 39 660         | 40 550         |

Olejujące kotły kondensacyjne

# Modulens 0

KOMFORT



CE 1312CN5691



- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. o poj. 160 l emaliowany z węzownicą, umieszczony poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia "kolumny" o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca się)
- Zawór spustowy, króciec cyrkulacyjny, przewody połączeniowe kocioł-zasobniki i czujniki c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożki

**Jednostka dostawy:** 4 pakiety

## Zaleta produktu

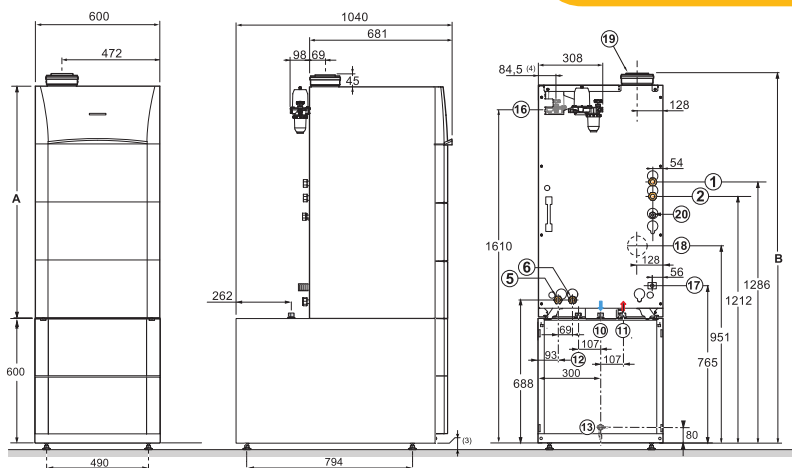
**Zmniejszone wymiary**  
**Duża wydajność c.w.u.**

## WYMIARY

|     |  |
|-----|--|
| 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<br>(z pakietem MV 18: Zestaw wewn. przewodów połąc. niezależnego podgrzewacza c.w.u. – włącznie z pompą ładującą - opcja)   |
| 5 6 | Z asilanie/powrót c.o. obieg mieszaczowy G1 (z pakietem MV 5: Zestaw wewn. przewodów z zaworem 3-drogowym z siłownikiem, lub z pakietem MV6: tylko zestaw przewodów wewn. – opcje)             |
| 10  | Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4   |
| 11  | Wyptyw c.w.u. G 3/4  |
| 12  | Powrót pętli cyrkulacji G 3/4<br>(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. węžownicy solarnej Cu 18 mm  |
| 15  | Wylot pierw. węžownicy solarnej Cu 18 mm   |
| 16  | Zasilanie olejem G 3/8   |
| 17  | Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm  |

(1) Zakres regulacji nóżek 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła



|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 18   | 24   | 30   |
| A (mm) | 1113 | 1113 | 1193 |
| B (mm) | 1763 | 1763 | 1843 |

## DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

| Typ kotła AFC   |          | 18...<br>/VL 160 SL | 24...<br>/VL 160 SL | 30...<br>/VL 160 SL |
|---|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa kotła Pn przy 50/30°C                      | kW       | 18                  | 24                  | 30                  |
| Pojemność podgrzewacza c.w.u.                             | l        | 159                 | 159                 | 159                 |
| Moc wymiany c.w.u.  | kW       | 16,2                | 22                  | 27                  |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 230                 | 235                 | 240                 |
| Wydajność godzinowa przy $\Delta t = 35$ K                | l/h      | 400                 | 535                 | 670                 |
| Wydajność początkowa przy $\Delta t = 30$ K wg EN 13203   | l/min    | 21                  | 23,5                | 24                  |
| Współczynnik strat ciepła (UA_S)                          | W/K      | 1,35                | 1,35                | 1,35                |
| Cieżyar netto AFC   | kg       | 201                 | 201                 | 221                 |

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

| CENA NETTO                        | AFC    | 18 /VL 160 SL | 24 /VL 160 SL | 30 /VL 160 SL |
|-----------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | Indeks | 7614041       | 7614044       | 7614046       |
|                                   | PLN    | 37 860        | 38 090        | 38 520        |
| w pakiecie z modułem Home Control | Indeks | 7614041HC     | 7614044HC     | 7614046HC     |
|                                   | PLN    | 39 650        | 39 880        | 40 290        |



od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominu lub przewodu  
pow-spal.

