

# CENNIK URZĄDZEŃ 2017



Ważny od 20.03.2017

**Konsumencki Lider Jakości**  
– Grand Prix 2014, 2015; Lider 5-lecia 2011-2016



**Konsumencki Lider Jakości 2013, 2014, 2015, 2016**



**Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008**  
przepływowo gazowe ogrzewacze wody



**Złoty Laur Klienta 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011** przepływowo gazowe ogrzewacze wody



**Złoty Laur Konsumenta 2005**  
urządzenia i systemy grzewcze



**Srebrny Laur Klienta 2008, 2009, 2010**  
urządzenia i systemy grzewcze



**Złoty Instalator**  
1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008,  
2009, 2011, 2014



**Top Builder 2009**  
kolektory słoneczne linii Excellence  
gruntowe pompy ciepła serii TM/TE



**Braźnowa Budowlana Marka Roku**  
2013, 2014, 2015, 2016



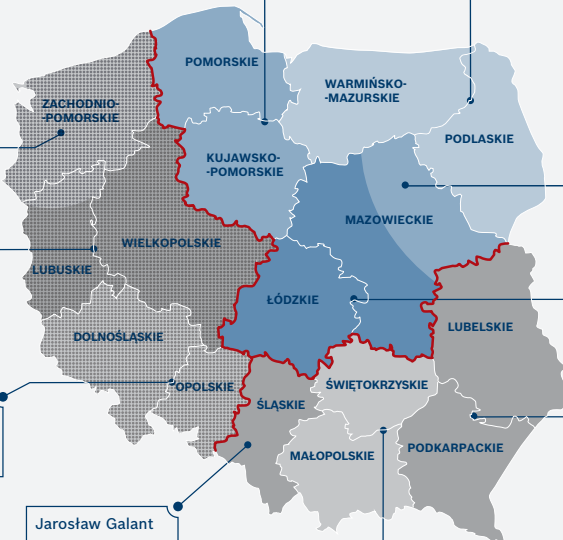
 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany cen bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Warunki podane w tym cenniku nie stanowią ofert w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

**Infolinia Handlowa:**  
**801 600 801**

## Obsługa w terenie



**Ariel Walaszczyk**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży  
tel. 608 667 104

**Marcin Makowski**  
Konsultant Techniczny  
tel. 602 417 189

**Piotr Matkowski**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 602 417 192

**Michał Gajewski**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 602 417 161

**Michał Czarnowski**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 668 178 514

**Jarosław Galant**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 696 955 582

**Elżbieta Smykła**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 606 783 848

**Artur Pelcer**  
Przedstawiciel handlowy  
tel.: 602 417 156

**Damian Kozdroń**  
Przedstawiciel handlowy  
tel.: 662 290 478

**Albert Jedliński**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży  
tel. 509 238 661

**Paweł Redka**  
Konsultant Techniczny  
tel. 602 417 177

**Wojciech Mróz**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 604 960 021


**Michał Wujek**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 882 126 064


**Arkadiusz Sikora**  
Przedstawiciel Handlowy  
tel.: 604 477 670


**Waldemar Gniady**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży  
tel. 606 402 423

**Bogdan Polak**  
Konsultant Techniczny  
tel. 509 238 668

## Obsługa w biurze

 Tomasz Kopka  
tel.: 22 715 46 16

 Joanna Jędrzejewska  
tel.: 22 715 46 15

 Justyna Czajkowska  
tel.: 22 715 46 26

## Centra Szkoleniowe

### Centrum Szkoleniowe Poznań

ul. ks. Jakuba Wujka 15/17  
61-581 Poznań  
tel.: 22 715 46 23  
fax: 22 715 46 92

### Centrum Szkoleniowe Warszawa

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa  
tel.: 22 715 46 09  
fax: 22 715 46 96  
[junkers-szkolenia@pl.bosch.com](mailto:junkers-szkolenia@pl.bosch.com)

### Nr konta bankowego:

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 58 1030 1508 0000 0005 0256 3009

# Z nową Dyrektywą ErP wyłącznie wysokoefektywne urządzenia grzewcze!

ErP 2015 – to ważna dyrektywa europejska wprowadzająca surowe wymagania w zakresie efektywności energetycznej produktów związanych z energią i mających wpływ na środowisko. Odnosi się ona m.in. do źródeł ciepła (a więc kotłów grzewczych, podgrzewaczy c.w.u., pomp ciepła, urządzeń kogeneracyjnych) i do zasobników c.w.u.

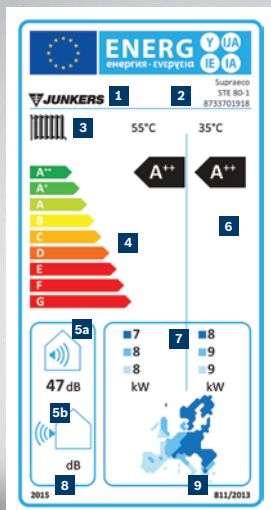
## Dlaczego warto już dziś przełączyć się na nowe wymagania?

Nowa dyrektywa określa minimalne wymagania dotyczące właściwości produktów. Sprawia ona, że wiele z dotychczas stosowanych rozwiązań grzewczych stanie się zbędne, gdyż nie spełnią one nowych obowiązków w zakresie efektywności energetycznej. Przełącz się na nowe technologie z marką Junkers już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

## W skrócie: Ile energii zużyje Twój nowy system grzewczy?

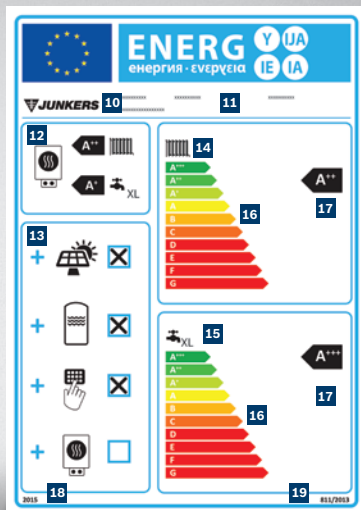
Od września 2015 r. źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej. Urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu. Podobne etykiety stosowane są na urządzeniach AGD i ułatwiają ocenę poszczególnych rozwiązań. Na podstawie określonych kolorów i liter na etykietach, użytkownik już na pierwszy rzut oka może rozpoznać m.in. do jakiej klasy efektywności należy dane urządzenie oraz jaki generuje poziom hałasu.

### Wzór etykiety produktu dla ogrzewacza pomieszczeń z pompą ciepła



**Etykieta produktu**  
Dotyczy pojedynczego urządzenia np. pompy ciepła.

### Wzór etykiety zestawu dla układów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej



**Etykieta zestawu**  
Przeznaczona jest dla rozwiązań systemowych np. dla systemu dostarczającego ciepłą wodę, centralne ogrzewanie w połączeniu z techniką solarną.

- 1 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 2 Identyfikator modelu dostawcy
- 3 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 4 Klasa efektywności (grafika)
- 5a Poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu
- 5b Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz
- 6 Klasa efektywności energetycznej przy parametrach 55/35°C
- 7 Znamionowa moc cieplna
- 8 Rok wprowadzenia etykiety
- 9 Numer rozporządzenia

- 10 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 11 Identyfikator modelu dostawcy
- 12 Klasa efektywności ogrzewacza wielofunkcyjnego
- 13 Skład zestawu
- 14 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 15 Funkcja c.w.u.
- 16 Klasa efektywności (grafika)
- 17 Klasa sezonowej efektywności energetycznej zestawu odpowiednio dla c.o. i c.w.u.
- 18 Rok wprowadzenia etykiety
- 19 Numer rozporządzenia



|   |           |
|---|-----------|
| <b>SPECJALNA PAKIETOWA OFERTA CENOWA</b>          | <b>3</b>  |
| <b>CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA</b>   | <b>15</b> |
| - AERASTARCOMFORT                                 | 17        |
| <b>TECHNIKA SOLARNA</b>                           | <b>25</b> |
| - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE - COMFORT FKC-2S    | 28        |
| - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE - EXCELLENCE FKT-2S | 34        |
| <b>POMPY CIEPŁA</b>                               | <b>41</b> |
| - BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW                | 50        |
| - SUPRAECO A SAO-2                                | 53        |
| - SUPRAECO A SAS-2                                | 65        |
| - SUPRAECO T                                      | 73        |
| <b>GAZOWE PODGRZEWACZE WODY</b>                   | <b>79</b> |
| - PRZEPEŁYWOWE podgrzewacze dużej mocy            | 82        |
| - PRZEPEŁYWOWE z zamkniętą komorą spalania        | 85        |
| - PRZEPEŁYWOWE z otwartą komorą spalania          | 86        |
| - PRZEPEŁYWOWE/POJEMNOŚCIOWE                      | 90        |
| <b>GAZOWE KOTŁY</b>                               | <b>91</b> |
| <b>GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE</b>        |           |
| - CERACLASS z otwartą komorą spalania             | 98        |
| - CERACLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania  | 100       |
| <b>GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE</b>         |           |
| - CERAPUR MIDI                                    | 104       |
| - CERAPUR COMPACT                                 | 108       |
| - CERAPUR SMART                                   | 116       |
| - CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART                 | 124       |
| - CERAPUR COMFORT                                 | 130       |
| - BOSCH CONDENS 9000i                             | 140       |
| - CERAPURMAXX-3                                   | 152       |

|  |     |
|--|-----|
| <b>GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE</b>  |     |
| – CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR  | 161 |
| – BOSCH CONDENS 9000i  | 168 |
| – SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBK 16-30  | 176 |
| – SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280   | 182 |
| <b>PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH</b>   | 190 |
| <b>SCHEMATY</b>  | 205 |
| – SCHEMATY HYDRAULICZNE DO POMPY CIEPŁA<br>BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW              | 207 |
| – SCHEMATY DO PODGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH<br>CELSIUS                                      | 209 |
| – SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH<br>(oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)               | 212 |
| – SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH<br>(oprócz Cerapur Midi, Cerapurmaxx oraz Suprapur) | 226 |
| – SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH<br>(oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)               | 228 |
| – SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH<br>CERAPURMAXX                                      | 233 |
| – SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH<br>SUPRAPUR   | 241 |
| <b>INDEKS PRZEWODÓW POWIETRZNO-SPALINOWYCH</b>   | 249 |
| <b>REGULATORY POKOJOWE I POGODOWE DO KOTŁÓW</b>  |     |
| – podsumowanie   | 255 |
| <b>PROGRAM PARTNERSKI JUNKERS</b>  | 259 |

# ROZDZIAŁ 1 SPECJALNA PAKIETOWA OFERTA CENOWA

|  |          |           |  |  |
|--|----------|-----------|--|--|
| Dane produktu  | Symbol   | Jednostka | ZSB 14-1DE<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 | ZSB 24-1DE<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 |
| Klasa efektywności energetycznej                         | -        | -         | A  | A  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_S$ | %         | 97   | 97   |

|  |          |           |  |  |
|--|----------|-----------|--|--|
| Dane produktu  | Symbol   | Jednostka | ZSBR 28-3E<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 | ZSBR 28-3E<br>ST 160-2E<br>CW400<br>AZB616 |
| Klasa efektywności energetycznej                         | -        | -         | A  | A  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_S$ | %         | 96   | 96   |

|  |             |           |                               |                              |
|--|-------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | ZWB 24-1DE<br>CW400<br>AZB616 | ZWB 28-5C<br>CW400<br>AZB616 |
| Klasa efektywności energetycznej                         | -           | -         | A                             | A                            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_S$    | %         | 97                            | 96                           |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody       | -           | -         | A                             | A                            |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody               | $\eta_{wh}$ | %         | 83                            | 81                           |
| Deklarowany profil obciążeń                              | -           | -         | XL                            | XL                           |

|  |             |           |  |  |
|--|-------------|-----------|--|--|
| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | ZBS 14/<br>100-3SE<br>CW 400<br>AZB600 | ZBS 22/<br>150-3SE<br>CW 400<br>AZB600 |
| Klasa efektywności energetycznej                         | -           | -         | A                                      | A                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_S$    | %         | 96                                     | 96                                     |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody       | -           | -         | A                                      | A                                      |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody               | $\eta_{wh}$ | %         | 88                                     | 88                                     |
| Deklarowany profil obciążeń                              | -           | -         | XL                                     | XL                                     |



|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
| ZSB 24-1DE<br>ST 160-2E<br>CW400<br>AZB616 | ZSB 14-5C<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 | ZSB 24-5C<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 | ZSB 24-5C<br>ST 160-2E<br>CW400<br>AZB616 | ZSBR 16-3E<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB616 |
| A  | A   | A   | A   | A  |
| 97   | 97  | 96  | 96  | 97   |

|   |   |  |   |  |                    |
|---|---|--|---|--|--------------------|
| GC9000iW<br>20E /EB<br>CW400<br>AZB 616 | GC9000iW<br>30E /EB<br>CW400<br>AZB 616 | ZSB 14-1DE<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB600 | ZSB 14-5C<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB600 | ZSBR 16-3E<br>ST 120-5Z<br>CW400<br>AZB600 | ZSB 24-5C<br>CW400 |
| A+                                      | A+                                      | A  | A   | A  | A                  |
| 98                                      | 96                                      | 97   | 97  | 97   | 97                 |

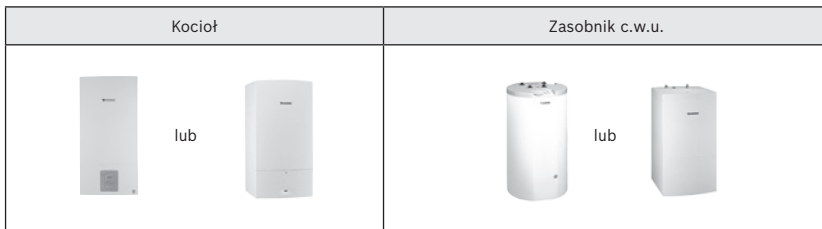
|                               |                                  |                               |  |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| ZWBR 35-3E<br>CW400<br>AZB616 | ZWSB 24/28-3E<br>CW400<br>AZB616 | ZWSB 30-4E<br>CW400<br>AZB616 | ZBS 14/<br>100-3SE<br>CW 400<br>AZB616 | ZBS 22/<br>150-3SE<br>CW 400<br>AZB616 | ZBS 30/<br>150-3SE<br>CW 400<br>AZB616 |
| A                             | A                                | A                             | A                                      | A                                      | A                                      |
| 96                            | 95                               | 97                            | 96                                     | 96                                     | 96                                     |
| A                             | B                                | B                             | A                                      | A                                      | A                                      |
| 83                            | 77                               | 78                            | 88                                     | 88                                     | 88                                     |
| XL                            | XL                               | XL                            | XL                                     | XL                                     | XL                                     |

|  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
| ZBS 30/<br>150-3SE<br>CW 400<br>AZB600 | GC9000iWM<br>30/150<br>CW400<br>AZB 616 | GC9000iWM<br>20/100S<br>CW400<br>AZB 616 | GC9000iWM<br>20/150S<br>CW400<br>AZB 616 | GC9000iWM<br>30/150S / SB<br>CW400<br>AZB 616 | GC9000iWM<br>30/210S / SB<br>CW400<br>AZB 616 |
| A                                      | A+                                      | A+                                       | A+                                       | A+  | A+  |
| 96                                     | 98                                      | 98                                       | 98                                       | 98  | 98  |
| A                                      | A                                       | A  | A  | A   | A   |
| 88                                     | 82                                      | 86                                       | 85                                       | 85  | 85  |
| XL                                     | XL                                      | XL                                       | XL                                       | XL  | XL  |

## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U.

1

### PAKIETY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U.



| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u. | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------|---|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZSB 14-1DE           | ST 120-5Z       | -   | -                           | A                                | 8734100457       | <b>7 180,00</b>          | <b>1 045,50</b>          |
| ZSB 24-1DE           | ST 120-5Z       | -   | -                           | A                                | 8734100384       | <b>7 721,00</b>          | <b>1 045,50</b>          |
| ZSB 24-1DE           | ST 160-2E       | -   | -                           | A                                | 8734100459       | <b>9 448,00</b>          | <b>1 045,50</b>          |
| ZSB 14-5C*           | ST 120-5Z       | -   | -                           | A                                | 8734100508       | <b>8 951,00</b>          | <b>861,00</b>            |
| ZSB 24-5C*           | ST 120-5Z       | -   | -                           | A                                | 8734100509       | <b>9 561,00</b>          | <b>861,00</b>            |
| ZSB 24-5C*           | ST 160-2E       | -   | -                           | A                                | 8734100510       | <b>11 288,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| ZSBR 28-3E**         | ST 120-5Z       | -   | -                           | A                                | 8734100324       | <b>12 320,00</b>         | <b>738,00</b>            |
| ZSBR 28-3E**         | ST 160-2E       | -   | -                           | A                                | 8734100391       | <b>14 047,00</b>         | <b>738,00</b>            |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

\* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

\*\* z płytą podłączeniową dostarczaną w opakowaniu razem z kotłem

Cerapur Compact – ZSB 14-1 DE, ZSB 24-1 DE

Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C










Cerapur Comfort – ZSBR 28-3E

**WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne)  
+ ZASOBNIK C.W.U + AUTOMATYKA POGODOWA  
+ SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU/POZIOMY)**

2

**ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA  
+ SYSTEM SPALINOWY**

| Kocioł  | Zasobnik c.w.u.   | Automatyka  | System kominowy   |
|---|---|---|---|
|  lub |  lub |  |  |

| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u. | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZSB 14-1DE           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100467       | <b>8 555,00</b>          | <b>1 303,80</b>          |
| ZSB 24-1DE           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100468       | <b>9 096,00</b>          | <b>1 303,80</b>          |
| ZSB 24-1DE           | ST 160-2E       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100469       | <b>10 823,00</b>         | <b>1 303,80</b>          |
| ZSB 14-5C*           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100511       | <b>10 336,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| ZSB 24-5C*           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100512       | <b>10 946,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| ZSB 24-5C*           | ST 160-2E       | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100513       | <b>12 673,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| ZSBR 16-3E**         | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |   | 8734100473       | <b>12 920,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| ZSBR 28-3E**         | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100474       | <b>13 805,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| ZSBR 28-3E**         | ST 160-2E       | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100475       | <b>15 532,00</b>         | <b>861,00</b>            |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

\* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu




\*\* z płytą podłączeniową dostarczaną w opakowaniu razem z kotłem

Cerapur Compact – ZSB 14-1 DE, ZSB 24-1 DE  
Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C  
Cerapur Comfort – ZSBR 16-3E, ZSBR 28-3E

## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (POZIOMY)

### ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kocioł   | Zasobnik c.w.u.   | Automatyka  | System kominowy  |
|  <p>lub</p> |  |  |  |

| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u. | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZSB 14-1DE           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100477       | <b>8 776,00</b>          | <b>1 230,00</b>          |
| ZSB 14-5C*           | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100514       | <b>1 0497,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| ZSBR 16-3E**         | ST 120-5Z       | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100479       | <b>13 081,00</b>         | <b>861,00</b>            |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

\* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

\*\* z płytą podłączeniową dostarczaną w opakowaniu razem z kotłem

Cerapur Compact – ZSB 14-1 DE

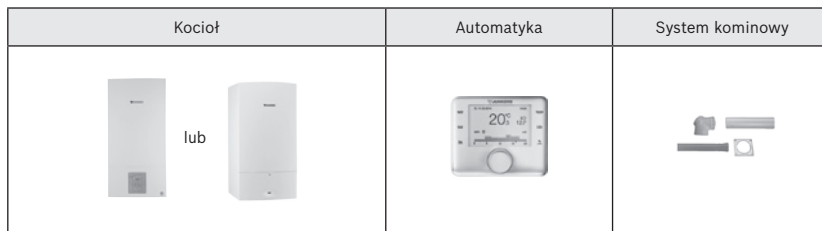
Cerapur Smart – ZSB 14-5C




Cerapur Comfort – ZSBR 16-3E

## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (dwufunkcyjne) + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

4

### ZESTAWY: KOCIOŁ + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY



| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u. | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZWB 24-1DE           | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100481       | <b>7 504,00</b>          | <b>1 230,00</b>          |
| ZWB 28-5C*           | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100515       | <b>10 084,00</b>         | <b>738,00</b>            |
| ZWBR 35-3E**         | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100483       | <b>13 001,00</b>         | <b>861,00</b>            |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

\* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

\*\* z płytą podłączeniową dostarczaną w opakowaniu razem z kotłem

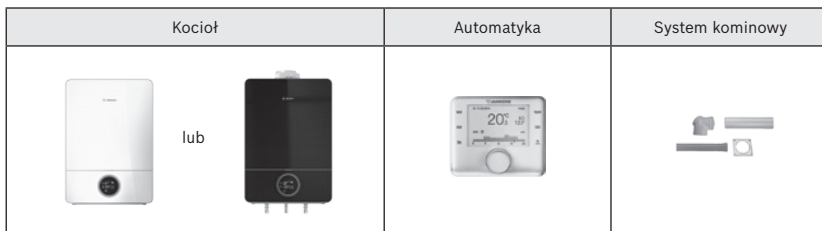
Cerapur Compact – ZWB 24-1 DE





Cerapur Smart – ZWB 28-5C

Cerapur Comfort – ZWBR 35-3E

## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

### ZESTAWY: KOCIOŁ + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY



| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u. | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| GC9000iW 20E         | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100516       | <b>12 503,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| GC9000iW 20EB        | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100517       | <b>12 503,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| GC9000iW 30E         | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100518       | <b>13 676,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| GC9000iW 30EB        | -               | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100519       | <b>13 676,00</b>         | <b>861,00</b>            |




Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń w dalszej części cennika.



Bosch Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB

## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

6

### ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

| Kocioł  | Automatyka  | System kominowy   |
|---|---|---|
|  |  |  |

| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u.         | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-------------------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZWSB 24/28-3E        | wbud. warstwowy 42 l    | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100484       | <b>13 652,00</b>         | <b>861,00</b>            |
| ZWSB 30-4E           | wbud. węzłownicowy 48 l | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100485       | <b>11 661,00</b>         | <b>861,00</b>            |

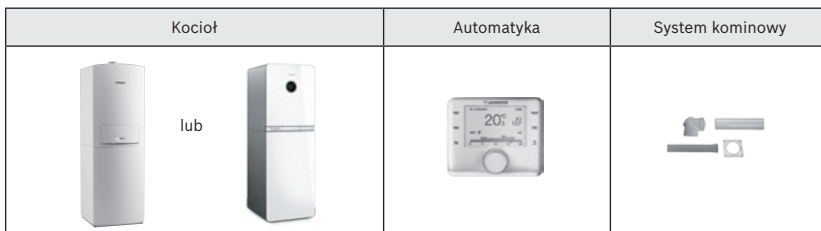
Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.











Cerapur ACU – ZWSB 24/28-3E  
Cerapur ACU Smart – ZWSB 30-4E

## STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU/POZIOMY)

7

### ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY



| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u.               | Regulator pogodowy z czujnikami temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZBS 14/100-3SE       | wbud. warstwowy 100 l         | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100486       | <b>12 767,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |
| ZBS 22/150-3SE       | wbud. warstwowy 150 l         | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100487       | <b>13 953,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |
| ZBS 30/150-3SE       | wbud. warstwowy 150 l         | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100488       | <b>14 821,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |
| GC9000iWM 30/150     | wbud. węzłownicowy 150 l      | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100520       | <b>21 087,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 20/100S    | wbud. warstwowy 100 l         | CW400   | AZB 616/1                   |    | 8734100521       | <b>19 239,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 20/150S    | wbud. warstwowy 150 l         | CW400   | AZB 616/1                   |   | 8734100522       | <b>20 269,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 30/150S    | wbud. warstwowy 150 l         | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100523       | <b>21 299,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 30/150SB   | wbud. warstwowy 150 l         | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100524       | <b>21 299,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 30/210S    | wbud. warstwowy + solar 210 l | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100525       | <b>24 784,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |
| GC9000iWM 30/210SB   | wbud. warstwowy + solar 210 l | CW400   | AZB 616/1                   |  | 8734100526       | <b>24 784,00</b>         | <b>1 107,00</b>          |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.




Cerapur Modul – ZBS 14/100-3SE, ZBS 22/150-3SE, ZBS 30/150-3SE  
 Bosch Condens 9000i – GC9000iWM 30/150, GC9000iWM 20/100S,  
 GC9000iWM 20/150S, GC9000iWM 30/150S, GC9000iWM 30/150SB,  
 GC9000iWM 30/210S, GC9000iWM 30/210SB






## STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (POZIOMY)

8

### ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

| Kocioł  | Automatyka  | System kominowy   |
|---|---|---|
|  |  |  |

| Kocioł kondensacyjny | Zasobnik c.w.u.       | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | System powietrzno-spalinowy | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|-----------------------|---|-----------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZBS 14/100-3SE       | wbud. warstwowy 100 l | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100348       | <b>12 767,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |
| ZBS 22/150-3SE       | wbud. warstwowy 150 l | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100354       | <b>14 114,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |
| ZBS 30/150-3SE       | wbud. warstwowy 150 l | CW400   | AZB 600/3                   |  | 8734100360       | <b>14 982,00</b>         | <b>2 091,00</b>          |

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.




Cerapur Modul – ZBS 14/100-3SE, ZBS 22/150-3SE, ZBS 30/150-3SE



## WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne)

9

- + POMPA CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY
- + ZESTAW DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁEM
- + AUTOMATYKA (jeden pakiet)

### ZESTAWY: KOCIOŁ + POMPA CIEPŁA + AKCESORIA

| Kocioł   | Pompa ciepła do c.w.u.  | Automatyka   | Współpraca z kotłem           |
|--|---|--|-------------------------------|
| <br>lub |  | <br>(w jednym pakiecie) | Zestaw do współpracy z kotłem |

| Kocioł kondensacyjny | Pompa ciepła do ciepłej wody | Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej | Zestaw do współpracy z kotłem | Klasa efektywności energetycznej  | Numer katalogowy | Cena pakietu PLN (netto) | Oszczędność PLN (brutto) |
|----------------------|------------------------------|---|-------------------------------|---|------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZSB 24-1 DE          | CS4000DW 200-1 FCI           | -   | +                             |  | 8734100527       | <b>13 252,00</b>         | <b>1 045,50</b>          |
| ZSB 24-5C            | CS4000DW 250-1 FCI           | CW400   | +                             |  | 8734100528       | <b>17 053,00</b>         | <b>1 168,50</b>          |

Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń w dalszej części cennika.

Cerapur Compact – ZSB 24-1 DE

Cerapur Smart – ZSB 24-5C

Bosch Compress 4000 DW - CS4000DW 200-1 FCI, CS4000DW 250-1 FCI

## **ROZDZIAŁ 2 CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA**

**- AERASTARCOMFORT**

## Dane ErP

| Dane produktu   | Symbol          | Jednostka              | LP140-2 | LP230-2 | LP350-2 |
|---|-----------------|------------------------|---------|---------|---------|
| Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu umiarkowanego  |                 |                        | A       | A       | A       |
| Jednostkowe zużycie energii (JZE) w warunkach klimatu umiarkowanego |                 | kWh/(m <sup>2</sup> a) | -36,3   | -38,3   | -37,1   |
| Sprawność cieplna odzysku ciepła                                    | $\eta_t$        | %                      | 86      | 86      | 85      |
| Maksymalna wartość natężenia przepływu                              | V               | m <sup>3</sup> /h      | 180     | 300     | 450     |
| Pobór mocy przy maksymalnym natężeniu przepływu                     |                 | W                      | 150     | 170     | 240     |
| Poziom mocy akustycznej   | L <sub>WA</sub> | dB                     | 49      | 48      | 56      |

# CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA – AERASTARCOMFORT

Cennik  
20.03.2017

- trzy modele o nominalnych przepływach powietrza 140 m<sup>3</sup>/h, 230 m<sup>3</sup>/h, 350 m<sup>3</sup>/h
- oszczędność energii – urządzenie odzyskuje nawet do 90% ciepła z powietrza wywiewanego, dzięki wymiennikowi krzyżowo-przeciwprądowemu
- wewnątrz urządzenia wykonane z EPS – spieniony styropian – zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną i akustyczną
- urządzenie można w łatwy sposób podłączyć z lewej lub z prawej strony, przebrojenie na miejscu instalacji
- wbudowane obejście (by-pass) pozwala na schłodzenie budynku latem
- wbudowany podgrzewacz wstępny, zapobiega powstawaniu lodu na wymienniku ciepła i stabilną pracę przez cały rok
- wbudowane 4 czujniki kontrolujące temperatury powietrza
- możliwość zastosowania dodatkowych czujników: wilgotności, dwutlenku węgla i VOC – czujnika zanieczyszczeń poprawiających jakość powietrza
- prosta regulacja – 3 warianty sterowania urządzeniem: z panelu urządzenia, za pomocą pilota bezprzewodowego RCV lub bezpłatnego programu komputerowego „Configuration Tool”
- elastyczne sterowanie – sterowanie ręczne, programator tygodniowy pracy rekuperatora, praca wakacyjna lub sterowanie wg potrzeb (tryb auto) uwzględniający pomiar z czujników wilgoci, CO<sub>2</sub> lub VOC, tryb nocny (cicha praca)
- łatwy dostęp do filtrów, bez konieczności zdejmowania obudowy oraz sygnalizacja wymiany filtrów
- montaż na ścianie lub na posadzce
- syfon kondensatu w zakresie dostawy
- dwa filtry powietrza klasy G4 w zakresie dostawy; filtr powietrza dokładny klasy F7 dostępny jako akcesoria
- system kanałów płaskich wykonany jest z materiałów antystatycznych i antyalergicznymi; oferowane są dwie wersje systemów: kanały płaskie o wysokości 50 mm + akcesoria i kanały okrągłe Ø75 mm + akcesoria



AerastarComfort



CENTRALA  
WENTYLACYJNA

## AerastarComfort LP140-2

| Nr katalogowy                            | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|--|--|--------------------|----------------|
| 7 738 111 200                            | <b>AERASTARCOMFORT LP140-2</b> jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 140 m <sup>3</sup> /h przeznaczona do budynków o powierzchni do 120 m <sup>2</sup> LP140-2 | A                  | 9 450,00       |
| Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru |  |                    |                |
| 7 738 111 232                            | <b>CK125</b> zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø125 mm/Ø125 mm z izolacją   |                    | 472,00         |
| Niezbędny zestaw mocujący do wyboru      |  |                    |                |
| 7 738 111 239                            | <b>WHK</b> listwa do montażu naściennego   |                    | 117,00         |
| 7 738 111 229                            | <b>FSS140</b> wspornik podłogowy do montażu na posadzce  |                    | 925,00         |



CK125



WHK



FSS

## AerastarComfort LP230-2

| Nr katalogowy                            | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|--|--|--------------------|----------------|
| 7 738 111 201                            | <b>AERASTARCOMFORT LP230-2</b> jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 230 m <sup>3</sup> /h przeznaczona do budynków o powierzchni do 230 m <sup>2</sup> | A                  | 10 600,00      |
| Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru |  |                    |                |
| 7 738 111 235                            | <b>CK150</b> zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø150 mm/Ø150 mm z izolacją   |                    | 527,00         |
| 7 738 111 233                            | <b>CK150/160</b> zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø150 mm/Ø160 mm z izolacją   |                    | 585,00         |
| Niezbędny zestaw mocujący do wyboru      |  |                    |                |
| 7 738 111 239                            | <b>WHK</b> listwa montażu naściennego  |                    | 117,00         |
| 7 738 111 230                            | <b>WHS</b> wspornik do montażu naściennego   |                    | 670,00         |
| 7 738 112 008                            | <b>FSS230</b> wspornik podłogowy do montażu na posadzce  |                    | 1 017,00       |



CK150/160



WHS

# CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA – AERASTARCOMFORT

## AerastarComfort LP350-2



CK180



CK180/160

CENTRALA  
WENTYLACYJNA

| Nr katalogowy                            | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN   |
|--|--|--------------------|------------------|
| 7 738 111 202                            | <b>AERASTARCOMFORT LP350-2</b> jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 350 m <sup>3</sup> /h przeznaczona do budynków o powierzchni do 350 m <sup>2</sup> | A                  | <b>13 000,00</b> |
| Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru |  |                    |                  |
| 7 738 111 236                            | <b>CK180</b> zestaw podłączeniowy 4 nypki Ø180 mm/Ø180 mm z izolacją   |                    | <b>567,00</b>    |
| 7 738 111 234                            | <b>CK180/160</b> zestaw podłączeniowy 4 nypki Ø180 mm/Ø160 mm z izolacją   |                    | <b>645,00</b>    |
| Niezbędny zestaw mocujący do wyboru      |  |                    |                  |
| 7 738 111 230                            | <b>WHS</b> wspornik do montażu naściennego   |                    | <b>670,00</b>    |
| 7 738 112 009                            | <b>FSS 350</b> wspornik podłogowy do montażu na posadzce   |                    | <b>1 051,00</b>  |

## POZOSTAŁE AKCESORIA

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 111 237 | <b>RCV</b> bezprzewodowy pilot sterujący  | <b>1 198,00</b> |
| 7 738 111 226 | <b>CS</b> czujnik CO <sub>2</sub> (wymagany dodatkowo kontroler CA)                     | <b>2 877,00</b> |
| 7 738 111 227 | <b>VS</b> czujnik VOC   | <b>1 033,00</b> |
| 7 738 111 225 | <b>HS</b> czujnik wilgotności   | <b>408,00</b>   |
| 7 738 111 228 | <b>CA</b> kontroler   | <b>1 645,00</b> |
| 7 738 111 221 | <b>HRE 125</b> nagrzewnica wtórna – elektryczna DN125 (wymagany dodatkowo kontroler CA) | <b>3 326,00</b> |
| 7 738 111 222 | <b>HRE 160</b> nagrzewnica wtórna – elektryczna DN160 (wymagany dodatkowo kontroler CA) | <b>3 418,00</b> |
| 7 738 111 219 | <b>HRW 125</b> nagrzewnica hydrauliczna wtórna DN125 (wymagany dodatkowo kontroler CA)  | <b>5 192,00</b> |
| 7 738 111 220 | <b>HRW 160</b> nagrzewnica hydrauliczna wtórna DN160 (wymagany dodatkowo kontroler CA)  | <b>5 475,00</b> |
| 7 738 111 224 | <b>FSG4 140</b> filtr powietrza zestaw G4 do LP 140-2 (2 szt.)                          | <b>188,00</b>   |
| 7 738 111 241 | <b>FSG4 230</b> filtr powietrza zestaw G4 do LP 230-2 (2 szt.)                          | <b>210,00</b>   |
| 7 738 111 243 | <b>FSG4 350</b> filtr powietrza zestaw G4 do LP 350-2 (2 szt.)                          | <b>256,00</b>   |
| 7 738 111 223 | <b>FSF7 140</b> filtr powietrza zestaw F7 do LP 140-2 (2 szt.)                          | <b>366,00</b>   |
| 7 738 111 240 | <b>FSF7 230</b> filtr powietrza zestaw F7 do LP 230-2 (2 szt.)                          | <b>527,00</b>   |
| 7 738 111 242 | <b>FSF7 350</b> filtr powietrza zestaw F7 do LP 350-2 (2 szt.)                          | <b>691,00</b>   |



RCV



CS



VS lub HS



CA



HRE



HRW



FILTR G4

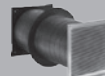
## Kanały główne – system kanałów

- kanały z EPP (piany polipropylen)
- bardzo lekkie
- proste i szybkie w montażu
- łączenie na wcisk → brak klejenia
- połączenie z innym metalowym materiałem z pomocą masy uszczelniającej
- instalacja bez mostków cieplnych
- kanały izolowane
- dodatkowa izolacja potrzebna tylko dla kanałów ze świeżym i wyrzutowym powietrzem, aby zapobiec kondensacji
- wygodne opakowanie

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 7 719 003 407 | <b>WGE 125</b> czerpnia/wyrzutnia DN125, blyszcząca stal nierdzewna  | <b>1 441,00</b> |
| 7 738 112 064 | <b>WGE 160</b> czerpnia/wyrzutnia DN160, blyszcząca stal nierdzewna  | <b>2 335,00</b> |
| 7 719 003 334 | <b>WG 160/1</b> kanał ścienny DN160 z żaluzją z tworzywa   | <b>1 121,00</b> |
| 7 738 110 906 | <b>WG 160/2</b> kanał ścienny DN160 z żaluzją ze stali nierdzewnej   | <b>2 030,00</b> |
| 7 719 003 366 | <b>DDF 160/1</b> przejście dachowe DN160 ze stali nierdz. stosowane jako czerpnia lub wyrzutnia                                      | <b>1 987,00</b> |
| 7 719 003 332 | <b>SV 125</b> łącznik (nypel połączeniowy) do kanałów DN125  | <b>36,00</b>    |
| 7 719 003 330 | <b>SV 160</b> łącznik (nypel połączeniowy) do kanałów DN160  | <b>47,00</b>    |
| 7 719 003 331 | <b>RZ 160/125</b> łącznik redukcyjny (nypel redukcyjny) do kanałów DN160-125   | <b>122,00</b>   |
| 7 738 110 242 | <b>DEPP 125</b> kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN125 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf) | <b>823,00</b>   |
| 7 738 110 522 | <b>DEPP 160</b> kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN160 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf) | <b>914,00</b>   |
| 7 738 110 240 | <b>BEPP 125</b> kolano 3 sztuki DN125 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 125 + łącznik CEPP 125 (3 szt. kolana + 3 szt. muf)       | <b>333,00</b>   |
| 7 738 110 520 | <b>BEPP 160</b> kolano 3 sztuki DN160 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 160 + łącznik CEPP 160 (3 szt. kolana + 3 szt. muf)       | <b>372,00</b>   |
| 7 738 110 241 | <b>CEPP 125</b> łącznik (mufa) z EPP DN125 (5 szt.)  | <b>220,00</b>   |
| 7 738 110 521 | <b>CEPP 160</b> łącznik (mufa) z EPP DN160 (5 szt.)  | <b>227,00</b>   |
| 7 738 110 517 | <b>SEMA</b> uszczelniacz szary SEMA do połączeń rur z EPP z łącznikami z metalu  | <b>183,00</b>   |
| 7 719 003 412 | <b>SD 125</b> tłumik rurowy DN125  | <b>621,00</b>   |
| 7 719 003 424 | <b>SD 160</b> tłumik rurowy DN160  | <b>731,00</b>   |
| 7 738 112 012 | <b>CP 125</b> zaślepka (tylko do rekuperatora LP 140-2)  | <b>144,00</b>   |



WG 160/1



WG 160/2



DDF



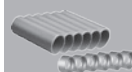
SV 125



RZ 160/125



SD 125



DEPP



BEPP



CEPP



CP 125



SEMA

## Kanały okrągłe – rozprowadzenie powietrza po budynku

- tani standardowy system
- łatwe do gięcia
- połączenia z „click-system”
- maks. strumień 33 m<sup>3</sup>/h przy 3 m/s
- łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym
- wysoka szczelność (klasa D)
- antystatyczne
- antybakteryjne



VK 160



RRD 75



VKS



VKD



RR 75-1



RRV 75



RRS 75



RRU 75-1



FSD



RRU 75-2



RRB 75

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|-------------------|
| 7 738 112 044 | <b>VK 160</b> skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości połączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach: DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 24 króćce okrągłe DN75; 18 zaślepek w dostawie | <b>1 463,00</b>   |
| 7 738 112 037 | <b>RRD75</b> zestaw złączka-uszczelnienie (10 szt.)   | <b>160,00</b>     |
| 7 738 112 038 | <b>VKS</b> zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)   | <b>118,00</b>     |
| 7 738 112 045 | <b>VKD</b> kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)  | <b>47,00</b>      |
| 7 738 112 034 | <b>RR 75-1</b> kanał okrągły z tworzywa DN75, 20 m  | <b>531,00</b>     |
| 7 738 112 035 | <b>RR 75-2</b> kanał okrągły z tworzywa DN75, 50 m  | <b>1 193,00</b>   |
| 7 738 112 036 | <b>RRV 75</b> mufa do kanału okrągłego (3 szt.)   | <b>134,00</b>     |
| 7 738 112 039 | <b>RRS 75</b> zaślepka do kanału okrągłego (3 szt.)   | <b>70,00</b>      |
| 7 738 112 040 | <b>RRU 75-1</b> skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów okrągłych DN125 (3 szt.)   | <b>579,00</b>     |
| 7 738 112 055 | <b>FSD</b> tłumik   | <b>125,00</b>     |
| 7 738 112 042 | <b>RRU 75-2</b> skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów okrągłych   | <b>234,00</b>     |
| 7 738 112 041 | <b>RRB 75</b> adapter 90° łącznik płaski FK140 – okrągły RR75 (3 szt.)  | <b>276,00</b>     |
| 7 738 112 025 | <b>FKH 140</b> mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)  | <b>206,00</b>     |



## Kanały płaskie – rozprowadzenie powietrza po budynku

- maks. strumień 45 m<sup>3</sup>/h przy 3 m/s
- wysokość kanału 50 mm
- unikalne połączenie:
- pojedyncze elementy
- montaż bez taśmy uszczelniającej
- bardzo wysoka szczelność
- łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym
- antystatyczne
- antybakteryjne

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 112 044 | <b>VK 160</b> skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości połączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach: DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 18 króćców do kanałów płaskich; 18 zaślepek w dostawie | <b>1 463,00</b> |
| 7 738 112 028 | <b>FKV 140-1</b> łącznik skrzynki rozdzielczej i kanału płaskiego (3 szt.)  | <b>282,00</b>   |
| 7 738 112 025 | <b>FKH 140</b> mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)  | <b>206,00</b>   |
| 7 738 112 038 | <b>VKS</b> zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)   | <b>118,00</b>   |
| 7 738 112 045 | <b>VKD</b> kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)  | <b>47,00</b>    |
| 7 738 112 024 | <b>FK 140</b> kanał płaski z tworzywa 20 m w zwoju  | <b>890,00</b>   |
| 7 738 112 026 | <b>FKV 140-3</b> złączka – uszczelnienie do kanału płaskiego (10 szt.)  | <b>382,00</b>   |
| 7 738 112 027 | <b>FKV 140-2</b> łącznik (mufa) do kanału płaskiego (3 szt.)  | <b>163,00</b>   |
| 7 738 112 029 | <b>FKS 140</b> zaślepka kanału płaskiego (3 szt.)   | <b>71,00</b>    |
| 7 738 112 030 | <b>FKB 140-1</b> kolano pionowe 90° (3 szt.)  | <b>243,00</b>   |
| 7 738 112 031 | <b>FKB 140-2</b> kolano poziome 90° (3 szt.)  | <b>261,00</b>   |
| 7 738 112 032 | <b>FKU 140-2</b> skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów płaskich   | <b>232,00</b>   |
| 7 738 112 033 | <b>FKU 140-1</b> skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)   | <b>599,00</b>   |
| 7 738 112 055 | <b>FSD</b> tłumik   | <b>125,00</b>   |
| 7 738 112 041 | <b>RRB 75</b> adapter 90° łącznik płaski FK140 – okrągły RR75 (3 szt.)  | <b>276,00</b>   |



VK 160



VKS



VKD



FKV 140-3



FKV 140-2



FKS 140



FKB 140-1



FKB 140-2



FKU 140-2



FKU 140-1



FSD



RRB 75



AG-W



AG-E



ZU 125



AV 125



DV 125



ADV 125



ZUW 125



AV 125/K



SAV 125/K



FAU 125



FDV 125



FAV 125/K

## Nawiewanie, wywiewanie powietrza – system kanałów

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|-------------------|
| 7 738 112 046 | <b>AG/W</b> kratka nawiewna podłogowa/ścienna Standard     | <b>251,00</b>     |
| 7 738 112 047 | <b>AG/E</b> kratka nawiewna podłogowa/ścienna Design       | <b>264,00</b>     |
| 7 738 112 048 | <b>ZU 125</b> zawór nawiewny – anemostat Standard DN125    | <b>66,00</b>      |
| 7 738 112 049 | <b>AV 125</b> zawór wywiewny – anemostat Standard DN125    | <b>80,00</b>      |
| 7 738 112 053 | <b>DV 125</b> zawór nawiewno/wywiewny Design DN125         | <b>220,00</b>     |
| 7 738 112 054 | <b>AVD 125</b> zawór nawiewny Spin outlet DN125            | <b>273,00</b>     |
| 7 738 112 052 | <b>ZUW 125</b> zawór nawiewny Widethrow DN125              | <b>354,00</b>     |
| 7 738 112 051 | <b>AV 125/K</b> zawór wywiewny Kitchen DN125               | <b>733,00</b>     |
| 7 738 112 109 | <b>SAV 125/K</b> zawór wywiewny z ekranem Kitchen DN125    | <b>165,00</b>     |
| 7 738 112 050 | <b>FAU 125</b> filtr do zaworu wywiewnego Standard DN125   | <b>71,00</b>      |
| 7 738 112 111 | <b>FDV 125</b> filtr do zaworu Design/Splin outlet DN125   | <b>116,00</b>     |
| 7 738 112 110 | <b>FAV 125/K</b> filtr do zaworów wywiewnych Kitchen DN125 | <b>119,00</b>     |

## Sugerowane elementy systemu wentylacji dla różnych wielkości budynków

### Kanały płaskie

| Nr katalogowy | Opis   | 140x50 mm<br>do 100 m <sup>2</sup> | 140x50 mm<br>do 140 m <sup>2</sup> | 140x50 mm<br>do 170 m <sup>2</sup> | 140x50 mm<br>do 200 m <sup>2</sup> | 140x50 mm<br>do 250 m <sup>2</sup> |
|---------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|               | Elementy   | Ilość<br>[sztuki]                  | Ilość<br>[sztuki]                  | Ilość<br>[sztuki]                  | Ilość<br>[sztuki]                  | Ilość<br>[sztuki]                  |
| 7738110242    | Kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN125 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)   | 1                                  | 2                                  |                                    |                                    |                                    |
| 7738110522    | Kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN160 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)   |                                    |                                    | 2                                  | 2                                  | 3                                  |
| 7738110240    | Kolano 3 sztuki DN125 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 125 + łącznik CEPP 125 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)  | 2                                  | 2                                  |                                    |                                    |                                    |
| 7738110520    | Kolano 3 sztuki DN160 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 160 + łącznik CEPP 160 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)  |                                    |                                    | 2                                  | 2                                  | 2                                  |
| 7738112024    | Kanał płaski z tworzywa 20 m w zwoju   | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 5                                  | 7                                  |
| 7738112026    | Złączka – uszczelnienie do kanału płaskiego (10 szt.)  | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 5                                  | 6                                  |
| 7738112027    | Łącznik do kanału płaskiego (3 szt.)   | 1                                  | 1                                  | 1                                  | 2                                  | 2                                  |
| 7738112044    | Skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości podłączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach: DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 18 króćców do kanałów płaskich; 18 zaślepek w dostawie | 2                                  | 2                                  | 2                                  | 2                                  | 2                                  |
| 7738112038    | Zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)   | 1                                  | 1                                  | 1                                  | 1                                  | 1                                  |
| 7738112045    | Kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)  | 1                                  | 2                                  | 2                                  | 3                                  | 3                                  |
| 7738112028    | Łącznik skrzynki rozdzielacza i kanału płaskiego (3 szt.)  | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 5                                  | 6                                  |
| 7738112029    | Zaślepka kanału płaskiego (3 szt.)   | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 3                                  | 4                                  |
| 7738112030    | Kolano pionowe 90° (3 szt.)  | 1                                  | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 5                                  |
| 7738112031    | Kolano poziome 90° (3 szt.)  | 1                                  | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 5                                  |
| 7738112032    | Skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanał. płaskich  |                                    |                                    |                                    | 6                                  | 8                                  |
| 7738112047    | Kratka nawiewna podłogowa/ścienna  |                                    |                                    |                                    | 6                                  | 8                                  |
| 7738112033    | Skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)   | 2                                  | 3                                  | 4                                  | 3                                  | 4                                  |
| 7738112048    | Zawór nawiewny – anemostat Standard DN125  | 4                                  | 5                                  | 6                                  | 2                                  | 2                                  |
| 7738112049    | Zawór wywiewny – anemostat Standard  | 2                                  | 4                                  | 5                                  | 7                                  | 8                                  |
| 7738112050    | Filtr do zaworu wywiewnego Standard  | 1                                  | 1                                  | 1                                  | 2                                  | 2                                  |
| 7738112051    | Zawór wywiewny Kitchen   | Dobór indywidualny                 |                                    |                                    |                                    |                                    |
| 7738112055    | Tłumik   | Dobór indywidualny                 |                                    |                                    |                                    |                                    |
| 7738112025    | Mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)  | Dobór indywidualny                 |                                    |                                    |                                    |                                    |

Podane ilości są ilościami orientacyjnymi.