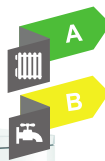
Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułem palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

# Modulens O

AFC.../B 160 SL



KOMFORT



- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany z węzownicą
- Podgrzewacz umieszczony w jednym rzędzie obok kotła, z prawej lub z lewej strony
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca się)
- Zawór spustowy, króciec cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nożyki

**Jednostka dostawy:** 4 pakiety

CE 1312CN5691



4

Olejowe kotły kondensacyjne

## Zalety produktu

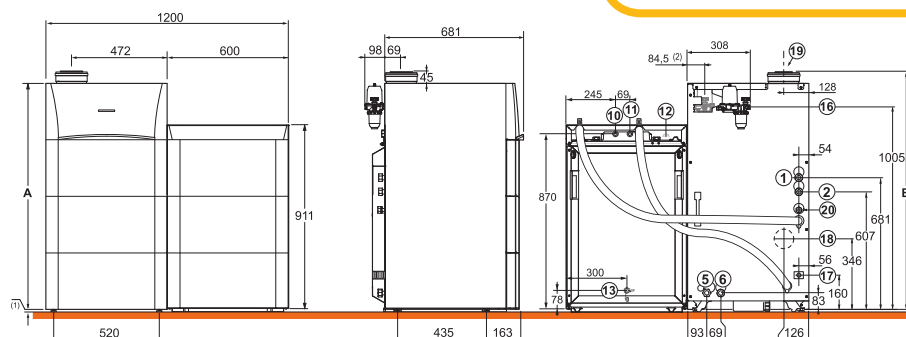
**Doskonałe parametry sanitarne**  
**Aktywna Anoda Tytanowa**

## WYMIARY

|     |   |
|-----|---|
| 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 siłownikiem, 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 nożyk 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła



|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 18   | 24   | 30   |
| A (mm) | 1113 | 1113 | 1193 |
| B (mm) | 1158 | 1158 | 1238 |

## DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

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

| CENA NETTO                        | AFC    | 18.../B 160 SL | 24.../B 160 SL | 30.../B 160 SL |
|-----------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
|                                   | Indeks | 7613748        | 7613750        | 7613752        |
|                                   | PLN    | 39 090         | 39 460         | 39 730         |
| w pakiecie z modułem Home Control | Indeks | 7613748HC      | 7613750HC      | 7613752HC      |
|                                   | PLN    | 40 870         | 41 240         | 41 510         |

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominu lub przewodu  
pow-spal.

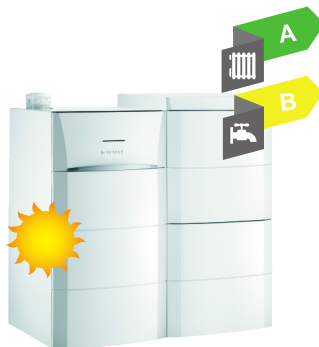
Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułem palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

# Modulens O

AFC.../B 220 SHL



KOMFORT



CE 1312CN5691



- W pakiecie z kotłem warstwowy podgrzewacz solarny c.w.u. emaliowany, 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 niezużywająca się)
- Wyposażony w kompletny zespół solarny: pompę, naczynie wzbiorcze 12 l, grupę bezpieczeństwa, odpowietrznik, zbiornik glikolu, regulator solarny
- Zawór spustowy, końcówka dla pętli cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kotł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