Pozostałe elementy należy dobierać indywidualnie.

## Sugerowane elementy systemu wentylacji dla różnych wielkości budynków

### Kanały okrągłe

| Nr katalogowy | Opis   | 75 mm                 | 75 mm                 | 75 mm                 | 75 mm                 | 75 mm                  |
|---------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|               |  | do 100 m <sup>2</sup> | do 140 m <sup>2</sup> | do 170 m <sup>2</sup> | do 200 m <sup>2</sup> | do 250 m <sup>2n</sup> |
|               | Elementy   | Ilość [sztuki]        | Ilość [sztuki]        | Ilość [sztuki]        | Ilość [sztuki]        | Ilość [sztuki]         |
| 7738110242    | Kanały rurowe 6 sztuk x 1 m z EPP DN125 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)   | 1                     | 2                     |                       |                       |                        |
| 7738110522    | Kanały rurowe 6 sztuk x 1 m z EPP DN160 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)   |                       |                       | 2                     | 2                     | 3                      |
| 7738110240    | Kolano 3 sztuki DN125 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 125 + łącznik CEPP 125 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)  | 2                     | 2                     |                       |                       |                        |
| 7738110520    | Kolano 3 sztuki DN160 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 160 + łącznik CEPP 160 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)  |                       |                       | 2                     | 2                     | 2                      |
| 7738112034    | Kanał okrągły z tworzywa DN75, 20 m  |                       |                       |                       | 2                     | 1                      |
| 7738112035    | Kanał okrągły z tworzywa DN75, 50 m  | 1                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      |
| 7738112037    | Zestaw złączka – uszczelnienie (10 szt.)   | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                      |
| 7738112036    | Mufa do kanału okrągłego (3 szt.)  | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      |
| 7738112044    | Skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości podłączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach: DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 18 króćców do kanałów płaskich; 18 zaślepek w dostawie | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      |
| 7738112038    | Zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      |
| 7738112045    | Kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)  | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      |
| 7738112039    | Zaślepka do kanału okrągłego (3 szt.)  | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      |
| 7738112040    | Skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)   | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                      |
| 7738112048    | Zawór nawiewny – anemostat Standard DN125  | 4                     | 5                     | 6                     | 8                     | 10                     |
| 7738112049    | Zawór wywiewny – anemostat Standard  | 2                     | 4                     | 5                     | 7                     | 8                      |
| 7738112050    | Filtr do zaworu wywiewnego Standard  | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      |

Podane ilości są ilościami orientacyjnymi.

Pozostałe elementy należy dobierać indywidualnie.

## **ROZDZIAŁ 3**

# **TECHNIKA SOLARNA**

- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – COMFORT FKC-2S
- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – EXCELLENCE FKT-2S

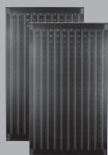
| Dane produktu   | Symbol       | Jednostka      | FKC-2S | FKT-2S |
|---|--------------|----------------|--------|--------|
| Pole powierzchni apertury kolektora podgrzewania wody | Asol         | m <sup>2</sup> | 2,25   | 2,43   |
| Efektywność kolektora                                 | $\eta_{col}$ | %              | 61     | 62     |

| Dane produktu                                      | Jednostka | SK200-5 solar | SK300-5 solar | SK400-5 solar |
|--|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody | -         | C             | C             | C             |
| Strata ciepła                                      | W         | 64            | 80            | 98            |
| Pojemność magazynowa                               | l         | 190           | 290           | 371           |



# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE



### Płaski kolektor słoneczny Comfort FKC-2S

- powierzchnia zewnętrzna brutto 2,37 m<sup>2</sup>
- powierzchnia apertury 2,25 m<sup>2</sup>
- montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach
- harfowy układ orurowania absorbera
- aluminiowy absorber pokryty wysoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD
- rama kolektora wykonana z włókna szklanego
- sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 76,6%

#### 2 x Comfort

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Comfort FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 300-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

#### Skład:

- dwa płaskie, pionowe kolektory Comfort FKC-2S o łącznej powierzchni 4,74 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 300 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 20 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 2 x Comfort                               | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 168 | Kolektor słoneczny FKC-2S                 | 2     | 16 209,00              |
|               | Zasobnik SK 300-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | TDS100-2 regulator solarny                | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S     | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | 371,00         |



### 3 x Comfort

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Comfort FK-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 400-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.



#### Skład:

- trzy płaskie, pionowe kolektory Comfort FK-2S o łącznej powierzchni 7,11 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 400 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 30 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet                               | 3 x Comfort                               | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|--------------------------------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 169                        | Kolektor słoneczny FK-2S                  | 3     | 20 639,00              |
|                                      | Zasobnik SK 400-5 Solar                   | 1     |                        |
|                                      | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|                                      | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 2     |                        |
|                                      | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|                                      | TDS100-2 regulator solarny                | 1     |                        |
|                                      | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|                                      | Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)      | 1     |                        |
|                                      | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|                                      | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
| Zestaw. poł. hydr. dach skośny FK-2S | 1   |       |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | 371,00         |



# TECHNIKA SOLARNA – KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

## 2 x Comfort Plus

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Comfort FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 300-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.



### Skład:

- dwa płaskie, pionowe kolektory Comfort FKC-2S o łącznej powierzchni 4,74 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 300 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 20 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 2 x Comfort Plus                          | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 170 | Kolektor słoneczny FKC-2S                 | 2     | <b>15 669,00</b>       |
|               | Zasobnik SK 300-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S     | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | <b>371,00</b>  |

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

Cennik  
20.03.2017

### 3 x Comfort Plus

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Comfort FK-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 400-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u.

Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.



#### Skład:

- trzy płaskie, pionowe kolektory Comfort FK-2S o łącznej powierzchni 7,11 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 400 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Junkers
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 30 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 3 x Comfort Plus                          | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 171 | Kolektor słoneczny FK-2S                  | 3     | 20 089,00              |
|               | Zasobnik SK 400-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 2     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)      | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw. poł. hydr. dach skośny FK-2S      | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o trzy zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | 371,00         |



TECHNIKA SOLARNA

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

| Nr katalogowy | Kategoria                         | Typ       | Nazwa artykułu  |
|---------------|-----------------------------------|-----------|---|
| 8 718 530 944 | Kolektor słoneczny                | FKC-2S    | Pionowy kolektor słoneczny FKC-2S   |
| 8 718 531 017 | Montaż na dachu skośnym           | FKA 5-2   | Stelaż podst., na dachu, -S   |
| 8 718 531 018 |                                   | FKA 6-2   | Stelaż rozsz., na dachu, -S   |
| 8 718 531 430 |                                   | FS 10-2   | Zestaw połączeń hydr. na dach skośny  |
| 8 718 531 024 |                                   | FKA 9-2   | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka  |
| 8 718 531 023 |                                   | FKA 3-2   | Zestaw mocujący – dachówka esówka   |
| 8 718 531 025 |                                   | FKA 4-2   | Zestaw mocujący – blachodachówka  |
| 8 718 531 031 | Montaż na dachu płaskim/ fasadzie | FKF 3-2   | Stelaż podst., dach płaski, -S  |
| 8 718 531 032 |                                   | FKF 4-2   | Stelaż rozsz., dach płaski, -S  |
| 8 718 531 428 |                                   | FS 12-2   | Zest. poł. hydr. dach płaski do FKC-2s  |
| 7 735 600 054 | Stacja solarna                    | AGS 10E-2 | AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.   |
| 7 735 600 056 |                                   | AGS 10-2  | AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna  |
| 7 735 600 060 |                                   | AGS 20-2  | AGS20-2 podwójna grupa solarna  |
| 7 739 300 100 | Naczynia przeponowe               | SAG 18    | SAG 18 naczynie zbiorcze solarne 18 l   |
| 7 739 300 119 |                                   | SAG 25    | SAG 25 naczynie zbiorcze solarne 25 l   |
| 7 739 300 120 |                                   | SAG 35    | SAG 35 naczynie zbiorcze solarne 35 l   |
| 7 747 010 470 |                                   | SAG 50    | SAG 50 naczynie zbiorcze solarne 50 l   |
| 7 747 010 471 |                                   | SAG 80    | SAG 80 naczynie zbiorcze 80 l   |
| 7 747 010 472 | Naczynia wstępne                  | VSG 5     | VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l  |
| 7 747 010 473 |                                   | VSG 12    | VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l  |
| 8 718 531 048 | Akcesoria                         | ELT 5     | Zestaw odpowietrznika   |
| 7 739 300 434 |                                   | FS6       | Połączenie hydrauliczne szeregowo rzędów  |
| 7 739 300 331 |                                   | AAS 1     | AAS1 zestaw podł. do naczynia zbiorczego  |
| 7 747 009 873 |                                   | WMZ 3     | Licznik ciepła  |
| 7 735 600 068 | Regulatory solarne                | TDS 100-2 | TDS 100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.   |
| 7 738 111 069 |                                   | CS200     | CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200) |
| 7 738 110 122 | Moduły solarne                    | MS100     | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  |
| 7 738 110 124 |                                   | MS200     | MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u.  |
| 8 718 660 881 | Płyn solarny                      | SFF 20    | SFF Tyfocor 20 l 45/55%   |
| 8 718 660 880 |                                   | SFF 10    | SFF Tyfocor 10 l 45/55%   |
| 85 103 220    | Zawór trójdrogowy przełączający   | VS-SU     | VS-SU zawór trójdrożny 1"   |
| 7 747 009 880 | Czujniki temperatury              | TF 2      | Kolektora   |
| 7 747 009 881 |                                   | SF 4      | Podgrzewacza  |
| 8 718 543 098 | Podgrzewacze solarne              | SK200-5   | SK200-5 solar   |
| 8 718 541 300 |                                   | SK300-5   | SK300-5 solar   |
| 8 718 541 324 |                                   | SK400-5   | SK400-5 solar   |

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

Cennik  
20.03.2017

TECHNIKA  
SOLARNA

| Liczba kolektorów w rzędzie   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | Cena netto PLN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----------------|
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |                |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 2 840,00       |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 237,00         |
| -   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |   | 237,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 433,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 1 208,00       |
| -   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |   | 877,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 433,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 2 282,00       |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 2 406,00       |
| Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 3 790,00       |
| Dobór przeponowego naczynia solarnego wymaga profesjonalnych obliczeń |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 330,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 381,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 546,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 712,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 877,00         |
| Zalecane w przypadku pokrycia większego niż 60%                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 588,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 846,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 422,00         |
| = liczba rzędów -1  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 330,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 381,00         |
| Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 280,00       |
| 1 na instalację   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 517,00       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 629,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 974,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 577,00       |
| Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 608,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 257,00         |
| Opcja dla MS200   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 670,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 144,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 113,00         |
| 1   | - | - | - | - | - | - | - | - | -  | - | 3 284,00       |
| -   | 1 | - | - | - | - | - | - | - | -  | - | 4 379,00       |
| -   | - | 1 | - | - | - | - | - | - | -  | - | 5 474,00       |

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

### Płaski kolektor słoneczny Excellence FKT-2S:

- jedna z największych powierzchni zewnętrznych 2,55 m<sup>2</sup>
- powierzchnia apertury 2,43 m<sup>2</sup>
- najlepszy stosunek powierzchni apertury do powierzchni zewnętrznej
- montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach
- rury absorbera w układzie podwójnego meandra pozwalają na jednostronne szeregowe połączenie do 5 kolektorów
- miedziano-aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD
- rama kolektora wykonana z włókna szklanego
- sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 79,4%



#### 2 x Excellence

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Excellence FKT-2S oraz bivalentnym zasobnikiem SK 300-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

#### Skład:

- dwa płaskie, pionowe kolektory Excellence FKT-2S o łącznej powierzchni 5,10 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne poła kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 300 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 20 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 2 x Excellence                            | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 172 | Kolektor słoneczny FKT-2S                 | 2     | 17 979,00              |
|               | Zasobnik SK 300-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | TDS100-2 regulator solarny                | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw poł. hydraul. dach skośny FKT-2S   | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | 371,00         |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | 371,00         |
| 8 7185 31 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | 371,00         |

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

Cennik  
20.03.2017

### 3 x Excellence

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Excellence FKT-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 400-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

#### Skład:

- trzy płaskie, pionowe kolektory Excellence FKT-2S o łącznej powierzchni 7,65 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 400 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 30 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 3 x Excellence                            | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 173 | Kolektor słoneczny FKT-2S                 | 3     | <b>23 019,00</b>       |
|               | Zasobnik SK 400-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 2     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | TDS100-2 regulator solarny                | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)      | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw poł. hydraul. dach skośny FKT-2S   | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o trzy zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | <b>371,00</b>  |



TECHNIKA SOLARNA

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

TECHNIKA  
SOLARNA



### 2 x Excellence Plus

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Excellence FKT-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 300-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

#### Skład:

- dwa płaskie, pionowe kolektory Excellence FKT-2S o łącznej powierzchni 5,10 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne poła kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 300 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Junkers
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 20 l



Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 2 x Excellence Plus                       | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 174 | Kolektor słoneczny FKT-2S                 | 2     | <b>17 429,00</b>       |
|               | Zasobnik SK 300-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozs., na dachu, -S                | 1     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw poł. hydraul. dach skośny FKT-2S   | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka    | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka     | 1     | <b>371,00</b>  |



# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

Cennik  
20.03.2017

### 3 x Excellence Plus

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi Excellence FKT-2S oraz biwalentnym zasobnikiem SK 400-5 Solar. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

#### Skład:

- trzy płaskie, pionowe kolektory Excellence FKT-2S o łącznej powierzchni 7,65 m<sup>2</sup>
- konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym
- połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki)
- zasobnik solarny 400 l
- dwudrogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą
- moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Junkers
- przeponowe naczynie solarne 18 l
- zestaw do podłączenia naczynia solarnego
- płyn solarny 30 l

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

| Pakiet        | 3 x Excellence Plus                       | Ilość | Cena pakietu netto PLN |
|---------------|---|-------|------------------------|
| 8 734 100 175 | Kolektor słoneczny FKT-2S                 | 3     | <b>22 479,00</b>       |
|               | Zasobnik SK 400-5 Solar                   | 1     |                        |
|               | Stelaż podst., na dachu, -S               | 1     |                        |
|               | Stelaż rozsz., na dachu, -S               | 2     |                        |
|               | AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna         | 1     |                        |
|               | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  | 1     |                        |
|               | SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)  | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)      | 1     |                        |
|               | Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)       | 1     |                        |
|               | AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego | 1     |                        |
|               | Zestaw poł. hydraul. dach skośny FKT-2S   | 1     |                        |

\* Pakiet należy uzupełnić o trzy zestawy mocujące.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                        | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---------------------------------------|-------|----------------|
| 8 718 531 024 | Zestaw mocujący – dachówka karpioówka | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 023 | Zestaw mocujący – dachówka esówka     | 1     | <b>371,00</b>  |
| 8 718 531 025 | Zestaw mocujący – blachodachówka      | 1     | <b>371,00</b>  |



TECHNIKA SOLARNA

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

| Nr katalogowy | Kategoria                       | Typ                               | Nazwa artykułu  |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| 8 718 532 769 | Kolektor słoneczny              | FKT-2S                            | Pionowy kolektor słoneczny FKT-2S   |
| 8 718 531 017 | Montaż na dachu skośnym         | FKA 5-2                           | Stelaż podst., na dachu, -S   |
| 8 718 531 018 |                                 | FKA 6-2                           | Stelaż rozsz., na dachu, -S   |
| 8 718 532 772 |                                 | FS 13-2                           | Zestaw poł. hydraulicz. dach skośny FKT-2S  |
| 8 718 531 024 |                                 | FKA 9-2                           | Zestaw mocujący – dachówka karpiówka  |
| 8 718 531 023 |                                 | FKA 3-2                           | Zestaw mocujący – dachówka esówka   |
| 8 718 531 025 |                                 | FKA 4-2                           | Zestaw mocujący – blachodachówka  |
| 8 718 531 031 |                                 | Montaż na dachu płaskim/ fasadzie | FKF 3-2   |
| 8 718 531 032 | FKF 4-2                         |                                   | Stelaż rozsz., dach płaski, -S  |
| 8 718 532 771 | FS 14-2                         |                                   | Zestaw poł. hydraulicz. dach płaski FKT-2s  |
| 7 735 600 054 | Stacja solarna                  | AGS 10E-2                         | AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.   |
| 7 735 600 056 |                                 | AGS 10-2                          | AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna  |
| 7 735 600 060 |                                 | AGS 20-2                          | AGS20-2 podwójna grupa solarna  |
| 7 739 300 100 | Naczynia przeponowe             | SAG 18                            | SAG 18 naczynie zbiorcze solarne 18 l   |
| 7 739 300 119 |                                 | SAG 25                            | SAG 25 naczynie zbiorcze solarne 25 l   |
| 7 739 300 120 |                                 | SAG 35                            | SAG 35 naczynie zbiorcze solarne 35 l   |
| 7 747 010 470 |                                 | SAG 50                            | SAG 50 naczynie zbiorcze solarne 50 l   |
| 7 747 010 471 |                                 | SAG 80                            | SAG 80 naczynie zbiorcze 80 l   |
| 7 747 010 472 | Naczynia wstępne                | VSG 5                             | VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l  |
| 7 747 010 473 |                                 | VSG 12                            | VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l  |
| 8 718 531 048 | Akcesoria                       | ELT 5                             | Zestaw odpow. dla rzędu kolekt. FKT-2S  |
| 7 739 300 434 |                                 | FS6                               | Zestaw poł. hydraulicz. dwóch rzędów  |
| 7 739 300 331 |                                 | AAS 1                             | AAS1 zestaw poł. do naczynia zbiorczego   |
| 7 747 009 873 |                                 | WMZ 3                             | Licznik ciepła  |
| 7 735 600 068 | Regulatory solarne              | TDS 100-2                         | TDS 100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.   |
| 7 738 111 069 |                                 | CS200                             | CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200) |
| 7 738 110 122 | Moduły solarne                  | MS100                             | MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.  |
| 7 738 110 124 |                                 | MS200                             | MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u.  |
| 8 718 660 881 | Płyn solarny                    | SFF 20                            | SFF Tyfocor 20 l 45/55%   |
| 8 718 660 880 |                                 | SFF 10                            | SFF Tyfocor 10 l 45/55%   |
| 85 103 220    | Zawór trójdrogowy przełączający | VS-SU                             | VS-SU zawór trójdrożny 1"   |
| 7 747 009 880 | Czujniki temperatury            | TF 2                              | Kolektora   |
| 7 747 009 881 |                                 | SF 4                              | Podgrzewacza  |
| 8 718 543 098 | Podgrzewacze solarne            | SK200-5                           | SK200-5 solar   |
| 8 718 541 300 |                                 | SK300-5                           | SK300-5 solar   |
| 8 718 541 324 |                                 | SK400-5                           | SK400-5 solar   |

# TECHNIKA SOLARNA

## - KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE

Cennik  
20.03.2017

TECHNIKA  
SOLARNA

| Liczba kolektorów w rzędzie   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | Cena netto PLN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----------------|
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |                |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 3 460,00       |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 237,00         |
| -   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |   | 237,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 960,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   | 371,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 1 208,00       |
| -   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |   | 877,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 433,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 2 282,00       |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 2 406,00       |
| Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 3 790,00       |
| Dobór przeponowego naczynia solarnego wymaga profesjonalnego doboru |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 330,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 381,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 546,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 712,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 877,00         |
| Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 588,00         |
| Maksymalnie dla pięciu rzędów po 10 kolektorów każdy                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 846,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 422,00         |
| = liczba rzędów -1  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 330,00         |
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 381,00         |
| Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 280,00       |
| 1 na instalację   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 517,00       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 629,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 974,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 1 577,00       |
| Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 608,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 257,00         |
| Opcja dla MS200   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 670,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 144,00         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 113,00         |
| 1   | - | - | - | - | - | - | - | - | -  | - | 3 284,00       |
| -   | 1 | - | - | - | - | - | - | - | -  | - | 4 379,00       |
| -   | - | 1 | - | - | - | - | - | - | -  | - | 5 474,00       |



## **ROZDZIAŁ 4 POMPY CIEPŁA**

- **BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW**
- **SUPRAECO A SAO-2**
- **SUPRAECO A SAS-2**
- **SUPRAECO T**

| Dane produktu  | Jednostka | CS4000DW<br>200-1 CFI | CS4000DW<br>250-1 FI | CS4000DW<br>250-1 CFI | CS5000DW<br>270-3 CFO |
|--|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Deklarowany profil obciążeń  | -         | L                     | XL                   | XL                    | XL                    |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody $\eta_{wh}$   | %         | 121                   | 125                  | 125                   | 115                   |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody   | -         | A                     | A                    | A                     | A                     |
| Roczne zużycie energii elektrycznej paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych $AEC_{aver}$ | kWh       | 847                   | 1343                 | 1339                  | 1454                  |
| Roczne zużycie paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych $AFC_{aver}$                      | GJ        | -                     | -                    | -                     | -                     |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )   | dB        | 60                    | 60                   | 60                    | 57                    |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB        | -                     | -                    | -                     | 60                    |



| Dane produktu  | Jednostka | SAO 60-2 |
|--|-----------|----------|
|  |           | ACE/ACB  |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A++      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)                                       | kW        | 5        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_g$ ) | %         | 128      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB (A)    | -        |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB (A)    | 53       |

#### Dane dla warunków klimatu chłodnego

| Dane produktu  | Jednostka | SAO 60-2      |
|--|-----------|---------------|
|  |           | ACM/ACM-solar |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A++           |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)                                       | kW        | 5             |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_g$ ) | %         | 128           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB (A)    | -             |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB (A)    | 53            |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody   | -         | A             |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )                                 | %         | 87            |
| Deklarowany profil obciążeń  | -         | L             |



| SAO 80-2 | SAO 110-2 | SAO 140-2 |
|----------|-----------|-----------|
| ACE/ACB  | ACE/ACB   | ACE/ACB   |
| A++      | A++       | A++       |
| 6        | 8         | 9         |
| 130      | 134       | 134       |
| -        | -         | -         |
| 56       | 55        | 53        |

| SAO 80-2      | SAO 110-2     | SAO 140-2     |
|---------------|---------------|---------------|
| ACM/ACM-solar | ACM/ACM-solar | ACM/ACM-solar |
| A++           | A++           | A++           |
| 6             | 8             | 9             |
| 130           | 134           | 134           |
| -             | -             | -             |
| 56            | 55            | 53            |
| A             | A             | A             |
| 87            | 79            | 79            |
| L             | L             | L             |

| Supraeco A   | Jednostka | SAS 6-2 |
|--|-----------|---------|
|  |           | ASB/ASE |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A+      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C ( $P_{rated}$ )                                | kW        | 5       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_s$ ) | %         | 119     |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C                                      | -         | A+      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C ( $P_{rated}$ )                                | kW        | 6       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C ( $\eta_s$ ) | %         | 147     |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB (A)    | 37      |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB (A)    | 65      |

Dane dla warunków klimatu umiarkowanego

| Supraeco A   | Jednostka | SAS 6-2  |
|--|-----------|----------|
|  |           | ASM/ASMS |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A+       |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C ( $P_{rated}$ )                                | kW        | 5        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_s$ ) | %         | 119      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB (A)    | 37       |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB (A)    | 65       |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody   | -         | B        |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )                                 | %         | 66       |
| Deklarowany profil obciążeń  | -         | L        |

| SAS 8-2 | SAS 11-2 | SAS 13-2 |
|---------|----------|----------|
| ASB/ASE | ASB/ASE  | ASB/ASE  |
| A++     | A+       | A+       |
| 6       | 9        | 10       |
| 124,5   | 119      | 121      |
| A++     | A++      | A++      |
| 7       | 10       | 11       |
| 150     | 152      | 153      |
| 37      | 35       | 35       |
| 65      | 67       | 67       |

| SAS 8-2  | SAS 11-2 | SAS 13-2 |
|----------|----------|----------|
| ASM/ASMS | ASM/ASMS | ASM/ASMS |
| A++      | A+       | A+       |
| 6        | 9        | 10       |
| 124      | 119      | 121      |
| 37       | 35       | 35       |
| 65       | 67       | 67       |
| B        | B        | B        |
| 71       | 77       | 78       |
| L        | L        | L        |

| Dane produktu  | Jednostka | STM 60-1 |
|--|-----------|----------|
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A++      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_s$ ) | %         | 125      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)                                       | kW        | 6        |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB(A)     | 46       |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB(A)     | -        |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody   | -         | A        |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )                                 | %         | 99       |
| Deklarowany profil obciążeń  | -         | L        |

| Dane produktu  | Jednostka | STE 60-1 |
|--|-----------|----------|
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C                                      | -         | A++      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_s$ ) | %         | 125      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)                                       | kW        | 6        |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C                                      | -         | A++      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C ( $\eta_s$ ) | %         | 172      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (Prated)                                       | kW        | 7        |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )                                       | dB(A)     | 46       |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )   | dB(A)     | -        |

| STM 80-1 | STM 100-1 |
|----------|-----------|
| A++      | A++       |
| 131      | 136       |
| 8        | 11        |
| 47       | 47        |
| -        | -         |
| A        | A         |
| 98       | 96        |
| L        | L         |

| STE 80-1 | STE 100-1 | STE 130-1 | STE 170-1 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| A++      | A++       | A++       | A++       |
| 131      | 136       | 133       | 130       |
| 8        | 11        | 13        | 17        |
| A++      | A++       | A++       | A++       |
| 186      | 190       | 187       | 176       |
| 9        | 11        | 14        | 17        |
| 47       | 47        | 48        | 47        |
| -        | -         | -         | -         |

# POMPY CIEPŁA – BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW



BOSCH COMPRESS  
4000 DW



## Pompy ciepła do c.w.u. Bosch Compress 5000 DW i 4000 DW

- wysoki współczynnik efektywności cieplnej COP
- wbudowane podgrzewacze pojemnościowe emaliowane o różnych pojemnościach: 200, 250 i 270 litrów, zabezpieczone anodą
- zakres temperatur pracy:
  - model Bosch Compress 5000 DW -10°C – 35°C
  - model Bosch Compress 4000 DW +5°C – 35°C
- możliwe podłączenie kanałów powietrznych Ø160 mm o długościach sięgających 70 m model 5000 i 30 m model 4000
- maksymalna temperatura wody 60°C (tylko z pompy ciepła)
- dostępna regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- duży i czytelny wyświetlacz LCD
- odpowiednie akcesoria pozwalają na współpracę z instalacją fotowoltaiczną, instalacją kolektorów słonecznych i dowolnym kotłem
- wbudowana wężownica o dużej powierzchni do wykorzystania z kotłem/installacją solarną
- sterownik elektroniczny z funkcjami pomiaru zużytej energii, czasowym programatorem pracy, funkcją dezynfekcji termicznej, funkcją antyzamrożeniową
- wbudowana grzałka elektryczna

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|----------------|
| 7 736 503 524 | <b>Bosch Compress 5000 DW CS5000DW 270-3 CFO</b><br>– z wężownicą  | A                  | 9 990,00       |
| 7 735 500 582 | <b>Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 250-1 FCI</b><br>– z wężownicą  | A                  | 8 790,00       |
| 7 735 500 581 | <b>Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 250-1 FI</b><br>– bez wężownicy | A                  | 7 990,00       |
| 7 735 501 467 | <b>Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 200-1 FCI</b><br>– z wężownicą  | A                  | 7 590,00       |

Schematy podłączeń pompy ciepła na końcu cennika.



BOSCH COMPRESS  
5000 DW



## AKCESORIA

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 738 110 902 | Kanał powietrzny EPP prosty L=1,0 m rozmiar Ø160 mm z konektorem                     | 288,00         |
| 7 738 110 903 | Kolano powietrzne z EPP 90°, rozmiar Ø160 mm z konektorem                            | 203,00         |
| 7 736 503 876 | Zestaw do współpracy z instalacją fotowoltaiczną                                     | 196,00         |
| 7 736 503 877 | Zestaw do współpracy z instalacją fotowoltaiczną, kolektorami słonecznymi lub kotłem | 241,00         |

**DANE TECHNICZNE**

| Pompa ciepła   | Jednostka         | CS4000DW<br>200-1 CFI | CS4000DW<br>250-1 FI | CS4000DW<br>250-1 CFI | CS5000DW<br>270-3 CFO |
|--|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Wydajność – wg EN 16147, cykl XL, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C, Tref &gt; 52,5°C</b> |                   |                       |                      |                       |                       |
| Współczynnik wydajności (COP)  | –                 | –                     | 2,81                 | 2,83                  | 2,95                  |
| Czas podgrzewania  | h                 | –                     | 08:55                | 08:59                 | 10:41                 |
| Straty ciepła w ciągu 24 h   | kWh/dzień         | –                     | 0,75                 | 0,84                  | 0,79                  |
| <b>Wydajność – wg EN 16147, cykl L, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C, Tref &gt; 52,5°C</b>  |                   |                       |                      |                       |                       |
| Współczynnik wydajności (COP)  | -                 | 2,5                   | –                    | –                     | –                     |
| Czas podgrzewania  | h                 | 7:47                  | –                    | –                     | –                     |
| Straty ciepła w ciągu 24 h   | kWh/dzień         | 0,83                  | –                    | –                     | –                     |
| <b>Powietrze zasysane</b>  |                   |                       |                      |                       |                       |
| Przepływ powietrza (bez przewodów /z przewodami) – stopień mocy wentylatora „SP2”                                    | m <sup>3</sup> /h | 335/300               | 335/300              | 335/300               | 460/430               |
| Temperatura robocza  | °C                | +5 ... +35            | +5 ... +35           | +5 ... +35            | -10 ... +35           |
| <b>Obieg czynnika chłodniczego</b>   |                   |                       |                      |                       |                       |
| Czynnik chłodniczy R134a   | g                 | 270                   | 270                  | 270                   | 360                   |
| Ciśnienie maksymalne   | MPa (bar)         | 2,7 (27)              | 2,7 (27)             | 2,7 (27)              | 2,7 (27)              |
| <b>Ciepła woda użytkowa</b>  |                   |                       |                      |                       |                       |
| Pojemność podgrzewacza   | l                 | 193                   | 247                  | 240                   | 260                   |
| Powierzchnia wymiennika ciepła (węzownica grzejna)   | m <sup>2</sup>    | 1                     | –                    | 1                     | 1                     |
| Moc ciągła węzownicy grzejnej <sup>1)</sup>  | kW                | 31,8                  | –                    | 31,8                  | 31,8                  |
| Maksymalna temperatura wyjściowa bez grzałki elektrycznej/ z grzałką   | °C                | 60/70                 | 60/70                | 60/70                 | 60/70                 |
| Maksymalne ciśnienie robocze   | MPa (bar)         | 1 (10)                | 1 (10)               | 1 (10)                | 1 (10)                |
| <b>Parametry elektryczne</b>   |                   |                       |                      |                       |                       |
| Zasilanie elektryczne  | V                 | ~230<br>(±10 %)       | ~230<br>(±10 %)      | ~230<br>(±10 %)       | ~230<br>(±10 %)       |
| Częstotliwość sieciowa   | Hz                | 50                    | 50                   | 50                    | 50                    |
| Natężenie prądu (bez dogrzewacza elektrycznego/z dogrzewaczem)   | A                 | 2,6/11,3              | 2,6/11,3             | 2,6/11,3              | 2,6/11,3              |
| Znamionowy pobór mocy – maks.  | kW                | 0,6                   | 0,6                  | 0,6                   | 0,6                   |
| Całkowita moc grzewcza elektrycznego dogrzewacza   | kW                | 2,0                   | 2,0                  | 2,0                   | 2,0                   |
| Pobór znamionowy całkowity maks. (z dogrzewaczem elektrycznym)   | kW                | 2,6                   | 2,6                  | 2,6                   | 2,6                   |
| Klasa ochrony  | I                 | I                     | I                    | I                     | I                     |
| Stopień ochrony (bez przewodów/ z przewodami)  | IP                | 21/24                 | 21/24                | 21/24                 | 21/24                 |

# POMPY CIEPŁA – BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW

## DANE TECHNICZNE

| Pompa ciepła  | Jednostka | CS4000DW<br>200-1 CFI | CS4000DW<br>250-1 FI | CS4000DW<br>250-1 CFI | CS5000DW<br>270-3 CFO |
|---|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Informacje ogólne</b>  |           |                       |                      |                       |                       |
| Poziom ciśnienia akustycznego z przewodami (w odległości 2 m) <sup>2)</sup> | dB(A)     | 42 <sup>3)</sup>      | 42 <sup>3)</sup>     | 42 <sup>3)</sup>      | 46 <sup>4)</sup>      |
| Szerokość   | mm        | 624                   | 624                  | 624                   | 700                   |
| Wysokość  | mm        | 1678                  | 1932                 | 1932                  | 1835                  |
| Głębokość   | mm        | 624                   | 624                  | 624                   | 735                   |
| Masa netto (bez opakowania)   | kg        | 95                    | 96                   | 108                   | 121                   |

- 1) Pomiar zgodnie z DIN 4708, część 3, temperatura na wejściu węzownicy grzejnej 80°C, przepływ masy 2600 kg/h, At 35°C.
- 2) Ocena poziomu mocy akustycznej zgodnie z normami EN 12102:2008, EN 255-3:1997 oraz akustyczną normą podstawową ISO 3747:2010. Przeliczenie poziomu ciśnienia akustycznego bez uwzględnienia wpływu przeszkód (rozchodzenie się dźwięku w otwartym polu kuli). Temperatura powietrza 20°C (±1); temperatura wody 19°C (±1).
- 3) Prędkość obrotowa wentylatora „SP2”.
- 4) Prędkość obrotowa wentylatora „SP1”.

## DANE F-GAZY

| Model   | CS4000DW<br>200-1 CFI | CS4000DW<br>250-1 FI | CS4000DW<br>250-1 CFI | CS5000DW<br>270-3 CFO |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane                            | Tak                   | Tak                  | Tak                   | Tak                   |
| Typ czynnika chłodniczego                                       | R134a                 | R134a                | R134a                 | R134a                 |
| Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) [kgCO <sub>2eq</sub> ] | 1430                  | 1430                 | 1430                  | 1430                  |
| Odpowiednik CO <sub>2</sub> pierwotnej ilości napełnienia [t]   | 0,386                 | 0,386                | 0,386                 | 0,515                 |
| Pierwotna ilość napełnienia [kg]                                | 0,27                  | 0,27                 | 0,27                  | 0,36                  |
| Urządzenie jest hermetycznie zamknięte                          | Tak                   | Tak                  | Tak                   | Tak                   |



## Pompy ciepła powietrze-woda SUPRAECO A SAO-2

- wysoka efektywność pracy, COP do 5,1\*
- maksymalna temperatura zasilania do 62°C
- modułowana moc
- szybki i prosty montaż
- funkcja grzania i chłodzenia
- nowy regulator HPC400 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- wbudowany moduł internetowy
- obudowa z EPP
- dwa elektroniczne zawory rozprężne
- podwójna sprężarka rotacyjna
- cicha i kompaktowa



Supraeco A  
SAO-2

## SUPRAECO A SAO-2 ACB pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym

Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- maksymalna moc dodatkowego źródła np. kotła do 28 kW



Supraeco A  
SAO-2 ACB

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 441 | SAO 60-2 ACB   | 6               | A++                | 30 825,00      |
| 8 734 100 445 | SAO 80-2 ACB   | 8               | A+                 | 33 513,00      |
| 8 734 100 449 | SAO 110-2 ACB  | 11              | A++                | 39 630,00      |
| 8 734 100 453 | SAO 140-2 ACB  | 14              | A+                 | 41 615,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła
- moduł wewnętrzny ścienny wiszący do pompy ciepła
- regulator pompy ciepła HPC400
- zawór mieszający do współpracy z kotłem
- pompa obiegowa klasy A
- moduł internetowy
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- zawór z filtrem

\* wg EN-PN 14511 (A7/W35)



## POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2



Supraeco A  
SAO-2 ACE







### SUPRAECO A SAO-2 ACE pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modulem wewnętrznym



Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|---|----------------|
| 8 734 100 442 | SAO 60-2 ACE   | 6               |  | 30 825,00      |
| 8 734 100 446 | SAO 80-2 ACE   | 8               |  | 33 513,00      |
| 8 734 100 450 | SAO 110-2 ACE  | 11              |  | 40 168,00      |
| 8 734 100 454 | SAO 140-2 ACE  | 14              |  | 42 153,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła
- moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- moduł internetowy
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 10 l
- zawór z filtrem
- izolacja zimnochronna

## SUPRAECO A SAO-2 ACM pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 l



Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie



Supraeco A  
SAO-2 ACM



| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 439 | SAO 60-2 ACM   | 6               |                    | 45 675,00      |
| 8 734 100 443 | SAO 80-2 ACM   | 8               |                    | 48 363,00      |
| 8 734 100 447 | SAO 110-2 ACM  | 11              |                    | 56 510,00      |
| 8 734 100 451 | SAO 140-2 ACM  | 14              |                    | 58 495,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- moduł internetowy
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 14 l
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem
- izolacja zimnochronna

## POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2



Supraeco A  
SAO-2 ACM-solar



### SUPRAECO A SAO-2 ACM-solar pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 l

Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie



| Nr katalogowy | Nazwa artykułu      | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 440 | SAO 60-2 ACM-solar  | 6               |                    | 46 725,00      |
| 8 734 100 444 | SAO 80-2 ACM-solar  | 8               |                    | 49 413,00      |
| 8 734 100 448 | SAO 110-2 ACM-solar | 11              |                    | 57 030,00      |
| 8 734 100 452 | SAO 140-2 ACM-solar | 14              |                    | 59 015,00      |

Elementy pakietu:

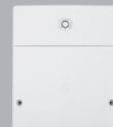
- pompa ciepła
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- moduł internetowy
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 14 l
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem
- izolacja zimnochronna

## AKCESORIA – AUTOMATYKA

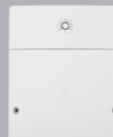
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego   | V                  | 273,00         |
| 7 738 110 097 | <b>CR 10H</b> regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej | V                  | 336,00         |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza                                      |                    | 876,00         |
| 7 738 110 129 | <b>MP100</b> moduł do sterowania podgrzewaniem basenu   |                    | 1 320,00       |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   |                    | 974,00         |
| 8 738 205 073 | Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej ACE, ACB i ACM dla SAO-2   |                    | 163,00         |



CR 10 / CR 10H



MM100



MS100

POMPY CIEPŁA

## AKCESORIA – POZOSTAŁE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|----------------|
| 8 733 706 338 | <b>INPA</b> – zestaw montażowy składający się z dwóch węży elastycznych i złączek do pompy ciepła SAO-2 AC...                        |                    | 589,00         |
| 7 719 003 296 | <b>Nr 1404</b> – kabel grzewczy 2 m, 30 W  |                    | 254,00         |
| 7 719 003 297 | <b>Nr 1405</b> – kabel grzewczy 3 m, 45 W  |                    | 386,00         |
| 7 719 003 298 | <b>Nr 1406</b> – kabel grzewczy 7 m, 75 W  |                    | 644,00         |
| 8 738 201 411 | Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o.; stosować również jako zawór przełączający (VC0), gdy w systemie jest zasobnik buforowy       |                    | 562,00         |
| 7 747 204 698 | <b>MK2 (TPS)</b> – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski   |                    | 263,00         |
| 7 716 161 060 | <b>PSWK 50</b> – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce ¾", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia | B                  | 2 335,00       |
| 8 718 543 038 | <b>PSW 120-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 120 l, 4 króćce ¾", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia               | B                  | 2 309,00       |



Zestaw INPA



Kabel grzewczy nr 1404-1406



PSWK 50



PSW 120-5

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2

## AKCESORIA – POZOSTAŁE



PSW 200-5



PSW 300-5



SW 290-1  
SW 370-1  
SW 450-1



ABHA 1  
ABHA 2



HS25... s



HS25...

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|----------------|
| 8 718 543 045 | <b>PSW 200-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 200 l, 4 króćce 1", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia                     | B                  | 2 597,00       |
| 8 718 542 849 | <b>PSW 300-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 300 l, 4 króćce 1", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia                     | B                  | 2 885,00       |
| 7 719 003 097 | <b>SW 290-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą   | D                  | 6 943,00       |
| 7 719 003 098 | <b>SW 370-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą   | D                  | 8 078,00       |
| 7 719 003 099 | <b>SW 450-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą   | D                  | 9 479,00       |
| 8 738 205 044 | <b>ABHA 1</b> – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: SAO 60-2 i SAO 80-2. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie.   |                    | 1 523,00       |
| 8 738 205 045 | <b>ABHA 2</b> – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: SAO 110-2 i SAO 140-2. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie. |                    | 1 706,00       |

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | 1 440,00       |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | 1 550,00       |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | 1 550,00       |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | 1 660,00       |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | 1 770,00       |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | 1 880,00       |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | 1 990,00       |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | 2 110,00       |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | 2 330,00       |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | 2 220,00       |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | 2 330,00       |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | 2 440,00       |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | 2 550,00       |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | 2 660,00       |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | 2 770,00       |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | 3 000,00       |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017.

**DANE TECHNICZNE**

| Pompa ciepła  | Jednostka         | SAO 60-2          | SAO 80-2          | SAO 110-2         | SAO 140-2         |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Tryb powietrze/woda</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |
| Moc grzewcza/COP przy A +2/W35 <sup>1)</sup>  | kW                | 6/4,1             | 8/4,2             | 11/4,0            | 14/4,0            |
| Moc grzewcza/COP przy A +7/W35 <sup>1)</sup>  | kW                | 7/4,8             | 9/5,1             | 13/4,9            | 17/4,8            |
| Zakres modulacji przy A +2/W35 <sup>1)</sup>  | kW                | 2-6               | 3-8               | 5,5-11            | 5,5-14            |
| Moc grzewcza przy A +7/W35 <sup>2)</sup> 40% mocy inwertera   | kW                | 2,96              | 3,32              | 5,11              | 4,80              |
| COP A +7/W35 <sup>2)</sup> 40% mocy inwertera   |                   | 4,84              | 4,93              | 4,90              | 4,82              |
| Moc grzewcza przy A -7/W35 <sup>2)</sup> 100% mocy inwertera  | kW                | 6,18              | 8,43              | 10,99             | 12,45             |
| COP A -7/W35 <sup>2)</sup> 100% mocy inwertera  |                   | 2,82              | 2,96              | 2,85              | 2,55              |
| Moc grzewcza przy A +2/W35 <sup>2)</sup> 60% mocy inwertera   | kW                | 3,90              | 5,04              | 7,11              | 7,42              |
| COP A +2/W35 <sup>2)</sup> 60% mocy inwertera   |                   | 4,13              | 4,23              | 4,05              | 4,03              |
| Moc chłodnicza przy A35/W7 <sup>1)</sup>  | kW                | 4,83              | 6,32              | 8,86              | 10,17             |
| EER przy A35/W7   |                   | 3,12              | 2,9               | 2,72              | 2,91              |
| Moc chłodnicza przy A35/W18 <sup>1)</sup>   | kW                | 6,71              | 9,25              | 11,12             | 11,92             |
| EER przy A35/W18 <sup>1)</sup>  |                   | 3,65              | 3,64              | 3,23              | 3,28              |
| <b>Dane elektryczne</b>   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Przyłącze elektryczne   |                   | 230V 1N AC, 50 Hz | 230V 1N AC, 50 HZ | 400V 3N AC, 50 HZ | 400V 3N AC, 50 HZ |
| Stopień ochrony   |                   | IP X4             | IP X4             | IP X4             | IP X4             |
| Wielkość bezpiecznika w przypadku zasilania pompy ciepła bezpośrednio przez przyłącze budynku <sup>3)</sup> | A                 | 16                | 16                | 13                | 13                |
| Maksymalny pobór mocy   | kW                | 3,2               | 3,6               | 7,2               | 7,2               |
| <b>System grzewczy</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |
| Przepływ nominalny  | m <sup>3</sup> /h | 1,19              | 1,55              | 2,23              | 2,92              |
| Wewnętrzny spadek ciśnienia   | kPa               | 7,8               | 10,5              | 15,8              | 22,9              |
| <b>Powietrze i hałas</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |
| Maks. moc silnika wentylatora przetwornica DC   | W                 | 180               | 180               | 280               | 280               |
| Maksymalny strumień powietrza   | m <sup>3</sup> /h | 4500              | 4500              | 7300              | 7300              |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m <sup>4)</sup>  | dB(A)             | 40                | 40                | 40                | 40                |
| Poziom mocy akustycznej <sup>4)</sup>   | dB(A)             | 53                | 53                | 53                | 53                |
| Poziom mocy akustycznej „Silent mode” <sup>4)</sup>   | dB(A)             | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Maks. poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 m  | dB(A)             | 52                | 52                | 53                | 54                |
| Maks. poziom mocy akustycznej   | dB(A)             | 65                | 65                | 67                | 68                |
| <b>Dane ogólne</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |
| Czynnik chłodniczy  |                   | R410 A            | R410 A            | R410 A            | R410 A            |
| Ilość czynnika chłodniczego   | kg                | 1,75              | 2,35              | 3,3               | 4,0               |
| Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko pompa ciepła   | °C                | 62                | 62                | 62                | 62                |
| Wymiary (SxWxG)   | mm                | 930x1370x440      |                   | 1200x1680x580     |                   |
| Masa  | kg                | 71                | 75                | 130               | 132               |

1) Dane dot. mocy wg EN 14511. 2) Dane dot. mocy wg EN 14825. 3) Klasa bezpieczeństwa gL lub C.  
 4) Poziom mocy akustycznej wg EN 12102.