Jednostka dostawy: 5 pakietów

## Zalety produktu

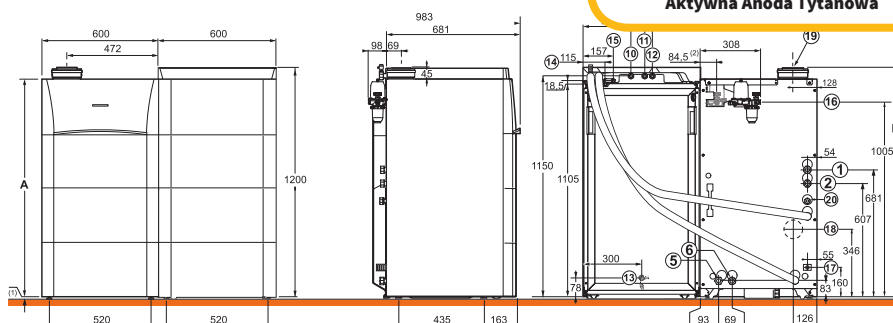
Pokrycie przez energię słoneczną do 60% rocznego zapotrzebowania  
Aktywna Anoda Tytanowa

## WYMIARY

|     |   |
|-----|---|
| 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 mieszczący G1 (z pakietem MV 5: Zestaw wewn. przewodów z zaworem 3-drogowym z siłownikiem, 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 nóżek 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła



|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 18   | 24   | 30   |
| A (mm) | 1113 | 1113 | 1193 |
| B (mm) | 1158 | 1158 | 1238 |

## 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 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                  | 24                  | 30                  |
| 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       | 18                  | 24                  | 30                  |
| Wydajność początk. w ciągu 10 min. Δt = 30 K     | l/10 min | 210                 | 225                 | 240                 |
| Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K               | l/h      | 440                 | 590                 | 740                 |
| Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203  | l/min    | 21                  | 22,5                | 24                  |
| Współczynnik strat ciepła (UA <sub>S</sub> )     | W/K      | 2,37                | 2,37                | 2,37                |
| Ciężar netto AFC                                 | kg       | 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. magazyinowania c.w.u.: 60°C





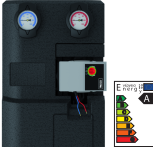




| CENA NETTO                        | AFC    | 18.../B 220 SHL | 24.../B 220 SHL | 30.../B 220 SHL |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Indeks                            |        | 7613754         | 7613756         | 7613758         |
| PLN                               |        | 44 910          | 45 230          | 46 140          |
| w pakiecie z modułem Home Control | Indeks | 7613754HC       | 7613756HC       | 7613758HC       |
| PLN                               |        | 46 690          | 47 010          | 47 910          |

# Wypożyczenie dodatkowe




Modulens O

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

### Moduły hydrauliczne

|   |  | Pakiet | Indeks    | PLN   |
|---|--|--------|-----------|-------|
|                      | Ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego   | MV10   | 100017736 | 980   |
|                      | <b>Wewnętrzny zespół pompowy z mieszaczem z pompą klasy A</b><br>Zespół zaworu 3-drogowego wewn. (z siłownikiem) umożliwia podłączenie obiegu mieszaczowego. Zespół ten jest zamontowany pod obudową kotła i zawiera fabrycznie czujnik zasilania AD 199.                    | MV31   | 7608112   | 3 180 |
|                      | <b>Zestaw dostosowawczy zewnętrznego zaworu 3-drogowego</b><br>Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszaczowych na zewnątrz kotła.   | MV6    | 100016490 | 500   |
|                      | Zestaw dostosowawczy zewnętrznej pompy obiegowej   | MV30   | 7608024   | 149   |
|                     | <b>Zespół pompowy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A</b><br>Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy.                               | EA143  | 100020167 | 2 370 |
|                    | <b>Zespół pompowy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A</b><br>Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, zawór 3-drogowy z siłownikiem, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy. | EA144  | 100020168 | 3 360 |
|                    | <b>Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegowy</b><br>Wykorzystywany w przypadku instalacji z dwoma obiegami. DN25, Kvs 12,5.  | EA140  | 100020164 | 1 240 |
|                    | Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140  | EA141  | 100020165 | 156   |
|  | Zestaw połączeniowy G oraz R (1" i 3/4")   | BH84   | 89557009  | 164   |

### AKCESORIA KOTŁÓW

|   |   | Pakiet | Indeks    | PLN   |
|---|---|--------|-----------|-------|
|  | Naczynie wzbiorcze 18 litrów                      | MV4    | 100016432 | 570   |
|  | Neutralizator kondensatu                          | FM155  | 100004290 | 1 210 |
|  | Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu | FM156  | 100004291 | 670   |

4

Olejowe kotły kondensacyjne

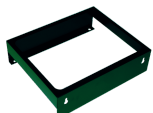


# Wypożyczenie dodatkowe

Modulens O






4 Olejowe kotły kondensacyjne

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

### AKCESORIA KOTŁÓW







|   |  | Pakiet | Indeks    | PLN   |
|---|--|--------|-----------|-------|
|  | Wspornik neutralizatora kondensatu                       | FM157  | 100004292 | 670   |
|  | Pompa tłocząca   | FM158  | 100004293 | 1 920 |
|  | Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h) | GV45   | 100019346 | 1 790 |
|   | Naczynie wzbiorcze solarne 18 litrów do AFC.../B 220 SHL | JA74   | 7607001   | 1 110 |

### Przygotowanie c.w.u.

|   |   | Pakiet | Indeks    | PLN   |
|---|---|--------|-----------|-------|
|   | <b>Czujnik c.w.u.</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym | AD212P | 10000030P | 171   |
|  | Zestaw połączeń kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do 100HL, VL160SL  | MV34   | 7611211   | 1 840 |
|  | Zestaw połączeniowy kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do B160SL  | MV32   | 7608113   | 2 760 |
|  | Zestaw połączeń kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do B220 SHL  | MV35   | 7611256   | 3 090 |
|  | Zestaw przewodów wewnętrznych do podłączenia podgrzewacza niezależnego do pompy o EEI<0,23  | MV33   | 7608114   | 1 600 |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

| Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem (1)(2) | Typ obiegu  |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
|   |  |  |  |  |  |  |
|   | c.w.u.  | bezpośredni   | 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<br>+ 1 x AD 249  | 1 x AD 199<br>+ 1 x AD 249  |
| AFC.../V... lub B...                        | 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  |

(1) Każdy 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.)



# Wypożyczenie dodatkowe



Modulens O

## WYPOŻYCZENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

|   |   | Pakiet | Indeks     | PLN   |
|---|---|--------|------------|-------|
|    | <b>CDI-D Programowalny czujnik pokojowy</b><br>Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg).  | AD285  | 100018924  | 690   |
|    | <b>CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy</b><br>Zdalne sterowanie dialogowe, bezprzewodowe, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3 z pomieszczenia w którym jest zainstalowane. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). Dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego. | AD284  | 100018923  | 980   |
|    | <b>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy</b><br>Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej dla tzw. regulacji pogodowej, do współpracy z kotłami wyposażonymi w konsolę Diematic iSystem. Stosowany w miejsce czujnika przewodowego. Do komunikacji ze sterownikiem kotła wymagany jest dodatkowo moduł radiowy AD252.  | AD251  | 100013306  | 460   |
|    | <b>Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik</b><br>Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.   | AD252  | 100013307  | 460   |
|   | <b>Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego</b><br>Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC może być wyposażona w jedną dodatkową „płytkę + czujnik”, do sterowania jednego zaworu mieszającego.   | AD249  | 100013304  | 590   |
|  | <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  | 171   |
|  | <b>Kabel BUS L=12 m</b><br>Kabel BUS pozwala połączyć urządzenie wyposażone w konsolę DIEMATIC Evolution z urządzeniem z konsolą DIEMATIC iSystem, 2 urządzenia wyposażone w konsolę DIEMATIC iSystem lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator naścienny VM DIEMATIC lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.  | AD134  | 88017851   | 540   |
|  | <b>Czujnik c.w.u.</b><br>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym   | AD212P | 100000030P | 171   |
|  | <b>Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady</b><br>Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC m3.   | AD250  | 100013305  | 171   |
|  | VM DIEMATIC iSystem Konsola sterownicza   | AD281  | 100018254  | 5 820 |