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2

| Pompa ciepła                         | Jednostka              | SAO 60-2 | SAO 80-2 | SAO 110-2 | SAO 140-2 |
|--------------------------------------|------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane |                        | Tak      | Tak      | Tak       | Tak       |
| Rodzaj czynnika chłodniczego         |                        | R410A    | R410A    | R410A     | R410A     |
| Ilość czynnika chłodniczego          | kg                     | 1,75     | 2,35     | 3,3       | 4         |
| GWP czynnika chłodniczego            | kg CO <sub>2</sub> -eq | 2.088    | 2.088    | 2.088     | 2.088     |
| Ilość czynnika chłodniczego          | to CO <sub>2</sub> -eq | 3,654    | 4,907    | 6,89      | 8,352     |
| Zamknięte hermetycznie               |                        | Tak      | Tak      | Tak       | Tak       |

## MODUŁ WEWNĘTRZNY DO WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNYM KOTŁEM GRZEWCZYM

### DANE TECHNICZNE

| Moduł wewnętrzny B  | Jednostka         | ACB 8 <sup>4)</sup>        | ACB 14 <sup>5)</sup>          |
|---|-------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Może współpracować z  |                   | SAO 60/80-2                | SAO 110/140-2                 |
| <b>Parametry elektryczne</b>  |                   |                            |                               |
| Zasilanie elektryczne   | V                 | 230 <sup>1)</sup>          | 230 <sup>1)</sup>             |
| Zalecana wielkość bezpiecznika <sup>2)</sup>  | A                 | 10                         | 10                            |
| Moc przyłączowa   | kW                | 0,5                        | 0,5                           |
| <b>System grzewczy</b>  |                   |                            |                               |
| Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza) |                   | Gwint zewnętrzny 1"        |                               |
| Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)   |                   | Gwint wewnętrzny 1"        |                               |
| Maksymalne ciśnienie robocze  | bar               | 3                          | 3                             |
| Naczynie wzbiorcze  |                   | Niezintegrowane            |                               |
| Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną      |                   | 3)                         | 3)                            |
| Minimalny przepływ (przy oszranianiu)   | m <sup>3</sup> /h | 1,15                       | 2,02                          |
| Typ pompy   |                   | Grundfos UPM2<br>25-75 PWM | Grundfos UPM GEO<br>25-85 PWM |
| <b>Informacje ogólne</b>  |                   |                            |                               |
| Stopień ochrony   |                   | IPX 1                      |                               |
| Wymiar  | mm                | 485x386x700                |                               |
| Masa  | kg                | 35                         |                               |

1) 1NAC, 50 Hz.

2) Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

3) W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.

4) Moduł wewnętrzny ACB 8 – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 60-2 i SAO 80-2.

5) Moduł wewnętrzny ACB 14 – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 110-2 i SAO 140-2.



Wymiary i maksymalne długości rur przy podłączeniu pompy ciepła do jednostki wewnętrznej do trybu biwalentnego SAO-2 ACB

| Moc wyjściowa pompy ciepła [kW] | Delta nośnika ciepła [K] | Przepływ nominalny [m <sup>3</sup> /h] | Maksymalny spadek ciśnienia (kPa) <sup>1)</sup> | φ wew. 15 [mm]                               | φ wew. 18 [mm] | φ wew. 26 [mm] | φ wew. 33 [mm] |
|---------------------------------|--------------------------|--|---|--|----------------|----------------|----------------|
|                                 |                          |  |   | Maksymalna długość rur PEX [m] <sup>2)</sup> |                |                |                |
| 6                               | 7                        | 1,15                                   | 52  | 17   | 44             | 60             |                |
| 8                               | 7                        | 1,15                                   | 54  |  | 45             | 60             |                |
| 11                              | 7                        | 2,02                                   | 40  |  |                | 60             | 60             |
| 14                              | 7                        | 2,09                                   | 40  |  |                | 60             | 60             |

1) Dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną (pompą ciepła).

2) Przy obliczaniu długości rur generalnie uwzględniono montaż w instalacji 3-drogowego zaworu przełączającego.

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2

## MODUŁ WEWNĘTRZNY Z DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM

### DANE TECHNICZNE

| Moduł wewnętrzny E  | Jednostka         | ACE 8 <sup>6)</sup>                  | ACE 14 <sup>7)</sup>                 |
|---|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Może współpracować z  |                   | SAO 60/80-2                          | SAO 110/140-2                        |
| <b>Parametry elektryczne</b>  |                   |                                      |                                      |
| Zasilanie elektryczne   | V                 | 400 <sup>2)</sup> /230 <sup>1)</sup> | 400 <sup>2)</sup> /230 <sup>1)</sup> |
| Zalecana wielkość bezpiecznika <sup>3)</sup>  | A                 | 16 <sup>2)</sup> /10 <sup>1)</sup>   | 16 <sup>2)</sup> /10 <sup>1)</sup>   |
| Dogrzewacz elektryczny  | kW                | 3/6/9                                | 3/6/9                                |
| <b>System grzewczy</b>  |                   |                                      |                                      |
| Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza) |                   | Gwint zewnętrzny 1"                  |                                      |
| Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)   |                   | Gwint wewnętrzny 1"                  |                                      |
| Maksymalne ciśnienie robocze  | bar               | 3                                    | 3                                    |
| Minimalne ciśnienie robocze   | bar               | 1 <sup>4)</sup>                      | 1 <sup>4)</sup>                      |
| Naczynie wzbiorcze  | l                 | 10                                   | 10                                   |
| Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną      |                   | 5)                                   | 5)                                   |
| Minimalny przepływ (przy oszranianiu)   | m <sup>3</sup> /h | 1,15                                 | 2,02                                 |
| Typ pompy   |                   | Grundfos UPM2<br>25-75 PWM           | Grundfos UPM GEO<br>25-85 PWM        |
| <b>Informacje ogólne</b>  |                   |                                      |                                      |
| Stopień ochrony   |                   | IPX 1                                |                                      |
| Wymiar  | mm                | 485x386x700                          |                                      |
| Masa  | kg                | 35                                   |                                      |

- 1) 1N AC 50 Hz.
- 2) 2N AC 50 Hz.
- 3) Charakterystyka bezpiecznika gL/C.
- 4) Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.
- 5) W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.
- 6) Moduł wewnętrzny ACM 8 i ACM 8-solar – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 60-2 i SAO 80-2.
- 7) Moduł wewnętrzny ACM 14 i ACM 14-solar – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 110-2 i SAO 140-2.

Wymiary i maksymalne długości rur przy podłączeniu pompy ciepła do jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym dogrzewaczem elektrycznym SAO-2 ACE

| Moc wyjściowa pompy ciepła [kW] | Delta nośnika ciepła [K] | Przepływ nominalny [m <sup>3</sup> /h] | Maksymalny spadek ciśnienia (kPa) <sup>1)</sup> | φ wew. 15 [mm]                               | φ wew. 18 [mm] | φ wew. 26 [mm]   | φ wew. 33 [mm]   |
|---------------------------------|--------------------------|--|---|--|----------------|------------------|------------------|
|                                 |                          |  |   | Maksymalna długość rur PEX [m] <sup>2)</sup> |                |                  |                  |
| 6                               | 5                        | 1,22                                   | 57  | 17   | 43             | 60               |                  |
| 8                               | 5                        | 1,55                                   | 44  |  | 21             | 60               |                  |
| 11                              | 5                        | 2,27                                   | 34  |  |                | 48               | 60               |
| 14                              | 5                        | 2,95                                   | 10  |  |                | 22 <sup>3)</sup> | 60 <sup>3)</sup> |

- 1) Dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną (pompa ciepła).
- 2) Przy obliczaniu długości rur generalnie uwzględniono montaż w instalacji 3-drogowego zaworu przełączającego.
- 3) Ta długość rur obowiązuje w przypadku, gdy w instalacji nie jest zamontowany 3-drogowy zawór przełączający.

**MODUŁ WEWNĘTRZNY Z ZASOBNIKIEM**  
**C.W.U. I DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM**

**DANE TECHNICZNE**

| Moduł wewnętrzny                                      | Jednostka         | ACM 8<br>i ACM 8-solar <sup>5)</sup>                   | ACM 14<br>i ACM 14-solar <sup>6)</sup> |
|---|-------------------|--|--|
| Może współpracować z                                  |                   | SAO 60/80-2  | SAO 110/140-2                          |
| <b>Parametry elektryczne</b>                          |                   |  |  |
| Zasilanie elektryczne                                 | V                 | 400 <sup>1)</sup> /230 <sup>2)</sup>                   | 400 <sup>1)</sup>                      |
| Zalecana wielkość bezpiecznika <sup>3)</sup>          | A                 | 16 <sup>1)</sup> /50 <sup>2)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup>                       |
| Dogrzewacz elektryczny (w stopniach)                  | kW                | 3/6/9  | 3/6/9                                  |
| <b>System grzewczy</b>                                |                   |  |  |
| Przyłącze <sup>3)</sup>                               |                   | Cu 28  | Cu 28                                  |
| Maksymalne ciśnienie robocze                          | bar               | 3,0  | 3,0                                    |
| Minimalne ciśnienie robocze                           | bar               | 0,5  | 0,5                                    |
| Naczynie wzbiorcze                                    | l                 | 14   | 14                                     |
| Ciśnienie dostępne zewnętrznie                        |                   | <sup>4)</sup>  | <sup>4)</sup>                          |
| Minimalny przepływ                                    | m <sup>3</sup> /h | 1,30   | 2,12                                   |
| Typ pompy   |                   | Grundfos UPM2<br>25-75 PWM                             | Wilo Stratos Para<br>25/1-11 PWM       |
| Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko dogrzewacz | °C                | 85   | 85                                     |
| <b>Informacje ogólne</b>                              |                   |  |  |
| Pojemność podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.         | l                 | 190 bez wężownicy solarnej/<br>184 z wężownicą solarną |  |
| Maksymalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.          | bar               | 10   |  |
| Materiał  |                   | Stal nierdzewna 1.4521                                 |  |
| Stopień ochrony                                       |                   | IP X1  |  |
| Wymiary   | mm                | 600x600x1800   |  |
| Masa  | kg                | 120 bez wężownicy solarnej/<br>125 z wężownicą solarną |  |

1) 1N AC 50 Hz.;

2) 2N AC 50 Hz.;

3) Charakterystyka bezpiecznika gL/C.;

4) Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.

5) Moduł wewnętrzny ACM 8 i ACM 8-solar – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 60-2 i SAO 80-2.

6) Moduł wewnętrzny ACM 14 i ACM 14-solar – pracuje tylko z pompami ciepła SAO 110-2 i SAO 140-2.

## POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAO-2

Wymiary i maksymalne długości rur przy podłączeniu pompy ciepła do jednostki wewnętrznej SAO-2 ACM/ACM-solar

| Moc wyjściowa pompy ciepła [kW] | Delta nośnika ciepła [K] | Przepływ nominalny [m <sup>3</sup> /h] | Maksymalny spadek ciśnienia (kPa) <sup>1)</sup> | φ wew. 15 [mm]                 | φ wew. 18 [mm] | φ wew. 26 [mm] | φ wew. 33 [mm] |
|---------------------------------|--------------------------|--|---|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 |                          |  |   | Maksymalna długość rur PEX [m] |                |                |                |
| 6                               | 5                        | 1,19                                   | 55  | 14                             | 33             | 60             |                |
| 8                               | 5                        | 1,55                                   | 40  | 8                              | 21             | 60             |                |
| 11                              | 5                        | 2,23                                   | 56  |                                | 14             | 60             | 60             |
| 14                              | 5                        | 2,92                                   | 18  |                                |                | 15             | 60             |

1) Dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną (pompa ciepła).

## Pompy ciepła split powietrze-woda Supraeco A SAS-2



- wysoka efektywność pracy, COP do 4,8
- maksymalna temperatura zasilania do 55°C
- modulowana moc grzewcza
- funkcja grzania i chłodzenia
- nowy regulator HPC400 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- moduł do komunikacji przez aplikację dostępny jako akcesoria
- elektroniczny zawór rozprężny
- podwójna sprężarka rotacyjna
- cicha i kompaktowa



## Supraeco A SAS-2 ASB – pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym

Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 493 | SAS 6-2 ASB    | 6               | A++                | 22 495,00      |
| 8 734 100 497 | SAS 8-2 ASB    | 8               | A++                | 24 245,00      |
| 8 734 100 501 | SAS 11-2 ASB   | 11              | A++                | 33 645,00      |
| 8 734 100 505 | SAS 13-2 ASB   | 13              | A++                | 34 393,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym
- moduł wewnętrzny ścienny wiszący do pompy ciepła
- regulator pompy ciepła HPC400
- zawór mieszający do współpracy z kotłem
- pompa obiegowa klasy A
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- zawór z filtrem



Supraeco A  
SAS-2



## POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAS-2



Supraeco A  
SAS-2



### Supraeco A SAS-2 ASE – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym



Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 492 | SAS 6-2 ASE    | 6               | A+                 | 23 430,00      |
| 8 734 100 496 | SAS 8-2 ASE    | 8               | A+                 | 26 170,00      |
| 8 734 100 500 | SAS 11-2 ASE   | 11              | A+                 | 35 570,00      |
| 8 734 100 504 | SAS 13-2 ASE   | 13              | A+                 | 36 318,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym
- moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 10 l
- zawór z filtrem
- izolacja zimnochronna

## Supraeco A SAS-2 ASM – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 l



Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie



Supraeco A  
SAS-2



| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 494 | SAS 6-2 ASM    | 6               |                    | 35 227,00      |
| 8 734 100 498 | SAS 8-2 ASM    | 8               |                    | 37 038,00      |
| 8 734 100 502 | SAS 11-2 ASM   | 11              |                    | 46 438,00      |
| 8 734 100 506 | SAS 13-2 ASM   | 13              |                    | 47 186,00      |

Elementy pakietu:

- pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 14 l
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem
- izolacja zimnochronna

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAS-2



Supraeco A  
SAS-2



## Supraeco A SAS-2 ASMS – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 l z węzownicą



Zastosowanie:

- ogrzewanie c.o.
- podgrzewanie c.w.u.
- chłodzenie

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 8 734 100 495 | SAS 6-2 ASMS   | 6               |                    | 36 351,00      |
| 8 734 100 499 | SAS 8-2 ASMS   | 8               |                    | 38 322,00      |
| 8 734 100 503 | SAS 11-2 ASMS  | 11              |                    | 47 723,00      |
| 8 734 100 507 | SAS 13-2 ASMS  | 13              |                    | 48 470,00      |

Elementy pakietu:



- pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą
- regulator pompy ciepła HPC400
- stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 14 l
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem
- izolacja zimnochronna



## AKCESORIA – AUTOMATYKA

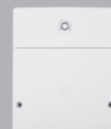
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|-----------------|
| 8 718 590 852 | <b>IP-moduł</b> – moduł internetowy do sterowania pompą ciepła przez aplikację JunkersHome  |                    | <b>1 117,00</b> |
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego   | <b>V</b>           | <b>273,00</b>   |
| 7 738 110 097 | <b>CR 10H</b> regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej | <b>V</b>           | <b>336,00</b>   |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza                                      |                    | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   |                    | <b>974,00</b>   |
| 8 738 205 073 | Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej ASE, ASB, ASM, ASMS dla SAS-2  |                    | <b>163,00</b>   |

## AKCESORIA – POZOSTAŁE

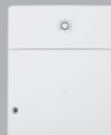
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa efektywności  | Cena netto PLN  |
|---------------|--|---|-----------------|
| 7 719 003 296 | <b>Nr 1404</b> – kabel grzewczy 2 m, 30 W  |   | <b>254,00</b>   |
| 7 719 003 297 | <b>Nr 1405</b> – kabel grzewczy 3 m, 45 W  |   | <b>386,00</b>   |
| 7 719 003 298 | <b>Nr 1406</b> – kabel grzewczy 7 m, 75 W  |   | <b>644,00</b>   |
| 8 738 201 411 | Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o.   |   | <b>562,00</b>   |
| 7 747 204 698 | <b>MK2 (TPS)</b> – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski   |   | <b>263,00</b>   |
| 7 716 161 065 | <b>Konsola naziemna</b> – do jednostki zewnętrznej z amortyzatorem drgań   |   | <b>559,00</b>   |
| 7 747 222 358 | <b>Konsola ścienna</b> – do montażu jednostek zewnętrznych SAS 6/8-2   |   | <b>605,00</b>   |
| 8 738 204 655 | <b>Taca ociekowa</b> – z siatką na liście do kontrolowanego odpływu kondensatu   |   | <b>609,00</b>   |
| 7 716 161 060 | <b>PSWK 50</b> – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce ¾", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia |  | <b>2 335,00</b> |
| 8 718 543 038 | <b>PSW 120-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 120 l, 4 króćce ¾", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia aktywnego     |  | <b>2 309,00</b> |



CR 10 / CR 10H



MM100



MS100

POMPY CIEPŁA



Kabel grzewczy nr 1404-1406



Konsola naziemna



Konsola ścienna



Taca ociekowa



PSWK 50



PSW 120-5

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAS-2

## AKCESORIA – POZOSTAŁE



PSW 200-5



PSW 300-5



SW 290-1  
SW 370-1  
SW 450-1



HS25... s



HS25...

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|-----------------|
| 8 718 543 045 | <b>PSW 200-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 200 l, 4 króćce 1", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia aktywnego            | B                  | <b>2 597,00</b> |
| 8 718 542 849 | <b>PSW 300-5</b> – zbiornik buforowy o pojemności 300 l, 4 króćce 1", do ogrzewania; UWAGA: nie stosować do chłodzenia chłodzenia aktywnego | B                  | <b>2 885,00</b> |
| 7 719 003 097 | <b>SW 290-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą  | D                  | <b>6 943,00</b> |
| 7 719 003 098 | <b>SW 370-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą  | D                  | <b>8 078,00</b> |
| 7 719 003 099 | <b>SW 450-1</b> – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą  | D                  | <b>9 479,00</b> |

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017.

## DANE TECHNICZNE

|   |  | SAS 6-2                            | SAS 8-2    | SAS 11-2                           | SAS 13-2   |
|---|--|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| <b>Jednostka zewnętrzna</b>   |  |                                    |            |                                    |            |
| Moc cieplna wg EN 14511 <sup>1)</sup>                                 | A2/W35 (kW)  | 6                                  | 8          | 11                                 | 13         |
| Moc grzewcza / COP EN 148252)   | A7/W35 przy 40% (kW)   | 5,0 / 4,7                          | 5,4 / 4,8  | 8,6 / 4,4                          | 9,2 / 4,4  |
|   | A2/W35 przy 60% (kW)   | 5,0 / 3,5                          | 5,2 / 3,48 | 7,5 / 3,6                          | 8,5 / 3,55 |
|   | A-7/W35 przy 100% (kW)                                       | 6,0 / 2,5                          | 7,2 / 2,61 | 10,0 / 2,7                         | 11,0 / 2,7 |
| Zakres modulacji  | A2/W35 (kW)  | 2-6                                | 2-8        | 3,5-11                             | 3,5-13     |
| Maksymalny przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)                     |  | 3480                               | 3480       | 3600                               | 3600       |
| Przepływ wody grzewczej   | maksymalny (m <sup>3</sup> /h)                               | 2,1                                | 2,6        | 3,5                                | 4,1        |
|   | nominalny, A7/W35 przy 40% <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | 1                                  | 1,2        | 1,5                                |            |
| Graniczne temperatury powietrza zewnętrznego                          | Ogrzewanie (°C)  | -20 do +30                         |            |                                    |            |
|   | Chłodzenie (°C)  | +10 do +45                         |            |                                    |            |
| Maks. temperatura zasilania pompy ciepła przy > A-5 (°C)              |  | 55                                 | 55         | 55                                 | 55         |
| Czynnik chłodniczy  | Typ  | R410A                              | R410A      | R410A                              | R410A      |
|   | Masa czynnika (kg)   | 1,6                                | 1,6        | 2,3                                | 2,3        |
| Maks. moc chłodzenia zgodnie z normą EN 14511                         |  | 7                                  | 8          | 12                                 | 14         |
| Maks. EER zgodnie z normą EN 14511                                    | A35/W18 (kW)   | 3,3                                | 3,3        | 3,3                                | 3,3        |
| Maks. poziom mocy akustycznej (dB (A))                                | A35/W18 (kW)   | 70                                 | 70         | 71                                 | 71         |
| Poziom mocy akustycznej <sup>3)</sup> (dB (A))                        |  | 65                                 | 65         | 68                                 | 68         |
| <b>Jednostka zewnętrzna</b>   |  |                                    |            |                                    |            |
| Maks. poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (dB (A))         |  | 57                                 | 57         | 58                                 | 58         |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m <sup>3)</sup> (dB (A)) |  | 52                                 | 52         | 55                                 | 55         |
| Króciec podłączenia czynnika chłodniczego (cal)                       |  | 3/8 i 5/8                          | 3/8 i 5/8  | 3/8 i 5/8                          | 3/8 i 5/8  |
| Wymiary   | Wysokość [mm]  | 834                                | 834        | 1380                               | 1380       |
|   | Szerokość [mm]   | 950                                | 950        | 950                                | 950        |
|   | Głębokość [mm]   | 330                                | 330        | 330                                | 330        |
| Masa (kg)   |  | 60                                 | 60         | 96                                 | 96         |
| Przyłącze elektryczne   |  | 1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16 |            | 3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16 |            |
| Stopień ochrony   |  | IPX4                               | IPX4       | IPX4                               | IPX4       |
| Moc sprężarki   | A2/W35 przy 60% (kW)   | 1                                  | 1,4        | 1,9                                | 2,2        |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane                                  |  | Tak                                | Tak        | Tak                                | Tak        |

1) EN 14511 przy 100% pracy. 2) EN 14825 z modulacją; 40% przy A7/W35; 60% przy A2/W35; 100% przy A-7/W35.  
3) EN 12102 z 40% przy A7/W35.

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO A SAS-2

## DANE TECHNICZNE

|                                 |                        | SAS 6-2 | SAS 8-2 | SAS 11-2 | SAS 13-2 |
|---------------------------------|------------------------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Jednostka zewnętrzna cd.</b> |                        |         |         |          |          |
| Rodzaj czynnika chłodniczego    |                        | R410A   | R410A   | R410A    | R410A    |
| Ilość czynnika chłodniczego     | kg                     | 1,6     | 1,6     | 2,3      | 2,3      |
| GWP czynnika chłodniczego       | kg CO <sub>2</sub> -eq | 2.088   | 2.088   | 2.088    | 2.088    |
| Ilość czynnika chłodniczego     | to CO <sub>2</sub> -eq | 3,341   | 3,341   | 4,802    | 4,802    |
| Zamknięte hermetycznie          |                        | Nie     | Nie     | Nie      | Nie      |

1) EN 14511 przy 100% pracy.

2) EN 14825 z modulacją: 40% przy A7/W35; 60% przy A2/W35; 100% przy A-7/W35.

3) EN 12102 z 40% przy A7/W35.

| Moduł wewnętrzny                      | Jednostka | ASE         | ASB         | ASM          | ASMS         |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Naczynie wzbiorcze                    | l         | 10          | -           | 14           | 14           |
| Dogrzewacz elektryczny                | kW        | 3/6/9       | -           | 3/6/9        | 3/6/9        |
| Zasobnik ciepłej wody                 | l         | -           | -           | 190          | 184, solarny |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.)          | mm        | 485x398x700 | 485x398x700 | 600x660x1800 | 600x660x1800 |
| Masa 6-2 AS.../ 8-2, 11-2, 13-2 AS... | kg        | 41/44       | 32/37       | 140/142      | 146/148      |

## Pompa ciepła glikol-woda SUPRAECO T modele: STM 60-1, 80-1, 100-1 STE 60-1, 80-1, 100-1, 130-1, 170 -1



Supraeco T



### Oznaczenia

- STM – pompa ciepła glikol-woda z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l  
 STE – pompa ciepła glikol-woda jednofunkcyjna bez zasobnika c.w.u. z możliwością podłączenia zasobnika  
 60 – informacja o szacunkowej mocy grzewczej 6 kW

- moc grzewcza od 6 do 17 kW
- wysokie sprawności → do COP = 4,8 (B0/W35 wg EN 14511)
- temperatura zasilania do 62°C
- w modelu STM zasobnik c.w.u. o pojemności 185 l ze stali nierdzewnej
- model STE bez zasobnika c.w.u. – współpraca z zasobnikiem wolnostojącym
- wbudowane pompy elektroniczne dolnego i górnego źródła ciepła
- zastosowanie czynnika chłodniczego R 410A
- wbudowane urządzenie łagodnego rozruchu (oprócz modelu 6 kW)
- czujnik kolejności faz i zaniku faz
- zabezpieczenia nadprądowe (bezpieczniki)
- elektroniczna kontrola różnicy temperatur zasilania i powrotu z pompy ciepła
- wielofunkcyjny regulator pogody SEC 10-1 – sterowanie dwoma obiegami grzewczymi w standardzie
- wbudowany stopniowany dogrzewacz elektryczny 3/6/9 kW
- wbudowany zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.
- w komplecie 2 zawory z filtrami dolnego źródła i c.o.
- bardzo cicha praca do 34 dB(A)
- na wyposażeniu urządzenia czujnik temp. zewnętrznej + czujnik temp. bufora/instalacji grzewczej
- dostępna funkcja chłodzenia pasywnego przy zastosowaniu modułu chłodzenia pasywnego (akcesoria)
- dostępna funkcja współpracy z kotłem przy zastosowaniu modułu SEM-1 (akcesoria)
- sterowanie przez aplikację internetową przy zastosowaniu modułu MB100-LAN (akcesoria)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------------|--------------------|----------------|
| 7 738 600 323 | <b>STM 60-1</b> z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l  | 5,8             |                    | 32 116,00      |
| 7 738 600 324 | <b>STM 80-1</b> z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l  | 7,6             |                    | 33 418,00      |
| 7 738 600 325 | <b>STM 100-1</b> z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l | 10,4            |                    | 35 100,00      |

Dane techniczne pomp ciepła na końcu rozdziału.

# POMPY CIEPŁA – SUPRAECO T

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                             | Moc grzewcza kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------------|--------------------|----------------|
| 7 738 600 326 | STE 60-1 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.  | 5,8             | A++                | 27 885,00      |
| 7 738 600 327 | STE 80-1 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.  | 7,6             | A++                | 30 001,00      |
| 7 738 600 328 | STE 100-1 bez wbudowanego zasobnika c.w.u. | 10,4            | A++                | 31 899,00      |
| 7 738 600 329 | STE 130-1 bez wbudowanego zasobnika c.w.u. | 13,0            | A++                | 34 992,00      |
| 7 738 600 330 | STE 170-1 bez wbudowanego zasobnika c.w.u. | 17,0            | A++                | 36 242,00      |

Dane techniczne pomp ciepła na końcu rozdziału.

## AKCESORIA

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------|----------------|
| 7 719 003 097 | SW290-1 – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z wbudowanym czujnikiem c.w.u. o pojemności 290 l  | D                  | 6 943,00       |
| 7 719 003 098 | SW370-1 – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z wbudowanym czujnikiem c.w.u. o pojemności 370 l  | D                  | 8 078,00       |
| 7 719 003 099 | SW450-1 – emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z wbudowanym czujnikiem c.w.u. o pojemności 450 l  | D                  | 9 479,00       |
| 8 718 543 038 | PSW120-5 bufor c.o. o pojemności 120 l  | B                  | 2 309,00       |
| 8 718 543 045 | PSW200-5 bufor c.o. o pojemności 200 l  | B                  | 2 597,00       |
| 8 718 542 849 | PSW300-5 bufor c.o. o pojemności 300 l  | B                  | 2 885,00       |
| 8 738 201 948 | SEM-1 multimoduł ścienny  |                    | 1 505,00       |
| 8 718 586 834 | FB 20 regulator ścienny przewodowy  |                    | 543,00         |
| 8 718 581 396 | Separator powietrza dolnego źródła DN32   |                    | 712,00         |
| 8 718 581 397 | Separator powietrza dolnego źródła DN25   |                    | 676,00         |
| 8 718 581 709 | Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN25   |                    | 644,00         |
| 8 718 581 711 | Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN32   |                    | 978,00         |
| 8 738 201 409 | Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V, 1" bez śrubunku   |                    | 540,00         |
| 8 738 201 410 | Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 22 mm złączki zaciskowe   |                    | 530,00         |
| 8 738 201 411 | Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 28 mm złączki zaciskowe   |                    | 562,00         |
| 7 719 002 853 | Czujnik zaworu mieszającego T4 (T1M)  |                    | 257,00         |
| 8 738 207 599 | NKS-1 moduł chłodzenia pasywnego  |                    | 10 140,00      |
| 8 718 584 846 | MB100-LAN moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych |                    | 1 449,00       |

Tabele doborowe podgrzewaczy c.w.u. i buforów c.o. na końcu rozdziału.



PSW 120-5



PSW 200-5



PSW 300-5



SW 290-1  
SW 370-1  
SW 450-1

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego       | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego       | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego         | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego         | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego       | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5  | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3  | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8    | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 | <b>2 330,00</b> |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017.



HS25... s



HS25...

**POMPY CIEPŁA  
– SUPRAECO T****DANE TECHNICZNE**

| Model  |                    | STE 60-1<br>STM 60-1    | STE 80-1<br>STM 80-1    | STM<br>100-1 | STE<br>100-1 | STE<br>130-1 | STE<br>170-1 |
|--|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/35°C <sup>1)</sup>   | kW                 | 5,8                     | 7,6                     | 10,4         | 10,4         | 13,0         | 17,0         |
| COP przy 0/35°C <sup>1)</sup>  |                    | 4,4                     | 4,7                     | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| Moc chłodnicza (B0/W35)  | kW                 | 4,5                     | 6                       | 8,2          | 8,2          | 10,5         | 13,4         |
| Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)   | dm <sup>3</sup> /s | 0,20                    | 0,26                    | 0,36         | 0,36         | 0,46         | 0,58         |
| Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)  | dm <sup>3</sup> /s | 0,36                    | 0,47                    | 0,64         | 0,64         | 0,83         | 1,05         |
| Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia <sup>2)</sup>   | kPa                | 45                      | 80                      | 80           | 91           | 90           | 85           |
| Maksymalne ciśnienie w instalacji górnego źródła   | bar                | 3,0                     |                         |              |              |              |              |
| Maksymalne ciśnienie w instalacji dolnego źródła   | bar                | 4,0                     |                         |              |              |              |              |
| Moc poszczególnych stopni dogrzewacza elektrycznego  | kW                 | 3,0 / 6,0 / 9,0         |                         |              |              |              |              |
| Prąd znamionowy zabezpieczenia pompy ciepła z dogrzewaczem o mocy:   |                    |                         |                         |              |              |              |              |
| 3 kW   | A                  | 10                      | 16                      | 16           | 16           | 16           | 20           |
| 6 kW   | A                  | 16                      | 16                      | 20           | 20           | 25           | 25           |
| 9 kW   | A                  | 20                      | 20                      | 25           | 25           | 25           | 32           |
| Napięcie zasilania   |                    | 400 V, 3 fazy, 50 Hz    |                         |              |              |              |              |
| Znamionowy pobór mocy przez sprężarkę (B0/W35)   | kW                 | 1,3                     | 1,6                     | 2,2          | 2,2          | 2,7          | 3,6          |
| Króćce przyłączeniowe zasobnika ciepłej wody użytkowej – stal nierdzewna<br>Konieczność stosowania złączek zaciskowych | mm                 | 22                      | 22                      | 22           | -            | -            | -            |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła – Cu   | mm                 | 22                      | 22                      | 22           | 28           | 28           | 28           |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła – Cu   | mm                 | 28                      | 28                      | 28           | 35           | 35           | 35           |
| Maksymalna temperatura na zasilaniu  | °C                 | 62                      |                         |              |              |              |              |
| Temperatura pracy dolnego źródła ciepła  | °C                 | -5 / +20                |                         |              |              |              |              |
| Pompa obiegowa górnego i dolnego źródła ciepła   |                    | Wyposażenie standardowe |                         |              |              |              |              |
| Zabezpieczenie elektryczne i termiczne sprężarki, pomp obiegowych i centrali sterującej                                |                    | Wyposażenie standardowe |                         |              |              |              |              |
| Elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu sprężarki „soft start” (ogranicznik prądu rozruchowego)                    |                    | -                       | Wyposażenie standardowe |              |              |              |              |
| Maks. natężenie prądu z ogranicznikiem prądu rozruchowego <sup>3)</sup>  | A                  | 27,0                    | 27,5                    | 29,5         | 29,5         | 28,5         | 29,5         |
| Masa czynnika roboczego R 410A   | kg                 | 1,55                    | 1,95                    | 2,2          | 2,4          | 2,8          | 2,8          |
| Masa całkowita urządzenia – model STM-1  | kg                 | 208                     | 221                     | 230          | -            | -            | -            |



## DANE TECHNICZNE

| Model  |                 | STE 60-1<br>STM 60-1    | STE 80-1<br>STM 80-1 | STM<br>100-1 | STE<br>100-1 | STE<br>130-1 | STE<br>170-1 |
|--|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Masa całkowita urządzenia – model STE-1  | kg              | 144                     | 157                  | -            | 167          | 185          | 192          |
| Dwu-płaszczowy zasobnik na ciepłą wodę użytkową – tylko w modelu STM <sup>4)</sup> | dm <sup>3</sup> | 185                     | 185                  | 185          | -            | -            | -            |
| Wymiary gabarytowe – model STM-1 (szer x głęb x wys)                               | mm              | 600 x 645 x 1800        |                      |              |              |              |              |
| Wymiary gabarytowe – model STE-1 (szer x głęb x wys)                               | mm              | 600 x 645 x 1520        |                      |              |              |              |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>  | dBA             | 31                      | 32                   | 32           | 32           | 34           | 32           |
| Centrala sterująca   |                 | SEC 10-1                |                      |              |              |              |              |
| Czujnik temperatury zewnętrznej  |                 | Wyposażenie standardowe |                      |              |              |              |              |
| Czujnik temperatury instalacji grzewczej   |                 | Wyposażenie standardowe |                      |              |              |              |              |
| Filtry dolnego i górnego źródła  |                 | Wyposażenie standardowe |                      |              |              |              |              |
| Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła                                       |                 | Akcesoria               |                      |              |              |              |              |
| Separator powietrza dolnego źródła   |                 | Akcesoria               |                      |              |              |              |              |
| Regulator pokojowy FB 20 B   |                 | Akcesoria               |                      |              |              |              |              |
| Kolor obudowy  |                 | Biały                   |                      |              |              |              |              |

<sup>1)</sup> Wydajność cieplna wyznaczona została zgodnie ze standardem europejskim EN 14511.

<sup>2)</sup> Z glikolem etylowym.

<sup>3)</sup> STM 60-1 i STE 60-1: maks. natężenie prądu bez ogranicznika prądu rozruchowego.

<sup>4)</sup> Zasobniki c.w.u. wyposażone są standardowo w anodę elektryczną.

<sup>5)</sup> wg EN 11203.

| Model                                |                        | STE 60-1<br>STM 60-1 | STE 80-1<br>STM 80-1 | STM<br>100-1 | STE<br>100-1 | STE<br>130-1 | STE<br>170-1 |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane |                        | Tak                  | Tak                  | Tak          | Tak          | Tak          | Tak          |
| Rodzaj czynnika chłodniczego         |                        | R410A                | R410A                | R410A        | R410A        | R410A        | R410A        |
| Ilość czynnika chłodniczego          | kg                     | 1,55                 | 1,95                 | 2,2          | 2,4          | 2,8          | 2,8          |
| GWP czynnika chłodniczego            | kg CO <sub>2</sub> -eq | 2.088                | 2.088                | 2.088        | 2.088        | 2.088        | 2.088        |
| Ilość czynnika chłodniczego          | to CO <sub>2</sub> -eq | 3,236                | 4,072                | 4,594        | 5,011        | 5,846        | 5,846        |
| Zamknięte hermetycznie               |                        | Tak                  | Tak                  | Tak          | Tak          | Tak          | Tak          |

## POMPY CIEPŁA – SUPRAECO T

Dobór podgrzewaczy wolnostojących c.w.u. do pomp ciepła

| Supraeco STE | Podgrzewacze wolnostojące do c.w.u. |
|--------------|-------------------------------------|
| 60-1         | SW290-1                             |
| 80-1         | SW290-1, SW370-1 lub SW450-1        |
| 100-1        | SW370-1 lub SW450-1                 |
| 130-1        | SW370-1 lub SW450-1                 |
| 170-1        | SW450-1                             |

Dobór zbiorników buforowych do pomp ciepła

| Supraeco STE i STM | Zbiorniki buforowe              |
|--------------------|---------------------------------|
| 60-1               | PSW 120-5, PSW 200-5, PSW 300-5 |
| 80-1               | PSW 120-5, PSW 200-5, PSW 300-5 |
| 100-1              | PSW 200-5, PSW 300-5            |
| 130-1              | PSW 200-5, PSW 300-5            |
| 170-1              | PSW 200-5, PSW 300-5            |

## **ROZDZIAŁ 5**

# **GAZOWE PODGRZEWACZE WODY**

- PRZEPŁYWOWE podgrzewacze dużej mocy
- PRZEPŁYWOWE z zamkniętą komorą spalania
- PRZEPŁYWOWE z otwartą komorą spalania
- PRZEPŁYWOWE/POJEMNOŚCIOWE

| Dane produktu   | Symbol       | Jednostka | WTD 27 AM E | WTD 24 AM E |
|---|--------------|-----------|-------------|-------------|
| Deklarowany profil obciążeń   | -            | -         | XXL         | XL          |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$  | %         | 86          | 81          |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody                                | -            | -         | A           | A           |
| Roczne zużycie energii elektrycznej paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych | $AEC_{aver}$ | kWh       | 56          | 51          |
| Roczne zużycie paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych                      | $AFC_{aver}$ | GJ        | 22          | 18          |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu   | $L_{WA}$     | dB        | 67          | 68          |

| Dane produktu   | Symbol       | Jednostka | WRDP 11-2G | WRDP 14-2B |
|---|--------------|-----------|------------|------------|
| Deklarowany profil obciążeń   | -            | -         | M          | L          |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$  | %         | 71         | 74         |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody                                | -            | -         | A          | B          |
| Roczne zużycie energii elektrycznej paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych | $AEC_{aver}$ | kWh       | 0          | 0          |
| Roczne zużycie paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych                      | $AFC_{aver}$ | GJ        | 7          | 13         |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu   | $L_{WA}$     | dB        | 69         | 69         |

| WT 14 AM1 | W 11 KB | WP 11 B | W 11-2E | WPR 11-2B | WRDP 11-2B |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|------------|
| XL        | M       | M       | S       | M         | M          |
| 74        | 72      | 70      | 43      | 71        | 71         |
| B         | A       | A       | A       | A         | A          |
| 49        | 0       | 0       | 0       | 0         | 0          |
| 20        | 6       | 7       | 4       | 7         | 7          |
| 55        | 68      | 71      | 71      | 69        | 69         |

| WRDP 14-2G | WRDP 18-2B | S 120-1 KP | S 160-1 KP | S 190-1 KP |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| L          | XL         | L          | L          | XL         |
| 74         | 76         | 52         | 50         | 60         |
| B          | B          | B          | B          | B          |
| 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 13         | 20         | 18         | 19         | 25         |
| 69         | 65         | 55         | 55         | 55         |

# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE dużej mocy



Celsius Pur



## Celsius Pur WTD 27 AM E

- jednostka kondensacyjna o sprawności 101%
- moc maksymalna 50 kW
- przepływ 27 l/min przy  $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$
- bezwzględny priorytet utrzymania nastawy temperatury wody  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- minimalne ciśnienie wody 0,3 bar (1,9 l/min)
- możliwość podwyższenia temperatury wody wylotowej do maks.  $85^{\circ}\text{C}$
- zamknięta komora spalania
- czujnik jonizacji, czujnik temperatury w komorze spalania, ogranicznik temperatury, czujnik temperatury na powrocie
- praca w kaskadzie maks. 12 urządzeń
- możliwa współpraca z systemem solarnym, z pompą ciepła, z kotłem i z zasobnikiem
- możliwe podłączenie cyrkulacji c.w.u.
- niska emisja  $\text{NO}_x$
- stopień ochrony IPX4
- wyprowadzenie spalin  $\text{B}_{23}$ ,  $\text{C}_{13}$ ,  $\text{C}_{33}$ ,  $\text{C}_{43}$ ,  $\text{C}_{53}$ ,  $\text{C}_{83}$ ,  $\text{C}_{93}$
- wielofunkcyjny elektroniczny panel sterowania
- rozmiary (wys. x szer. x gł.): 775 x 452 x 286 mm
- masa 34 kg
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia XXL

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                       | Moc kW    | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-----------|--------------------|-----------------|
| <b>7 703 311 079</b> | <b>WTD 27 AM E na gaz ziemny E (GZ 50)</b>           | <b>50</b> |                    | <b>6 838,00</b> |
| 8 719 002 460 0      | Zestaw przebrojony na <b>gaz płynny (P)</b>          |           |                    | <b>39,00</b>    |
| 8 719 002 460 0      | Zestaw przebrojony na <b>gaz ziemny Lw (GZ 41,5)</b> |           |                    | <b>39,00</b>    |
| 8 719 002 504 0      | Zestaw przebrojony na <b>gaz ziemny Ls (GZ 35)*</b>  |           |                    | <b>139,00</b>   |

\* Należy dodatkowo zamówić zestaw 8 719 002 460 0.


## Celsius Star WTD 24 AM E

- moc maksymalna 42 kW
- przepływ 24 l/min przy  $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$
- bezwzględny priorytet utrzymania nastawy temperatury wody  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- minimalne ciśnienie wody 0,3 bar (1,9 l/min)
- możliwość podwyższenia temperatury wody wylotowej do maks.  $85^{\circ}\text{C}$
- zamknięta komora spalania
- czujnik jonizacji, czujnik temperatury w komorze spalania, ogranicznik temperatury, czujnik temperatury na powrocie
- praca w kaskadzie maks. 12 urządzeń
- możliwa współpraca z systemem solarnym, z pompą ciepła, z kotłem i zasobnikiem
- możliwe podłączenie cyrkulacji c.w.u.
- niska emisja  $\text{NO}_x$
- stopień ochrony IPX4
- wyprowadzenie spalin  $\text{B}_{23}$ ,  $\text{C}_{43}$ ,  $\text{C}_{53}$ ,  $\text{C}_{83}$
- wielofunkcyjny elektroniczny panel sterowania
- rozmiary (wys. x szer. x gł.): 775 x 452 x 286 mm
- masa 31 kg
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia XL



Celsius Star



| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu   | Moc kW    | Klasa efektywności  | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-----------|---|-----------------|
| <b>7 703 311 078</b> | <b>WTD 24 AM E na gaz ziemny E (GZ 50)</b>                 | <b>42</b> |  | <b>5 567,00</b> |
| 8 719 002 460 0      | Zestaw przezbrotajeniowy <b>na gaz płynny (P)</b>          |           |   | <b>39,00</b>    |
| 8 719 002 460 0      | Zestaw przezbrotajeniowy <b>na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)</b> |           |   | <b>39,00</b>    |
| 8 719 002 504 0      | Zestaw przezbrotajeniowy <b>na gaz ziemny Ls (GZ 35)*</b>  |           |   | <b>139,00</b>   |

\* Należy dodatkowo zamówić zestaw 8 719 002 460 0.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO PODGRZEWACZY CELSIUS PUR ORAZ CELSIUS STAR

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 736 500 272 | Zestaw do montażu kaskadowego (dla każdego kolejnego urządzenia w kaskadzie) | <b>80,00</b>   |
| 7 736 500 605 | Zestaw do podwyższenia temperatury do $85^{\circ}\text{C}$                   | <b>9,00</b>    |
| 7 709 003 709 | Zestaw zapobiegający zamarzaniu  | <b>149,00</b>  |
| 7 709 003 737 | Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania                                      | <b>391,00</b>  |

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE dużej mocy

### PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE DO PODGRZEWACZY CELSIUS PUR ORAZ CELSIUS STAR

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø       | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|---------|-------------------|
| 7 709 003 734 | AZ-STAR zestaw przyłączeniowy (adapter powietrzny i spalinowy do Celsius Star)                            | 80 + 80 | <b>195,00</b>     |
| 7 709 003 733 | AZ-PUR zestaw przyłączeniowy (adapter powietrzny i spalinowy) do Celsius Pur                              | 80 + 80 | <b>206,00</b>     |
| 7 716 780 184 | AZB 931 adapter koncentryczny z punktami pomiarowymi do Celsius ur  | 80/125  | <b>114,00</b>     |
| 7 716 050 053 | AZ 378 zestaw ponad dach L=1,35 m   | 80/125  | <b>574,00</b>     |
| 7 716 050 056 | AZ 381 kołano 90°   | 80      | <b>57,00</b>      |
| 7 716 050 057 | AZ 382 kołano 45°   | 80      | <b>57,00</b>      |
| 7 716 050 058 | AZ 383 rura L=0,5 m   | 80      | <b>68,00</b>      |
| 7 716 050 059 | AZ 384 rura L=1,0 m   | 80      | <b>91,00</b>      |
| 7 716 050 060 | AZ 385 rura L=2,0 m   | 80      | <b>137,00</b>     |
| 7 716 050 062 | AZ 387 końcówka pozioma L=1,0 m + kratka L=0,02 m + 2 rozety ściennie                                     | 80      | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do przewodu  | 80      | <b>68,00</b>      |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski  | 125     | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny, czerwony   | 125     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny, czarny   | 125     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125  | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 pionowa rura koncentryczna L=1,393 m, czarny  | 80/125  | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rura koncentryczna L=0,25 m z rewizją   | 80/125  | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 rura koncentryczna L=0,5 m  | 80/125  | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 rura koncentryczna L=1,0 m  | 80/125  | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 rura koncentryczna L=2,0 m  | 80/125  | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kołano 90°  | 80/125  | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kołano 45° (x 2)  | 80/125  | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 848 | AZB 918 terminal poziomy 1300 mm + kołano 90° z punktami pomiarowymi                                      | 80/125  | <b>448,00</b>     |



# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE z zamkniętą komorą spalania

Cennik  
20.03.2017

## Celsius WT 14 AM1

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 14,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 7,0 l/min
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane elektronicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- zamknięta komora spalania
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody B dla deklarowanego profilu obciążenia XL



Celsius WT 14 AM1



| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu  | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|---|--------|--------------------|-----------------|
| <b>7 702 311 054</b> | <b>WT 14 AM 1 na gaz ziemny E (GZ 50)</b>                         | 23,8   | B                  | <b>2 634,00</b> |
| 8 708 202 127 0      | Dysze zestawu przebrojeniowego <b>na gaz płynny (P)*</b>          |        |                    | <b>59,86</b>    |
| 8 708 202 183 0      | Dysze zestawu przebrojeniowego <b>na gaz ziemny Ls (GZ 35)*</b>   |        |                    | <b>56,00</b>    |
| 8 708 202 154 0      | Dysze zestawu przebrojeniowego <b>na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)*</b> |        |                    | <b>25,00</b>    |

\* Należy zamówić dwa opakowania.

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/110 DO PODGRZEWACZY CELSIUS

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ømm                | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|-----------------|
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski  | 125                | <b>149,00</b>   |
| 7 719 001 027 | AZ 175 trójnik  | 80/80<br>na 80/110 | <b>87,00</b>    |
| 7 719 001 815 | AZ 212/1 zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) L=0,99 m                       | 80/110             | <b>1 219,00</b> |
| 7 719 001 781 | AZ 262 kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1,35 m                   | 80/110             | <b>609,00</b>   |
| 7 719 001 782 | AZ 263 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/110             | <b>241,00</b>   |
| 7 719 001 783 | AZ 264 przewód powietrzno-spalinowy L=1,5 m   | 80/110             | <b>390,00</b>   |
| 7 719 001 784 | AZ 265 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/110             | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 758 | AZ 266/1 kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=0,83 m    | 80/110             | <b>356,00</b>   |
| 7 719 001 786 | AZ 267 kolano 90°   | 80/110             | <b>114,00</b>   |
| 7 719 001 787 | AZ 268 kolano 45° (2 szt.)  | 80/110             | <b>195,00</b>   |
| 7 719 001 789 | AZ 270 odkraplacz   | 80/110             | <b>334,00</b>   |
| 7 719 001 790 | AZ 271 rewizja L=0,35 m   | 80/110             | <b>379,00</b>   |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125                | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125                | <b>160,00</b>   |

\* Wymienione przewody są integralną częścią podgrzewacza.