### DD Control

|   |  | Indeks      | PLN   |
|---|--|-------------|-------|
|  | <b>DD Home Control - moduł zdalnego nadzoru</b><br>• Aplikacja do zdalnego sterowania kotłami grzewczymi i pompami ciepła za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android • Możliwość zdalnej zmiany podstawowych ustawień • Możliwość samodzielnego montażu • Dostępne wyłącznie w komplecie z urządzeniami marki De Dietrich • Możliwość sterowania kotłami domowymi i pompami ciepła wyposażonymi w regulację DIEMATIC iSystem: Innovens MCA, Modulens G AGC, Modulens O AFC, GSHP, HPI Evolution  | 100016095HC | 2 200 |
|  | <b>DD Project Control - moduł zdalnego nadzoru</b><br>• Wielofunkcyjne narzędzie diagnostyczne dla służb serwisowych kotłowni, węzłów ciepłych oraz innych systemów ciepłych • Aplikacja do sterowania i monitoringu urządzeniami grzewczymi w zastosowaniach inwestycyjnych • Regulatory obsługiwane to Diematic 3, Diematic M3 i Diematic iSystem • Monitoring przez przeglądarkę internetową za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android oraz PC lub laptopa • Zastosowany modem może być bezprzewodowy lub przewodowy (na specjalne zamówienie, np. ze względów bezpieczeństwa sieci) • Nowe funkcjonalności, stała interakcja z serwerem danych firmy serwisowej. Oddzielny dostęp przez www dla Klienta i firmy serwisowej • Program umożliwia stały 24-godzinny nadzór nad pracą urządzeń oraz zmianę większości podstawowych parametrów • Analiza błędów online, raportowanie błędów przez sms i specjalną aplikację alarmową | 100016096PC | 2 580 |

4

Olejowe kotły kondensacyjne

# Wypożyczenie dodatkowe

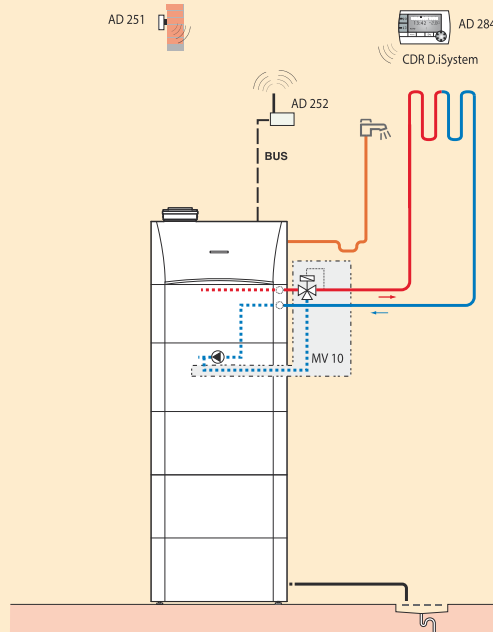
Modulens O

## PRZYKŁAD KONFIGURACJI

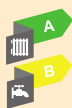
AFC.../V 100 HL  
— 1 obieg bezpośredni ogrzewania podłogowego



| ZESTAWIENIE   | PAKIET | INDEKS    |
|---|--------|-----------|
| Modulens O AFC 18/100 HL/DIEMATIC iSystem Kocioł olejowy kondensacyjny ze zintegrow. podg. c.w.u. | -      | 7613742   |
| Naczynie wzbiorcze 18 litrów  | MV4    | 100016432 |
| Ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego  | MV10   | 100017736 |
| CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy  | AD284  | 100018923 |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy  | AD251  | 100013306 |
| Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik  | AD252  | 100013307 |



AFC.../B220 SHL  
— 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"  
— 1 obieg ogrzewania podłogowego z zaworem mieszającym  
— 1 obieg solarny



| ZESTAWIENIE   | PAKIET | INDEKS     |
|---|--------|------------|
| Kocioł AFC 18 FF/B 220 SHL  | -      | 7613733    |
| Naczynie wzbiorcze 18 litrów  | MV4    | 100016432  |
| Zestaw zaworu 3-drog. wewn.   | MV5    | 100016489  |
| Inisol Uno SLIM 2K-4 Zestaw solarny na dach pochylony pokrycie ceramiczne | -      | 72M2KSPC   |
| Płyn solarny 20 litrów  | EG11   | 89807710IT |
| CDI-D Programowalny czujnik pokojowy                                      | AD285  | 100018924  |