PODGRZEWACZE  
C.W.U.

# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE z otwartą komorą spalania



## Hydro Smart W 11 KB



W11KB

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M



| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                       | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------------------|----------------|
| 7 736 502 523 | W 11 KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)   | 19,2   | A                  | 1 239,00       |
| 7 736 502 707 | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P) |        |                    | 495,00         |

\* Uwaga: W 11 KB 23 nie można przebrozić na gaz ziemny Ls (GZ 35) i Lw (GZ 41,5).



## Maxi Power WP 11 B



WP11 B

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M




| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu                                | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|-----------------|---|--------|--------------------|----------------|
| 7 736 502 524   | WP 11 B 23 na gaz ziemny E (GZ 50)            | 19,2   | A                  | 1 373,00       |
| 8 719 002 204 0 | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35)   |        |                    | 59,00          |
| 8 719 002 568 0 | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) |        |                    | 69,00          |
| 8 719 002 364 0 | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P)          |        |                    | 69,00          |

# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE z otwartą komorą spalania

Cennik  
20.03.2017

## Maxi Power W 11-2E


- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- płomyk dyżurny (świeczka)
- delikatny start urządzenia
- w zakresie dostawy znajdują się bateria i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                   | Moc kW      | Klasa efektywności   | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|--|-----------------|
| <b>7 701 331 697</b> | <b>W 11-2E 23</b> na gaz ziemny E (GZ 50)        | <b>19,2</b> |  <b>A</b> | <b>1 487,00</b> |
| 8 719 002 204 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)   |             |  | <b>59,00</b>    |
| 8 719 002 568 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) |             |  | <b>69,00</b>    |
| 8 719 002 125 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)          |             |  | <b>139,00</b>   |

## Maxi Power WRP 11-2B



- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                   | Moc kW      | Klasa efektywności  | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|---|-----------------|
| <b>7 701 331 696</b> | <b>WRP 11 – 2B 23</b> na gaz ziemny E (GZ 50)    | <b>19,2</b> |  <b>A</b> | <b>1 570,00</b> |
| 8 719 002 569 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)   |             |   | <b>79,00</b>    |
| 8 719 002 568 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) |             |   | <b>69,00</b>    |
| 8 719 002 091 0      | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)          |             |   | <b>83,00</b>    |



W 11-2E

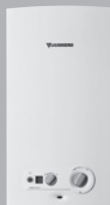


WRP 11-2B



PODGRZEWACZE  
C.W.U.

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE z otwartą komorą spalania



WRDP...2B



### Maxi Power WRDP 11-2B

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                 | Moc kW      | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
| <b>7 701 331 607</b> | <b>WRDP 11 – 2B 23 na gaz ziemny E (GZ 50)</b> | <b>19,2</b> | <b>A</b>           | <b>1 725,00</b> |
| 8 719 002 569 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35)    |             |                    | <b>79,00</b>    |
| 8 719 002 568 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)  |             |                    | <b>69,00</b>    |
| 8 719 002 091 0      | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P)           |             |                    | <b>83,00</b>    |

### Maxi Power WRDP 11-2G

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują dwa wężyki przyłączeniowe
- zapłon z hydrogeneratora (baterie nie są wymagane)
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                 | Moc kW      | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
| <b>7 701 331 695</b> | <b>WRDP 11 – 2G 23 na gaz ziemny E (GZ 50)</b> | <b>19,2</b> | <b>A</b>           | <b>1 745,00</b> |
| 8 719 002 569 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35)    |             |                    | <b>79,00</b>    |
| 8 719 002 568 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)  |             |                    | <b>69,00</b>    |
| 8 719 002 091 0      | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P)           |             |                    | <b>83,00</b>    |



# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE z otwartą komorą spalania

Cennik  
20.03.2017

## Maxi Power WRDP 14-2B

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 14,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 7,0 l/min
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody B dla deklarowanego profilu obciążenia L

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                 | Moc kW      | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
| <b>7 702 331 709</b> | <b>WRDP 14 – 2B 23 na gaz ziemny E (GZ 50)</b> | <b>23,6</b> | <b>B</b>           | <b>2 065,00</b> |
| 8 719 002 617 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35)    |             |                    | 239,00          |
| 8 719 002 127 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)  |             |                    | 69,00           |
| 8 719 002 129 0      | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P)           |             |                    | 90,29           |

## Maxi Power WRDP 14-2G

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 14,0 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 7,0 l/min
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- zapłon z hydrogeneratora (baterie nie są wymagane)
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody B dla deklarowanego profilu obciążenia L

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu                                 | Moc kW      | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|----------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
| <b>7 702 331 773</b> | <b>WRDP 14 – 2G 23 na gaz ziemny E (GZ 50)</b> | <b>23,6</b> | <b>B</b>           | <b>2 086,00</b> |
| 8 719 002 617 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35)    |             |                    | 239,00          |
| 8 719 002 127 0      | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)  |             |                    | 69,00           |
| 8 719 002 129 0      | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P)           |             |                    | 90,29           |



WRDP...2B



PODGRZEWACZE  
C.W.U.



# GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPŁYWOWE/POJEMNOŚCIOWE



WRDP...-2B



## Maxi Power WRDP 18-2B

- ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 17,6 l/min
- ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 8,8 l/min
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- w zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe
- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody B dla deklarowanego profilu obciążenia XL

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu                           | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|-----------------|--|--------|--------------------|----------------|
| 7 703 331 733   | WRDP 18 – 2B 23 na gaz ziemny E (GZ 50)* | 30,5   |                    | 2 303,00       |
| 8 719 002 667 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)  |        |                    | 89,00          |

\* Uwaga: WRDP 18 - 2B 23 nie można przebrozić na gaz ziemny Ls (GZ 35) i Lw (GZ 41,5).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO W, WRP, WRDP

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                        | Cena netto PLN |
|---------------|---------------------------------------|----------------|
| 7 709 000 055 | Zestaw instalacyjny natynkowy nr 28*  | 114,00         |
| 7 709 000 053 | Zestaw instalacyjny podtynkowy nr 26* | 127,00         |

\* Składa się z przyłącza wody zimnej z wbudowanym zaworem odcinającym.

## PODGRZEWACZE POJEMNOŚCIOWE TYPU S

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------|--------------------|----------------|
| 7 708 500 001 | S 120-1 KP na gaz ziemny E (GZ 50)* + czujnik spalin** | 6,1    |                    | 3 047,00       |
| 7 708 500 003 | S 160-1 KP na gaz ziemny E (GZ 50)* + czujnik spalin** | 7,0    |                    | 3 388,00       |
| 7 708 500 005 | S 190-1 KP na gaz ziemny E (GZ 50)* + czujnik spalin** | 7,0    |                    | 4 173,00       |

\* W komplecie zestaw przebrojeniowy na gaz płynny.

\*\* Czujnik spalin zintegrowany z podgrzewaczem.



S120...190-1 KP

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 709 000 273 | Przełącznik pierwszeństwa podgrzewacza*                     | 414,00         |
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429**                               | 448,00         |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar | 793,00         |

\* Umożliwia podłączenie kotła i gazowego podgrzewacza pojemnościowego typu S do jednego kominia – uniemożliwia jednoczesną pracę dwóch urządzeń.

\*\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## **ROZDZIAŁ 6**

# **GAZOWE KOTŁY**

### **GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE**

- CERACCLASS z otwartą komorą spalania
- CERACCLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania

### **GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE**

- CERAPUR MIDI
- CERAPUR COMPACT
- CERAPUR SMART
- CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART
- CERAPUR COMFORT
- BOSCH CONDENS 9000i
- CERAPURMAXX-3

### **GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE**

- CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR
- BOSCH CONDENS 9000i
- SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30
- SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280

### **PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH**

## Kotły jedno- i dwufunkcyjne

| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | ZW 24-2<br>DV KEP | ZWC<br>24-3 MFK E | ZWB<br>24-1 RE | ZWB<br>24-1 DE | ZSB<br>14-1 DE | ZSB<br>24-1 DE |
|--|-------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kocioł kondensacyjny                                       | -           | -         | NIE               | NIE               | TAK            | TAK            | TAK            | TAK            |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                   | -           | -         | TAK               | TAK               | TAK            | TAK            | NIE            | NIE            |
| Znamionowa moc cieplna                                     | Prated      | kW        | 24                | 24                | 24             | 24             | 14             | 24             |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń   | $\eta_S$    | %         | 75                | 77                | 88             | 93             | 93             | 93             |
| Klasa efektywności energetycznej                           | -           | -         | C                 | C                 | B              | A              | A              | A              |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                    | $L_{WA}$    | dB        | 67                | 57                | 50             | 50             | 50             | 50             |
| Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych |             |           |                   |                   |                |                |                |                |
| Deklarowany profil obciążeń                                | -           | -         | XL                | XL                | L              | XL             | -              | -              |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                 | $\eta_{wh}$ | %         | 77                | 72                | 75             | 83             | -              | -              |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody         | -           | -         | B                 | B                 | A              | A              | -              | -              |

## Kotły jedno- i dwufunkcyjne

| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | ZBR 70-3 | ZBS 14/<br>100-3 SE | ZBS 22/<br>150-3 SE | ZBS 30/<br>150-3 SE |
|--|-------------|-----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kocioł kondensacyjny                                       | -           | -         | TAK      | TAK                 | TAK                 | TAK                 |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                   | -           | -         | NIE      | TAK                 | TAK                 | TAK                 |
| Znamionowa moc cieplna                                     | Prated      | kW        | 63       | 13                  | 22                  | 29                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń   | $\eta_S$    | %         | 92       | 92                  | 92                  | 92                  |
| Klasa efektywności energetycznej                           | -           | -         | A        | A                   | A                   | A                   |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                    | $L_{WA}$    | dB        | 61       | 44                  | 42                  | 50                  |
| Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych |             |           |          |                     |                     |                     |
| Deklarowany profil obciążeń                                | -           | -         | -        | XL                  | XL                  | XL                  |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                 | $\eta_{wh}$ | %         | -        | 88                  | 88                  | 88                  |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody         | -           | -         | -        | A                   | A                   | A                   |



| ZWB<br>28-5C | ZSB<br>24-5C | ZSB<br>14-5C | ZWSB<br>24/28-3E | ZWSB<br>30-4E | ZWBR<br>35-3E | ZSBR<br>28-3E | ZSBR<br>16-3E | ZBR<br>35-3A | ZBR<br>42-3A |
|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| TAK          | TAK          | TAK          | TAK              | TAK           | TAK           | TAK           | TAK           | TAK          | TAK          |
| TAK          | NIE          | NIE          | TAK              | TAK           | TAK           | NIE           | NIE           | NIE          | NIE          |
| 20           | 24           | 14           | 23               | 23            | 34            | 26            | 15            | 34           | 39           |
| 92           | 92           | 93           | 91               | 93            | 92            | 92            | 93            | 92           | 92           |
| A            | A            | A            | A                | A             | A             | A             | A             | A            | A            |
| 49           | 50           | 47           | 45               | 48            | 54            | 52            | 46            | 54           | 55           |

|    |   |   |    |    |    |   |   |   |   |
|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|
| XL | - | - | XL | XL | XL | - | - | - | - |
| 68 | - | - | 82 | 81 | 83 | - | - | - | - |
| A  | - | - | A  | A  | A  | - | - | - | - |

| ZBS 14/<br>210-3 SOE | ZBS 22/<br>210-3 SOE | KBR 16 /<br>KSBR 16 | KBR 30 /<br>KSBR 30 | KBR 42 | KBR 65-3 |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------|----------|
| TAK                  | TAK                  | TAK                 | TAK                 | TAK    | TAK      |
| TAK                  | TAK                  | NIE                 | NIE                 | NIE    | NIE      |
| 13                   | 22                   | 16                  | 30                  | 39     | 58       |
| 92                   | 92                   | 93                  | 93                  | 93     | 92       |
| A                    | A                    | A                   | A                   | A      | A        |
| 44                   | 42                   | 48                  | 55                  | 53     | 61       |

|    |    |   |   |   |   |
|----|----|---|---|---|---|
| XL | XL | - | - | - | - |
| 85 | 87 | - | - | - | - |
| A  | A  | - | - | - | - |

| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | GC9000iW 20E<br>GC9000iW 20EB |
|--|-------------|-----------|-------------------------------|
| Kocioł kondensacyjny                                       | -           | -         | TAK                           |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                   | -           | -         | NIE                           |
| Znamionowa moc cieplna                                     | Prated      | kW        | 19                            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń   | $\eta_S$    | %         | 94                            |
| Klasa efektywności energetycznej                           | -           | -         | A                             |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                    | $L_{WA}$    | dB        | 42                            |
| Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych |             |           |                               |
| Deklarowany profil obciążeń                                | -           | -         | -                             |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                 | $\eta_{wh}$ | %         | -                             |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody         | -           | -         | -                             |

| Dane produktu  | Symbol      | Jednostka | GC9000iWM 30/150 | GC9000iWM 20/100S |
|--|-------------|-----------|------------------|-------------------|
| Kocioł kondensacyjny                                       | -           | -         | TAK              | TAK               |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                   | -           | -         | TAK              | TAK               |
| Znamionowa moc cieplna                                     | Prated      | kW        | 29               | 20                |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń   | $\eta_S$    | %         | 94               | 94                |
| Klasa efektywności energetycznej                           | -           | -         | A                | A                 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                    | $L_{WA}$    | dB        | 49               | 42                |
| Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych |             |           |                  |                   |
| Deklarowany profil obciążeń                                | -           | -         | XL               | XL                |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                 | $\eta_{wh}$ | %         | 82               | 86                |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody         | -           | -         | A                | A                 |

| GC9000iW 30E<br>GC9000iW 30EB | GC9000iW 40 | GC9000iW 50 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| TAK                           | TAK         | TAK         |
| NIE                           | NIE         | NIE         |
| 30                            | 40          | 48          |
| 94                            | 94          | 94          |
| A                             | A           | A           |
| 50                            | 51          | 55          |
| -                             | -           | -           |
| -                             | -           | -           |
| -                             | -           | -           |

| GC9000iWM 20/150S | GC9000iWM 30/150S<br>GC9000iWM 30/150SB | GC9000iWM 30/210S<br>GC9000iWM 30/210SB |
|-------------------|---|---|
| TAK               | TAK                                     | TAK                                     |
| TAK               | TAK                                     | TAK                                     |
| 20                | 29                                      | 29                                      |
| 94                | 94                                      | 94                                      |
| A                 | A                                       | A                                       |
| 42                | 49                                      | 49                                      |
| XL                | XL                                      | XL                                      |
| 85                | 85                                      | 85                                      |
| A                 | A                                       | A                                       |

## Kotły jednofunkcyjne

| Dane produktu  | Symbol        | Jednostka | ZBR 98-2 | ZBR 100-3 | KBR 98 | KBR 120 |
|--|---------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| Kocioł kondensacyjny                                 |               |           | tak      | tak       | tak    | tak     |
| Znamionowa moc cieplna                               | Prated        | kW        | 95       | 95        | 90     | 113     |
| Użytkowa moc cieplna przy znamionowej mocy cieplnej  |               |           |          |           |        |         |
| i w reżimie wysokotemperaturowym                     | $P_4$         | kW        | 94,5     | 94,5      | 89,6   | 113     |
| na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym      | $P_1$         | kW        | 31,1     | 31,2      | 29,6   | 37,3    |
| Sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej |               |           |          |           |        |         |
| i w reżimie wysokotemperaturowym                     | $\eta_4$      | %         | 87,3     | 87,4      | 87,7   | 87,5    |
| na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym      | $\eta_1$      | %         | 98,2     | 97,2      | 96,4   | 96,5    |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne      |               |           |          |           |        |         |
| Przy pełnym obciążeniu                               | $e_{l_{max}}$ | kW        | 0,145    | 0,100     | 0,147  | 0,150   |
| Przy częściowym obciążeniu                           | $e_{l_{min}}$ | kW        | 0,027    | 0,024     | 0,028  | 0,040   |
| W trybie czuwania                                    | $P_{SB}$      | kW        | 0,008    | 0,006     | 0,005  | 0,004   |
| Inne dane  |               |           |          |           |        |         |
| Straty ciepła w trybie czuwania                      | $P_{stby}$    | kW        | 0,085    | 0,088     | 0,028  | 0,372   |
| Pobór mocy palnika zapłonowego                       | $P_{ign}$     | kW        | 0,000    | 0,000     | 0,000  | 0,000   |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)      | $NO_x$        | mg/kWh    | 49       | 35        | 46     | 30      |

\* - dla kaskad MKB podano dane dla pojedynczego kotta, w skład kaskady wchodzi dwa kotły.

## Zasobniki

| Dane produktu                                      | Symbol | Jednostka | ST 50-5 | ST 120-5Z | ST 120-2E |
|--|--------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody | -      | -         | C       | C         | B         |
| Strata ciepła                                      | S      | W         | 56      | 52        | 52        |
| Pojemność magazynowa                               | V      | l         | 50      | 116       | 120       |

| Dane produktu                                      | Symbol | Jednostka | SK 300-5 ZB | SK 400-5 ZB | SK 500-5 ZB B |
|--|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody | -      | -         | B           | C           | B             |
| Strata ciepła                                      | S      | W         | 70          | 98          | 78            |
| Pojemność magazynowa                               | V      | l         | 300         | 381         | 500           |

## Automatyka

| Dane produktu   | Jednostka | CR10 | CR100 |
|---|-----------|------|-------|
| Klasa regulatora temperatury  | -         | V    | VI    |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | %         | 3    | 4     |

| KBR 160 | KBR 200 | KBR 240 | KBR 280 | MKB 240* | MKB 320* | MKB 400* |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| tak     | tak     | tak     | tak     | tak      | tak      | tak      |
| 150     | 187     | 225     | 263     | 113      | 150      | 187      |
| 150     | 187     | 225     | 263     | 113      | 150      | 187      |
| 50,2    | 62,2    | 74,8    | 87,4    | 37,3     | 50,2     | 62,2     |
| 87,8    | 88,0    | 88,1    | 88,2    | 87,5     | 87,8     | 88,0     |
| 97,2    | 96,8    | 96,7    | 96,8    | 96,5     | 97,2     | 96,8     |
| 0,160   | 0,224   | 0,271   | 0,331   | 0,150    | 0,160    | 0,224    |
| 0,042   | 0,045   | 0,047   | 0,050   | 0,040    | 0,042    | 0,045    |
| 0,004   | 0,004   | 0,004   | 0,004   | 0,004    | 0,004    | 0,004    |
| 0,386   | 0,425   | 0,441   | 0,488   | 0,372    | 0,386    | 0,425    |
| 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000    | 0,000    | 0,000    |
| 35      | 33      | 31      | 35      | 30       | 35       | 33       |

| ST 160-2E | SKB160Z | SKB200Z | SK 160-5 ZB | SK 200-5 ZB | SKE 200-5 ZB |
|-----------|---------|---------|-------------|-------------|--------------|
| C         | B       | B       | B           | B           | B            |
| 61        | 48      | 55      | 46          | 55          | 55           |
| 149       | 157     | 199     | 157         | 199         | 199          |

| SK 750-5 ZB C | SK 1000-5 ZB C | B400T | SK200-5 Solar | SK300-5 Solar | SK400-5 Solar |
|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| C             | C              | C     | C             | C             | C             |
| 115           | 139            | 88    | 64            | 80            | 98            |
| 750           | 987            | 414   | 190           | 290           | 371           |

| CW100 | CW400 | TR 12 | TRZ 12-2 |
|-------|-------|-------|----------|
| VI    | VI    | I     | I        |
| 4     | 4     | 1     | 1        |

# GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE – CERACLASS z otwartą komorą spalania



Ceraclass



## CERACLASS z otwartą komorą spalania

- płynna niezależna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.
- zapłon elektroniczny
- odprowadzenie spalin do komina
- płyta montażowa z zaworami w cenie urządzenia
- funkcja „quick tap” zapewniająca oszczędność wody
- wyświetlacz LCD
- małe wymiary
- podwyższony komfort c.w.u.

## CERACLASS ZW 24-2 DV KEP – dwufunkcyjny (c.o i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW                              | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|-------------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 736 503 011 | ZW 24-2 DV KEP – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]* | c.w.u.<br>7,0-23,6<br>c.o. 8,0-23,6 | <br>C<br>B         | 3 337,00       |

\* Należy zamówić zestaw przebrojenowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

### Deklaracja B1:

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|-----------------|--|----------------|
| 8 719 002 316 0 | Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZW 24-2 DV KEP  | 79,00          |
| 8 719 002 341 0 | Zestaw przezbrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla ZW 24-2 DV KEP   | 79,00          |
| 8 719 002 333 0 | Zestaw przezbrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) dla ZW 24-2 DV KEP   | 79,00          |
| 8 709 918 746 0 | Szuflada maskująca podłączenia (na zegar EU9D)   | 239,00         |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa (nr 432)  | 57,00          |
| 7 719 001 574   | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687) | 241,00         |

## REGULATORY POKOJOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 719 001 861 | <b>TR 12</b> termostat pokojowy bez programowania czasowego | I                | 173,00         |
| 7 719 002 103 | <b>TRZ 12-2</b> regulator cyfrowy z programem tygodniowym   | I                | 505,00         |

## ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 002 128 | <b>EU9D*</b> cyfrowy zegar c.o. z programem tygodniowym | 402,00         |

\* W celu zamontowania zegara należy zakupić szufladę na zegar nr kat. 8 709 918 746 0.



Osprzęt nr 432



Zawór spustowy



TR 12

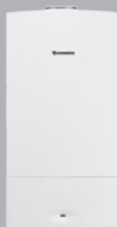


TRZ 12-2



EU9D

# GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE – CERACLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania



CeraClass  
Excellence



## CERACLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania

- płynna niezależna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.
- wskaźnik wielofunkcyjny (wyświetlacz)
- panel sterowania Bosch Heatronic® 3
- zapłon elektroniczny
- odprowadzanie spalin do kominia
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość tworzenia układów kaskadowych do 16 szt. kotłów
- najwyższe bezpieczeństwo dzięki podwójnemu systemowi kontroli ciągu kominowego



## CERACLASS EXCELLENCE – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 900 729 | <b>ZWC 24-3 MFK E</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] * | 7,3-24,0 | C<br>B             | 6 197,00       |

\* Należy zamówić zestaw przebrojony (patrz: wyposażenie dodatkowe).

### Deklaracja B1:

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do kominia wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 736 900 863 | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Ls (GZ 35) ZWC 24-3 MFK E   | 142,00         |
| 7 736 900 864 | Zestaw przebrojony na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) ZWC 24-3 MFK E   | 142,00         |
| 7 736 900 862 | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P) ZWC 24-3 MFK E  | 142,00         |
| 7 719 003 053 | Zestaw nr <b>1173</b> do podłączenia cyrkulacji w kotle dwufunkcyjnym CeraClass Excellence ZWC 24-3 MFK E  | 195,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)   | 57,00          |
| 7 719 001 574 | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)                     | 241,00         |
| 7 719 001 780 | <b>HW 50</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T=20$ K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833 | <b>VF</b> czujnik NTC – przyłgowy  | 173,00         |
| 7 719 002 255 | <b>TB 1</b> ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C  | 195,00         |
| 7 719 003 263 | Zestaw nr 1215 komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej   | 287,00         |



## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |



CW 100



CW 400

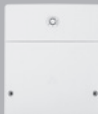
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

# GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE – CERACLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



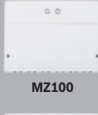
MM100



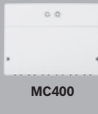
MS100



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u.; wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR100 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.   | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacja o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłączenia MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1

# GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE – CERACLASS EXCELLENCE z otwartą komorą spalania

Cennik  
20.03.2017

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



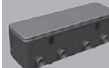
HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV 2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY WISZĄCE

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR MIDI



CERAPUR MIDI



## CERAPUR MIDI

- kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Cotronic III
- zapłon elektroniczny
- kondensacja podczas pracy na potrzeby c.o. i c.w.u.
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- wymiennik ciepła c.w.u. „rura w rurze” o wysokiej odporności na złą jakość wody (odporny na zakamienianie)
- cicha praca
- podłączenie hydrauliczne bezpośrednio do kotła bez płyty podłączeniowej
- współpraca z termostatami pokojowymi ON/OFF (nie współpracuje z regulatorami serii CX)
- **dostarczany bez adaptera powietrzno-spalinowego (wyposażenie dodatkowe)**

## CERAPUR MIDI ZWB 24-1 RE – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                           | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 736 900 719 | ZWB 24-1 RE na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]* | c.w.u. 7,3-24,0<br>c.o. 7,3-25,6 | B<br>A             | 4 687,00       |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|-----------------|---|----------------|
| 8 716 013 851 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZWB 24-1 RE               | 79,00          |
| 7 736 901 002   | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla ZWB 24-1 RE        | 92,00          |
| 7 736 901 003   | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) dla ZWB 24-1 RE      | 92,00          |
| 8 718 642 277 0 | Kryza 110 mm dla układów z zasysaniem powietrza z pomieszczenia (B22) | 79,00          |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)                  | 57,00          |
| 7 719 003 381   | Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi Ø60/100           | 114,00         |

## REGULATORY POKOJOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                       | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 719 001 861 | TR 12 termostat pokojowy bez programowania czasowego | I                | 173,00         |
| 7 719 002 103 | TRZ 12-2 regulator cyfrowy z programem tygodniowym   | I                | 505,00         |



Osprzęt nr 432



TR 12



TRZ 12-2

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MIDI ZWB 24-1 RE\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 716 780 184 | AZB 931 adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi  | 80/125 | <b>114,00</b>     |
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury<br>(przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury<br>(przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>     |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury   | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza<br>L=1,0 m                                     | 80     | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)   | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury   | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego<br>wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy<br>pionowy ponad dachem (czarny)                                      | 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem<br>(czerwony)                                    | 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m   | 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m   | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)   | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją   | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m   | 80     | <b>68,00</b>      |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR MIDI

### PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MIDI ZWB 24-1 RE\* (polipropylen PP/Stal St) cd.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m   | 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m   | 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m  | 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m   | 80     | <b>229,00</b>     |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m   | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br>UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina.<br>Należy zamówić kształtkę AZB 831/1 | 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją  | 80     | <b>183,00</b>     |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem<br>(w pakiecie AZB 614/1)   | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina   | 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma   |        | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina   | 80/125 | <b>426,00</b>     |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją  | 80/125 | <b>268,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MIDI ZWB 24-1 RE (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b>   |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>     |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>     |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | 80     | <b>1 277,00</b>   |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | 80     | <b>114,00</b>     |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                       | 80/125 | <b>183,00</b>     |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>     |
| 8 734 110 047 | Adapter powietrzno-spalinowy Jeremias z klapą zwrotną                               | 80/125 | <b>420,00</b>     |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMPACT



CERAPUR COMPACT



## CERAPUR COMPACT

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy do 1:8
- wbudowana automatyka pogodowa kotła
- zestawy hydrauliczne ułatwiające instalację w przypadku modernizacji jako dodatkowe wyposażenie opcjonalne
- płyta montażowa i podłączenia hydrauliczne jako dodatkowe wyposażenie opcjonalne
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- z adapterem powietrzno-spalinowym w komplecie
- gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (ZSB...)



## CERAPUR COMPACT ZWB 24-1 DE – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------------|--------------------|----------------|
| 7 736 900 763 | <b>ZWB 24-1 DE</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] * | c.w.u. 3-24<br>c.o. 3-25 | A                  | 6 919,00       |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

## CERAPUR COMPACT ZSB 24-1 DE – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|--------------------|----------------|
| 7 736 900 765 | <b>ZSB 24-1 DE*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] ** | 3-25   | A                  | 6 271,00       |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

## CERAPUR COMPACT ZSB 14-1 DE – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------|--------------------|----------------|
| 7 736 900 764 | <b>ZSB 14-1 DE*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]** | 2 - 15 | A                  | 5 730,00       |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|-----------------|---|----------------|
| 7 736 900 526   | Naklejka ostrzegawcza o zmianie rodzaju gazu dla ZWB24-1DE (dla gazu płynnego)  | 17,00          |
| 7 736 900 927   | Naklejka ostrzegawcza o zmianie rodzaju gazu dla ZWB24-1DE (dla gazów Lw i Ls)  | 17,00          |
| 7 736 900 925   | Naklejka ostrzegawcza o zmianie rodzaju gazu dla ZSB24-1DE (dla gazu płynnego)  | 17,00          |
| 7 736 900 926   | Naklejka ostrzegawcza o zmianie rodzaju gazu dla ZSB24-1DE (dla gazów Lw i Ls)  | 17,00          |
| 7 736 900 929   | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZSB14-1DE   | 92,00          |
| 7 736 901 050   | Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) i Lw GZ(41,5) dla ZSB14-1DE  | 92,00          |
| 7 736 900 921   | Rama montażowa  | 799,00         |
| 7 736 900 501   | Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7 736 900 921)  | 427,00         |
| 7 736 900 502   | Komplet połączeń do poziomej płyty montażowej (7 736 900 501)   | 163,00         |
| 7 736 900 922   | Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. Nr 258, 415, 869, 483)  | 273,00         |
| 7 736 900 923   | Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass (odległość od ściany 120 mm)                            | 273,00         |
| 7 736 900 924   | Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass Excellence i Cerapur Smart (odległość od ściany 180 mm) | 273,00         |
| 7 738 112 218   | Zestaw zaworów Nr 528/1 do pionowego podłączenia instalacji gazowej i c.o. bezpośrednio do króćców kotła  | 526,00         |
| 7 738 112 219   | Zestaw zaworów Nr 223/1 do poziomego podłączenia instalacji gazowej i c.o. bezpośrednio do króćców kotła  | 592,00         |
| 7 738 112 208   | Zestaw Nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła  | 142,00         |
| 7 719 002 007   | Zestaw nr 845 zawór spustowy  | 149,00         |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)  | 57,00          |
| 7 719 001 780   | HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC              | 1 738,00       |
| 8 747 207 101 0 | AF2 czujnik temperatury zewnętrznej   | 139,00         |
| 7 719 001 833   | Czujnik NTC – przylgowy   | 173,00         |
| 7 719 002 255   | TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C   | 195,00         |

\* W zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika.



Rama montażowa



Płyta podłączeniowa (7 736 900 501)



Komplet połączeń (7 736 900 502)



Zestaw zaworów nr 528/1



Zestaw zaworów nr 223/1



Zestaw zaworów nr 240



Osprzęt nr 432



HW 50

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMPACT



ST120-5Z



ST120-2 E  
ST160-2 E



SKB160 Z  
SKB200 Z

KOTŁY  
WISZĄCE

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|--------------------|-----------------|
| 7 719 001 550 | <b>ST 50-5*</b> wiszący prostopadłościenny    | 14                 |                    | <b>3 694,00</b> |
| 8 718 543 090 | <b>ST 120-5Z**</b> stojący cylindryczny       | 20                 |                    | <b>2 300,00</b> |
| 7 719 003 072 | <b>ST 120-2E**</b> stojący prostopadłościenny | 25,1               |                    | <b>3 451,00</b> |
| 7 719 003 073 | <b>ST 160-2E**</b> stojący prostopadłościenny | 25,1               |                    | <b>4 027,00</b> |
| 8 718 593 812 | <b>SKB160Z***</b> stojący cylindryczny        | 20,8               |                    | <b>4 602,00</b> |
| 8 718 593 813 | <b>SKB200Z***</b> stojący cylindryczny        | 20,6               |                    | <b>5 177,00</b> |

**Uwaga:** Zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do maks. 14 kW.

\* Podłączenie z dołu lub z góry.

\*\* Podłączenie z góry.

\*\*\* Podłączenie z tyłu.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr <b>429*</b>   | <b>448,00</b>  |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr <b>430</b> z reduktorem ciśnienia na 4 bar                                      | <b>793,00</b>  |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST120-5Z (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")    | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E  | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E (wężyki stalowe giętkie z izolacją szt. 2) | <b>206,00</b>  |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką  | <b>113,00</b>  |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |



CW 100



CW 400

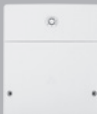
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMPACT

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



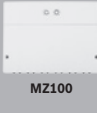
MM100



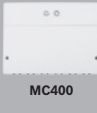
MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR100 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.   | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY  
WISZĄCE

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

**GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE  
– CERAPUR COMPACT****PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125  
DO KOTŁÓW CERAPUR COMPACT ZSB/ZWB 24-1DE\*  
(polipropylen PP/Stal St)**

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø        | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|----------|-------------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)  | Ø 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)  | Ø 125    | <b>816,00</b>     |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury  | Ø 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m   | Ø 80     | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | Ø 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | Ø 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m   | Ø 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)  | Ø 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)  | Ø 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | Ø 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | Ø 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | Ø 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | Ø 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | Ø 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | Ø 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | Ø 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m  | Ø 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m  | Ø 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spaliny) L=2,0 m  | Ø 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=0,65 m  | Ø 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinyowego od kotła do kominia L=0,9 m  | Ø 80     | <b>229,00</b>     |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominia (LAS) L=0,58 m   | Ø 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinyowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br><b>UWAGA!</b> Zestaw nie zawiera zakończenia kominia. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | Ø 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spaliny) z rewizją L=0,25 m   | Ø 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°  | Ø 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°  | Ø 80     | <b>45,00</b>      |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR COMPACT ZSB/ZWB 24-1DE\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø        | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|----------|-------------------|
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją   | Ø 80     | <b>183,00</b>     |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)   | Ø 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina  | Ø 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma  |          | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina  | Ø 80/125 | <b>426,00</b>     |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°   | Ø 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) - czerwony | Ø 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) - czarny   | Ø 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją   | Ø 80/125 | <b>268,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR COMPACT ZSB/ZWB 24-1DE (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø        | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|----------|-------------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 przyłącze rozdzielcze   |          | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | Ø 80/125 | <b>1 323,00</b>   |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | Ø 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | Ø 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | Ø 80/125 | <b>966,00</b>     |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | Ø 80     | <b>367,00</b>     |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | Ø 80     | <b>1 277,00</b>   |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | Ø 80     | <b>114,00</b>     |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | Ø 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | Ø 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | Ø 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | Ø 80     | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | Ø 80     | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | Ø 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | Ø 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | Ø 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy z rewizją) L=0,25 m                       | Ø 80/125 | <b>183,00</b>     |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | Ø 80/125 | <b>563,00</b>     |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR SMART



CERAPUR SMART

## CERAPUR SMART

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy do 1:8
- panel sterowania Bosch Heatronic® 4
- wbudowana automatyka pogodowa
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NO<sub>x</sub> – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- płyta montażowa **jako wyposażenie dodatkowe**
- gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (ZSB...)



## CERAPUR SMART ZWB 28-5C – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                       | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 736 901 031 | ZWB 28-5C na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* oraz gaz płynny (P)** | c.w.u. 28,0<br>c.o. 3,7-21,5 | A                  | 8 686,00       |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR SMART ZSB 24-5C – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 901 033 | ZSB 24-5C* na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** oraz gaz płynny (P)*** | 3,0-25,3 | A                  | 7 548,00       |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR SMART ZSB 14-5C – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 901 032 | ZSB 14-5C* na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]** | 2,0-15,2 | A                  | 6 938,00       |

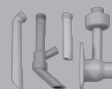
\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|-----------------|---|-----------------|
| 7 736 901 005   | Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) dla ZSB 14-5C   | <b>164,00</b>   |
| 7 736 901 042   | Zestaw przezbrowniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla ZSB 14-5C  | <b>57,00</b>    |
| 7 736 901 042   | Zestaw przezbrowniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) dla ZSB 14-5C  | <b>57,00</b>    |
| 7 736 900 992   | Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) dla ZSB 24-5C   | <b>164,00</b>   |
| 7 736 901 048   | Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) dla ZWB 28-5C   | <b>164,00</b>   |
| 7 719 003 231   | Pozioma płyta montażowa   | <b>413,00</b>   |
| 7 719 002 007   | Zestaw nr <b>845</b> zawór spustowy   | <b>149,00</b>   |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)  | <b>57,00</b>    |
| 7 719 003 263   | Zestaw nr <b>1215</b> komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej   | <b>287,00</b>   |
| 7 719 001 574   | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)                             | <b>241,00</b>   |
| 7 719 001 780   | <b>HW 50</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T=20$ K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | <b>1 738,00</b> |
| 8 747 207 101 0 | <b>AF2</b> czujnik temperatury zewnętrznej  | <b>139,00</b>   |
| 7 719 001 833   | <b>VF</b> czujnik NTC przyłgowy   | <b>173,00</b>   |
| 7 719 002 255   | <b>TB 1</b> ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C   | <b>195,00</b>   |



Osprzęt nr 432



HW 50

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR SMART

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



ST120-5Z



ST120-2 E  
ST160-2 E



SKB160 Z  
SKB200 Z

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|--------------------|-----------------|
| 7 719 001 550 | <b>ST 50-5*</b> wiszący prostopadłościenny    | 14                 |                    | <b>3 694,00</b> |
| 8 718 543 090 | <b>ST 120-5Z**</b> stojący cylindryczny       | 20                 |                    | <b>2 300,00</b> |
| 7 719 003 072 | <b>ST 120-2E**</b> stojący prostopadłościenny | 25,1               |                    | <b>3 451,00</b> |
| 7 719 003 073 | <b>ST 160-2E**</b> stojący prostopadłościenny | 25,1               |                    | <b>4 027,00</b> |
| 8 718 593 812 | <b>SKB160Z***</b> stojący cylindryczny        | 20,8               |                    | <b>4 602,00</b> |
| 8 718 593 813 | <b>SKB200Z***</b> stojący cylindryczny        | 20,6               |                    | <b>5 177,00</b> |

**Uwaga:** zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy do maks. 14 kW

\* Podłączenie z dołu lub z góry.

\*\* Podłączenie z góry.

\*\*\* Podłączenie z tyłu.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429*  | <b>448,00</b>  |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar   | <b>793,00</b>  |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST 120-5Z (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")   | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E  | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E (wężyki stalowe giętkie z izolacją szt. 2) | <b>206,00</b>  |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką  | <b>113,00</b>  |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\*

(magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.   | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotłach, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |



CW 100



CW 400

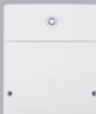
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE - CERAPUR SMART

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



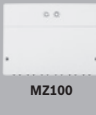
MM100



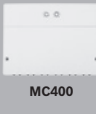
MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.  | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY  
WISZĄCE

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

**GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE  
- CERAPUR SMART****PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125  
DO KOTŁÓW CERAPUR SMART ZSB/ZWB 14/24/28-5C\*  
(polipropylen PP/Stal St)**

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)  | 125    | <b>1 172,00</b> |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)  | 125    | <b>816,00</b>   |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>   |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m   | 80     | <b>218,00</b>   |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>   |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m   | 80/125 | <b>735,00</b>   |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)  | 80/125 | <b>356,00</b>   |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)  | 80/125 | <b>344,00</b>   |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>   |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>   |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>   |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>   |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>   |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m  | 80     | <b>80,00</b>    |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m  | 80     | <b>137,00</b>   |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m   | 80     | <b>679,00</b>   |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m  | 80     | <b>229,00</b>   |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m  | 80/125 | <b>574,00</b>   |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br>UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina.<br>Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | 80     | <b>1 564,00</b> |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m   | 80     | <b>103,00</b>   |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°  | 80     | <b>45,00</b>    |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°  | 80     | <b>45,00</b>    |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją   | 80     | <b>183,00</b>   |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR SMART ZSB/ZWB 14/24/28-5C (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|----------------|
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)   | 80     | <b>160,00</b>  |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina  | 80     | <b>252,00</b>  |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma  |        | <b>206,00</b>  |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina  | 80/125 | <b>426,00</b>  |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°   | 80/125 | <b>275,00</b>  |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją   | 80/125 | <b>268,00</b>  |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR SMART ZSB/ZWB 14/24/28-5C (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 – przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b> |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>   |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>   |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | 80     | <b>1 277,00</b> |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | 80     | <b>114,00</b>   |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>   |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                       | 80/125 | <b>183,00</b>   |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>   |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART



CERAPUR ACU



CERAPUR ACU  
SMART

## CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART

- płynna modulacja mocy
- wyświetlacz wielofunkcyjny LED i panel sterowania Bosch Heatronic® 3 (CERAPUR ACU)
- wyświetlacz wielofunkcyjny LCD i panel sterowania Bosch Heatronic® 4 (CERAPUR ACU SMART)
- zapłon elektroniczny
- dwa naczynia wzbiorcze (c.o. i c.w.u.)
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.
- wbudowana automatyka pogodowa kotła (CERAPUR ACU SMART)
- wbudowany zasobnik warstwowy c.w.u. ze stali nierdzewnej oraz pompa cyrkulacyjna (CERAPUR ACU)
- wbudowany zasobnik wężownicowy (CERAPUR ACU SMART)

## CERAPUR ACU

### z wbudowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o poj. 42 l

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                            | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 716 701 502 | ZWSB 24/28-3E – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | c.w.u. 7,3 -28,0<br>c.o. 7,3-23,5 | A                  | 12 767,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR ACU SMART

### z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o poj. 48 l

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW                           | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 716 701 493 | ZWSB 30-4E – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | c.w.u. 6,6-29,7<br>c.o. 6,6-24,0 | A                  | 10 776,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy  | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|----------------|--|----------------|
| 87 167 633 140 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotła ZWSB 24/28-3E  | 79,00          |
| 7 716 780 313  | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotła ZWSB 30-4E   | 57,00          |
| 7 719 002 007  | Zestaw nr 845 zawór spustowy   | 149,00         |
| 7 716 780 186  | Zestaw nr 1191 do podłączenia cyrkulacji – przewód elastyczny z zaworem zwrotnym i ogranicznikiem przepływu do kotła ZWSB 24/28-3E           | 252,00         |
| 7 719 002 131  | Zestaw nr 880 do podłączenia cyrkulacji – przewód elastyczny do kotła ZWSB 30-4E   | 103,00         |
| 7 716 780 190  | Zestaw nr 1195 komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej   | 252,00         |
| 7 719 001 780  | HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T = 20K$ dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|-----------------|---|----------------|
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)  | 57,00          |
| 7 719 001 970   | Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wysokość słupa wody | 2 070,00       |
| 7 719 001 994   | Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok                           | 1 150,00       |
| 7 719 001 995   | Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg  | 482,00         |
| 8 747 207 101 0 | AF2 czujnik temperatury zewnętrznej   | 139,00         |
| 7 719 001 833   | Czujnik NTC – przylgowy   | 173,00         |
| 7 719 002 255   | TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C   | 195,00         |

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.   | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

KOTŁY  
WISZĄCE



CW 100



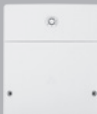
CW 400

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



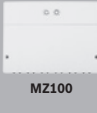
MM100



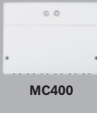
MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.  | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadamiania o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART

Cennik  
20.03.2017

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY  
WISZĄCE

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125  
DO KOTŁÓW CERAPUR ACU ZWSB 24/28-3E\*  
i CERAPUR ACU SMART ZWSB 30-4E\*  
(polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)   | 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)   | 125    | <b>816,00</b>     |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury   | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m  | 80     | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)   | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury   | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m  | 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)   | 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)   | 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m   | 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m   | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)   | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją   | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m   | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m   | 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m   | 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m  | 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m   | 80     | <b>229,00</b>     |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m   | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br>UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>      |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------|----------------|
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją  | 80     | <b>183,00</b>  |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)  | 80     | <b>160,00</b>  |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina   | 80     | <b>252,00</b>  |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma   |        | <b>206,00</b>  |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina   | 80/125 | <b>426,00</b>  |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°  | 80/125 | <b>275,00</b>  |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją  | 80/125 | <b>268,00</b>  |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR ACU ZWSB 24/28-3E i CERAPUR ACU SMART ZWSB 30-4E (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 – przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1323,00</b>  |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>   |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>   |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m                            | 80     | <b>1 277,00</b> |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinyowy) L=0,5 m                                 | 80     | <b>114,00</b>   |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinyowy) L=1,0 m                                 | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>   |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinyowy) z rewizją L=0,25 m                      | 80/125 | <b>183,00</b>   |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>   |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMFORT




CERAPUR COMFORT

## CERAPUR COMFORT

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic® 3
- wskaźnik wielofunkcyjny (wyświetlacz)
- zapłon elektroniczny
- wbudowana pompa z elektroniczną modulacją (ErP ready)
- obniżona emisja NO<sub>x</sub> – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- z płytą montażową w komplecie
- gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (ZSBR...)
- możliwe układy kaskadowe do 16 kotłów




## CERAPUR COMFORT ZWBR 35-3E – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|---|----------------|
| 7 738 100 458 | ZWBR 35-3E na gaz ziemny E (GZ 50)<br>Lw (GZ 41,5)* oraz gaz płynny (P)** | 9,3-35,3 |  | 12 116,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR COMFORT ZSBR 28-3E – jednofunkcyjny (c.o.)


| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|---|----------------|
| 7 738 100 457 | ZSBR 28-3E* na gaz ziemny E (GZ 50)<br>[Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 6,4-27,7 |  | 10 620,00      |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR COMFORT ZSBR 16-3E – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|---|----------------|
| 7 738 100 456 | ZSBR 16-3E* na gaz ziemny E (GZ 50)<br>[Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 3,3-15,9 |  | 9 735,00       |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|-----------------|---|----------------|
| 8 719 001 099 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZWBR 35-3E  | 39,00          |
| 8 719 001 130 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZSBR 28-3E  | 39,00          |
| 8 719 001 128 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZSBR 16-3E  | 39,00          |
| 7 719 002 007   | Zestaw nr 845 zawór spustowy  | 149,00         |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)  | 57,00          |
| 7 719 003 436   | Zestaw nr 1422, komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej   | 287,00         |
| 7 719 001 574   | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)                       | 241,00         |
| 7 719 001 780   | HW 50 zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T=20$ K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833   | VF czujnik NTC – przylgowy  | 173,00         |
| 7 719 002 255   | TB 1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C  | 195,00         |
| 7 719 002 880   | Zestaw nr 1143 do montażu modułu MM100 wewnątrz kotła   | 264,00         |



Osprzęt nr 432



HW 50

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMFORT

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



ST120-5Z



ST120-2 E  
ST160-2 E



SKB160 Z  
SKB200 Z

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|--------------------|-----------------|
| 7 719 001 550 | <b>ST 50-5*</b> wiszący prostopadłościenny    | <b>14</b>          | C                  | <b>3 694,00</b> |
| 8 718 543 090 | <b>ST 120-5Z**</b> stojący cylindryczny       | <b>20</b>          | C                  | <b>2 300,00</b> |
| 7 719 003 072 | <b>ST 120-2E**</b> stojący prostopadłościenny | <b>25,1</b>        | B                  | <b>3 451,00</b> |
| 7 719 003 073 | <b>ST 160-2E**</b> stojący prostopadłościenny | <b>25,1</b>        | C                  | <b>4 027,00</b> |
| 8 718 593 812 | <b>SKB160Z***</b> stojący cylindryczny        | <b>20,8</b>        | B                  | <b>4 602,00</b> |
| 8 718 593 813 | <b>SKB200Z***</b> stojący cylindryczny        | <b>20,6</b>        | B                  | <b>5 177,00</b> |

**Uwaga:** zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy kotła do maks. 14 kW

\* podłączenie z dołu lub z góry.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429*  | <b>448,00</b>  |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar   | <b>793,00</b>  |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST120-5Z (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")    | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E  | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E (wężyki stalowe giętkie z izolacją 2 szt.) | <b>206,00</b>  |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką  | <b>113,00</b>  |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.





# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMFORT



CERAPUR COMFORT

## CERAPUR COMFORT

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy na c.o.
- panel sterowania Bosch Heatronic® 3
- wskaźnik wielofunkcyjny (wyświetlacz)
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NO<sub>x</sub> – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- kocioł w wyposażeniu bazowym (bez pompy, zaworu trójdrogowego, naczynia przeponowego i płyty montażowej) do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.
- możliwość wbudowania do kotła pompy c.o.
- możliwe układy kaskadowe do 16 kotłów

## CERAPUR COMFORT ZBR 35-3A – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 712 231 510 | <b>ZBR 35-3A*</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ 41,5)** oraz gaz płynny (P)*** | 9,3-35,3 | A                  | 11 989,00      |

\* Bez zaworu trójdrogowego, pompy c.o., naczynia przeponowego i płyty montażowej.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## CERAPUR COMFORT ZBR 42-3A – jednofunkcyjny (c.o.)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 712 231 496 | <b>ZBR 42-3A*</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ 41,5)** oraz gaz płynny (P)*** | 9,5-40,8 | A                  | 13 232,00      |

\* Bez zaworu trójdrogowego, pompy c.o., naczynia przeponowego i płyty montażowej.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|-----------------|---|----------------|
| 8 719 001 100 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZBR 35-3A   | 39,00          |
| 8 719 001 132 0 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZBR 42-3A   | 39,00          |
| 7 719 000 763   | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)  | 57,00          |
| 7 738 111 152   | Zestaw nr 1680 pompa c.o. elektronicznie modulowana   | 1 115,00       |
| 7 719 001 780   | <b>HW 50</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy ΔT=20 K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833   | <b>VF</b> czujnik NTC – przyłgowy   | 173,00         |
| 7 719 002 255   | <b>TB 1</b> ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°  | 195,00         |
| 7 719 001 771   | Płyta montażowa pionowa bez zaworów odcinających nr 759   | 402,00         |
| 7 719 003 058   | Zestaw nr 1175 – połączenie poziome 2x c.o. 1" bez zaworów odcinających; zawór gaz. 3/4"  | 597,00         |
| 7 719 001 827   | Zawory c.o. 1" proste 2 szt.  | 241,00         |



Osprzęt nr 432

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------|--------------------|----------------|
| 8 718 543 063 | <b>SK 160-5 ZB</b> stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 4 832,00       |
| 8 718 543 072 | <b>SK 200-5 ZB</b> stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 5 063,00       |
| 8 718 543 082 | <b>SKE 200-5 ZB</b> stojący cylindryczny z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej                             | 31,5               | B                  | 5 177,00       |
| 8 718 541 917 | <b>SK 300-5 ZB</b> stojący cylindryczny   | 36,5               | B                  | 6 444,00       |
| 8 718 541 341 | <b>SK 400-5 ZB</b> stojący cylindryczny   | 56,0               | C                  | 7 709,00       |
| 7 736 502 348 | <b>SK 500-5 ZB B</b> – podgrzewacz monowalentny, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | 66,4               | B                  | 10 280,00      |
| 7 736 502 351 | <b>SK 750-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalentny, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | 103,6              | C                  | 16 010,00      |
| 7 736 502 354 | <b>SK 1000-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalentny, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek | 111,8              | C                  | 16 320,00      |



SK 200-5 ZB



SK 500-5 ZB B  
SK 750-5 ZB C  
SK 1000-5 ZB C

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką                  | 113,00         |
| 8 718 590 658 | Regulowane nóżki (3 szt.) do zbiorników SK 500-1000                 | 50,00          |
| 8 732 902 341 | Kołnierz montażowy do grzałki elektrycznej do zbiorników SK500-1000 | 830,00         |
| 7 735 501 415 | Grzałka z termostatem, moc 2 kW, zasilanie 230 V                    | 1 600,00       |
| 7 735 501 416 | Grzałka z termostatem, moc 3 kW, zasilanie 400 V                    | 1 640,00       |
| 7 735 501 417 | Grzałka z termostatem, moc 4,5 kW, zasilanie 400 V                  | 1 680,00       |
| 7 735 501 418 | Grzałka z termostatem, moc 6 kW, zasilanie 400 V                    | 1 730,00       |
| 7 735 501 419 | Grzałka z termostatem, moc 9 kW, zasilanie 400 V                    | 1 760,00       |

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMFORT

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogody do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.   | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogody do montażu na ścianie lub w kotłach, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrótnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  | 876,00         |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | 974,00         |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | 1 577,00       |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR100 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | 1 642,00       |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  | 2 070,00       |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.   | 1 702,00       |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | 1 449,00       |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN



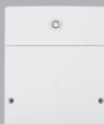
CW 100



CW 400



MM100



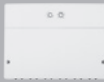
MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN



## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



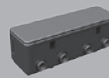
HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY  
WISZĄCE

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPUR COMFORT

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM



SM 3



DWM 20-1... 32-1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR COMFORT ZWBR/ZSBR... -3E\* I ZBR...-3A\* (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b> |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>   |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>   |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m                                     | 80     | <b>218,00</b>   |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>   |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>   |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                                      | 80/125 | <b>356,00</b>   |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                                    | 80/125 | <b>344,00</b>   |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>   |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>   |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>   |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>   |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>   |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m  | 80     | <b>80,00</b>    |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m  | 80     | <b>137,00</b>   |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m   | 80     | <b>679,00</b>   |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do kominy L=0,9 m  | 80     | <b>229,00</b>   |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominy (LAS) L=0,58 m                        | 80/125 | <b>574,00</b>   |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | 80     | <b>1 564,00</b> |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m   | 80     | <b>103,00</b>   |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°  | 80     | <b>45,00</b>    |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°  | 80     | <b>45,00</b>    |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją   | 80     | <b>183,00</b>   |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina  | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)   | 80     | <b>252,00</b>   |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma  |        | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina  | 80/125 | <b>426,00</b>   |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°   | 80/125 | <b>275,00</b>   |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony  | 125    | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny  | 125    | <b>160,00</b>   |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją 80/125  | 80/125 | <b>268,00</b>   |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR COMFORT ZWBR/ZSBR... -3E I ZBR...-3A (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b> |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>   |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>   |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | 80     | <b>1 277,00</b> |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | 80     | <b>114,00</b>   |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>   |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                       | 80     | <b>183,00</b>   |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>   |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW...B



## BOSCH CONDENS GC9000iW

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- szeroki zakres modulacji nawet 1:10 (od 2,9 kW)
- dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- innowacyjny „design”
- tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe
- wersje z frontem w kolorze białym lub czarnym
- wersje 20 i 30 kW gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (wyposażone w pompę c.o., zawór trójdrogowy i naczynie wzbiorcze)
- pompa z elektroniczną modulacją EEI≤0,23
- obniżona emisja NOx - spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego

## BOSCH CONDENS GC9000iW 20E (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 278 | <b>GC9000iW 20E*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 2,7-20,0 | A                  | 11 618,00      |

- \* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.  
\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.  
\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iW 20EB (front czarny)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 282 | <b>GC9000iW 20EB*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 2,7-20,0 | A                  | 11 618,00      |

- \* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.  
\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.  
\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iW 30E (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 279 | <b>GC9000iW 30E*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 3,0-31,0 | A                  | 12 791,00      |

- \* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.  
\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.  
\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iW 30EB (front czarny)

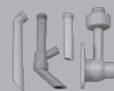
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 283 | <b>GC9000iW 30EB*</b> na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 3,0-31,0 | A                  | 12 791,00      |

- \* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.  
\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.  
\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 736 701 337 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 20E lub Bosch Condens GC9000iW 20EB                                  | 216,00         |
| 7 736 701 338 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 30E lub Bosch Condens GC9000iW 30EB                                  | 216,00         |
| 7 719 000 660 | Zestaw nr 258 pionowa płyta montażowa bez zaworów odcinających (kotły 20 lub 30 kW)  | 190,00         |
| 7 736 700 945 | Zawór trójdrogowy 1" - 230 V   | 609,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)   | 57,00          |
| 7 719 001 574 | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)           | 241,00         |
| 7 719 001 780 | HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833 | Czujnik NTC przyłgowy  | 173,00         |
| 7 719 002 255 | TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C  | 195,00         |



Osprzęt nr 432



HW 50

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|--------------------|----------------|
| 7 719 001 550 | ST 50-5* wiszący prostopadłościenny  | 14                 | C                  | 3 694,00       |
| 8 718 543 090 | ST 120-5Z** stojący cylindryczny   | 20                 | C                  | 2 300,00       |
| 7 719 003 072 | ST 120-2E** stojący prostopadłościenny   | 25,1               | B                  | 3 451,00       |
| 7 719 003 073 | ST 160-2E** stojący prostopadłościenny   | 25,1               | C                  | 4 027,00       |
| 8 718 593 812 | SKB160Z*** stojący cylindryczny  | 20,8               | B                  | 4 602,00       |
| 8 718 593 813 | SKB200Z*** stojący cylindryczny  | 20,6               | B                  | 5 177,00       |
| 8 718 543 063 | SK 160-5 ZB stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 4 832,00       |
| 8 718 543 072 | SK 200-5 ZB stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 5 063,00       |
| 8 718 543 082 | SKE 200-5 ZB stojący cylindryczny z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej | 31,5               | B                  | 5 177,00       |
| 8 718 541 917 | SK 300-5 ZB stojący cylindryczny   | 36,5               | B                  | 6 444,00       |
| 8 718 541 341 | SK 400-5 ZB stojący cylindryczny   | 56,0               | B                  | 7 709,00       |

Uwaga: zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy do maks. 14 kW

\* Podłączenie z dołu lub z góry.

\*\* Podłączenie z góry.

\*\*\* Podłączenie z tyłu.



ST120-5Z



ST120-2 E  
ST160-2 E



SKB160 Z  
SKB200 Z



SK 200-5 ZB

KOTŁY  
WISZĄCE

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|-------------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429*   | 448,00            |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar  | 793,00            |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST 120-5Z<br>(wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")   | 287,00            |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E   | 275,00            |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E<br>(wężyki stalowe giętkie z izolacją szt. 2) | 206,00            |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką   | 113,00            |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.



# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW



## BOSCH CONDENS GC9000iW

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- szeroki zakres modulacji 1:8
- dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- innowacyjny „design”
- tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe
- wersje z frontem w kolorze białym
- wersje 40 i 50 kW wyposażone w pompę c.o.
- pompa z elektroniczną modulacją EEI≤0,23
- obniżona emisja NOx - spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego



## BOSCH CONDENS GC9000iW 40 (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 280 | GC9000iW 40* na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 5,1-41,0 | A                  | 13 301,00      |

\* Z wbudowaną pompą c.o.,

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iW 50 (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|--------------------|----------------|
| 7 736 701 281 | GC9000iW 50* na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) *** | 6,3-49,9 | A                  | 14 392,00      |

\* Z wbudowaną pompą c.o.,

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 736 700 667 | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 40   | 216,00         |
| 7 736 700 668 | Zestaw przebrojony na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 50   | 216,00         |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759  | 402,00         |
| 7 736 700 945 | Zawór trójdrogowy 1" - 230 V   | 609,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)   | 57,00          |
| 7 719 001 574 | Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)           | 241,00         |
| 7 719 001 780 | HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833 | Czujnik NTC przyłgowy  | 173,00         |
| 7 719 002 255 | TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C  | 195,00         |



Osprzęt nr 432



HW 50

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|--------------------|----------------|
| 7 719 001 550 | ST 50-5* wiszący prostopadłościenny  | 14                 | C                  | 3 694,00       |
| 8 718 543 090 | ST 120-5Z** stojący cylindryczny   | 20                 | C                  | 2 300,00       |
| 7 719 003 072 | ST 120-2E** stojący prostopadłościenny   | 25,1               | B                  | 3 451,00       |
| 7 719 003 073 | ST 160-2E** stojący prostopadłościenny   | 25,1               | C                  | 4 027,00       |
| 8 718 593 812 | SKB160Z*** stojący cylindryczny  | 20,8               | B                  | 4 602,00       |
| 8 718 593 813 | SKB200Z*** stojący cylindryczny  | 20,6               | B                  | 5 177,00       |
| 8 718 543 063 | SK 160-5 ZB stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 4 832,00       |
| 8 718 543 072 | SK 200-5 ZB stojący cylindryczny   | 31,5               | B                  | 5 063,00       |
| 8 718 543 082 | SKE 200-5 ZB stojący cylindryczny z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej | 31,5               | B                  | 5 177,00       |
| 8 718 541 917 | SK 300-5 ZB stojący cylindryczny   | 36,5               | B                  | 6 444,00       |
| 8 718 541 341 | SK 400-5 ZB stojący cylindryczny   | 56,0               | C                  | 7 709,00       |

**Uwaga:** zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy do maks. 14 kW

\* Podłączenie z dołu lub z góry.

\*\* Podłączenie z góry.

\*\*\* Podłączenie z tyłu.



ST120-5Z



ST120-2 E  
ST160-2 E



SKB160 Z  
SKB200 Z



SK 200-5 ZB

KOTŁY WISZĄCE

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429*  | 448,00         |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar   | 793,00         |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST 120-5Z (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")   | 287,00         |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E  | 275,00         |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E (wężyki stalowe giętkie z izolacją szt. 2) | 206,00         |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką  | 113,00         |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.   | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.



CR 10



CR 100



CW 100



CW 400

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrótnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | 876,00         |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | 974,00         |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | 1 577,00       |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | 1 642,00       |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | 2 070,00       |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic® 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic® 3 lub 4.  | 1 702,00       |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacja o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modulem MS100 lub MS200); powiadamiania o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | 1 449,00       |
| 7 736 601 672 | <b>MB LANi</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją ProControl, do montażu w kotłach Bosch Condens 9000i   | 940,00         |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

|               |  |        |
|---------------|--|--------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | 609,00 |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | 241,00 |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | 241,00 |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | 275,00 |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | 287,00 |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | 287,00 |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | 287,00 |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | 299,00 |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | 321,00 |



MM100



MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

## GRUPY POMPOWE\*



HS25... s



HS25...

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

KOTŁY  
WISZĄCE

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017



## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000iW\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>     |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m                                     | 80     | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                                      | 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                                    | 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m  | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m  | 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m  | 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m   | 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do kominu L=0,9 m  | 80     | <b>229,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

### STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000iW\* (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m   | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br>UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją  | 80     | <b>183,00</b>     |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)  | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina   | 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma   |        | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina   | 80/125 | <b>426,00</b>     |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją  | 80/125 | <b>268,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000iW (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 – przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b>   |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>     |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>     |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | 80     | <b>1 277,00</b>   |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | 80     | <b>114,00</b>     |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                       | 80/125 | <b>183,00</b>     |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójkąt powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>     |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPURMAXX-3

## CERAPURMAXX-3

### CERAPURMAXX ZBR 70-3 i ZBR 100-3 – jednofunkcyjne (c.o)



CERAPURMAXX



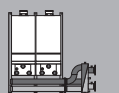
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW           | Klasa efektywności | Cena netto PLN   |
|---------------|--|------------------|--------------------|------------------|
| 7 736 701 005 | <b>ZBR 70-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*</b>  | <b>13,0-69,5</b> | <b>A</b>           | <b>15 899,00</b> |
| 7 736 701 006 | <b>ZBR 100-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*</b> | <b>19,0-99,5</b> | –                  | <b>22 076,00</b> |

\* należy zamówić zestaw przezbrowniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

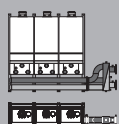
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN   |
|---------------|--|------------------|
| 7 736 701 505 | Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) do kotła ZBR 70-3  | <b>274,00</b>    |
| 7 736 701 513 | Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) do kotła ZBR 100-3   | <b>940,00</b>    |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła z kompletną izolacją, z pompą modulującą, zawór bezpieczeństwa, kurek gazowy R 1, zawory odcinające, kłapa zwrotna, manometr, zawór napełniająco-spustowy, przyłącze dla naczynia zbiorczego | <b>3 523,00</b>  |
| 7 736 700 456 | TL1 zestaw montażowy dla jednego kotła CerapurMaxx -3 (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)   | <b>6 660,00</b>  |
| 7 736 700 457 | TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                    | <b>8 453,00</b>  |
| 7 736 700 458 | TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                   | <b>10 513,00</b> |
| 7 736 700 459 | TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                 | <b>14 369,00</b> |
| 7 736 700 460 | TL5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                   | <b>21 075,00</b> |
| 7 736 700 461 | TL6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                  | <b>24 630,00</b> |
| 7 736 700 462 | TL7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                  | <b>27 497,00</b> |
| 7 736 700 463 | TL8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                                    | <b>29 994,00</b> |
| 7 736 700 464 | TR2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                               | <b>7 602,00</b>  |
| 7 736 700 465 | TR3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                     | <b>12 013,00</b> |
| 7 736 700 466 | TR4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                   | <b>12 544,00</b> |
| 7 736 700 467 | TR5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                     | <b>19 814,00</b> |

\*\* czasowa oferta specjalna



TL2



TL3



TL4



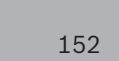
TL5



TL6



TL7



TL8

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW cd.






| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN   |
|---------------|---|------------------|
| 7 736 700 468 | TR6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)               | <b>20 343,00</b> |
| 7 736 700 469 | TR7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)               | <b>23 877,00</b> |
| 7 736 700 470 | TR8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)                 | <b>24 408,00</b> |
| 7 736 700 471 | TL1 zestaw montażowy dla jednego kotła CerapurMaxx -3 (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)   | <b>4 743,00</b>  |
| 7 736 700 472 | TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                  | <b>6 547,00</b>  |
| 7 736 700 473 | TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                 | <b>8 670,00</b>  |
| 7 736 700 474 | TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)               | <b>11 413,00</b> |
| 7 736 700 475 | TL5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                 | <b>16 869,00</b> |
| 7 736 700 476 | TL6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                | <b>20 029,00</b> |
| 7 736 700 477 | TL7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                | <b>22 810,00</b> |
| 7 736 700 478 | TL8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)                  | <b>25 412,00</b> |
| 7 736 700 479 | TR2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)            | <b>5 568,00</b>  |
| 7 736 700 480 | TR3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)   | <b>9 057,00</b>  |
| 7 736 700 481 | TR4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej) | <b>9 587,00</b>  |
| 7 736 700 482 | TR5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)   | <b>15 120,00</b> |
| 7 736 700 483 | TR6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)  | <b>15 650,00</b> |
| 7 736 700 484 | TR7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)  | <b>19 261,00</b> |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE - CERAPURMAXX-3

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW cd.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN   |
|---------------|--|------------------|
| 7 736 700 485 | TR8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx -3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrótnicy hydraulicznej) | <b>19 790,00</b> |
| 7 746 901 542 | Zestaw dwóch kolan 90° (2 1/2") z izolacjami, dla TL1, TL2, TL3, TR2   | <b>1 408,00</b>  |
| 7 746 901 543 | Zestaw dwóch kolan 90° (3") z izolacjami, dla TL4, TR3, TR4  | <b>1 597,00</b>  |
| 7 746 901 555 | Zestaw dwóch kolan 90° (4") z izolacjami, dla TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8   | <b>2 430,00</b>  |
| 7 736 700 106 | Zestaw adaptacyjny do podłączenia kotła CerapurMaxx -3 do grupy pompowej dedykowanej do kotła CerapurMaxx -2   | <b>605,00</b>    |
| 8 718 576 603 | 1600 grupa bezpieczeństwa 3/4", 3 bar  | <b>528,00</b>    |
| 8 718 576 604 | 1602 zestaw przyłączeniowy do c.o. G 1 1/2" zasilanie i powrot z zaworami odcinającymi prostymi  | <b>1 024,00</b>  |
| 8 718 576 602 | 1603 zestaw napełniająco-spustowy G 1 1/2", manometr, przyłącze do naczynia wzbiorczego  | <b>518,00</b>    |
| 8 718 576 749 | 1605 naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe, z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)   | <b>1 646,00</b>  |
| 7115120       | 1607 środek do neutralizacji kondensatu 10 kg  | <b>379,00</b>    |
| 80695080      | 1620 pompa do kondensatu, max wysokość podnoszenia 6 m, bez neutralizacji  | <b>1 300,00</b>  |
| 8 718 577 436 | AG 2RH zestaw pompowy z osprzętem i izolacją, (modulowana pompa elektroniczna)   | <b>3 382,00</b>  |
| 8 718 577 437 | AG 3RH zestaw pompowy z osprzętem, izolacją i mieszaczem (modulowana pompa elektroniczna)  | <b>4 349,00</b>  |
| 7 719 001 632 | AG 4 rozdzielacz ze śrubunkami na 2 obiegi c.o.  | <b>1 530,00</b>  |
| 7 719 001 633 | AG 9 rozdzielacz ze śrubunkami na 3 obiegi c.o.  | <b>2 531,00</b>  |
| 7 719 001 780 | HW 50 zwrótnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy DT = 20 K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC.  | <b>1 738,00</b>  |
| 7 719 002 304 | HW 90 zwrótnica hydrauliczna do maks. 170 kW przy DT = 20 K z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC  | <b>2 105,00</b>  |
| 7 719 001 970 | Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody  | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 001 992 | Pompa do kondensatu KP 600, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 600 kW, wydajność do 54 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody  | <b>2 807,00</b>  |
| 7 719 001 994 | Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100kW/rok   | <b>1 150,00</b>  |
| 7 719 001 995 | Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg   | <b>482,00</b>    |
| 7 719 000 283 | Zawór bezpieczeństwa SV 20 (do 100 kW)   | <b>114,00</b>    |
| 8 732 901 359 | Pompa obiegowa c.o. <b>UPM GEO 25-80</b> do montażu poza kotłem  | <b>1 840,00</b>  |

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------|---|----------------|
| 8 718 541 917 | <b>SK 300-5 ZB</b> stojący cylindryczny  | 36,5               |  B | 6 444,00       |
| 8 718 541 341 | <b>SK 400-5 ZB</b> stojący cylindryczny  | 56,0               |  C | 7 709,00       |
| 7 736 502 348 | <b>SK 500-5 ZB B</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | 66,4               |  B | 10 280,00      |
| 7 736 502 351 | <b>SK 750-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | 103,6              |  C | 16 010,00      |
| 7 736 502 354 | <b>SK 1000-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek | 111,8              |  C | 16 320,00      |



SK 300-5 ZB  
SK 400-5 ZB

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką                  | 113,00         |
| 8 718 590 658 | Regulowane nóżki (3szt.) do zbiorników SK 500-1000                  | 50,00          |
| 8 732 902 341 | Kołnierz montażowy do grzałki elektrycznej do zbiorników SK500-1000 | 830,00         |
| 7 735 501 415 | Grzałka z termostatem, moc 2 kW, zasilanie 230 V                    | 1 600,00       |
| 7 735 501 416 | Grzałka z termostatem, moc 3 kW, zasilanie 400 V                    | 1 640,00       |
| 7 735 501 417 | Grzałka z termostatem, moc 4,5 kW, zasilanie 400 V                  | 1 680,00       |
| 7 735 501 418 | Grzałka z termostatem, moc 6 kW, zasilanie 400 V                    | 1 730,00       |
| 7 735 501 419 | Grzałka z termostatem, moc 9 kW, zasilanie 400 V                    | 1 760,00       |

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPURMAXX-3

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | 876,00         |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | 974,00         |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | 1 577,00       |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | 1 642,00       |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | 2 070,00       |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.  | 1 702,00       |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadamiania o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | 1 449,00       |



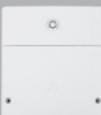
CW 100



CW 400



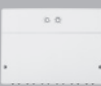
MM100



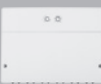
MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN





## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nawa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |



SM 3



DWM 20-1... 32-1

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE – CERAPURMAXX-3

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4                                     | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½                                      | <b>840,00</b>   |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE JEREMIAS  
DO KOTŁÓW CERAPURMAXX ZBR 70-3, ZBR 100-3  
oraz SUPRAPUR KBR 65-3 i KBR 98-3 na specjalne zamówienie

| Nr katalogowy | Nawa artykułu  | Ø       | Cena netto PLN |
|---------------|--|---------|----------------|
| F01L2THJ41    | Blacha konsoli przesuwna 0,05 – 0,15 m (2 szt.)                              | 100     | <b>277,00</b>  |
| 8 734 110 016 | Blacha konsoli przesuwna 150-250 mm Ø100                                     | 100     | <b>344,00</b>  |
| F01L2THJ29    | Element do czyszczenia Ø100 (z izolacją)                                     | 100     | <b>433,00</b>  |
| 8 734 110 007 | Kolano 30° (z izolacją)  | 100     | <b>252,00</b>  |
| 8 734 110 006 | Kolano 45° (z izolacją)  | 100     | <b>264,00</b>  |
| 8 734 110 004 | Kolano 45° Ø100  | 100     | <b>79,00</b>   |
| F01L2THJ56    | Kolano 45° Ø100/150  | 100/150 | <b>266,00</b>  |
| F01L2THJ15    | Kolano 87° Ø100  | 100     | <b>120,00</b>  |
| 8 734 110 002 | Kolano 87° Ø100 z wyczystką (z izolacją)                                     | 100     | <b>390,00</b>  |
| F01L2THJ12    | Kolano 87° Ø100 z podporą  | 100     | <b>145,00</b>  |
| F01L2THJ57    | Kolano 87° Ø100/150  | 100/150 | <b>313,00</b>  |
| 8 734 110 013 | Kolano 87° z rewizją Ø100 (100/150) poler                                    | 100     | <b>402,00</b>  |
| F01L2THJ39    | Kolano 90° Ø100 (z izolacją)   | 100     | <b>359,00</b>  |
| 8 734 110 003 | Koźnierz (1 szt.)  |         | <b>57,00</b>   |
| F01L2THJ59    | Koźnierz Ø100/150 biały (1 szt.)   | 100/150 | <b>80,00</b>   |
| F01L2THJ17    | Króciec dylatacyjny z koźnierzem Ø100  | 100     | <b>125,00</b>  |
| F01L2THJ21    | Obejma montażowa Ø100 (rozpórka)   | 100     | <b>57,00</b>   |
| F01L2THJ28    | Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich Ø100                            | 100     | <b>285,00</b>  |
| 8 734 110 012 | Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na dweco i zasyssem powietrza Ø100 | 100     | <b>241,00</b>  |

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE JEREMIAS  
DO KOTŁÓW CERAPURMAXX ZBR 70-3, ZBR 100-3  
oraz SUPRAPUR KBR 65-3 i KBR 98-3 na specjalne zamówienie

| Nr katalogowy | Nawa artykułu  | Ø       | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|---------|-------------------|
| 8 734 110 009 | Podpora  |         | <b>34,00</b>      |
| F01L2THJ69    | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |         | <b>533,00</b>     |
| F01L2THJ63    | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |         | <b>572,00</b>     |
| F01L2THJ70    | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |         | <b>612,00</b>     |
| F01L2THJ68    | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)   |         | <b>491,00</b>     |
| F01L2THJ64    | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) |         | <b>379,00</b>     |
| F01L2THJ37    | Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)  | 100     | <b>147,00</b>     |
| F01L2THJ61    | Rura L=0,75 m z zakończeniem pionowym                    | 100/150 | <b>207,00</b>     |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m  | 100/150 | <b>170,00</b>     |
| 8734110014    | Rura L=0,25 m polerowana                                 |         | <b>183,00</b>     |
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m   | 100/150 | <b>290,00</b>     |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m   | 100/150 | <b>204,00</b>     |
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m   | 100     | <b>135,00</b>     |
| F01L2THJ31    | Rura L=1,0 m (z izolacją)                                | 100     | <b>398,00</b>     |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m  | 100     | <b>49,00</b>      |
| F01L2THJ35    | Rura L=0,25 m (z izolacją)                               | 100     | <b>160,00</b>     |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m   | 100     | <b>70,00</b>      |
| F01L2THJ33    | Rura L=0,5 m (z izolacją)                                | 100     | <b>249,00</b>     |
| F01L2THJ58    | Rura z otworem wyczystkowym                              | 100/150 | <b>313,00</b>     |
| F01L2THJ25    | Rura z rewizją   | 100     | <b>158,00</b>     |
| F01L2THJ55    | Trójnik rewizyjny 87°                                    | 100/150 | <b>378,00</b>     |
| 8 734 110 015 | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,15-0,25 m         | 100     | <b>183,00</b>     |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m              | 100     | <b>101,00</b>     |
| 8 734 110 005 | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05-0,15 m         | 100     | <b>173,00</b>     |
| 8 734 110 011 | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m              |         | <b>80,00</b>      |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej                      | 100     | <b>141,00</b>     |
| 8 734 110 010 | Złączka króćca kotła ZBR 70/100-3                        |         | <b>80,00</b>      |

**GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE  
– CERAPURMAXX-3**

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE JEREMIAS  
DO KOTŁÓW CERAPURMAXX ZBR 70-3, ZBR 100-3  
oraz SUPRAPUR KBR 65-3 i KBR 98-3 na specjalne zamówienie

| Nr katalogowy | Nawa artykułu  | Ø       | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|---------|-------------------|
| 8 734 110 008 | Złączka przejściowa do zasysu powietrza z kotłowni   |         | <b>67,00</b>      |
| F01L2THJ24    | Kratka wentylacyjna  | 150     | <b>160,00</b>     |
| 8 734 110 042 | Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 2 x 69,5 kW lub 2 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą | 150     | <b>4 902,00</b>   |
| 8 734 110 043 | Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 3 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | 150     | <b>5 695,00</b>   |
| 8 734 110 044 | Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 3 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | 200     | <b>6 570,00</b>   |
| 8 734 110 045 | Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 4 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | 200     | <b>7 709,00</b>   |
| 8 734 110 046 | Pakiet spalinowy Ø250 dla kaskady 4 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | 250     | <b>9 160,00</b>   |
| 8 734 110 017 | Rura L=1,0 m   | 150     | <b>173,00</b>     |
| 8 734 110 018 | Rura L=0,5 m   | 150     | <b>103,00</b>     |
| 8 734 110 019 | Rura L=0,25 m  | 150     | <b>78,00</b>      |
| 8 734 110 020 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu   | 150     | <b>173,00</b>     |
| 8 734 110 021 | Koźnierz maskujący   | 150     | <b>80,00</b>      |
| 8 734 110 022 | Króciec dylacyjny z koźnierzem   | 150     | <b>183,00</b>     |
| 8 734 110 023 | Obejma montażowa   | 150     | <b>88,00</b>      |
| 8 734 110 024 | Kolano 87° z podporą   | 150     | <b>206,00</b>     |
| 8 734 110 025 | Rura L=1,0 m   | 200     | <b>264,00</b>     |
| 8 734 110 026 | Rura L=0,5 m   | 200     | <b>137,00</b>     |
| 8 734 110 027 | Rura L=0,25 m  | 200     | <b>91,00</b>      |
| 8 734 110 028 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu   | 200     | <b>218,00</b>     |
| 8 734 110 029 | Koźnierz maskujący   | 200     | <b>91,00</b>      |
| 8 734 110 030 | Króciec dylacyjny z koźnierzem   | 200     | <b>218,00</b>     |
| 8 734 110 031 | Obejma montażowa   | 200     | <b>103,00</b>     |
| 8 734 110 032 | Kolano 87° z podporą   | 200     | <b>321,00</b>     |
| 8 734 110 033 | Rura L=1000 mm   | 250     | <b>334,00</b>     |
| 8 734 110 034 | Rura L=500 mm  | 250     | <b>173,00</b>     |
| 8 734 110 035 | Rura L=250 mm  | 250     | <b>114,00</b>     |
| 8 734 110 036 | Koźnierz maskujący   | 250     | <b>103,00</b>     |
| 8 734 110 037 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu   | 250     | <b>275,00</b>     |
| 8 734 110 038 | Króciec dylacyjny z koźnierzem   | 250     | <b>299,00</b>     |
| 8 734 110 039 | Obejma montażowa   | 250     | <b>103,00</b>     |
| 8 734 110 040 | Kolano 87° z podporą   | 250     | <b>390,00</b>     |
| 8 734 110 041 | Drzwiczki rewizyjne  |         | <b>160,00</b>     |
| F01L2THJ60    | Zakończenie poziome (krótkie)  | 100/150 | <b>231,00</b>     |

## CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

- kotły stojące o kompaktowych wymiarach
- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- zintegrowany zasobnik warstwowy 100 l lub 150 l lub 210 l
- płynna modulacja mocy już od 20% obciążenia nominalnego
- panel sterowania Bosch Heatronic® 3
- zapłon elektroniczny
- bardzo wysoki komfort c.w.u.
- obniżona emisja NO<sub>x</sub> – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- systemy podłączeniowe poziome lewo/prawo i pionowe (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)
- wbudowane naczynie wzbiorcze c.o. (12 l) oraz zawór bezpieczeństwa c.o.
- wbudowana pompa elektroniczna (ErP ready)
- kocioł wyposażony w moduł c.w.u. MS100, naczynie wzbiorcze solarne, grupę pompową solarną (tylko wersje SOE Solar)



CERAPUR MODUL

### CERAPUR MODUL ZBS 14/100-3 SE ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 100 l

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                       | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 738 100 539 | ZBS 14/100-3 SE – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | 2,9-14,2 c.o.<br>15,8 c.w.u. |                    | 12 882,00      |

### CERAPUR MODUL ZBS 22/150-3 SE ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 150 l

|               |   |                              |  |           |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|
| 7 738 100 541 | ZBS 22/150-3 SE – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | 6,6-21,6 c.o.<br>28,0 c.w.u. |  | 14 068,00 |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|

### CERAPUR MODUL ZBS 30/150-3 SE ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 150 l

|               |   |                              |  |           |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|
| 7 738 100 543 | ZBS 30/150-3 SE – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | 6,4-30,6 c.o.<br>30,5 c.w.u. |  | 14 936,00 |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|

### CERAPUR MODUL SOLAR ZBS 14/210SOE Solar ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 210 l

|               |   |                              |  |           |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|
| 7 738 100 540 | ZBS 14/210-3SOE Solar – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | 2,9-14,2 c.o.<br>15,8 c.w.u. |  | 17 805,00 |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|

### CERAPUR MODUL SOLAR ZBS 22/210SOE Solar ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 210 l

|               |   |                              |  |           |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|
| 7 738 100 542 | ZBS 22/210-3SOE Solar – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** | 6,6-21,6 c.o.<br>28,0 c.w.u. |  | 19 032,00 |
|---------------|---|------------------------------|--|-----------|

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.  
\*\* Należy zamówić zestaw przebrojenowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW



Osprzęt nr 1519



Osprzęt nr 1521



Osprzęt nr 1523



Zestaw nr 862



Zestaw nr 885

| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|-----------------|--|----------------|
| 8 719 001 169 0 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) ZBS 14/100-3 SE   | 39,00          |
| 8 719 001 170 0 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) ZBS 22/150-3 SE   | 39,00          |
| 8 719 001 171 0 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) ZBS 30/150-3 SE   | 38,00          |
| 8 719 001 173 0 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) ZBS 14/210-3SOE Solar   | 33,00          |
| 8 719 001 174 0 | Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny (P) ZBS 22/210-3SOE Solar   | 33,00          |
| 7 738 110 019   | Osprzęt nr 1519 podłączenie poziome lewe   | 1 024,00       |
| 7 738 110 021   | Osprzęt nr 1521 podłączenie poziome prawe  | 1 001,00       |
| 7 738 110 154   | Osprzęt nr 1523 podłączenie pionowe (tylko dla modeli: ZBS 14/100-3 SE, ZBS 22/150-3 SE, ZBS 30/150-3 SE)                                  | 1 334,00       |
| 7 719 002 072   | 862 komplet zaworów  | 518,00         |
| 7 719 002 146   | 885 syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu  | 206,00         |
| 7 719 001 780   | HW 50 zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T=20$ K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | 1 738,00       |
| 7 719 001 833   | VF czujnik NTC – przylgowy   | 173,00         |
| 7 719 001 970   | Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. słupa wody          | 2 070,00       |
| 7 719 001 994   | Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+ 4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok                               | 1 150,00       |
| 7 719 001 995   | Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg   | 482,00         |
| 7 719 000 758   | Grupa bezpieczeństwa nr 429*   | 448,00         |
| 7 719 000 759   | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar  | 793,00         |
| 7 719 002 414   | Osprzęt nr 1032 pompa cyrkulacyjna c.w.u.  | 1 323,00       |
| 7 719 002 734   | Osprzęt nr 1079 naczynie przeponowe 8 l do c.w.u.  | 770,00         |
| 7 719 002 255   | TB 1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C   | 195,00         |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |



CW 100



CW 400

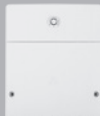
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



MM100



MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM



MB100-LAN

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.  | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacja o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN



SM 3



DWM 20-1... 32-1



# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

Cennik  
20.03.2017

## GRUPY POMPOWE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



HS25... s



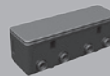
HS25...

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|--|--------|-----------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)   | 125    | <b>1 172,00</b> |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)   | 125    | <b>816,00</b>   |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury   | 125    | <b>149,00</b>   |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m  | 80     | <b>218,00</b>   |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)   | 80     | <b>126,00</b>   |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury   | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m  | 80/125 | <b>735,00</b>   |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)   | 80/125 | <b>356,00</b>   |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)   | 80/125 | <b>344,00</b>   |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m   | 80/125 | <b>241,00</b>   |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | <b>173,00</b>   |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m   | 80/125 | <b>402,00</b>   |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)   | 80/125 | <b>275,00</b>   |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójkąt powietrzno-spalinowy 90° z rewizją   | 80/125 | <b>413,00</b>   |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m   | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m   | 80     | <b>80,00</b>    |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m   | 80     | <b>137,00</b>   |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m  | 80     | <b>679,00</b>   |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do kominia L=0,9 m  | 80     | <b>229,00</b>   |
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominia (LAS) L=0,58 m  | 80/125 | <b>574,00</b>   |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br><b>UWAGA!</b> Zestaw nie zawiera zakończenia kominia. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1. | 80     | <b>1 564,00</b> |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | <b>103,00</b>   |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>    |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|----------------|
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°  | 80     | <b>45,00</b>   |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją   | 80     | <b>183,00</b>  |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)   | 80     | <b>160,00</b>  |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kotłierz, pokrywa komina  | 80     | <b>252,00</b>  |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma  |        | <b>206,00</b>  |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina  | 80/125 | <b>426,00</b>  |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°   | 80/125 | <b>275,00</b>  |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kotłierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kotłierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją   | 80/125 | <b>268,00</b>  |

\* wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR (Stal St/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|--|--------|-----------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 – przyłącze rozdzielcze  |        | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw przewodu powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b> |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                           | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                         | 80/125 | <b>587,00</b>   |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m             | 80/125 | <b>966,00</b>   |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem   | 80     | <b>367,00</b>   |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                                      | 80     | <b>1 277,00</b> |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m   | 80     | <b>114,00</b>   |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m   | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°   | 80     | <b>149,00</b>   |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°   | 80     | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)   | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                                     | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                                | 80     | <b>183,00</b>   |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją   | 80/125 | <b>563,00</b>   |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – BOSCH CONDENS 9000i



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iWM



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iWM...B



## BOSCH CONDENS GC9000iWM

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- wersje 20 lub 30 kW
- szeroki zakres modulacji nawet 1:10 (od 2,9 kW)
- dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- innowacyjny „design”
- tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe
- wersje z frontem w kolorze białym lub czarnym
- modułowa technologia łącząca zalety wiszących kotłów kondensacyjnych i bardzo wysoki komfort wynikający z zastosowania zasobników c.w.u.
- zintegrowany zasobnik warstwowy 100 l lub 150 l, zasobnik z wężownicą 150 l lub zasobnik warstwowy z wężownicą solarną 210 l
- wbudowana pompa z elektroniczną modulacją  $EEL \leq 0,23$
- wersje solarne z zasobnikiem 210 l, wyposażone w solarną grupę pompową i moduł MS100
- obniżona emisja NOx - spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- zestawy przyłączeniowe poziome lewo/prawo i pionowe (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)
- zestawy hydrauliczne dla jednego lub dwóch obiegów grzewczych ze sprzęgiem hydraulicznym (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)
- zestawy do hybrydowej współpracy z innymi rodzajami źródeł ciepła z wykorzystaniem zasobników buforowych (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)
- naczynia wzbiorcze c.o., c.w.u. i solarne do zabudowy w kotle (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)



## BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150 (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW                         | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 738 100 729 | <b>GC9000iWM 30/150</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik z wężownicą | 2,9 - 31,0 c.o.<br>30,0 c.w.u. | A                  | 20 402,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/100S (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                         | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 738 100 725 | <b>GC9000iWM 20/100S</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy | 2,9 - 21,1 c.o.<br>30,0 c.w.u. | A                  | 18 554,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/150S (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                         | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------------------|--------------------|----------------|
| 7 738 100 726 | <b>GC9000iWM 20/150S</b> – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy | 2,9 - 21,1 c.o.<br>30,0 c.w.u. | A                  | 19 584,00      |


\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

Cennik  
20.03.2017


## BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150S (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW                         | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------------------|---|----------------|
| 7 738 100 727 | GC9000iWM 30/150S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy | 2,9 - 31,0 c.o.<br>30,0 c.w.u. |  | 20 614,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).


## BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150SB (front czarny)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                         | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------------------|---|----------------|
| 7 738 100 728 | GC9000iWM 30/150SB – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy | 2,9 - 31,0 c.o.<br>30,0 c.w.u. |  | 20 614,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).


## BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/210S (front biały)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW                         | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------------------------------|---|----------------|
| 7 738 100 731 | GC9000iWM 30/210S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy z węzownicą solarną | 2,9 - 31,0 c.o.<br>30,0 c.w.u. |  | 24 099,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/210SB (front czarny)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW                         | Klasa efektywności  | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------------------|---|----------------|
| 7 738 100 732 | GC9000iWM 30/210SB – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)] * i gaz płynny (P) ** – zasobnik warstwowy z węzownicą solarną | 2,9 - 31,0 c.o.<br>30,0 c.w.u. |  | 24 099,00      |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 738 112 148 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/100S oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/150S   | 162,00         |
| 7 738 112 149 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150S oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150SB oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/210S oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/210SB | 162,00         |
| 7 738 112 150 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150   | 162,00         |
| 7 738 112 182 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/100S oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 20/150S jeśli praca z zestawem CS14 lub CS15  | 162,00         |
| 7 738 112 183 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150S oraz BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150SB jeśli praca z zestawem CS14 lub CS15                                       | 162,00         |
| 7 738 112 192 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do BOSCH CONDENS GC9000iWM 30/150 jeśli praca z zestawem CS14 lub CS15  | 162,00         |
| 7 738 112 112 | Zestaw CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (prawo/lewo)  | 659,00         |
| 7 738 112 113 | Zestaw CS11 – zestaw przyłączy pionowych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji   | 766,00         |



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iWM



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iWM...B



Osprzęt nr 432



HW 50

KOTŁY  
STOJĄCE

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE - BOSCH CONDENS 9000i

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW



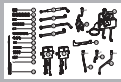
CS10



CS11



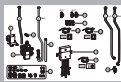
CS12



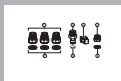
CS13



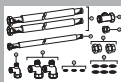
CS14



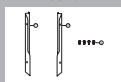
CS15



CS17



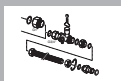
CS18



SF10



CS28



CS29



CS30

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 738 112 114 | Zestaw CS12 – zestaw pionowy dla jednego obiegu grzewczego (ze sprzęgłem hydraulicznym, bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji   | 4 557,00       |
| 7 738 112 115 | Zestaw CS13 – zestaw pionowy dla dwóch obiegów grzewczych ze sprzęgłem hydraulicznym (jednego bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100; drugiego z zaworem mieszającym, pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji | 6 845,00       |
| 7 738 112 119 | Zestaw CS17 – zestaw złączek  | 113,00         |
| 7 738 112 116 | Zestaw CS14 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (np. B400T) dla wspomagania ogrzewania   | 1 533,00       |
| 7 738 112 117 | Zestaw CS15 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomagania ogrzewania przez system kolektorów słonecznych (z siłownikiem zaworu trójdrogowego i modułem MS100)  | 4 383,00       |
| 7 738 112 120 | Zestaw CS18 – przewody podłączeniowe do zasobnika buforowego  | 972,00         |
| 7 738 112 122 | Zestaw CS20 – zestaw przyłączeniowy zaworu serwisowego, zasilanie/powrót z termometrem  | 338,00         |
| 7 738 112 130 | Zestaw SF10 – pokrywa otworów bocznych (prawo/lewo)   | 156,00         |
| 7 738 112 125 | Naczynie wzbiorcze c.w.u. 8 l   | 512,00         |
| 7 738 112 126 | Naczynie wzbiorcze c.o. 18 l  | 489,00         |
| 7 738 112 127 | Naczynie wzbiorcze solarne 18 l   | 558,00         |
| 7 738 112 234 | Zestaw CS28 – zestaw przyłączeniowy z zaworami  | 578,00         |
| 7 738 112 235 | Zestaw CS29 – zestaw przyłączeniowy zewnętrznego naczynia wzbiorczego   | 312,00         |
| 7 738 112 236 | Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania  | 800,00         |
| 7 719 002 146 | Nr 885 Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu  | 206,00         |
| 7 719 001 780 | HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC  | 1 738,00       |
| 7 719 001 833 | Czujnik NTC – przyłgowy   | 173,00         |
| 7 719 001 970 | Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody   | 2 070,00       |
| 7 719 001 994 | Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok   | 1 150,00       |
| 7 719 001 995 | Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg  | 482,00         |
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa nr 429*  | 448,00         |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar   | 793,00         |
| 7 719 002 255 | TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C   | 195,00         |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## ZASOBNIKI BUFOROWE I ICH OBUDOWY

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------------------|----------------|
| 7 735 500 252 | B400T zasobnik buforowy   |                    | 9 285,00       |
| 7 735 500 382 | DB HDS400 -30 WL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, wysoka)  |                    | 6 478,00       |
| 7 735 500 383 | DB HDS400 -31 W obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, niska)    |                    | 6 478,00       |
| 7 735 500 384 | DB HDS400 -40 SL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, wysoka) |                    | 6 478,00       |
| 7 735 500 385 | DB HDS400 -41 S budowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, niska)    |                    | 6 478,00       |

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |



CR 10



CR 100

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|--|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.   | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |



CW 100



CW 400

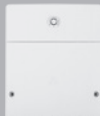
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



MM100



MS100



MS200



MZ100



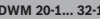
MC400



IGM



SM 3



DWM 20-1... 32-1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic® 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic® 3 lub 4.  | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |
| 7 736 601 672 | <b>MB LANi</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą <b>smartfona lub tabletu</b> z aplikacją <b>ProControl</b> , do montażu w kotłach Bosch Condens 9000i.   | <b>940,00</b>   |

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWZYCH Z PODMIESZANIEM

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b> |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b> |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b> |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b> |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b> |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b> |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b> |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b> |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b> |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN



## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000IWM\* (polipropylen PP/Stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>     |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m                                     | 80     | <b>218,00</b>     |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                                      | 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                                    | 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m  | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m  | 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m  | 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m   | 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinowego od kotła do kominu L=0,9 m  | 80     | <b>229,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – BOSCH CONDENS 9000i

### STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000iWM\* (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m   | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br>UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina.<br>Należy zamówić kształtkę AZB 831/1 | 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją  | 80     | <b>183,00</b>     |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)  | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina   | 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma   |        | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina   | 80/125 | <b>426,00</b>     |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny  | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją  | 80/125 | <b>268,00</b>     |

\* Wymienione przewody powietrzno-spalinowe AZ/AZB są integralną częścią kotła.

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW BOSCH CONDENS GC9000iWM (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 – przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b>   |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                  | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m    | 80/125 | <b>966,00</b>     |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem                                | 80     | <b>367,00</b>     |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                             | 80     | <b>1 277,00</b>   |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                                  | 80     | <b>114,00</b>     |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                                  | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)  | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                            | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                       | 80/125 | <b>183,00</b>     |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójkąt powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>     |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30

## SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30



SUPRAPUR  
KBR 16-42 /  
KSBR 16-30



- jednofunkcyjne kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- na gaz ziemny lub gaz płynny
- płynna modulacja mocy 25-100%
- panel sterowania BC23, współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi
- wymiennik aluminiowo-krzemowy WB5
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- praca zależna lub niezależna od powietrza w pomieszczeniu
- KBR... - kocioł w wyposażeniu Regular (bez pompy, zaworu trójdrogowego, naczynia przeponowego) do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.
- KSBR... - kocioł w wyposażeniu System (z pompą, zaworem przełączającym, miejscem do podłączenia naczynia wzbiorczego i dodatkowego króćca powrotu z zasobnika)
- możliwe układy kaskadowe

## Suprapur KBR 16-42 – jednofunkcyjny, wersja Regular

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc grzewcza [kW] | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------------------|--------------------|----------------|
| 7 731 600 011 | KBR 16* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)** | 3,5-15,3          | A                  | 9 180,00       |
| 7 731 600 012 | KBR 30* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)** | 7,0-30,1          | A                  | 10 010,00      |
| 7 731 600 021 | KBR 42* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)** | 9,4-38,1          | A                  | 11 350,00      |

\* Bez zaworu trójdrogowego, pompy c.o., naczynia przeponowego i płyty montażowej.

\*\* Należy zamówić zestaw przezbiorzeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## Suprapur KSBR 16-30 – jednofunkcyjny, wersja System

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc grzewcza [kW] | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------------------|--------------------|----------------|
| 7 731 600 022 | KSBR 16*** – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P) ** | 3,5-15,3          | A                  | 11 660,00      |
| 7 731 600 023 | KSBR 30*** – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P) ** | 7,0-30,1          | A                  | 12 590,00      |

\*\* Należy zamówić zestaw przezbiorzeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Z zaworem przełączającym (siłownik jako wyposażenie dodatkowe) i pompą obiegową.








## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 731 600 106 | Zestaw przezbiorzeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 16   | 150,00         |
| 7 731 600 107 | Zestaw przezbiorzeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 30   | 150,00         |
| 7 731 600 108 | Zestaw przezbiorzeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 42   | 150,00         |
| 7 731 600 109 | Zestaw przezbiorzeniowy na gaz płynny (P) dla KSBR 16  | 150,00         |
| 7 731 600 110 | Zestaw przezbiorzeniowy na gaz płynny (P) dla KSBR 30  | 150,00         |
| 7 731 600 085 | Zestaw zaworu przełączającego do KSBR (zawiera: siłownik zaworu przełączającego, rurę powrotu wody grzewczej z podgrzewacza c.w.u., czujnik c.w.u. z kablem, kształtkę przyłączeniową do naczynia wzbiorczego) | 590,00         |
| 8 718 576 749 | 1605 naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)  | 1 646,00       |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 8 718 577 421 | <b>1606</b> naczynie neutralizacyjne z wbudowaną pompą do kondensatu maks. Wysokość podnoszenia 2 m, z granulatem, elementy przyłączeniowe | <b>3 865,00</b> |
| 7115120       | <b>1607</b> środek do neutralizacji kondensatu 10 kg   | <b>379,00</b>   |
| 7 719 001 970 | Pompa do kondensatu <b>KP 130</b> , z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody    | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 001 994 | Pojemnik <b>NB 100</b> do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok                         | <b>1 150,00</b> |
| 7 719 001 995 | Granulat neutralizacyjny do <b>NB 100</b> (nr 839) 4 kg  | <b>482,00</b>   |

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                | Moc nagrzewnicy kW | Klasa efektywności  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------------------|---|-----------------|
| 8 718 543 090 | <b>ST 120-5Z*</b> stojący cylindryczny        | 20                 |  C | <b>2 300,00</b> |
| 7 719 003 072 | <b>ST 120-2E*</b> stojący prostopadłościenny  | 25,1               |  B | <b>3 451,00</b> |
| 7 719 003 073 | <b>ST 160-2E**</b> stojący prostopadłościenny | 25,1               |  C | <b>4 027,00</b> |
| 8 718 543 063 | <b>SK 160-5 ZB**</b> stojący cylindryczny     | 31,5               |  B | <b>4 832,00</b> |
| 8 718 543 072 | <b>SK 200-5 ZB**</b> stojący cylindryczny     | 31,5               |  B | <b>5 063,00</b> |
| 8 718 541 917 | <b>SK 300-5 ZB**</b> stojący cylindryczny     | 36,5               |  B | <b>6 444,00</b> |
| 8 718 541 341 | <b>SK 400-5 ZB**</b> stojący cylindryczny     | 56,0               |  C | <b>7 709,00</b> |

\* Podłączenie z góry.

\*\* Podłączenie z tyłu.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa <b>nr 429*</b>   | <b>448,00</b>  |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa <b>nr 430</b> z reduktorem ciśnienia na 4 bar                                      | <b>793,00</b>  |
| 7 719 001 934 | <b>ZL 102/1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobnika ST120-5Z (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")    | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 112 | <b>ZS 1</b> rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160-2E  | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 054 | <b>Nr 1174</b> podłączenie c.w.u. do zasobnika ST 120/160-2E (wężyki stalowe giętkie z izolacją szt. 2) | <b>206,00</b>  |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką  | <b>113,00</b>  |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBK 16-30

## GRUPY POMPOWE\*



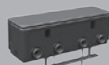
HS25... s



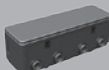
HS25...

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |

## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½, w obiegu wtórnym G1½   | <b>840,00</b>   |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017

## REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |

## REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogody do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogody do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   | 876,00         |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | 974,00         |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | 1 577,00       |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | 1 642,00       |



CR 10



CR 100



CW 100



CW 400



MM100



MS100



MS200



MZ100

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBK 16-30



MC400



IGM



MB100-LAN



## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłowych z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów. | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4  | <b>1 702,00</b> |

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW KBR 16-42 / KSBK 16-30 (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|---|--------|-----------------|
| 7 719 001 028 | AZ 122 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b> |
| 7 719 001 031 | AZ 123 przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>   |
| 7 719 000 838 | AZ 136 kołnierz dachowy płaski  | 125    | <b>149,00</b>   |
| 7 719 000 995 | AZ 173 przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m                                     | 80     | <b>218,00</b>   |
| 7 719 001 025 | AZB 524 rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>   |
| 7 719 001 094 | AZB 538 rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 002 759 | AZB 600/3 teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>   |
| 7 719 002 761 | AZB 601/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                                      | 80/125 | <b>356,00</b>   |
| 7 719 002 762 | AZB 602/2 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                                    | 80/125 | <b>344,00</b>   |
| 7 719 002 760 | AZB 603/1 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>   |
| 7 719 002 763 | AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>   |
| 7 719 002 764 | AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 765 | AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>   |
| 7 719 002 766 | AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 767 | AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>   |
| 7 719 002 769 | AZB 609/1 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>   |
| 7 719 001 525 | AZB 610 przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m  | 80     | <b>68,00</b>    |
| 7 719 001 526 | AZB 611 przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m  | 80     | <b>80,00</b>    |
| 7 719 001 527 | AZB 612 przewód powietrzny (lub spaliny) L=2,0 m  | 80     | <b>137,00</b>   |
| 7 719 001 947 | AZB 614/1 zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=0,65 m  | 80     | <b>679,00</b>   |
| 7 719 001 530 | AZB 615 zestaw przewodu spalinyowego od kotła do kominy L=0,9 m   | 80     | <b>229,00</b>   |

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN



## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW KBR 16-42 / KSBR 16-30 (polipropylen PP/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------|----------------|
| 7 719 002 770 | AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m   | 80/125 | 574,00         |
| 7 719 002 771 | AZB 617/2 zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831/1 | 80     | 1 564,00       |
| 7 719 001 533 | AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m  | 80     | 103,00         |
| 7 719 001 534 | AZB 619 kolano 90°   | 80     | 45,00          |
| 7 719 001 535 | AZB 620 kolano 45°   | 80     | 45,00          |
| 7 719 001 536 | AZB 624 trójnik (90°) z rewizją  | 80     | 183,00         |
| 7 738 111 177 | AZB 1373 kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)  | 80     | 160,00         |
| 7 719 001 945 | AZB 626/1 kołnierz, pokrywa komina   | 80     | 252,00         |
| 7 719 001 644 | AZB 657 obejma   |        | 206,00         |
| 7 719 002 773 | AZB 831/1 zakończenie komina   | 80/125 | 426,00         |
| 7 719 002 768 | AZB 832/1 kolano powietrzno-spalinowe 30°  | 80/125 | 275,00         |
| 7 719 002 855 | AZB 923 kołnierz dachowy skośny z blachą z otłowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) - czerwony   | 125    | 160,00         |
| 7 719 002 857 | AZB 925 kołnierz dachowy skośny z blachą z otłowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) - czarny   | 125    | 160,00         |
| 7 719 003 382 | AZB 938 kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją  | 80/125 | 268,00         |

## STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø80/125 DO KOTŁÓW KBR 16-42 / KSBR 16-30 (stal St/stal St)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|--|--------|----------------|
| 7 719 002 774 | AZB 859/1 przyłącze rozdzielcze  |        | 310,00         |
| 7 719 002 473 | AZB 885 zestaw przewodu powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | 1 323,00       |
| 7 719 002 474 | AZB 886 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)                           | 80/125 | 587,00         |
| 7 719 002 475 | AZB 887 przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)                         | 80/125 | 587,00         |
| 7 719 002 476 | AZB 888 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m             | 80/125 | 966,00         |
| 7 719 002 477 | AZB 889 kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem   | 80     | 367,00         |
| 7 719 002 479 | AZB 891 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m                                      | 80     | 1 277,00       |
| 7 719 002 480 | AZB 892 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m   | 80     | 114,00         |
| 7 719 002 481 | AZB 893 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m   | 80     | 160,00         |
| 7 719 002 483 | AZB 895 przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | 218,00         |
| 7 719 002 484 | AZB 896 przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | 287,00         |
| 7 719 002 485 | AZB 897 kolano 45°   | 80     | 149,00         |
| 7 719 002 486 | AZB 898 kolano 90°   | 80     | 206,00         |
| 7 719 002 487 | AZB 899 kolano powietrzno-spalinowe 45° (×2)   | 80/125 | 495,00         |
| 7 719 002 488 | AZB 900 kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | 310,00         |
| 7 719 002 489 | AZB 901 rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m                                     | 80/125 | 495,00         |
| 7 719 002 490 | AZB 902 przewód powietrzny (lub spalinowy z rewizją L=0,25 m                                 | 80/125 | 183,00         |
| 7 719 002 491 | AZB 903 trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją   | 80/125 | 563,00         |

# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280



SUPRAPUR  
KBR 65...98-3



## SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy na c.o. i ładowanie zasobnika c.w.u.
- kotły stojące o kompaktowych wymiarach
- panel sterowania
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NO<sub>x</sub> – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u.
- możliwe układy kaskadowe 4 kotłów
- idealne urządzenie do ogrzewania bardzo dużych powierzchni
- bardzo łatwy w montażu (również w miejsce istniejącego kotła)
- niezależna praca do 10 obiegów c.o. i 2 c.w.u.

## SUPRAPUR KBR 65...98-3 – jednofunkcyjny (c.o.) z możliwością ładowania zasobnika c.w.u.

| Nr katalogowy     | Nazwa artykułu   | Moc kW    | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|-------------------|--|-----------|--------------------|----------------|
| 8 718 577 227 983 | KBR 65-3 – na gaz ziemny E (GZ 50)<br>oraz gaz płynny (P)* | 13,7-65,6 | A                  | 25 190,00      |
| 8 718 577 228 983 | KBR 98-3 – na gaz ziemny E (GZ 50)<br>oraz gaz płynny (P)* | 18,6-98,0 | -                  | 32 940,00      |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

## SUPRAPUR KBR 120...280-3 – jednofunkcyjny (c.o.) z możliwością ładowania zasobnika c.w.u.

| Nr katalogowy     | Nazwa artykułu                  | Moc kW     | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|-------------------|---------------------------------|------------|--------------------|----------------|
| 8 718 577 229 983 | KBR 120-3 – na gaz ziemny GZ 50 | 28,0-120,0 | -                  | 35 600,00      |
| 8 718 577 230 983 | KBR 160-3 – na gaz ziemny GZ 50 | 38,0-160,0 | -                  | 39 820,00      |
| 8 718 577 231 983 | KBR 200-3 – na gaz ziemny GZ 50 | 56,2-200,0 | -                  | 46 350,00      |
| 8 718 577 232 983 | KBR 240-3 – na gaz ziemny GZ 50 | 67,6-240,0 | -                  | 49 480,00      |
| 8 718 577 233 983 | KBR 280-3 – na gaz ziemny GZ 50 | 79,2-280,0 | -                  | 55 030,00      |

## ZESTAWY KASKADOWE SUPRAPUR MKB 240...560-3 – jednofunkcyjne (c.o.) z możliwością ładowania zasobnika c.w.u.

| Nr katalogowy     | Nazwa artykułu                      | Moc kW | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|-------------------|-------------------------------------|--------|--------------------|----------------|
| 8 718 577 486 983 | MKB 240-3*/** – na gaz ziemny GZ 50 | 240,0  | -                  | 73 020,00      |
| 8 718 577 487 983 | MKB 320-3*/** – na gaz ziemny GZ 50 | 320,0  | -                  | 79 050,00      |
| 8 718 577 488 983 | MKB 400-3*/** – na gaz ziemny GZ 50 | 400,0  | -                  | 90 520,00      |
| 8 718 577 489 983 | MKB 480-3*/** – na gaz ziemny GZ 50 | 480,0  | -                  | 102 400,00     |
| 8 718 577 490 983 | MKB 560-3*/** – na gaz ziemny GZ 50 | 560,0  | -                  | 112 030,00     |

\* W skład kaskady MKB wchodzi: 2 kotły tej samej mocy, wąż gumowy do odprowadzenia kondensatu, DN20, zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (KAS/DK) oraz króciec przyłączeniowy spaliny do kaskad (DK).

\*\* Do kaskad MKB należy zamówić dodatkowy moduł kaskadowy MC400 (patrz moduły do regulatorów pogodowych), zestaw hydrauliczny zasuwowy DL, kaskada nie jest wyposażona w pompy.



SUPRAPUR  
KBR 120...280-3



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW SUPRAPUR KBR 65/98-3

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|-------------------|
| 7 746 901 190 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) do kotła KBR 65-3kW   | 471,00            |
| 8 718 601 980 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) do kotła KBR 98-3kW   | 1 576,00          |
| 8 718 576 603 | <b>1600</b> grupa bezpieczeństwa zasilania i powrotu G 1 3/4", 3 bary   | 528,00            |
| 8 718 576 606 | <b>1601</b> przyłącze do kotła 90° dla zasilania i powrotu G 1 1/2"   | 1 449,00          |
| 8 718 576 604 | <b>1602</b> zestaw przyłączeniowy do c.o. G 1 1/2" zasilanie i powrót z zaworami odcinającymi prostymi  | 1 024,00          |
| 8 718 576 602 | <b>1603</b> zestaw napełniająco-spustowy G 1 1/2", manometr, przyłącze do naczynia wzbiorczego  | 518,00            |
| 8 718 580 843 | Zawór gazowy R1" przelotowy, prosty   | 622,00            |
| 8 718 576 749 | <b>1605</b> naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe, z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)             | 1 646,00          |
| 8 718 577 421 | <b>1606</b> naczynie neutralizacyjne z wbudowaną pompą do kondensatu maks. wysokość podnożenia 2 m, z granulatem, elementy przyłączeniowe, montaż w kotle | 3 865,00          |
| 7 115 120     | <b>1607</b> środek do neutralizacji kondensatu 10 kg  | 379,00            |
| 8 732 901 359 | Pompa obiegowa c.o. <b>UPM GEO 25-80</b> do montażu w kotle   | 1 840,00          |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW SUPRAPUR KBR 120/280-3

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|-------------------|
| 7 747 003 386 | <b>1608</b> grupa bezpieczeństwa z manometrem, automatycznym odpowietrznikiem z zaworem bezpieczeństwa 3 bary do KBR 120 kW               | 528,00            |
| 7 747 003 387 | <b>1609</b> grupa bezpieczeństwa z manometrem, automatycznym odpowietrznikiem z zaworem bezpieczeństwa 3 bary 160...280 kW                | 735,00            |
| 7 747 301 389 | <b>1610</b> zestaw hydrauliczny zasurowy (2 zawory odcinające, uszczelki, śruby) do KBR 120 kW  | 1 587,00          |
| 7 747 301 390 | <b>1611</b> zestaw hydrauliczny zasurowy (2 zawory odcinające, uszczelki, śruby) do KBR 160...280 kW                                      | 2 083,00          |
| 7 747 201 234 | <b>1616</b> zawór gazowy 3/4" z zabezpieczeniem termicznym, do KBR 120 kW   | 137,00            |
| 7 747 201 236 | <b>1617</b> zawór gazowy 1 1/4" z zabezpieczeniem termicznym, do KBR 160...280 kW   | 977,00            |
| 7 747 200 920 | <b>1618</b> kompensator na przyłącze gazowe, zapobiegający naprężeniom i przenoszeniu dźwięków przez instalację do KBR 120 kW, DN25       | 1 046,00          |
| 7 747 200 921 | <b>1619</b> kompensator na przyłącze gazowe, zapobiegający naprężeniom i przenoszeniu dźwięków przez instalację do KBR 160...280 kW, DN32 | 1 138,00          |

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO WSZYSTKICH KOTŁÓW SUPRAPUR KBR-3



AG 2



AG 3



AG 4



AG 9



HW 50  
Zwrotnica  
hydrauliczna

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|-------------------|
| 7 719 001 970 | Pompa do kondensatu <b>KP 130</b> , z wężykiem 6 mm długości 3 m, do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz., przy 2 m wys. stupa wody        | <b>2 070,00</b>   |
| 7 719 001 994 | Pojemnik <b>NB 100</b> do granulatu neutralizacyjnego (+ 4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok                               | <b>1 150,00</b>   |
| 7 719 002 146 | <b>885</b> syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu  | <b>206,00</b>     |
| 7 719 002 803 | Reduktor ciśnienia nr <b>618/1</b> do 4 bar   | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 804 | Reduktor ciśnienia nr <b>620/1</b> z możliwością regulacji  | <b>195,00</b>     |
| 7 719 001 780 | <b>HW 50</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T=20$ K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC | <b>1 738,00</b>   |
| 7 719 002 304 | <b>HW 90</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC                      | <b>2 105,00</b>   |
| 7 719 002 255 | <b>TB1</b> ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°   | <b>195,00</b>     |
| 7 719 001 833 | <b>VF</b> czujnik NTC przyłgowy   | <b>173,00</b>     |






### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KASKAD MKB

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|-------------------|
| 63 035 298    | <b>KAS/DK-1</b> zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do kaskad 240 kW*                       | <b>8 130,00</b>   |
| 63 035 299    | <b>KAS/DK-2</b> zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do kaskad 320 kW*                       | <b>8 130,00</b>   |
| 63 037 345    | <b>KAS/DK-3</b> zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do kaskad 400 kW*                       | <b>8 940,00</b>   |
| 63 037 346    | <b>KAS/DK-4</b> zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do kaskad 480 kW*                       | <b>8 940,00</b>   |
| 63 037 347    | <b>KAS/DK-5</b> zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do kaskad 560 kW*                       | <b>8 940,00</b>   |
| 63 040 209    | Wąż gumowy do odprowadzenia kondensatu, <b>DN20</b>  | <b>280,00</b>     |
| 7 747 301 092 | <b>1644</b> DL-1 Zestaw zasuwowy do MKB 240 kW (4 zawory odcinające, uszczelki, śruby)     | <b>3 382,00</b>   |
| 7 747 301 093 | <b>1645</b> DL-2 Zestaw zasuwowy do MKB 320 kW (4 zawory odcinające, uszczelki, śruby)     | <b>4 349,00</b>   |
| 7 747 301 094 | <b>1646</b> DL-3 Zestaw zasuwowy do MKB 400-560 kW (4 zawory odcinające, uszczelki, śruby) | <b>4 718,00</b>   |

\* Osprzęt fabrycznie dostarczany w kaskadach MKB.

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW SUPRAPUR KBR 65-3 i 98-3 (patrz rozdział Kotły kondensacyjne wiszące Cerapurmaxx ZBR 70/100-3).

## ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW       | Klasa efektywności   | Cena netto PLN   |
|---------------|--|--------------|--|------------------|
| 8 718 541 917 | <b>SK 300-5 ZB</b> – stojący cylindryczny  | <b>36,5</b>  |  <b>B</b> | <b>6 444,00</b>  |
| 8 718 541 341 | <b>SK 400-5 ZB</b> – stojący cylindryczny  | <b>56,0</b>  |  <b>C</b> | <b>7 709,00</b>  |
| 7 736 502 348 | <b>SK 500-5 ZB B</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | <b>66,4</b>  |  <b>B</b> | <b>10 280,00</b> |
| 7 736 502 351 | <b>SK 750-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek  | <b>103,6</b> |  <b>C</b> | <b>16 010,00</b> |
| 7 736 502 354 | <b>SK 1000-5 ZB C</b> – podgrzewacz monowalenty, emaliowany, z czujnikiem temperatury i anodą magnezową, bez nóżek | <b>111,8</b> |  <b>C</b> | <b>16 320,00</b> |



SK 300-5 ZB  
SK 400-5 ZB



SK 500-5 ZB B  
SK 750-5 ZB C  
SK 1000-5 ZB C

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 719 000 758 | Grupa bezpieczeństwa <b>nr 429*</b>                                 | <b>448,00</b>   |
| 7 719 000 759 | Grupa bezpieczeństwa <b>nr 430</b> z reduktorem ciśnienia na 4 bar  | <b>793,00</b>   |
| 7 747 009 881 | <b>SF4</b> czujnik temperatury zasobnika z wtyczką                  | <b>113,00</b>   |
| 8 718 590 658 | Regulowane nóżki (3 szt.) do zbiorników SK 500-1000                 | <b>50,00</b>    |
| 8 732 902 341 | Kołnierz montażowy do grzałki elektrycznej do zbiorników SK500-1000 | <b>830,00</b>   |
| 7 735 501 415 | Grzałka z termostatem, moc 2 kW, zasilanie 230 V                    | <b>1 600,00</b> |
| 7 735 501 416 | Grzałka z termostatem, moc 3 kW, zasilanie 400 V                    | <b>1 640,00</b> |
| 7 735 501 417 | Grzałka z termostatem, moc 4,5 kW, zasilanie 400 V                  | <b>1 680,00</b> |
| 7 735 501 418 | Grzałka z termostatem, moc 6 kW, zasilanie 400 V                    | <b>1 730,00</b> |
| 7 735 501 419 | Grzałka z termostatem, moc 9 kW, zasilanie 400 V                    | <b>1 760,00</b> |

\* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280

### REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



CR 10



CR 100

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.  | V                | 273,00         |
| 7 738 111 045 | <b>CR 100</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | VI               | 546,00         |

### REGULATORY POGODOWE\* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



CW 100



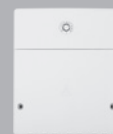
CW 400

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Klasa regulatora | Cena netto PLN |
|---------------|---|------------------|----------------|
| 7 738 111 036 | <b>CW 100</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100.  | VI               | 788,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotłach, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji w połączeniu z modułem MM100; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. | VI               | 1 011,00       |

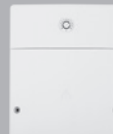
\* Czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie.

## MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|---------------|--|-----------------|
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  | <b>876,00</b>   |
| 7 738 110 122 | <b>MS100</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW 400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.  | <b>974,00</b>   |
| 7 738 110 124 | <b>MS200</b> moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW 400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.   | <b>1 577,00</b> |
| 7 738 110 127 | <b>MZ100</b> moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR100 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u. | <b>1 642,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  | <b>2 070,00</b> |
| 7 719 002 967 | <b>IGM</b> moduł do sterowania regulatorem typu Cx kotła bez Heatronic 3 lub 4 oraz do współpracy kaskadowej kotłów bez i z Heatronic 3 lub 4.   | <b>1 702,00</b> |



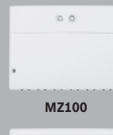
MM100



MS100



MS200



MZ100



MC400



IGM

## STEROWNIKI TELEFONICZNE I INTERNETOWE

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 8 718 584 846 | <b>MB100-LAN</b> moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją JunkersHome; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadomienia o usterkach; do 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych. | <b>1 449,00</b> |



MB100-LAN

\* czasowa oferta specjalna dotycząca wyłącznie MB100-LAN



# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE – SUPRAPUR KBR 65-98 / KBR 120-280

## ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM



SM 3



DWM 20-1... 32-1



WMS 1

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------------|
| 7 719 003 642 | <b>SM 3-1</b> napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego | <b>609,00</b>  |
| 7 719 003 643 | <b>DWM 15-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 644 | <b>DWM 20-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)          | <b>241,00</b>  |
| 7 719 003 645 | <b>DWM 25-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)           | <b>275,00</b>  |
| 7 719 003 646 | <b>DWM 32-2</b> zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)       | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 647 | <b>VWM 15-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 648 | <b>VWM 20-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)        | <b>287,00</b>  |
| 7 719 003 649 | <b>VWM 25-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)         | <b>299,00</b>  |
| 7 719 003 650 | <b>VWM 32-2</b> zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)     | <b>321,00</b>  |

## OSPRZĘT DODATKOWY

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|---------------|---|-----------------|
| 7 719 000 285 | <b>WMS 1</b> zabezpieczenie przed brakiem wody w instalacji | <b>1 441,00</b> |

## GRUPY POMPOWE\*



HS25... s



HS25...

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu  | Cena netto PLN  |
|------------------|---|-----------------|
| 7 736 601 141    | <b>HS25/4 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 440,00</b> |
| 7 736 601 142    | <b>HS25/6 s</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 143    | <b>HS25/4</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 550,00</b> |
| 7 736 601 144    | <b>HS25/6</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                               | <b>1 660,00</b> |
| 7 736 601 145    | <b>HS32/7.5</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego                             | <b>1 770,00</b> |
| 7 736 601 146    | <b>HSM15/4</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5                        | <b>1 880,00</b> |
| 7 736 601 147    | <b>HSM20/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3                        | <b>1 990,00</b> |
| 7 736 601 148    | <b>HSM25/6</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8                          | <b>2 110,00</b> |
| 7 736 601 149    | <b>HSM32/7.5</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18                       | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 150    | <b>HS25/4 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 220,00</b> |
| 7 736 601 151    | <b>HS25/6 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100         | <b>2 330,00</b> |
| 7 736 601 152    | <b>HS32/7.5 MM100</b> grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100       | <b>2 440,00</b> |
| 7 736 601 153    | <b>HSM15/4 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=2,5 i modułem MM100  | <b>2 550,00</b> |
| 7 736 601 154    | <b>HSM20/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=6,3 i modułem MM100  | <b>2 660,00</b> |
| 7 736 601 155    | <b>HSM25/6 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=8 i modułem MM100    | <b>2 770,00</b> |
| 7 736 601 156    | <b>HSM32/7.5 MM100</b> grupa pompowa z zaworem mieszającym Kvs=18 i modułem MM100 | <b>3 000,00</b> |



## SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE\*

| Numer katalogowy | Nazwa artykułu   | Cena netto PLN  |
|------------------|--|-----------------|
| 8 718 599 383    | <b>WHY/HKV 2/25/25</b> rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K | <b>1 210,00</b> |
| 8 718 599 377    | <b>HKV 2/25/25</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 378    | <b>HKV 2/32/32</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>880,00</b>   |
| 8 718 599 379    | <b>HKV 3/25/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 380    | <b>HKV 3/32/32</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K   | <b>1 100,00</b> |
| 8 718 599 381    | <b>HKV 2/32/40</b> rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>960,00</b>   |
| 8 718 599 382    | <b>HKV 3/32/40</b> rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K  | <b>1 160,00</b> |
| 8 718 599 384    | <b>WHY DN25 quer</b> sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h   | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 385    | <b>WHY 80/60</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1, w obiegu wtórnym G1 1/4  | <b>770,00</b>   |
| 8 718 599 386    | <b>WHY 120/80</b> pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1 1/2, w obiegu wtórnym G1 1/2   | <b>840,00</b>   |

\* Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży czerwiec 2017



WHY/HKV  
2/25/25



HKV 2/...



CERAPUR  
COMFORT

## Moc do 71 kW: 2 x CERAPUR COMFORT ZBR 35-3A – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW          | Ilość | Cena netto PLN   |
|---------------|---|-----------------|-------|------------------|
| 7 712 231 510 | <b>ZBR 35-3A na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ 41,5)* oraz gaz płynny (P)**</b>  | <b>9,3-35,3</b> | 2     | <b>23 978,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                 | 1     | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |                 | 2     | <b>804,00</b>    |
| 7 719 001 780 | <b>HW 50</b> Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T = 20K$ dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC.   |                 | 1     | <b>1 738,00</b>  |
| 7 738 111 152 | Zestaw nr <b>1680</b> pompa c.o. elektronicznie modulowana.   |                 | 2     | <b>2 230,00</b>  |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                 | 1     | <b>1 011,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |                 | 1     | <b>876,00</b>    |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |                 | 2     | <b>114,00</b>    |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 82 kW: 2 x Bosch Condens GC9000iW 40 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW          | Ilość | Cena netto PLN   |
|---------------|---|-----------------|-------|------------------|
| 7 736 701 280 | <b>Bosch Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**</b>   | <b>5,1-41,0</b> | 2     | <b>26 602,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                 | 1     | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |                 | 2     | <b>804,00</b>    |
| 7 719 001 780 | <b>HW 50</b> Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy $\Delta T = 20K$ dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC.   |                 | 1     | <b>1 738,00</b>  |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                 | 1     | <b>1 011,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |                 | 1     | <b>876,00</b>    |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |                 | 2     | <b>114,00</b>    |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegów

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW

## Moc do 100 kW: 2 x Bosch Condens GC9000iW 50 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|-------|----------------|
| 7 736 701 281 | <b>Bosch Condens GC9000iW 50 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**</b>   | 6,3-49,9 | 2     | 28 784,00      |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |          | 1     | 2 070,00       |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |          | 2     | 804,00         |
| 7 719 002 304 | <b>HW 90</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC.   |          | 1     | 2 105,00       |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |          | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |          | 1     | 876,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |          | 2     | 114,00         |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 111 kW: 4 x CERAPUR COMFORT ZSBR 28-3E – regulacja pogodowa



CERAPUR  
COMFORT

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|-------|----------------|
| 7738100457    | ZSBR 28-3E* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)***   | 6,4-27,7 | 4     | 42 480,00      |
| 7 738 111 002 | MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |          | 1     | 2 070,00       |
| 7 719 002 304 | HW 90 zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC.   |          | 1     | 2 105,00       |
| 7 738 111 072 | CW 400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |          | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | MM100**** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   |          | 1     | 876,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).  |          | 4     | 228,00         |

\* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

\*\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\*\* Należy zamówić zestaw przezbrowniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW

### Moc do 123 kW: 3 x Bosch Condens GC9000iW 40 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW          | Ilość | Cena netto PLN   |
|---------------|---|-----------------|-------|------------------|
| 7 736 701 280 | <b>Bosch Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**</b>   | <b>5,1-41,0</b> | 3     | <b>39 903,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                 | 1     | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |                 | 3     | <b>1 206,00</b>  |
| 7 719 002 304 | <b>HW 90</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC.   |                 | 1     | <b>2 105,00</b>  |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                 | 1     | <b>1 011,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |                 | 1     | <b>876,00</b>    |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |                 | 3     | <b>171,00</b>    |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

### ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 139 kW: 2 x CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy        | Nazwa artykułu  | Moc kW           | Ilość    | Cena netto PLN   |
|----------------------|---|------------------|----------|------------------|
| <b>7 736 701 005</b> | <b>ZBR 70-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*</b>   | <b>13,0-69,5</b> | <b>2</b> | <b>31 798,00</b> |
| 7 736 700 457        | TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilające i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrótnica hydrauliczna)   |                  | 1        | <b>8 453,00</b>  |
| 7 746 901 876        | Grupa pompowa dla jednego kotła   |                  | 2        | <b>7 046,00</b>  |
| 7 738 111 002        | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                  | 1        | <b>2 070,00</b>  |
| 7 738 111 072        | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                  | 1        | <b>1 011,00</b>  |
| 7 738 110 138        | <b>MM100**</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrótnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   |                  | 1        | <b>876,00</b>    |
| 7 719 001 833        | VF czujnik NTC przyłgowy.   |                  | 1        | <b>173,00</b>    |

\* Należy zamówić zestaw przezbudowany (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.



CERAPURMAXX

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrótnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100.



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW

## Moc do 150 kW: 3 x Bosch Condens GC9000iW 50 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW          | Ilość | Cena netto PLN   |
|---------------|---|-----------------|-------|------------------|
| 7 736 701 281 | <b>Bosch Condens GC9000iW 50 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**</b>   | <b>6,3-49,9</b> | 3     | <b>43 176,00</b> |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                 | 1     | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |                 | 3     | <b>1 206,00</b>  |
| 7 719 002 304 | <b>HW 90</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC.   |                 | 1     | <b>2 105,00</b>  |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                 | 1     | <b>1 011,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |                 | 1     | <b>876,00</b>    |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |                 | 3     | <b>171,00</b>    |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100.



## Moc do 164 kW: 4 x Bosch Condens GC9000iW 40 – regulacja pogodowa



BOSCH  
CONDENS  
GC9000iW

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|----------|-------|----------------|
| 7 736 701 280 | <b>Bosch Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**</b>   | 5,1-41,0 | 4     | 53 204,00      |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3, 3,5 lub 4; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |          | 1     | 2 070,00       |
| 7 719 001 771 | Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759.  |          | 4     | 1 608,00       |
| 7 719 002 304 | <b>HW 90</b> zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m <sup>3</sup> /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC.   |          | 1     | 2 105,00       |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |          | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | <b>MM100***</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |          | 1     | 876,00         |
| 7 719 000 763 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432).   |          | 4     | 228,00         |

\* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

\*\* Należy zamówić zestaw przebrojeniu (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.



CERAPURMAXX

## Moc do 199 kW: 2 x CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW    | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------|-------|----------------|
| 7 736 701 006 | ZBR 100-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*  | 19,0-99,5 | 2     | 44 152,00      |
| 7 736 700 457 | TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrrotnica hydrauliczna)   |           | 1     | 8 453,00       |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła.   |           | 2     | 7 046,00       |
| 7 738 111 002 | MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   |           | 1     | 2 070,00       |
| 7 738 111 072 | CW 400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |           | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | MM100** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |           | 1     | 876,00         |
| 7 719 001 833 | VF czujnik NTC przyłgowy.  |           | 1     | 173,00         |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).            | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 208,5 kW: 3 x CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa



CERAPURMAXX

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW           | Ilość | Cena netto PLN   |
|---------------|--|------------------|-------|------------------|
| 7 736 701 005 | <b>ZBR 70-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*</b>  | <b>13,0-69,5</b> | 3     | <b>47 697,00</b> |
| 7 736 700 458 | TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)   |                  | 1     | <b>10 513,00</b> |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła.   |                  | 3     | <b>10 569,00</b> |
| 7 719 002 950 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.  |                  | 1     | <b>2 070,00</b>  |
| 7 719 002 933 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i 1 obiegu cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                  | 1     | <b>1 011,00</b>  |
| 7 719 002 995 | <b>MM100**</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |                  | 1     | <b>876,00</b>    |
| 7 719 001 833 | VF czujnik NTC przyłgowy.  |                  | 1     | <b>173,00</b>    |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 100.



CERAPURMAXX

## Moc do 278 kW: 4 x CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW    | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------|-------|----------------|
| 7 736 701 005 | ZBR 70-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*   | 13,0-69,5 | 4     | 63 596,00      |
| 7 736 700 459 | TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrrotnica hydrauliczna).   |           | 1     | 14 369,00      |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła.   |           | 4     | 14 092,00      |
| 7 738 111 002 | MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   |           | 1     | 2 070,00       |
| 7 738 111 072 | CW 400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |           | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | MM100** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |           | 1     | 876,00         |
| 7 719 001 833 | VF czujnik NTC przyłgowy.  |           | 1     | 173,00         |

\* Należy zamówić zestaw przezbrowniony (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).            | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 298,5 kW: 3 x CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa



CERAPURMAXX

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Moc kW           | Ilość    | Cena netto PLN   |
|---------------|---|------------------|----------|------------------|
| 7 736 701 006 | <b>ZBR 100-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*</b>  | <b>19,0-99,5</b> | <b>3</b> | <b>66 228,00</b> |
| 7 736 700 458 | TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna).   |                  | 1        | 10 513,00        |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła.  |                  | 3        | 10 569,00        |
| 7 738 111 002 | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   |                  | 1        | 2 070,00         |
| 7 738 111 072 | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |                  | 1        | 1 011,00         |
| 7 738 110 138 | <b>MM100**</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   |                  | 1        | 876,00           |
| 7 719 001 833 | VF czujnik NTC przyłgowy.   |                  | 1        | 173,00           |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH



CERAPURMAXX

### Moc do 398 kW: 4 x CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Moc kW    | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------|-------|----------------|
| 7 736 701 006 | ZBR 100-3 na gaz ziemny E (GZ 50) [gaz płynny (P)]*  | 19,0-99,5 | 4     | 88 304,00      |
| 7 736 700 459 | TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx -3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrrotnica hydrauliczna).   |           |       | 14 369,00      |
| 7 746 901 876 | Grupa pompowa dla jednego kotła.   |           |       | 14 092,00      |
| 7 738 111 002 | MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch HeaTronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   |           | 1     | 2 070,00       |
| 7 738 111 072 | CW 400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |           | 1     | 1 011,00       |
| 7 738 110 138 | MM100** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).  |           | 1     | 876,00         |
| 7 719 001 833 | VF czujnik NTC przyłgowy.  |           | 1     | 173,00         |

\* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

### ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|--|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | 273,00         |
| 7 738 110 138 | MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).            | 1     | 876,00         |

\* lub zamienić na CR 100.

## Moc do 480 kW: SUPRAPUR MKB 480-3 – regulacja pogodowa



SUPRAPUR

| Nr katalogowy     | Nazwa artykułu  | Moc kW       | Ilość | Cena netto PLN    |
|-------------------|---|--------------|-------|-------------------|
| 8 718 577 489 983 | <b>MKB 480-3* na gaz ziemny E (GZ 50).</b>  | <b>480,0</b> | 1     | <b>102 400,00</b> |
| 7 747 301 094     | <b>1646</b> DL-3 Zestaw zasuwy do MKB 400-560 kW (4 zawory odcinające, uszczelki, śruby).   |              | 1     | <b>4 718,00</b>   |
| 7 738 111 002     | <b>MC400</b> moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Bosch Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW 400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.   |              | 1     | <b>2 070,00</b>   |
| 7 738 111 072     | <b>CW 400</b> regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400. |              | 1     | <b>1 011,00</b>   |
| 7 738 110 138     | <b>MM100**</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).   |              | 1     | <b>876,00</b>     |
| 7 747 003 387     | <b>1609</b> Grupa bezpieczeństwa z manometrem, automatycznym odpowietrznikiem z zaworem bezpieczeństwa 3 bary do KBR 160...280 kW.  |              | 2     | <b>1 470,00</b>   |
| 7 747 201 236     | <b>1617</b> Zawór gazowy 1 1/4" z zabezpieczeniem termicznym, do KBR 160...280 kW.  |              | 1     | <b>977,00</b>     |
| 7 719 001 833     | VF czujnik NTC przyłogowy.  |              | 1     | <b>173,00</b>     |

\* W skład kaskady MKB wchodzi: 2 kotły tej samej mocy (240 kW), wąż gumowy do odprowadzenia kondensatu, DN20, zestaw przyłączeniowy hydrauliczny KAS/DK-4 oraz króciec przyłączeniowy spalinowy do kaskad (DK). Uwaga: kaskada nie jest wyposażona w pompy.

\*\* Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

## ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ilość | Cena netto PLN |
|---------------|---|-------|----------------|
| 7 738 110 088 | <b>CR 10*</b> regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400. | 1     | <b>273,00</b>  |
| 7 738 110 138 | <b>MM100</b> moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).             | 1     | <b>876,00</b>  |

\* lub zamienić na CR 10.





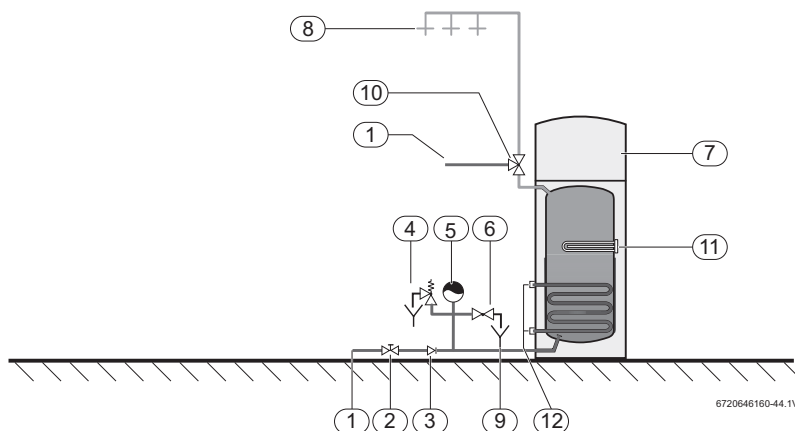
## **ROZDZIAŁ 7**

### **SCHEMATY**

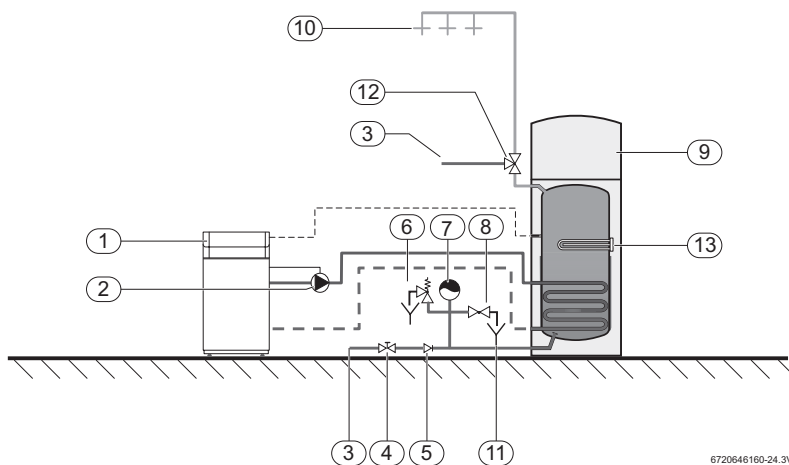
- SCHEMATY HYDRAULICZNE DO POMPY CIEPŁA  
BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW
- SCHEMATY DO PODGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH  
CELSIUS
- SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH  
(oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)
- SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH  
(oprócz Cerapur Midi, Cerapurmaxx oraz Suprapur)
- SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH  
CERAPURMAXX
- SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH  
SUPRAPUR
- INDEKS PRZEWODÓW POWIETRZNO-SPALINOWYCH



## BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW

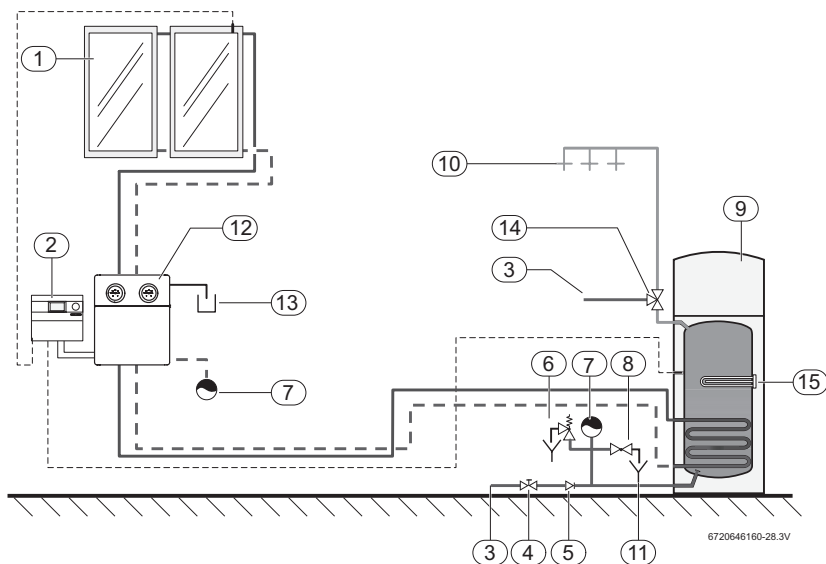


- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1 Dopływ wody zimnej            | 7 Pompa ciepła                              |
| 2 Zawór odcinający              | 8 Zawór czerpalny ciepłej wody              |
| 3 Zawór zwrotny kłapowy         | 9 Syfon lejkowy                             |
| 4 Zawór bezpieczeństwa          | 10 Zawór mieszający                         |
| 5 Naczynie wzbiorcze przeponowe | 11 Zintegrowana grzałka elektryczna         |
| 6 Zestaw spustowy               | 12 Przyłącza węzownicy grzewczej (zaślepić) |



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 Dodatkowe źródło ciepła (np. kocioł gazowy) | 7 Naczynie wzbiorcze przeponowe     |
| 2 Pompa cyrkulacyjna                          | 8 Zestaw spustowy                   |
| 3 Dopływ wody zimnej                          | 9 Pompa ciepła                      |
| 4 Zawór odcinający                            | 10 Zawór czerpalny ciepłej wody     |
| 5 Zawór zwrotny kłapowy                       | 11 Syfon lejkowy                    |
| 6 Zawór bezpieczeństwa                        | 12 Zawór mieszający                 |
|   | 13 Zintegrowana grzałka elektryczna |

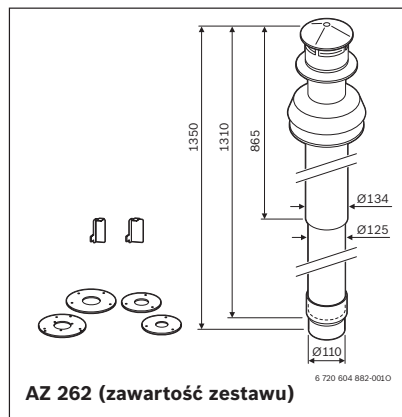
# SCHEMATY HYDRAULICZNE DO POMPY CIEPŁA BOSCH COMPRESS 4000 DW I 5000 DW



- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1 Kolektory słoneczne     | 9 Pompa ciepła   |
| 2 Solarny moduł obsługowy | 10 Zawór czterpalny ciepłej wody                       |
| 3 Dopływ wody zimnej      | 11 Syfon lejkowy                                       |
| 4 Zawór odcinający        | 12 Stacja solarna                                      |
| 5 Zawór zwrotny kłapowy   | 13 Zbiornik zrzutowy dla wypływu zaworu bezpieczeństwa |
| 6 Zawór bezpieczeństwa    | 14 Zawór mieszający                                    |
| 7 Naczynie wzbiornicze    | 15 Zintegrowana grzałka elektryczna                    |
| 8 Zestaw spustowy         |  |

## Celsius

### ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO PIONOWEGO WYPROWADZENIA PRZEWODU POWIETRZNO-SPALINOWEGO PONAD DACH



| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN |
|-----------------|--|--------|----------------|
| 7 719 001 781   | <b>AZ 262</b> kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1,35 m                   | 80/110 | <b>609,00</b>  |
| 7 719 001 782   | <b>AZ 263</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/110 | <b>241,00</b>  |
| 7 719 001 783   | <b>AZ 264</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,5 m   | 80/110 | <b>390,00</b>  |
| 7 719 001 784   | <b>AZ 265</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/110 | <b>160,00</b>  |
| 7 719 001 786   | <b>AZ 267</b> kolano 90°   | 80/110 | <b>114,00</b>  |
| 7 719 000 838   | <b>AZ 136</b> kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>  |
| 8 719 918 704 0 | Zestaw uszczeltek (2 szt.)   |        | <b>165,05</b>  |
| 7 719 001 787   | <b>AZ 268</b> kolano 45° (2 szt.)  | 80/110 | <b>195,00</b>  |
| 7 719 001 789   | <b>AZ 270</b> odkraplacz   | 80/110 | <b>334,00</b>  |
| 7 719 001 790   | <b>AZ 271</b> rewizja L=0,35 m   | 80/110 | <b>379,00</b>  |
| 7 719 002 855   | <b>AZB 923</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 857   | <b>AZB 925</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z ołowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125    | <b>160,00</b>  |

**Uwaga:** odkraplacz AZ 270 zaleca się stosować, gdy łączna długość przewodu koncentrycznego Ø80/110 przekracza 3 m.

| Maksymalne długości przewodu powietrzno-spalinowego z zestawem AZ 262 – do wyprowadzenia pionowego przez dach |        |
|---|--------|
| <b>Celsius WT 14 AM1</b>  |        |
| Bez kolan   | 4,00 m |
| 1 kolano 90°  | -      |
| 2 kolana 90°  | 3,70 m |

# SCHEMATY DO PODGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH CELSIUS

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POZIOMEGO WYPROWADZENIA PRZEWODU POWIETRZNO-SPALINOWEGO PRZEZ ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ

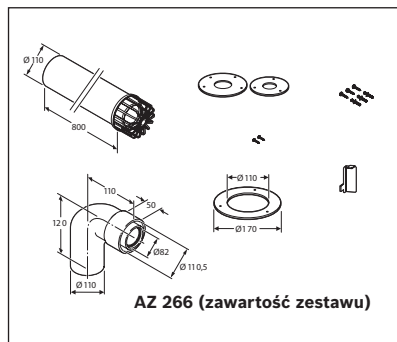
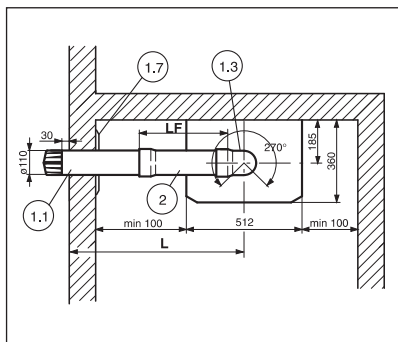
| Nr katalogowy   | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|-----------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 758   | <b>AZ 266/1</b> kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=0,83 m     | 80/110 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 001 782   | <b>AZ 263</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/110 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 001 783   | <b>AZ 264</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,5 m  | 80/110 | <b>390,00</b>     |
| 7 719 001 784   | <b>AZ 265</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/110 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 786   | <b>AZ 267</b> kolano 90°  | 80/110 | <b>114,00</b>     |
| 7 719 001 787   | <b>AZ 268</b> kolano 45° (2 szt.)   | 80/110 | <b>195,00</b>     |
| 8 719 918 704 0 | Zestaw uszczelek (2 szt.)   |        | <b>165,05</b>     |
| 7 719 002 855   | <b>AZB 923</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857   | <b>AZB 925</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czarny   | 125    | <b>160,00</b>     |

Maksymalne długości przewodu powietrzno-spalinowego z zestawem AZ 266  
– do wyprowadzenia poziomego przez ścianę

### Celsius WT 14 AM1

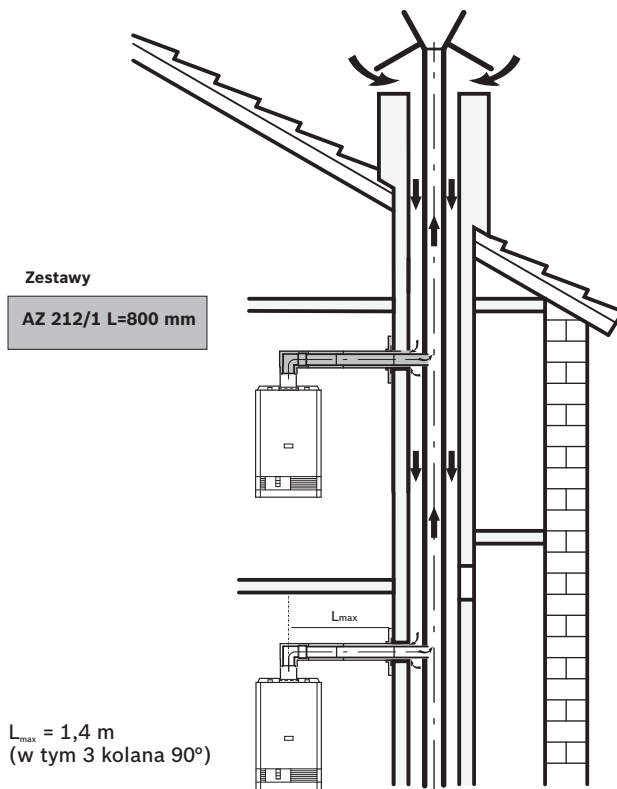
1 kolano 90°  
2 kolana 90°  
3 kolana 90°

4,00 m  
2,80 m  
-



1.1; 1.7; 1.3 – w zestawie AZ 266/1  
2 – przewód AZ 263 (AZ 264, AZ 265)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, podłączenie do systemu LAS (zbiorczy przewód powietrzno-spalinowy innych producentów, np. RAAB, SCHIEDEL-QUADRO,...), stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od urządzenia do kominia przewód powietrzno-spalinowy, dalej system LAS), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin. Stosować się do instrukcji producenta systemu LAS.



## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA DO SYSTEMU LAS

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 001 815 | AZ 212/1 zestaw podłączeniowy do systemu LAS<br>(np. Selkirk, Schiedel) L=0,99 m | 80/110 | 1 219,00          |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

## Przykład nr 1a (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie poziome przez ścianę lub dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła na zewnątrz przewód powietrzno-spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz. Wyprowadzenie przez ścianę zewnętrzną możliwe jest tylko w wolnostojących domach jednorodzinnych (wylot spalin co najmniej 0,5 m od okien i ryzalitów przysłaniających; wymaga ograniczenia mocy kotła do 21 kW).

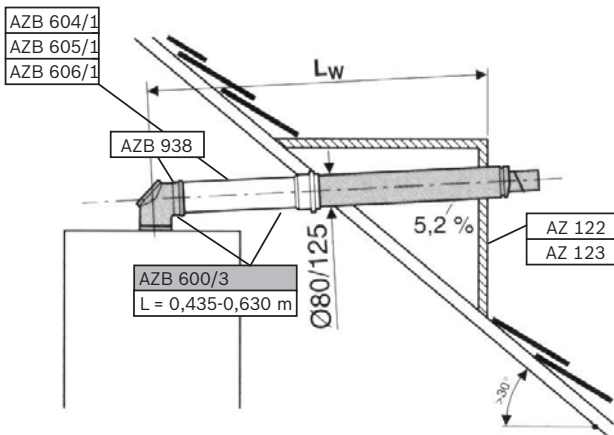
|  |  |
|--|--|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odptyw spalin od kotła do komina</b>    | Nie dotyczy  |
| <b>Odptyw spalin</b>                       | Przewodem spalinowym Ø80/125                       |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

AZB 604/1 L=500 mm  
AZB 605/1 L=1000 mm  
AZB 606/1 L=2000 mm

### Kolano Ø80/125 mm

AZB 607/1 kolano 90°  
AZB 608/1 kolano 45°  
AZB 832 kolano 30°



|  |  |           |                                   |
|--|--|-----------|-----------------------------------|
|  | ZSB14-1DE<br>ZSB14-5C<br>ZBS14/100-3SE<br>ZBS14/210S-SOE<br>GC9000iWM 30/150<br>GC9000iWM 20/100S<br>GC9000iWM 20/150S<br>GC9000iWM 30/150S<br>GC9000iWM 30/150SB<br>GC9000iWM 30/210S<br>GC9000iWM 30/210SB | ZSBR16-3E | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A |
| Maks. długość pozioma L <sub>1</sub>                     | 4 m  | 6 m       | 9 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m  | 2 m       | 2 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m  | 1 m       | 1 m                               |



# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

|  |           |             |  |                |                                     |
|--|-----------|-------------|--|----------------|-------------------------------------|
|  | ZWB24-1RE | GC9000iW 50 | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB 24-5C*<br>ZWB28-5C*<br>ZSBR28-3E<br>ZWSB24/28-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE<br>GC9000iW 20E<br>GC9000iW 20EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB |
| Maks. długość pozioma L <sub>1</sub>                     | 12 m      | 13 m        | 15 m   | 22 m           | 26 m                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m       | 2 m         | 2 m  | 2 m            | 2 m                                 |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m       | 1 m         | 1 m  | 1 m            | 1 m                                 |

\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 759 | <b>AZB 600/3</b> teleskopowy zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=0,435-0,630 m | 80/125 | <b>735,00</b>     |
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | <b>AZB 606/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 013 | <b>AZB 832</b> kolano powietrzno-spalinowe 30°   | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 003 382 | <b>AZB 938</b> kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją   | 80/125 | <b>268,00</b>     |
| 7 719 001 028 | <b>AZ 122</b> przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)                                    | 125    | <b>1 172,00</b>   |
| 7 719 001 031 | <b>AZ 123</b> przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)                                    | 125    | <b>816,00</b>     |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

## Przykład nr 1b (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie stal St/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie poziome przez ścianę lub dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła na zewnątrz przewód powietrzno-spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz. Wyprowadzenie przez ścianę zewnętrzną możliwe jest tylko w wolnostojących domach jednorodzinnych (wylot spalin co najmniej 0,5 m od okien i ryzalitów przysłaniających; wymaga ograniczenia mocy kotła do 21 kW).

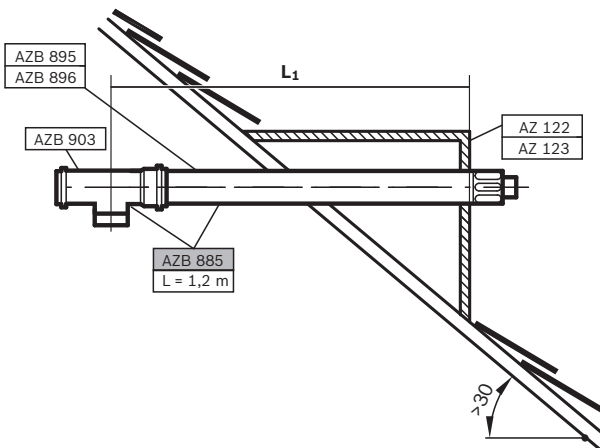
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Doprowadzenie powietrza do spalania | Z zewnątrz przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| Odptyw spalin od kotła do kominia   | Nie dotyczy  |
| Odptyw spalin                       | Przewodem spalinowym Ø80/125                       |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

AZB 895 L=500 mm  
AZB 896 L=1000 mm

### Kolano Ø80/125 mm

AZB 900 kolano 90°  
AZB 899 kolano 45°



|  |   |           |                                   |
|--|---|-----------|-----------------------------------|
|  | ZSB14-1DE<br>ZSB14-5C<br>ZBS14/100-3SE<br>ZBS14/210S-3SOE<br>GC9000iWM 30/150<br>GC9000iWM 20/100S<br>GC9000iWM 20/150S<br>GC9000iWM 30/150S<br>GC9000iWM 30/150SB<br>GC9000iWM 30/210S<br>GC9000iWM 30/210SB | ZSBR16-3E | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 4 m   | 6 m       | 9 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m   | 2 m       | 2 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m   | 1 m       | 1 m                               |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

|  |           |             |   |             |                                     |
|--|-----------|-------------|---|-------------|-------------------------------------|
|  | ZWB24-1RE | GC9000iW 50 | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C*<br>ZWB28-5C*<br>ZSBR28-3E<br>ZWSB24/28-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE<br>GC9000iW 20E<br>GC9000iW 20EB | GC9000iW 40 | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 12 m      | 13 m        | 15 m  | 22 m        | 26 m                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m       | 2 m         | 2 m   | 2 m         | 2 m                                 |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m       | 1 m         | 1 m   | 1 m         | 1 m                                 |

\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|--|--------|-----------------|
| 7 719 002 473 | <b>AZB 885</b> zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m | 80/125 | <b>1 323,00</b> |
| 7 719 002 483 | <b>AZB 895</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | <b>AZB 896</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 488 | <b>AZB 900</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 487 | <b>AZB 899</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                                    | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 491 | <b>AZB 903</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                                  | 80/125 | <b>563,00</b>   |
| 7 719 001 028 | <b>AZ 122</b> przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)              | 125    | <b>1 172,00</b> |
| 7 719 001 031 | <b>AZ 123</b> przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)              | 125    | <b>816,00</b>   |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

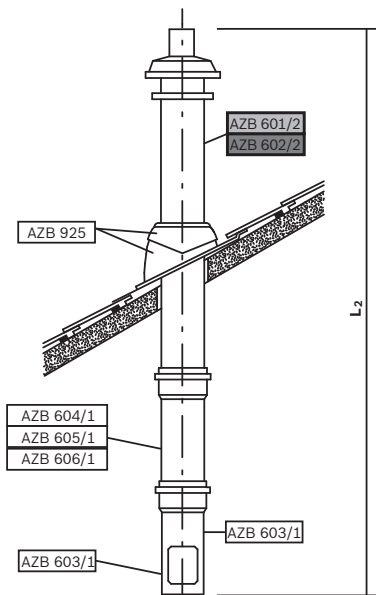
## Przykład nr 2a (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie pionowe przez dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła ponad dach przewód powietrzno-spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz.

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

- AZB 604/1 L=500 mm
- AZB 605/1 L=1000 mm
- AZB 606/1 L=2000 mm
- AZB 607/1 kolano 90°
- AZB 608/1 kolano 45°
- AZB 832 kolano 30°
- AZ 136 kołnierz dachowy płaski

|  |  |
|--|--|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odptyw spalin od kotła do komina</b>    | Nie dotyczy  |
| <b>Odptyw spalin</b>                       | Przewodem spalinowym Ø80/125                       |



|  | ZSB14-1DE<br>ZSBR16-3E<br>ZBS14/<br>100-3SE<br>ZBS14/<br>210S-3SOE | ZSB14-5C | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A |
|--|--|----------|-----------------------------------|
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 4/10** m   | 10 m*    | 11 m                              |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m  | 2 m      | 2 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m  | 1 m      | 1 m                               |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  | ZWB24-1RE | ZSBR28-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C**<br>ZWB28-5C**<br>ZWSB24/28-3E |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 12 m      | 15 m  | 17 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m       | 2 m   | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m       | 1 m   | 1 m   |

\* Uwzględniono 3 kolana 90° (6×45°).

\*\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

|  |                                     |                                     |                |                |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|
|  | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iWM<br>30/150<br>GC9000iWM<br>20/100S<br>GC9000iWM<br>20/150S<br>GC9000iWM<br>30/150S<br>GC9000iWM<br>30/150SB<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210SB |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 14 m                                | 24 m                                | 29 m           | 19 m           | 22 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   |

\* Uwzględniono 3 kolana 90° (6×45°).

\*\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 761 | <b>AZB 601/2</b> zestaw powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem – czarny                                 | 80/125 | <b>356,00</b>     |
| 7 719 002 762 | <b>AZB 602/2</b> zestaw powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem – czerwony                               | 80/125 | <b>344,00</b>     |
| 7 719 002 760 | <b>AZB 603/1</b> rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m  | 80/125 | <b>241,00</b>     |
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | <b>AZB 606/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 013 | <b>AZB 832</b> kolano powietrzno-spalinowe 30°   | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 000 838 | <b>AZ 136</b> kołnierz dachowy płaski do rury  | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 855 | <b>AZB 923</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otowiu (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | <b>AZB 925</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otowiu (dopasowujący się do różnych dachówek)            | 125    | <b>160,00</b>     |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

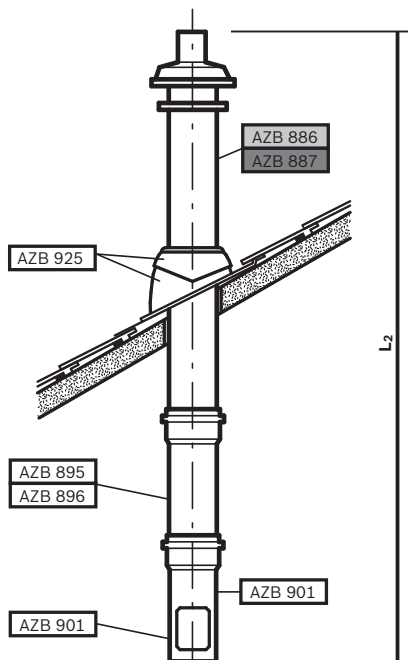
## Przykład nr 2b (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie stal St/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie pionowe przez dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła ponad dach przewód powietrzno-spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz.

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| AZB 895 | L=500 mm                |
| AZB 896 | L=1000 mm               |
| AZB 900 | kolano 90°              |
| AZB 899 | kolano 45°              |
| AZ 136  | kołnierz dachowy płaski |

|  |  |
|--|--|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odptyw spalin od kotła do komina</b>    | Nie dotyczy  |
| <b>Odptyw spalin</b>                       | Przewodem spalinowym Ø80/125                       |



|  | ZSB14-1DE<br>ZSBR16-3E<br>ZBS14/<br>100-3SE<br>ZBS14/<br>210S-3SOE | ZSB14-5C | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A |
|--|--|----------|-----------------------------------|
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 4/10 m   | 10 m     | 11 m                              |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m  | 2 m      | 2 m                               |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m  | 1 m      | 1 m                               |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  | ZWB24-1RE | ZSBR28-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C*<br>ZWB28-5C*<br>ZWSB24/28-3E |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 12 m      | 15 m  | 17 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m       | 2 m   | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m       | 1 m   | 1 m   |

\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

|  |                                     |                                     |                |                |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|
|  | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iWM<br>30/150<br>GC9000iWM<br>20/100S<br>GC9000iWM<br>20/150S<br>GC9000iWM<br>30/150S<br>GC9000iWM<br>30/150SB<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210SB |
| Maks. długość pionowa L <sub>2</sub>                     | 14 m                                | 24 m                                | 29 m           | 19 m           | 22 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   |

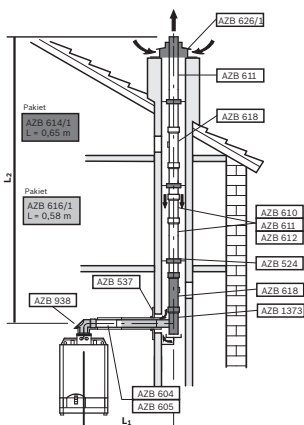
\* Uwzględniono 3 kolana 90° (6×45°).

\*\* Przy podniesieniu mocy min. do 5,8 kW.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 474 | <b>AZB 886</b> zestaw powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem – czarny                                    | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 475 | <b>AZB 887</b> zestaw powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem – czerwony                                  | 80/125 | <b>587,00</b>     |
| 7 719 002 489 | <b>AZB 901</b> rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m   | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 483 | <b>AZB 895</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m   | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | <b>AZB 896</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m   | 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 488 | <b>AZB 900</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°  | 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 487 | <b>AZB 899</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)   | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 000 838 | <b>AZ 136</b> kołnierz dachowy płaski do rury   | 125    | <b>149,00</b>     |
| 7 719 002 855 | <b>AZB 923</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek) – czerwony | 125    | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 857 | <b>AZB 925</b> kołnierz dachowy skośny z blachą z otworem (dopasowujący się do różnych dachówek)            | 125    | <b>160,00</b>     |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

**Przykład nr 3a (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)**  
System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie pionowe ponad dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła do komina przewód powietrzno-spalinowy, w kominie przewód spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin.



|  |   |
|--|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przez komin                  |
| <b>Odpiływ spalin od kotła do komina</b>   | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odpiływ spalin w kominie</b>            | Przewodem spalinowym Ø80                |

### Przewód powietrzny (spalinowy) Ø=80 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 610 | L=500 mm   |
| AZB 611 | L=1000 mm  |
| AZB 612 | L=2000 mm  |
| AZB 619 | kolano 90° |
| AZB 620 | kolano 45° |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|           |            |
|-----------|------------|
| AZB 604/1 | L=500 mm   |
| AZB 605/1 | L=1000 mm  |
| AZB 606/1 | L=2000 mm  |
| AZB 607/1 | kolano 90° |
| AZB 608/1 | kolano 45° |

### Uwagi:

- Wymagany przekrój szybu kominowego:
  - przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm
  - przekrój kołowy – od Ø160 mm do Ø300 mm

|  | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A | ZWB24-1RE<br>ZSB14-1DE | ZSB14-5C<br>ZSBR16-3E | ZSB24-5C<br>ZWB28-5C | ZBS14/<br>100-3SE<br>ZBS14/<br>210S-3SOE |
|--|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 12 m                              | 15                     | 15 m                  | 17 m                 | 18 m                                     |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 3 m                               | 1,8                    | 3 m                   | 3 m                  | 3 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                               | 1                      | 2 m                   | 2 m                  | 3 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                               | 0,5                    | 1 m                   | 1 m                  | 1 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                               | 0,5                    | 1 m                   | 1 m                  | 1 m                                      |

|  | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iW<br>30/150<br>GC9000iW<br>20/100S<br>GC9000iW<br>20/150S<br>GC9000iW<br>30/150S | GC9000iW<br>30/150SB<br>GC9000iW<br>30/210S<br>GC9000iW<br>30/210SB |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|---|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 10 m                                | 20 m                                | 29 m           | 16 m           | 24 m  | 24 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 3 m   | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   | 1 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   | 1 m   |



# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

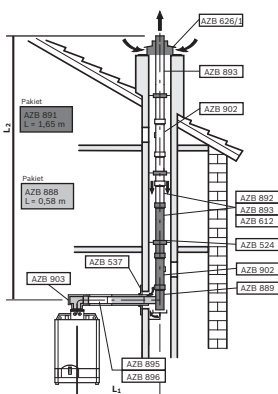
|  | ZWSB24/28-3E<br>ZWSB30-4E | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSBR28-3-3SE | ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE |
|--|---------------------------|---|---|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 22 m                      | 24 m                                    | 27 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 3 m                       | 3 m                                     | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                       | 2 m                                     | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                       | 1 m                                     | 1 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                       | 1 m                                     | 1 m   |

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|----------------|
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                               | 80/125 | <b>173,00</b>  |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                               | 80/125 | <b>218,00</b>  |
| 7 719 002 765 | <b>AZB 606/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m                               | 80/125 | <b>402,00</b>  |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                    | 80/125 | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                           | 80/125 | <b>275,00</b>  |
| 7 719 002 769 | <b>AZB 609/1</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                         | 80/125 | <b>413,00</b>  |
| 7 719 001 525 | <b>AZB 610</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                           | 80     | <b>68,00</b>   |
| 7 719 001 526 | <b>AZB 611</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                           | 80     | <b>80,00</b>   |
| 7 719 001 527 | <b>AZB 612</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m                           | 80     | <b>137,00</b>  |
| 7 719 001 947 | <b>AZB 614/1</b> zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m                    | 80     | <b>679,00</b>  |
| 7 719 002 770 | <b>AZB 616/1</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominu L=0,58 m | 80/125 | <b>574,00</b>  |
| 7 719 001 533 | <b>AZB 618</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                | 80     | <b>103,00</b>  |
| 7 719 001 534 | <b>AZB 619</b> kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>   |
| 7 719 001 535 | <b>AZB 620</b> kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>   |
| 7 738 111 177 | <b>AZB 1373</b> kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)                        | 80     | <b>160,00</b>  |
| 7 719 001 945 | <b>AZB 626/1</b> kołnierz – pokrywa kominu  | 80     | <b>252,00</b>  |
| 7 719 001 025 | <b>AZB 524</b> rozpórka kominowa 80 (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>  |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna  |        | <b>45,00</b>   |
| 7 719 003 382 | <b>AZB 938</b> kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją                            | 80/125 | <b>268,00</b>  |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

## Przykład nr 3b (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie stal St/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie pionowe ponad dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła do komina przewód powietrzno-spalinowy, w kominie przewód spalinowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin.



|  |   |
|--|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przez komin                  |
| <b>Odpiływ spalin od kotła do kolumny</b>  | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odpiływ spalin w kominie</b>            | Przewodem spalinowym Ø80                |

### Przewód powietrzny (spalinowy) Ø=80 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 892 | L=500 mm   |
| AZB 893 | L=1000 mm  |
| AZB 612 | L=2000 mm  |
| AZB 898 | kolano 90° |
| AZB 897 | kolano 45° |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 895 | L=500 mm   |
| AZB 896 | L=1000 mm  |
| AZB 900 | kolano 90° |
| AZB 899 | kolano 45° |

### Uwagi:

- Wymagany przekrój szybu kominowego:
  - przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm
  - przekrój kołowy – od Ø160 mm do Ø300 mm

|  | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A | ZWB24-1RE<br>ZSB14-1DE | ZSB14-5C<br>ZSBR16-3E | ZSB24-5C<br>ZWB28-5C | ZBS14/<br>100-3SE<br>ZBS14/<br>210S-3SOE |
|--|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 12 m                              | 15                     | 15 m                  | 17 m                 | 18 m                                     |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 3 m                               | 1,8                    | 3 m                   | 3 m                  | 3 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                               | 1                      | 2 m                   | 2 m                  | 3 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                               | 0,5                    | 1 m                   | 1 m                  | 1 m                                      |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                               | 0,5                    | 1 m                   | 1 m                  | 1 m                                      |

|  | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iWM<br>30/150<br>GC9000iWM<br>20/100S<br>GC9000iWM<br>20/150S<br>GC9000iWM<br>30/150S | GC9000iWM<br>30/150SB<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210SB |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|--|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 10 m                                | 20 m                                | 29 m           | 16 m           | 24 m  | 24 m   |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 3 m   | 3 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   | 2 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   | 1 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   | 1 m  |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

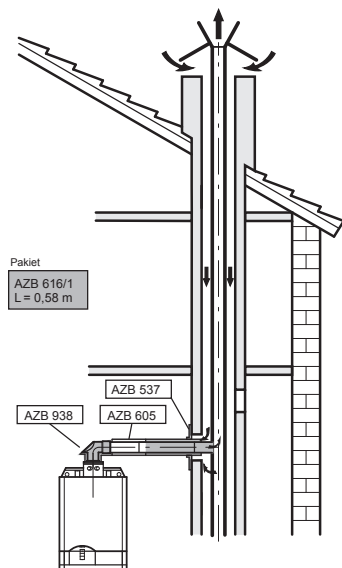
|  | ZWSB24/28-3E<br>ZWSB30-4E | ZSB 24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSBR28-3E | ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE |
|--|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Łączna długość $L_1+L_2$                                 | 22 m                      | 24 m                                 | 27 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$                              | 3 m                       | 3 m                                  | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)      | 2 m                       | 2 m                                  | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125) | 1 m                       | 1 m                                  | 1 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80)     | 1 m                       | 1 m                                  | 1 m   |

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto PLN  |
|---------------|--|--------|-----------------|
| 7 719 002 483 | <b>AZB 895</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                                | 80/125 | <b>218,00</b>   |
| 7 719 002 484 | <b>AZB 896</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                                | 80/125 | <b>287,00</b>   |
| 7 719 002 488 | <b>AZB 900</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                     | 80/125 | <b>310,00</b>   |
| 7 719 002 487 | <b>AZB 899</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                            | 80/125 | <b>495,00</b>   |
| 7 719 002 491 | <b>AZB 903</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                          | 80/125 | <b>563,00</b>   |
| 7 719 002 480 | <b>AZB 892</b> przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m                            | 80     | <b>114,00</b>   |
| 7 719 002 481 | <b>AZB 893</b> przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m                            | 80     | <b>160,00</b>   |
| 7 719 002 479 | <b>AZB 891</b> zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m                    | 80     | <b>1 277,00</b> |
| 7 719 002 476 | <b>AZB 888</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinyowego od kotła do komina L=0,58 m | 80/125 | <b>966,00</b>   |
| 7 719 002 490 | <b>AZB 902</b> przewód powietrzny (lub spaliny) z rewizją L=0,25 m                 | 80/125 | <b>183,00</b>   |
| 7 719 002 486 | <b>AZB 898</b> kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>   |
| 7 719 002 485 | <b>AZB 897</b> kolano 45°  | 80     | <b>149,00</b>   |
| 7 719 002 477 | <b>AZB 889</b> kolano (w pakiecie AZB 891) ze wspornikiem                          | 80     | <b>367,00</b>   |
| 7 719 001 945 | <b>AZB 626/1</b> kołnierz – pokrywa komina   | 80     | <b>252,00</b>   |
| 7 719 001 025 | <b>AZB 524</b> rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>   |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna   |        | <b>45,00</b>    |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

## Przykład nr 4a (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, podłączenie do systemu LAS (zbiorczy przewód powietrzno-spalinowy innych producentów, np. JEREMIAS, SCHIEDEL,...), stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła do komina przewód powietrzno-spalinowy, dalej system LAS), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin. Stosować się do instrukcji producenta systemu LAS.



### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

AZB 604/1 L=500 mm  
AZB 605/1 L=1000 mm  
AZB 607/1 kolano 90°  
AZB 608/1 kolano 45°

Łączna długość przewodu:

$L_{max} = L_W = \text{maks. } 1,4 \text{ m}$  (z uwzględnieniem 3 załamań)

$L_W = \text{długość pozioma}$

|  |   |
|--|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przez komin                  |
| <b>Odpływ spalin od kotła do komina</b>    | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odpływ spalin</b>                       | Przewodem spalinowym LAS                |

Uwaga:

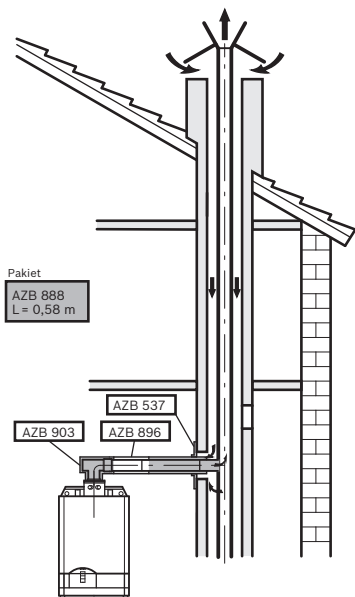
W przypadku kotłów Cerapur Midi:

- elementy przewodu pionowego należy dobrać dla pracy z podciśnieniem,
- typ instalacji C42 możliwy wyłącznie dla gazu E.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|----------------|
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                               | 80/125 | <b>173,00</b>  |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                               | 80/125 | <b>218,00</b>  |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                    | 80/125 | <b>160,00</b>  |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                           | 80/125 | <b>275,00</b>  |
| 7 719 002 769 | <b>AZB 609/1</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                         | 80/125 | <b>413,00</b>  |
| 7 719 002 770 | <b>AZB 616/1</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina L=0,58 m | 80/125 | <b>574,00</b>  |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna  |        | <b>45,00</b>   |
| 7 719 003 382 | <b>AZB 938</b> kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją                            | 80/125 | <b>268,00</b>  |

## Przykład nr 4b (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie stal St/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, podłączenie do systemu LAS (zbiorczy przewód powietrzno-spalinowy innych producentów, np. JEREMIAS, SCHIEDEL,...), stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła do komina przewód powietrzno-spalinowy, dalej system LAS), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin. Stosować się do instrukcji producenta systemu LAS.



### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 895 | L=500 mm   |
| AZB 896 | L=1000 mm  |
| AZB 900 | kolano 90° |
| AZB 899 | kolano 45° |

Łączna długość przewodu:

$L_{max} = L_W = \text{maks. } 1,4 \text{ m}$  (z uwzględnieniem 3 załamań)

$L_W = \text{długość pozioma}$

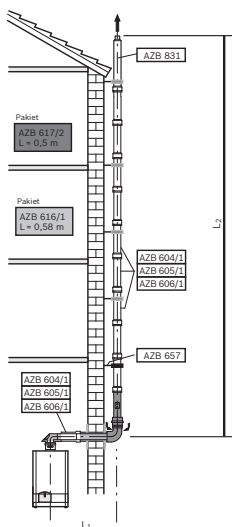
Uwaga: W przypadku kotłów Cerapur Midi elementy przewodu pionowego należy dobrać dla pracy z podciśnieniem.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Doprowadzenie powietrza do spalania | Z zewnątrz przez komin                  |
| Odptyw spalin od kotła do komina    | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| Odptyw spalin                       | Przewodem spalalinowym LAS              |

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto PLN |
|---------------|---|--------|----------------|
| 7 719 002 483 | <b>AZB 895</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                               | 80/125 | <b>218,00</b>  |
| 7 719 002 484 | <b>AZB 896</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                               | 80/125 | <b>287,00</b>  |
| 7 719 002 488 | <b>AZB 900</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                    | 80/125 | <b>310,00</b>  |
| 7 719 002 487 | <b>AZB 899</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                           | 80/125 | <b>495,00</b>  |
| 7 719 002 491 | <b>AZB 903</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                         | 80/125 | <b>563,00</b>  |
| 7 719 002 476 | <b>AZB 888</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina L=0,58 m | 80/125 | <b>966,00</b>  |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna  |        | <b>45,00</b>   |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapur Midi, Cerapurmaxx oraz Suprapur)

**Przykład nr 5 (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)**  
System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła na zewnątrz ściany przewód powietrzno-spalinowy, na zewnątrz przewód spalinyowy pionowo wzdłuż fasady budynku), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz.



### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

AZB 604/1 L=500 mm  
AZB 605/1 L=1000 mm  
AZB 606/1 L=2000 mm  
AZB 607/1 kolano 90°  
AZB 608/1 kolano 45°

|   |   |
|---|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b>    | Z zewnątrz przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125          |
| <b>Odpyływanie spalin od kotła do kominia</b> | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125                     |
| <b>Odpyływanie spalin w kominie</b>           | Na zewnątrz wzdłuż fasady budynku przewodem spalinyowym Ø80 |

|  |                                    |                                   |   |   |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
|  | ZSB14-1DE<br>ZSB14-5C<br>ZSBR16-3E | ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A | ZSB24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C<br>ZWB28-5C<br>ZSBR28(...)-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS14/100-3SE<br>ZBS14/210S-3SOE | ZWSB24/28-3E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE |
| Łączna długość $L_1+L_2$   | 22 m                               | 23 m                              | 25 m  | 28 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$  | 3 m                                | 3 m                               | 3 m   | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)                | 2 m                                | 2 m                               | 2 m   | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125)           | 1 m                                | 1 m                               | 1 m   | 1 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° na fasadzie budynku | 1 m                                | 1 m                               | 1 m   | 1 m   |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapur Midi, Cerapurmaxx oraz Suprapur)

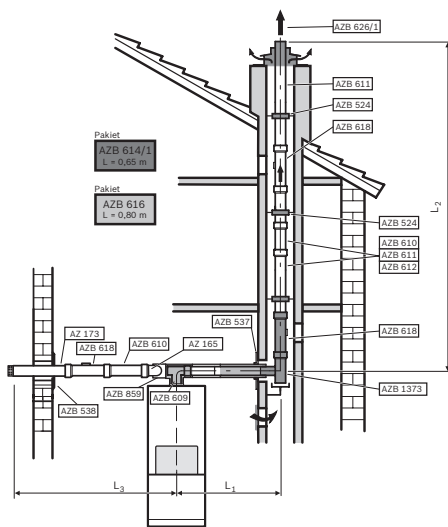
Cennik  
20.03.2017

|  |                                     |                                     |                |                |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|
|  | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iWM<br>30/150<br>GC9000iWM<br>20/100S<br>GC9000iWM<br>20/150S<br>GC9000iWM<br>30/150S<br>GC9000iWM<br>30/150SB<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210SB |
| Łączna długość $L_1+L_2$   | 22 m                                | 37 m                                | 50 m           | 37 m           | 37 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$  | 5 m                                 | 5 m                                 | 5 m            | 5 m            | 3 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80/125)                | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80/125)           | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° na fasadzie budynku | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   |

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m  | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m  | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | <b>AZB 606/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m  | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°   | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)  | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | <b>AZB 609/1</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją  | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 002 770 | <b>AZB 616/1</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina L=0,58 m  | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 002 771 | <b>AZB 617/2</b> zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m<br><b>UWAGA!</b> Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę <b>AZB 831/1</b> . | 80     | <b>1 564,00</b>   |
| 7 719 001 644 | <b>AZB 657</b> obejma  |        | <b>206,00</b>     |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna   |        | <b>45,00</b>      |
| 7 719 002 773 | <b>AZB 831/1</b> zakończenie komina  | 80/125 | <b>426,00</b>     |
| 7 719 003 382 | <b>AZB 938</b> kolano powietrzno-spalinowe 90° z rewizją   | 80/125 | <b>268,00</b>     |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

**Przykład nr 6a (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)**  
System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (doprowadzenie powietrza niezależnym przewodem z zewnątrz, od kotła do komina przewód powietrzno-spalinowy, w kominie przewód spalinowy).



|  |   |
|--|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przewodem powietrznym Ø80    |
| <b>Odpiływ spalin od kotła do komina</b>   | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odpiływ spalin</b>                      | Przewodem spalinowym Ø80                |

### Przewód powietrzny (spalinowy) Ø=80 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 610 | L=500 mm   |
| AZB 611 | L=1000 mm  |
| AZB 612 | L=2000 mm  |
| AZB 619 | kolano 90° |
| AZB 620 | kolano 45° |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|           |            |
|-----------|------------|
| AZB 604/1 | L=500 mm   |
| AZB 605/1 | L=1000 mm  |
| AZB 606/1 | L=2000 mm  |
| AZB 607/1 | kolano 90° |
| AZB 608/1 | kolano 45° |

|   | ZSB14-1DE<br>ZSB14-5C<br>ZWB35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A | ZSBR16-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS14/100-3SE<br>ZBS14/210S-3SOE |
|---|---|--|
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 16 m  | 25 m   |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 3 m   | 3 m  |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   |   |  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m   | 2 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m   | 1 m  |

- Uwagi:**
- Przewiedzieć wentylację szybu kominowego.
  - Wymagany przekrój szybu kominowego:
    - przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm,
    - przekrój kołowy – od Ø160 mm do Ø300 mm.



# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

|   |                                     |                                     |                |                |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---|
|   | GC9000iW<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000iW<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB | GC9000iW<br>40 | GC9000iW<br>50 | GC9000iWM<br>30/150<br>GC9000iWM<br>20/100S<br>GC9000iWM<br>20/150S<br>GC9000iWM<br>30/150S<br>GC9000iWM<br>30/150SB<br>GC9000iWM<br>30/210S<br>GC9000iWM<br>30/210SB |
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 50 m                                | 50 m                                | 36 m           | 20 m           | 50 m  |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 3 m   |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   | 5 m                                 | 5 m                                 | 5 m            | 5 m            | 5 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m                                 | 2 m                                 | 2 m            | 2 m            | 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m                                 | 1 m                                 | 1 m            | 1 m            | 1 m   |

**Uwagi:** 1) Przewidzieć wentylację szybu kominowego.

2) Wymagany przekrój szybu kominowego:

- a) przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm,  
b) przekrój kołowy – od Ø160 mm do Ø300 mm.

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|   | ZSB24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C<br>ZWB28-5C<br>ZSBR28-3E<br>ZWSB24/28-3E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE | ZWB24-1RE                      |
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 28 m   | 30 m                           |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 3 m  | 30 m                           |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   |  |                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m  | spaliny 1 m<br>powietrze 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m  | spaliny 0,5 m<br>powietrze 1 m |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

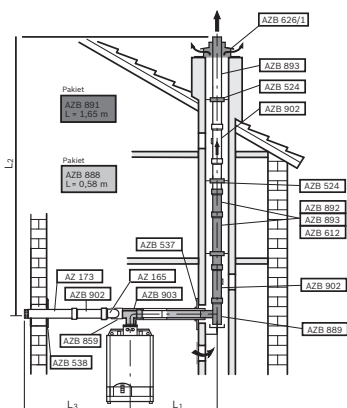
| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|---|--------|-------------------|
| 7 719 002 763 | <b>AZB 604/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                               | 80/125 | <b>173,00</b>     |
| 7 719 002 764 | <b>AZB 605/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                               | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 765 | <b>AZB 606/1</b> przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m                               | 80/125 | <b>402,00</b>     |
| 7 719 002 766 | <b>AZB 607/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                    | 80/125 | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 767 | <b>AZB 608/1</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                           | 80/125 | <b>275,00</b>     |
| 7 719 002 769 | <b>AZB 609/1</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                         | 80/125 | <b>413,00</b>     |
| 7 719 001 525 | <b>AZB 610</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m                           | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 001 526 | <b>AZB 611</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m                           | 80     | <b>80,00</b>      |
| 7 719 001 527 | <b>AZB 612</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m                           | 80     | <b>137,00</b>     |
| 7 719 001 947 | <b>AZB 614/1</b> zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m                    | 80     | <b>679,00</b>     |
| 7 719 002 770 | <b>AZB 616/1</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominą L=0,58 m | 80/125 | <b>574,00</b>     |
| 7 719 001 533 | <b>AZB 618</b> przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m                | 80     | <b>103,00</b>     |
| 7 719 001 534 | <b>AZB 619</b> kolano 90°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 535 | <b>AZB 620</b> kolano 45°   | 80     | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 945 | <b>AZB 626/1</b> kołnierz-pokrywa kominą  | 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 738 111 177 | <b>AZB 1373</b> kolano ze wspornikiem (w pakiecie AZB 614/1)                        | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 001 025 | <b>AZB 524</b> rozpórka kominowa (4 szt.)   | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna  |        | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 094 | <b>AZB 538</b> rozeta ścienna do rury   | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 774 | <b>AZB 859/1</b> – przyłącze rozdzielcze  |        | <b>310,00</b>     |
| 7 719 000 995 | <b>AZ 173</b> przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m        | 80     | <b>218,00</b>     |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

Cennik  
20.03.2017

## Przykład nr 6b (przewody powietrzno-spalinowe Ø80/125, wykonanie stal St/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (doprowadzenie powietrza niezależnym przewodem z zewnątrz, od kotła do kolumna przewód powietrzno-spalinowy, w kominie przewód spalinowy).



|  |   |
|--|---|
| <b>Doprowadzenie powietrza do spalania</b> | Z zewnątrz przewodem powietrznym Ø80    |
| <b>Odptyw spalin od kotła do kolumna</b>   | Przewodem powietrzno-spalinowym Ø80/125 |
| <b>Odptyw spalin</b>                       | Przewodem spalinowym Ø80                |

### Przewód powietrzny (spalinowy) Ø=80 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 892 | L=500 mm   |
| AZB 893 | L=1000 mm  |
| AZB 612 | L=2000 mm  |
| AZB 898 | kolano 90° |
| AZB 897 | kolano 45° |

### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

|         |            |
|---------|------------|
| AZB 895 | L=500 mm   |
| AZB 896 | L=1000 mm  |
| AZB 900 | kolano 90° |
| AZB 899 | kolano 45° |

|   | ZSB14-5C<br>ZSB 14-1DE<br>ZWBR35-3E<br>ZBR35-3A<br>ZBR42-3A | ZSBR16-3E<br>ZWSB30-4E<br>ZBS14/100-3SE<br>ZBS14/210S-3SOE | GC9000W<br>20E<br>GC9000iW<br>20EB | GC9000W<br>30E<br>GC9000iW<br>30EB |
|---|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 16 m  | 25 m   | 50 m                               | 50 m                               |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 3 m   | 3 m  | 2 m                                | 2 m                                |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   |   |  | 5 m                                | 5 m                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m   | 2 m  | 2 m                                | 2 m                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m   | 1 m  | 1 m                                | 1 m                                |

|   | GC9000iW 40 | GC9000iW 50 | GC9000iWM 30/150<br>GC9000iWM 20/100S<br>GC9000iWM 20/150S<br>GC9000iWM 30/150S<br>GC9000iWM 30/150SB<br>GC9000iWM 30/210S<br>GC9000iWM 30/210SB |
|---|-------------|-------------|--|
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 36 m        | 20 m        | 50 m   |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 2 m         | 2 m         | 3 m  |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   | 5 m         | 5 m         | 5 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m         | 2 m         | 2 m  |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m         | 1 m         | 1 m  |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (oprócz Cerapurmaxx oraz Suprapur)

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|   | ZSB24-1DE<br>ZWB24-1DE<br>ZSB24-5C<br>ZWB28-5C<br>ZSBR28-3E<br>ZWSB24/28-3E<br>ZBS22/150-3SE<br>ZBS30/150-3SE<br>ZBS22/210S-3SOE | ZWB24-1RE                      |
| Łączna długość $L_1+L_2+L_3$                                  | 28 m   | 30 m                           |
| Maks. długość pozioma $L_1$                                   | 3 m  | 30 m                           |
| Maks. długość pozioma $L_3$                                   |  |                                |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø80, Ø80/125)      | 2 m  | spaliny 1 m<br>powietrze 2 m   |
| Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø80, Ø80/125) | 1 m  | spaliny 0,5 m<br>powietrze 1 m |

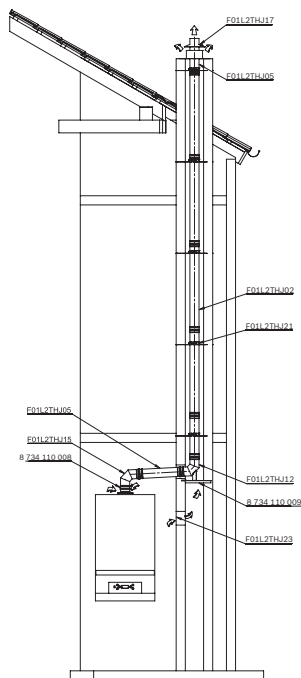
- Uwagi:** 1) Przewiedzić wentylację szybu kominowego.  
2) Wymagany przekrój szybu kominowego:  
a) przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm,  
b) przekrój kołowy – od Ø160 mm do Ø300 mm.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø      | Cena netto<br>PLN |
|---------------|--|--------|-------------------|
| 7 719 002 483 | <b>AZB 895</b> przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m                                | 80/125 | <b>218,00</b>     |
| 7 719 002 484 | <b>AZB 896</b> przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m                                | 80/125 | <b>287,00</b>     |
| 7 719 002 488 | <b>AZB 900</b> kolano powietrzno-spalinowe 90°                                     | 80/125 | <b>310,00</b>     |
| 7 719 002 487 | <b>AZB 899</b> kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)                            | 80/125 | <b>495,00</b>     |
| 7 719 002 491 | <b>AZB 903</b> trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją                          | 80/125 | <b>563,00</b>     |
| 7 719 002 480 | <b>AZB 892</b> przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m                            | 80     | <b>114,00</b>     |
| 7 719 002 481 | <b>AZB 893</b> przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m                            | 80     | <b>160,00</b>     |
| 7 719 002 479 | <b>AZB 891</b> zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m                    | 80     | <b>1 277,00</b>   |
| 7 719 002 476 | <b>AZB 888</b> zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominia L=0,58 m | 80/125 | <b>966,00</b>     |
| 7 719 002 490 | <b>AZB 902</b> przewód powietrzny (lub spaliny) z rewizją L=0,25 m                 | 80/125 | <b>183,00</b>     |
| 7 719 002 486 | <b>AZB 898</b> kolano 90°  | 80     | <b>206,00</b>     |
| 7 719 001 945 | <b>AZB 626/1</b> kołnierz-pokrywa kominia  | 80     | <b>252,00</b>     |
| 7 719 001 025 | <b>AZB 524</b> rozpórka kominowa (4 szt.)  | 80     | <b>126,00</b>     |
| 7 719 001 093 | <b>AZB 537</b> osłona – rozeta ścienna   |        | <b>45,00</b>      |
| 7 719 001 094 | <b>AZB 538</b> rozeta ścienna do rury  | 80     | <b>68,00</b>      |
| 7 719 002 774 | <b>AZB 859/1</b> przyłącze rozdzielcze   |        | <b>310,00</b>     |
| 7 719 000 995 | <b>AZ 173</b> przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m       | 80     | <b>218,00</b>     |

## Schematy do kotłów kondensacyjnych typu CERAPURMAXX

### Przykład nr 1

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B<sub>23</sub>



| Kocioł    | Przewód spalinyowy w szybie kominowym Ø 100 mm | L <sub>ekwiw, max</sub> [m] | L <sub>w, max</sub> [m] | Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień |             |
|-----------|--|-----------------------------|-------------------------|--|-------------|
|           |  |                             |                         | 90° [m]                                      | 15°/45° [m] |
| ZBR 70-3  |  | 46,3                        | 3                       | 2  | 1           |
| ZBR 100-3 |  | 42,6                        |                         |  |             |

L<sub>ekwiw, max</sub> maksymalna ekwiwalentna długość całej rury  
 L<sub>s</sub> długość pionowej rury  
 L<sub>w</sub> długość poziomej rury  
 L<sub>w, max</sub> maksymalna długość poziomej rury

### Zestaw podstawowy części pionowej dla układu B<sub>23</sub>

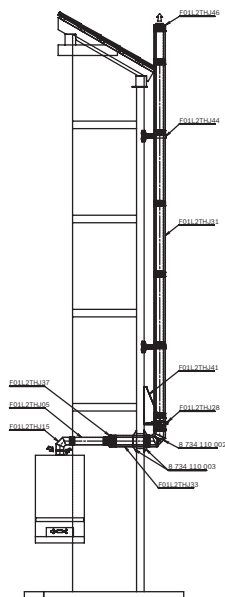
Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                   | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|----------------------------------|------|----------------|
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m                     | Ø100 | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m                     | Ø100 | 70,00          |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m                    | Ø100 | 49,00          |
| F01L2THJ12    | Kolano 87° z podporą             | Ø100 | 145,00         |
| F01L2THJ15    | Kolano 87°                       | Ø100 | 120,00         |
| F01L2THJ17    | Króciec dylatacyjny z kołnierzem | Ø100 | 125,00         |
| F01L2THJ25    | Element kontrolny                | Ø100 | 158,00         |
| F01L2THJ21    | Obejma montażowa                 | Ø100 | 57,00          |
| 8734110009    | Podpora                          |      | 34,00          |
| F01L2THJ24    | Kratka wentylacyjna              | Ø150 | 160,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH CERAPURMAXX

## Przykład nr 2

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B<sub>23</sub>



| Kocioł    | L <sub>ekwiv,max</sub><br>[m] | L <sub>w,max</sub><br>[m] | Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień |               |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|--|---------------|
|           |                               |                           | 90°<br>[m]                                   | 15-45°<br>[m] |
| ZBR 70-3  | 46,3                          | 3                         | 2  | 1             |
| ZBR 100-3 | 42,6                          |                           |  |               |

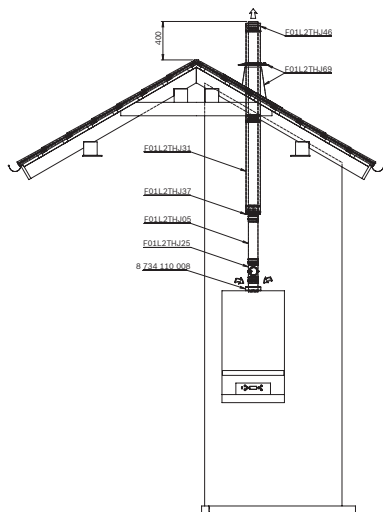
L<sub>ekwiv,max</sub> maksymalna ekwiwalentna długość całej rury  
L<sub>s</sub> długość pionowej rury  
L<sub>w</sub> długość poziomej rury  
L<sub>w,max</sub> maksymalna długość poziomej rury

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami. System izolowany, grubość izolacji 32 mm, płaszcz zewnętrzny stal nierdzewna polerowana. Z założeniem odległości montażowej 50 mm.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø    | Cena netto<br>PL=N |
|---------------|---|------|--------------------|
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m  | Ø100 | 135,00             |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m  | Ø100 | 70,00              |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m   | Ø100 | 49,00              |
| F01L2THJ15    | Kolano 87°  | Ø100 | 120,00             |
| 8 734 110 004 | Kolano 45°  | Ø100 | 79,00              |
| F01L2THJ37    | Przejsięcie ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany) | Ø100 | 147,00             |
| 8 734 110 003 | Kołnierz (1 szt.)   | Ø100 | 57,00              |
| F01L2THJ31    | Rura L=1.0 m (z izolacją)                                 | Ø100 | 398,00             |
| F01L2THJ33    | Rura L=0,5 m (z izolacją)                                 | Ø100 | 249,00             |
| F01L2THJ35    | Rura L=0,25 m (z izolacją)                                | Ø100 | 160,00             |
| 8 734 110 002 | Kolano 87° z wycystką (z izolacją)                        | Ø100 | 390,00             |
| 8 734 110 006 | Kolano 45° (z izolacją)                                   | Ø100 | 264,00             |
| 8 734 110 007 | Kolano 30° (z izolacją)                                   | Ø100 | 252,00             |
| F01L2THJ29    | Element do czyszczenia (z izolacją)                       | Ø100 | 433,00             |
| F01L2THJ28    | Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich              | Ø100 | 285,00             |
| F01L2THJ41    | Błacha konsoli przesuwna 0,05 – 0,15 m (2 szt.)           | Ø100 | 277,00             |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05 m                    | Ø100 | 101,00             |
| 8 734 110 005 | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05 – 0,15 m             | Ø100 | 173,00             |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej                       | Ø100 | 141,00             |

## Przykład nr 3

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B<sub>23</sub>



| Pionowy przewód spalinowy | L <sub>ekwiv. max</sub> [m] | Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień |             |
|---------------------------|-----------------------------|--|-------------|
|                           |                             | 90° [m]                                      | 15°/45° [m] |
| Kocioł                    |                             |  |             |
| ZBR 70-3                  | 46,3                        | 2  | 1           |
| ZBR 100-3                 | 42,6                        |  |             |

L<sub>ekwiv. max</sub> maksymalna ekwiwalentna długość całej rury  
L<sub>s</sub> długość pionowej rury

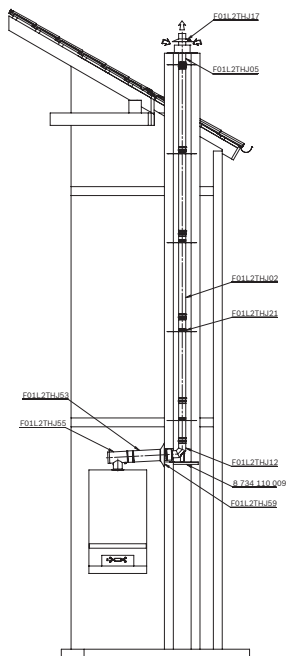
### Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|--|------|----------------|
| 8 734 110 008 | Złączka przejściowa do zasysu powietrza z kotłowni       |      | 67,00          |
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m   | Ø100 | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m   | Ø100 | 70,00          |
| F01L2THJ25    | Rura L=0,25 m  | Ø100 | 158,00         |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m  | Ø100 | 49,00          |
| F01L2THJ37    | Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)  | Ø100 | 147,00         |
| F01L2THJ31    | Rura L=1,0 m (z izolacją)                                | Ø100 | 398,00         |
| F01L2THJ33    | Rura L=0,5 m (z izolacją)                                | Ø100 | 249,00         |
| F01L2THJ35    | Rura L=0,25 m (z izolacją)                               | Ø100 | 160,00         |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej                      | Ø100 | 141,00         |
| 8 734 110 005 | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05-0,15 m              | Ø100 | 173,00         |
| 8 734 110 006 | Kolano 45° (z izolacją)                                  | Ø100 | 264,00         |
| 8 734 110 007 | Kolano 30° (z izolacją)                                  | Ø100 | 252,00         |
| F01L2THJ64    | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) |      | 379,00         |
| F01L2THJ68    | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)   |      | 491,00         |
| F01L2THJ69    | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |      | 533,00         |
| F01L2THJ63    | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |      | 572,00         |
| F01L2THJ70    | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |      | 612,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH CERAPURMAXX

## Przykład nr 4

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C<sub>33</sub>



| Kocioł    | Przewód spalinowy w szybie kominowym Ø100 mm |                        | Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień |             |
|-----------|--|------------------------|--|-------------|
|           | L <sub>ekwiv,max</sub> [m]                   | L <sub>w,max</sub> [m] | 90° [m]                                      | 15°/45° [m] |
| ZBR 70-3  | 16,7   | 3                      | 2  | 1           |
| ZBR 100-3 | 15,1   |                        |  |             |

L<sub>ekwiv,max</sub> maksymalna ekwiwalentna długość całej rury

L<sub>s</sub> długość pionowej rury

L<sub>w</sub> długość poziomej rury

L<sub>w,max</sub> maksymalna długość poziomej rury

## Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C<sub>33</sub>

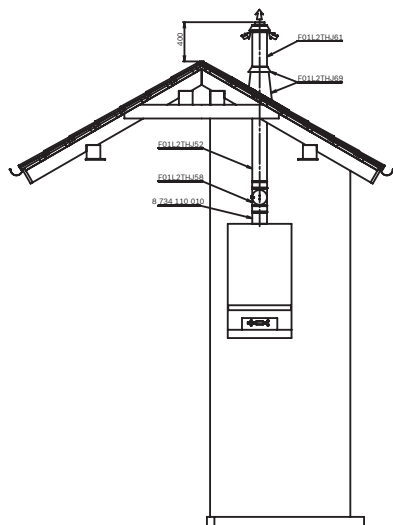
Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                 | Ø        | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------|----------|----------------|
| F01L2THJ17    | Króciec dylacyjny z kołnierzem | Ø100     | 125,00         |
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m                   | Ø100     | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m                   | Ø100     | 70,00          |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m                  | Ø100     | 49,00          |
| F01L2THJ21    | Obejma montażowa (rozpórka)    | Ø100     | 57,00          |
| F01L2THJ12    | Kolano 87° z podporą           | Ø100     | 145,00         |
| 8 734 110 009 | Podpora                        |          | 34,00          |
| F01L2THJ59    | Kołnierz biały (1 szt.)        | Ø100/150 | 80,00          |
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m                   | Ø100/150 | 290,00         |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m                   | Ø100/150 | 204,00         |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m                  | Ø100/150 | 170,00         |
| F01L2THJ57    | Kolano 87°                     | Ø100/150 | 313,00         |
| F01L2THJ56    | Kolano 45°                     | Ø100/150 | 266,00         |
| F01L2THJ55    | Trójnik rewizyjny 87°          | Ø100/150 | 378,00         |



## Przykład nr 5

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C<sub>33</sub>



| Poziomy przewód spalinowy |                            | Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień |             |
|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
| Kocioł                    | $L_{\text{ekwiw,max}}$ [m] | 90° [m]                                     | 15°/45° [m] |
| ZBR 70-3                  | 15,7                       | 2   | 1           |
| ZBR 100-3                 | 14,7                       |   |             |

$L_{\text{ekwiw,max}}$  maksymalna ekwiwalentna długość całej rury  
 $L_s$  długość pionowej rury

## Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C<sub>33</sub>

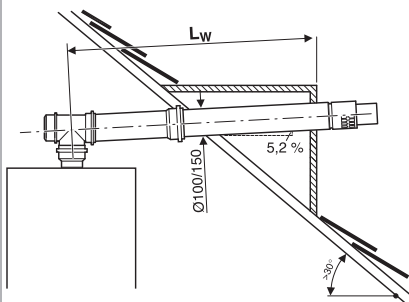
Elementy o średnicy 100/150 mm wraz z uszczelkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø        | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|----------------|
| 8 734 110 010 | Złączka króćca kotła ZBR 70/100-3                        |          | 80,00          |
| F01L2THJ58    | Rura z otworem wyczystkowym                              | Ø100/150 | 313,00         |
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m   | Ø100/150 | 290,00         |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m   | Ø100/150 | 204,00         |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m  | Ø100/150 | 170,00         |
| F01L2THJ61    | Rura L=0,75 m z zakończeniem pionowym                    | Ø100/150 | 207,00         |
| 8 734 110 011 | Wspornik ścienny odl. od ściany L=0,05 m                 |          | 80,00          |
| F01L2THJ64    | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) |          | 379,00         |
| F01L2THJ68    | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)   |          | 491,00         |
| F01L2THJ69    | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |          | 533,00         |
| F01L2THJ63    | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |          | 572,00         |
| F01L2THJ70    | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |          | 612,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH CERAPURMAXX

## Przykład nr 6

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C<sub>33</sub> (x)



| Poziomy przewód spalinowy | L <sub>ekwiv,max</sub> [m] | Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień |             |
|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
|                           |                            | 90° [m]                                     | 15°/45° [m] |
| Kocioł                    |                            |   |             |
| ZBR 70-3                  | 15,0                       | 2   | 1           |
| ZBR 100-3                 | 14,0                       |   |             |

L<sub>ekwiv,max</sub> maksymalna ekwiwalentna długość całej rury  
L<sub>w</sub> długość poziomej rury

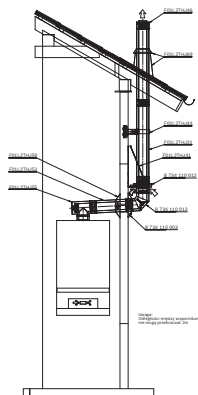
### Elementy części poziomej dla układu C<sub>33</sub>



Elementy o średnicy 150 mm wraz z uszczelkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                | Ø        | Cena netto PLN |
|---------------|-------------------------------|----------|----------------|
| F01L2THJ55    | Trójnik rewizyjny 87°         | Ø100/150 | <b>378,00</b>  |
| F01L2THJ59    | Kołnierz                      | Ø100/150 | <b>80,00</b>   |
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m                  | Ø100/150 | <b>290,00</b>  |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m                  | Ø100/150 | <b>204,00</b>  |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m                 | Ø100/150 | <b>170,00</b>  |
| F01L2THJ60    | Zakończenie poziome (krótkie) | Ø100/150 | <b>231,00</b>  |
| F01L2THJ57    | Kołano 87°                    | Ø100/150 | <b>313,00</b>  |
| F01L2THJ56    | Kołano 45°                    | Ø100/150 | <b>266,00</b>  |

## Przykład nr 7

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C<sub>53</sub> (x)



| Poziomy przewód spalinowy |                     | Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień   |   |
|---------------------------|---------------------|---|---|
|                           | $L_{ekwiv,max}$ [m] |  [m] |  [m] |
| Kocioł                    |                     |   |   |
| ZBR 70-3                  | 41,3                | 2   | 1   |
| ZBR 100-3                 | 37,6                |   |   |

$L_{ekwiv,max}$  maksymalna ekwiwalentna długość calej rury  
 $L_w$  długość poziomej rury

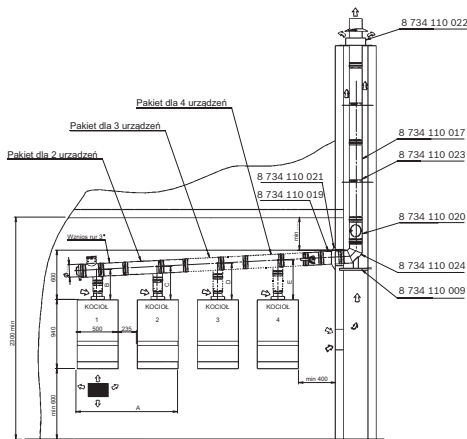
## Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C<sub>33</sub>

Elementy o średnicy 150 mm wraz z uszczelkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø        | Cena netto PLN |
|---------------|--|----------|----------------|
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m   | Ø100/150 | 290,00         |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m   | Ø100/150 | 204,00         |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m  | Ø100/150 | 170,00         |
| 8 734 110 014 | Rura L=0,25 m polerowana   | Ø100/150 | 183,00         |
| F01L2THJ55    | Trójnik rewizyjny 87°  | Ø100/150 | 378,00         |
| F01L2THJ56    | Kołano 45°   | Ø100/150 | 266,00         |
| F01L2THJ57    | Kołano 87°   | Ø100/150 | 313,00         |
| F01L2THJ59    | Koźnierz biały (1 szt.)  | Ø100/150 | 80,00          |
| 8 734 110 003 | Koźnierz (1 szt.)  |          | 57,00          |
| 8 734 110 013 | Kołano 87° z rewizją polerowane  | Ø100/150 | 402,00         |
| F01L2THJ41    | Błacha konsoli przesuwna 0,05-0,15 m (2 szt.)                          | Ø100     | 277,00         |
| 8 734 110 012 | Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO i zasysen powietrza | Ø100     | 241,00         |
| F01L2THJ31    | Rura L=1000 mm (z izolacją)  | Ø100     | 398,00         |
| F01L2THJ33    | Rura L=500 mm (z izolacją)   | Ø100     | 249,00         |
| F01L2THJ35    | Rura L=250 mm (z izolacją)   | Ø100     | 160,00         |
| F01L2THJ39    | Kołano 90° (z izolacją)  | Ø100     | 359,00         |
| 8 734 110 006 | Kołano 45° (z izolacją)  | Ø100     | 264,00         |
| 8 734 110 007 | Kołano 30° (z izolacją)  | Ø100     | 252,00         |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05 m                                 | Ø100     | 101,00         |
| 8 734 110 005 | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05-0,15 m                            | Ø100     | 173,00         |
| 8 734 110 015 | Wspornik ścienny odl. od ściany 0,15-0,25 m                            | Ø100     | 183,00         |
| 8 734 110 016 | Błacha konsoli przesuwna 0,15-0,25 m                                   | Ø100     | 344,00         |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej                                    | Ø100     | 141,00         |
| F01L2THJ64    | Przejście dachowe płaskie z koźniercem (stal nierdzewna)               |          | 379,00         |
| F01L2THJ68    | Przejście dachowe 5-15° z koźniercem (stal nierdzewna)                 |          | 491,00         |
| F01L2THJ69    | Przejście dachowe 16-25° z koźniercem (stal nierdzewna)                |          | 533,00         |
| F01L2THJ63    | Przejście dachowe 26-35° z koźniercem (stal nierdzewna)                |          | 572,00         |
| F01L2THJ70    | Przejście dachowe 36-45° z koźniercem (stal nierdzewna)                |          | 612,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH CERAPURMAXX

Systemy kaskadowe odprowadzenia spalin zależne od powietrza w pomieszczeniu.



Maksymalna wysokość kominu 7 m  
(w przypadku kominów wyższych od 7 m prosimy o kontakt z Przedstawicielami Regionalnymi marki Junkers).

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|--|------|----------------|
| 8 734 110 042 | Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 2 x 69,5 kW lub 2 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą | Ø150 | 4 902,00       |
| 8 734 110 043 | Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 3 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | Ø150 | 5 695,00       |
| 8 734 110 044 | Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 3 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | Ø200 | 6 570,00       |
| 8 734 110 045 | Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 4 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | Ø200 | 7 709,00       |
| 8 734 110 046 | Pakiet spalinowy Ø250 dla kaskady 4 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą                 | Ø250 | 9 160,00       |

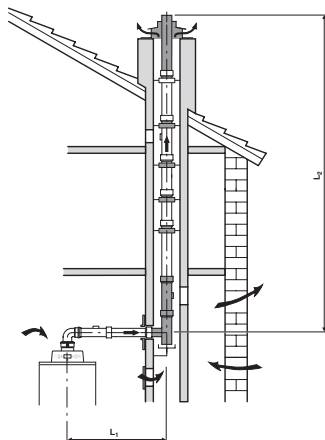
#### Elementy dodatkowe

|               |                                      |      |        |
|---------------|--------------------------------------|------|--------|
| 8 734 110 017 | Rura L=1,0 m                         | Ø150 | 173,00 |
| 8 734 110 018 | Rura L=0,5 m                         | Ø150 | 103,00 |
| 8 734 110 019 | Rura L=0,25 m                        | Ø150 | 78,00  |
| 8 734 110 020 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | Ø150 | 173,00 |
| 8 734 110 021 | Kołnierz maskujący                   | Ø150 | 80,00  |
| 8 734 110 022 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem     | Ø150 | 183,00 |
| 8 734 110 023 | Obejma montażowa                     | Ø150 | 88,00  |
| 8 734 110 024 | Kolano 87° z podporą                 | Ø150 | 206,00 |
| 8 734 110 025 | Rura L=1,0 m                         | Ø200 | 264,00 |
| 8 734 110 026 | Rura L=0,5 m                         | Ø200 | 137,00 |
| 8 734 110 027 | Rura L=0,25 m                        | Ø200 | 91,00  |
| 8 734 110 028 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | Ø200 | 218,00 |
| 8 734 110 029 | Kołnierz maskujący                   | Ø200 | 91,00  |
| 8 734 110 030 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem     | Ø200 | 218,00 |
| 8 734 110 031 | Obejma montażowa                     | Ø200 | 103,00 |
| 8 734 110 032 | Kolano 87° z podporą                 | Ø200 | 321,00 |
| 8 734 110 033 | Rura L=1,0 m                         | Ø250 | 334,00 |
| 8 734 110 034 | Rura L=0,5 m                         | Ø250 | 173,00 |
| 8 734 110 035 | Rura L=0,25 m                        | Ø250 | 114,00 |
| 8 734 110 036 | Kołnierz maskujący                   | Ø250 | 103,00 |
| 8 734 110 037 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | Ø250 | 275,00 |
| 8 734 110 038 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem     | Ø250 | 299,00 |
| 8 734 110 039 | Obejma montażowa                     | Ø250 | 103,00 |
| 8 734 110 040 | Kolano 87° z podporą                 | Ø250 | 390,00 |
| 8 734 110 041 | Drzwiczki rewizyjne                  |      | 160,00 |
| 8 734 110 009 | Podpora                              |      | 34,00  |

## Schematy do kotłów kondensacyjnych typu SUPRAPUR o mocy 65 - 280 kW. Do pozostałych kotłów SUPRAPUR schematy dostępne są w instrukcji montażu urządzenia.

### Przykład nr 1: przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg (B<sub>23</sub>), wyprowadzenie spalin pionowe ponad dach, zassanie powietrza do spalania z pomieszczenia.



\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

| Kocioł    |                                 | Øprzewodów* |         |         |         |         |
|-----------|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
|           |                                 | 100 mm      | 125 mm  | 160 mm  | 200 mm  | 250 mm  |
| KBR 65-3  | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 46,3 m      | -       | -       | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | 3 m         | -       | -       | -       | -       |
| KBR 98-3  | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 42,6 m      | -       | -       | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | 3 m         | -       | -       | -       | -       |
| KBR 120-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | 27 m    | 50 m    | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       | -       |
| KBR 160-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | 10 m    | 50 m    | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       | -       |
| KBR 200-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 41 m    | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       |
| KBR 240-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 23 m    | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       |
| KBR 280-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 12,5 m  | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 240-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 320-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | 32 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 400-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 50 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |
| MKB 480-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 50 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |
| MKB 560-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 50 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |

#### Zmniejszenie długości na każde kolano

| KBR-3 | 90°     | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 15°-45° | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |

### Zestaw podstawowy części pionowej dla układu B<sub>23</sub>

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami do kotłów Suprapur KBR 65-3 i 98-3.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                 | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|--------------------------------|------|----------------|
| F01L2THJ17    | Króciec dylacyjny z kołnierzem | Ø100 | 125,00         |
| F01L2THJ21    | Obejma montażowa               | Ø100 | 57,00          |
| F01L2THJ12    | Kolano 87° z podporą           | Ø100 | 145,00         |
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m                   | Ø100 | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m                   | Ø100 | 70,00          |
| F01L2THJ25    | Element kontrolny              | Ø100 | 158,00         |

### Elementy uzupełniające

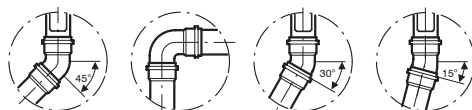
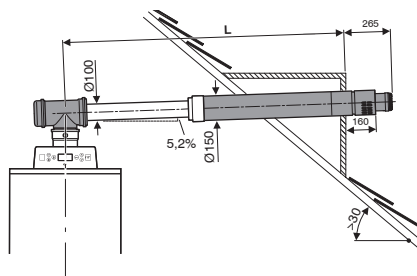
Elementy systemu o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu    | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|-------------------|------|----------------|
| F01L2THJ15    | Kolano 87°        | Ø100 | 120,00         |
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m      | Ø100 | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m      | Ø100 | 70,00          |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m     | Ø100 | 49,00          |
| F01L2THJ25    | Element kontrolny | Ø100 | 158,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH SUPRAPUR

## Przykład nr 2: przewody spalinowe Ø100/150 mm, wyprowadzenie poziome przez dach, wykonanie stal (St)/stal (St)

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg (B<sub>23</sub>), wyprowadzenie spalin poziome przez dach, zassanie powietrza do spalania z pomieszczenia.



| Kocioł   |   | Ø100/150 mm |
|----------|---|-------------|
| KBR 65-3 | L | 46,3 m      |
| KBR 98-3 | L | 42,6 m      |

|       |         |     |
|-------|---------|-----|
| KBR-3 | 90°     | 2 m |
|       | 15°-45° | 1 m |

\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami do kotłów Suprapur KBR 65-3 i 98-3.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu   | Ø         | Cena netto PLN |
|---------------|--|-----------|----------------|
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m   | Ø100      | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m   | Ø100      | 70,00          |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m  | Ø100      | 49,00          |
| F01L2THJ25    | Rura z rewizją   | Ø100      | 158,00         |
| F01L2THJ37    | Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)* | Ø100/Ø100 | 147,00         |
| F01L2THJ31    | Rura L=1,0 m (z izolacją)                                | Ø100      | 398,00         |
| F01L2THJ33    | Rura L=0,5 m (z izolacją)                                | Ø100      | 249,00         |
| F01L2THJ35    | Rura L=0,25 m (z izolacją)                               | Ø100      | 160,00         |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m              | Ø100      | 101,00         |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej*                     | Ø100      | 141,00         |

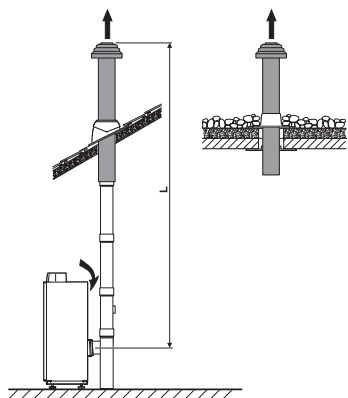
\* Uwaga: elementy muszą się zawsze znajdować w zestawie.

Przejścia dachowe

|            |  |  |        |
|------------|--|--|--------|
| F01L2THJ64 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) |  | 379,00 |
| F01L2THJ68 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)   |  | 491,00 |
| F01L2THJ69 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |  | 533,00 |
| F01L2THJ63 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |  | 572,00 |
| F01L2THJ70 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)  |  | 612,00 |

## Przykład nr 3 przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg (B<sub>23</sub>), wyprowadzenie spalin pionowe ponad dach, zassanie powietrza do spalania z pomieszczenia.



| Kocioł    |   | Øprzewodów* |        |        |        |        |
|-----------|---|-------------|--------|--------|--------|--------|
|           |   | 100 mm      | 125 mm | 160 mm | 200 mm | 250 mm |
| KBR 65-3  | L | 46,3 m      | -      | -      | -      | -      |
| KBR 98-3  | L | 42,6 m      | -      | -      | -      | -      |
| KBR 120-3 | L | -           | 27 m   | 50 m   | -      | -      |
| KBR 160-3 | L | -           | 10 m   | 50 m   | -      | -      |
| KBR 200-3 | L | -           | -      | 41 m   | -      | -      |
| KBR 240-3 | L | -           | -      | 23 m   | 50 m   | -      |
| KBR 280-3 | L | -           | -      | 12 m   | 50 m   | -      |
| MKB 240-3 | L | -           | -      | -      | 50 m   | -      |
| MKB 320-3 | L | -           | -      | -      | 32 m   | -      |
| MKB 400-3 | L | -           | -      | -      | -      | 50 m   |
| MKB 480-3 | L | -           | -      | -      | -      | 50 m   |
| MKB 560-3 | L | -           | -      | -      | -      | 38 m   |

### Zmniejszenie długości na każde kolano

| KBR-3 | 90°         | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 15°<br>-45° | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |

\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami do kotłów Suprapur KBR 65-3 i 98-3.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu  | Ø         | Cena netto PLN |
|---------------|---|-----------|----------------|
| F01L2THJ02    | Rura L=1,0 m  | Ø100      | 135,00         |
| F01L2THJ05    | Rura L=0,5 m  | Ø100      | 70,00          |
| F01L2THJ08    | Rura L=0,25 m   | Ø100      | 49,00          |
| F01L2THJ25    | Element kontrolny                                       | Ø100      | 158,00         |
| F01L2THJ37*   | Przeście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)* | Ø100/Ø100 | 147,00         |
| F01L2THJ31    | Rura L=1,0 m (z izolacją)                               | Ø100      | 398,00         |
| F01L2THJ33    | Rura L=0,5 m (z izolacją)                               | Ø100      | 249,00         |
| F01L2THJ35    | Rura L=0,25 m (z izolacją)                              | Ø100      | 160,00         |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m             | Ø100      | 101,00         |
| F01L2THJ46*   | Zakończenie wylotu rury dwuściennej*                    | Ø100      | 141,00         |

\* Uwaga: elementy muszą się zawsze znajdować w zestawie.

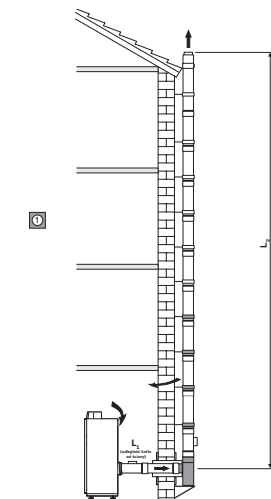
### Przejścia dachowe

|            |  |  |        |
|------------|--|--|--------|
| F01L2THJ64 | Przeście przez dach płaski (stal nierdzewna) |  | 379,00 |
| F01L2THJ68 | Przeście przez dach 5-15° (stal nierdzewna)  |  | 491,00 |
| F01L2THJ69 | Przeście przez dach 16-25° (stal nierdzewna) |  | 533,00 |
| F01L2THJ63 | Przeście przez dach 26-35° (stal nierdzewna) |  | 572,00 |
| F01L2THJ70 | Przeście przez dach 36-45° (stal nierdzewna) |  | 612,00 |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH SUPRAPUR

## Przykład nr 4: przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg (B<sub>23</sub>), wyprowadzenie spalin pionowe na zewnątrz wzdłuż budynku przy fasadzie, zassanie powietrza do spalania z pomieszczenia.



\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

| Kocioł    |                                 | Øprzewodów* |         |         |         |         |
|-----------|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
|           |                                 | 100 mm      | 125 mm  | 160 mm  | 200 mm  | 250 mm  |
| KBR 65-3  | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 46,3 m      | -       | -       | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | 3 m         | -       | -       | -       | -       |
| KBR 98-3  | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 46,2 m      | -       | -       | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | 3 m         | -       | -       | -       | -       |
| KBR 120-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | 22 m    | 50 m    | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       | -       |
| KBR 160-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 50 m    | -       | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | -       | -       |
| KBR 200-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 35 m    | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       |
| KBR 240-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | 15 m    | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | ≤ 1,5 m | ≤ 1,5 m | -       |
| KBR 280-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | 50 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 240-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | 14 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 320-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | 20 m    | -       |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | ≤ 1,5 m | -       |
| MKB 400-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 20 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |
| MKB 480-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 25 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |
| MKB 560-3 | L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | -           | -       | -       | -       | 27 m    |
|           | L <sub>1</sub>                  | -           | -       | -       | -       | ≤ 1,5 m |

### Zmniejszenie długości na każde kolano

|       |        |     |     |     |     |     |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| KBR-3 | 90°    | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
|       | 15-45° | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |

### Zestaw podstawowy części pionowej dla układu B<sub>23</sub>

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami do kotłów Suprapur KBR 65-3 i 98-3.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                                | Ø    | Cena netto PLN |
|---------------|---|------|----------------|
| F01L2THJ41    | Błacha konsoli przesuwna 0,05-0,15 m (2 szt.) | Ø100 | 277,00         |
| F01L2THJ28    | Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich  | Ø100 | 285,00         |
| F01L2THJ39    | Kolano 90°                                    | Ø100 | 359,00         |
| F01L2THJ29    | Element do czyszczenia                        | Ø100 | 433,00         |
| F01L2THJ44    | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m   | Ø100 | 101,00         |
| F01L2THJ46    | Zakończenie wylotu rury dwuściennej           | Ø100 | 141,00         |

### Elementy uzupełniające

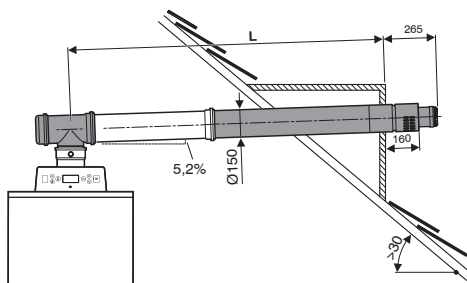
Elementy systemu o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami.

|            |   |      |        |
|------------|---|------|--------|
| F01L2THJ15 | Kolano 87°  | Ø100 | 120,00 |
| F01L2THJ02 | Rura L=1,0 m  | Ø100 | 135,00 |
| F01L2THJ05 | Rura L=0,5 m  | Ø100 | 70,00  |
| F01L2THJ08 | Rura L=0,25 m   | Ø100 | 49,00  |
| F01L2THJ37 | Przejście ew. dw. (z systemu izolowanego na nieizolowany) | Ø100 | 147,00 |
| F01L2THJ31 | Rura L=1,0 m (z izolacją)                                 | Ø100 | 398,00 |
| F01L2THJ33 | Rura L=0,5 m (z izolacją)                                 | Ø100 | 249,00 |
| F01L2THJ35 | Rura L=0,25 m (z izolacją)                                | Ø100 | 160,00 |
| F01L2THJ44 | Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m               | Ø100 | 101,00 |



## Przykład nr 5 przewody spalinowe $\varnothing 100/150$ mm, wykonanie stal (St)/stal (St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg (C<sub>33</sub>), wyprowadzenie spalin poziome przez dach, zassanie powietrza do spalania z zewnątrz budynku.



|               |   | Øprzewodów* |
|---------------|---|-------------|
| <b>Kocioł</b> |   | 100/150 mm  |
| KBR 65-3      | L | 15 m        |
| KBR 98-3      | L | 14 m        |

### Zmniejszenie długości na każde kolano

|       |           |     |
|-------|-----------|-----|
| KBR-3 | 90°       | 2 m |
|       | 15° - 45° | 1 m |

\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

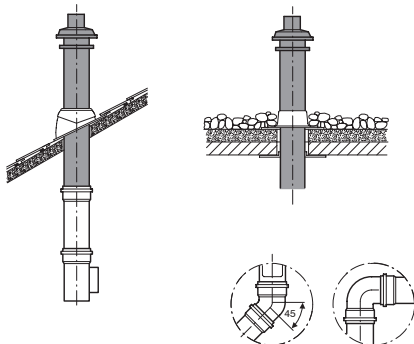
### Elementy części poziomej dla układu C<sub>33(x)</sub>

Elementy o średnicy 150 mm wraz z uszczelkami do kotłów Suprapur KBR 65-3 i 98-3.

| Nr katalogowy | Nazwa artykułu                | Ø       | Cena netto PLN |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|
| F01L2THJ55    | Trójnik rewizyjny 87°         | 100/150 | 378,00         |
| F01L2THJ59    | Kołnierz                      | 100/150 | 80,00          |
| F01L2THJ52    | Rura L=1,0 m                  | 100/150 | 290,00         |
| F01L2THJ53    | Rura L=0,5 m                  | 100/150 | 204,00         |
| F01L2THJ54    | Rura L=0,25 m                 | 100/150 | 170,00         |
| F01L2THJ60    | Zakończenie poziome (krótkie) | 100/150 | 231,00         |
| F01L2THJ57    | Kolano 87°                    | 100/150 | 313,00         |
| F01L2THJ56    | Kolano 45°                    | 100/150 | 266,00         |

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH SUPRAPUR

**Przykład nr 6 przewody spalinowe  $\varnothing 100/150$  mm, wykonanie stal (St)/stal (St)**  
System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C<sub>33</sub> (x), wyprowadzenie spalin pionowe przez dach, zassanie powietrza do spalania z zewnątrz budynku.



|               |   | Øprzewodów* |
|---------------|---|-------------|
| <b>Kocioł</b> |   | 100/150 mm  |
| KBR 65-3      | L | 15,7 m      |
| KBR 98-3      | L | 14,7 m      |

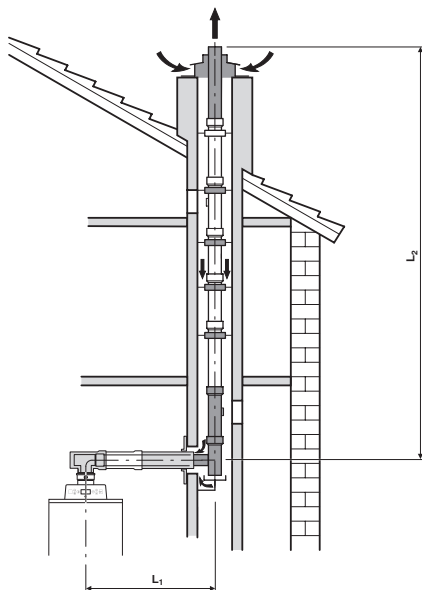
**Zmniejszenie długości na każde kolano**

|       |        |     |
|-------|--------|-----|
| KBR-3 | 90°    | 2 m |
|       | 15-45° | 1 m |

\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

## Przykład nr 7 przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg (C<sub>93</sub>), wyprowadzenie spalin pionowe ponad dach, zassanie powietrza do spalania z zewnątrz budynku.



|                                 | Przekrój szachtu | KBR 65-3       | KBR 98-3* |
|---------------------------------|------------------|----------------|-----------|
|                                 | [mm]             | <b>Ø100 mm</b> |           |
| L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 140x140          | 16,7 m         | 15,1 m    |
| L <sub>1</sub>                  |                  | 3 m            | 3 m       |
| L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 160x160          | 25,6 m         | 23,0 m    |
| L <sub>1</sub>                  |                  | 3 m            | 3 m       |
| L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 180x180          | 30,9 m         | 27,7 m    |
| L <sub>1</sub>                  |                  | 3 m            | 3 m       |
| L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> | 200x200          | 32,7 m         | 29,3 m    |
| L <sub>1</sub>                  |                  | 3 m            | 3 m       |

### Zmniejszenie długości na każde kolano

|       |        |     |     |
|-------|--------|-----|-----|
| KBR-3 | 90°    | 2 m | 2 m |
|       | 15-45° | 1 m | 1 m |

\* Podane długości przy założeniu szczelności układów powietrzno-spalinowych.

### UWAGA!

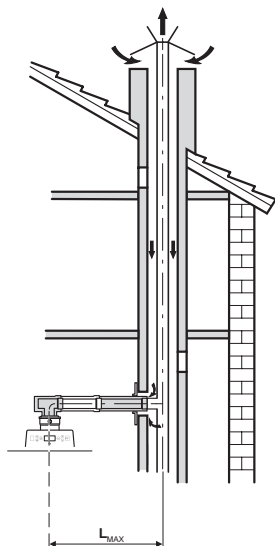
Dla kotłów KBR-3 120-280 kW oraz MKB 240-560 kW wymagane są każdorazowo indywidualne obliczenia zgodnie z normą PN-EN 13384 w zależności od:

- typu kotła
- długości poziomej przewodu spalinowego oraz liczby kolan
- długości poziomej przewodu powietrznego oraz liczby kolan
- długości pionowej przewodu spalinowego oraz liczby kolan
- wielkości szachtu oraz materiału z jakiego jest wykonany

# SCHEMATY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH SUPRAPUR

## Przykład nr 8 przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

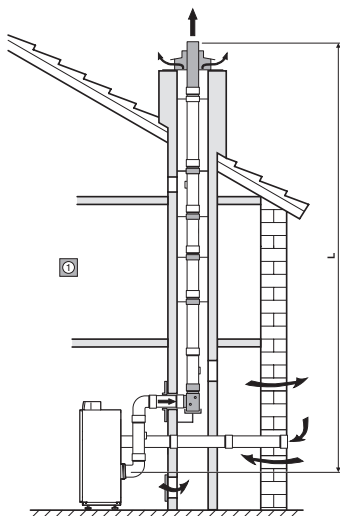
System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg ( $C_{43}$ ) LAS – zbiorczy przewód powietrzno-spalinowy innych producentów, np. RAAB, SCHIEDEL, ..., wyprowadzenie pionowe ponad dach, zassanie powietrza do spalania z zewnątrz budynku przez komin, podciśnieniowy wyrzut spalin. **Stosować się do instrukcji producenta systemu LAS.**



|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
|           | KBR 65-3 | KBR 98-3 |
| $L_{Max}$ | 1,4 m    | 1,4 m    |


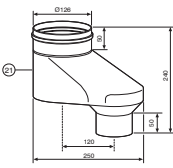
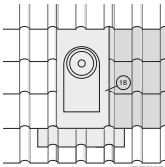
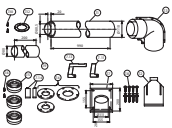
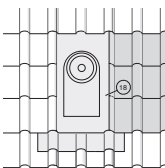
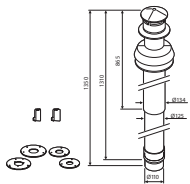
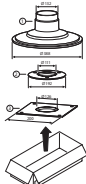
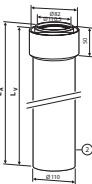
## Przykład nr 9 przewody spalinowe, wykonanie stal (St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg ( $C_{53}$ ), wyprowadzenie spalin w szachtie pionowe ponad dach, zassanie powietrza do spalania z zewnątrz budynku.



UWAGA! Dla kotłów KBR-3 120-280 kW oraz MKB 240-560 kW wymagane są każdorazowo indywidualne obliczenia zgodnie z normą PN-EN 13384 w zależności od:

- typu kotła
- długości poziomej przewodu spalinowego oraz liczby kolan
- długości poziomej przewodu powietrznego oraz liczby kolan
- długości pionowej przewodu spalinowego oraz liczby kolan
- wielkości szachtu oraz materiału z jakiego jest wykonany

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 709 003 734</b></p> <p><b>AZ-STAR</b><br/>zestaw przyłączeniowy (adapter powietrzny i spalinowy do CelsiusStar, <math>\varnothing 80 + \varnothing 80</math>)</p> |    | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 000 995</b></p> <p><b>AZ 173</b><br/>przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=1,0 m, <math>\varnothing 80</math></p>                 |
|   | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 709 003 733</b></p> <p><b>AZ-PUR</b><br/>zestaw przyłączeniowy (adapter powietrzny i spalinowy) do CelsiusPur, <math>\varnothing 80 + \varnothing 80</math></p>   |    | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 027</b></p> <p><b>AZ 175</b><br/>Trójnik, <math>\varnothing 80/80</math> na <math>\varnothing 80/110</math></p>                                  |
|    | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 028</b></p> <p><b>AZ 122</b><br/>przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°), <math>\varnothing 125</math></p>                        |    | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 815</b></p> <p><b>AZ 212/1</b><br/>zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) L=0,99 m, <math>\varnothing 80/110</math></p>     |
|   | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 031</b></p> <p><b>AZ 123</b><br/>przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°), <math>\varnothing 125</math></p>                        |   | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 781</b></p> <p><b>AZ 262</b><br/>kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1,35 m, <math>\varnothing 80/110</math></p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 000 838</b></p> <p><b>AZ 136</b><br/>kołnierz dachowy płaski, <math>\varnothing 125</math></p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 782</b></p> <p><b>AZ 263</b><br/>przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m, <math>\varnothing 80/110</math></p>                                       |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 783</b></p> <p><b>AZ 264</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy L=1,5 m,<br/>Ø 80/110</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 789</b></p> <p><b>AZ 270</b><br/>odkrapacz,<br/>Ø 80/110</p>                  |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 784</b></p> <p><b>AZ 265</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy L=0,5 m,<br/>Ø 80/110</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 790</b></p> <p><b>AZ 271</b><br/>rewizja L=0,35m,<br/>Ø 80/110</p>            |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 758</b></p> <p><b>AZ 266/1</b><br/>kompletny zestaw<br/>powietrzno-<br/>spalinowy do<br/>wyprowadzenia<br/>przez ścianę<br/>zewnętrzną<br/>L=0,83 m, Ø 80/110</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 053</b></p> <p><b>AZ 378</b><br/>zestaw ponad dach<br/>L=1,35 m, Ø 80/125</p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 786</b></p> <p><b>AZ 267</b><br/>kolano 90°, Ø<br/>80/110</p>   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 056</b></p> <p><b>AZ 381</b><br/>kolano 90°, Ø 80</p>                         |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 787</b></p> <p><b>AZ 268</b><br/>kolano 45° (2 szt.),<br/>Ø 80/110</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 057</b></p> <p><b>AZ 382</b><br/>kolano 45°, Ø 80</p>                         |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 058</b></p> <p><b>AZ 383</b><br/>rura L=0,5 m, Ø 80</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 025</b></p> <p><b>AZB 524</b><br/>rozpórka kominowa<br/>(4 szt.), Ø 80</p>   |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 059</b></p> <p><b>AZ 384</b><br/>rura L=1,0 m, Ø 80</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 094</b></p> <p><b>AZB 538</b><br/>rozeta ścienna<br/>do rury, Ø 80</p>   |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 060</b></p> <p><b>AZ 385</b><br/>rura L=2,0 m, Ø 80</p>  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 759</b></p> <p><b>AZB 600/3</b><br/>teleskopowy zestaw<br/>powietrzno-<br/>spalinowy do<br/>poziomego<br/>wyprowadzenia<br/>przez ścianę<br/>L=0,435-0,630 m,<br/>Ø 80/125</p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 061</b></p> <p><b>AZ 386</b><br/>odkrapacz, Ø 80</p>   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 761</b></p> <p><b>AZB 601/2</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy pionowy<br/>ponad dachem<br/>(czarny), Ø 80/125</p>  |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 050 062</b></p> <p><b>AZ 387</b><br/>końcówka pozioma<br/>L=1,0 m<br/>+ kratka L=0,02 m<br/>+ 2 rozety ścienne,<br/>Ø 80</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 762</b></p> <p><b>AZB 602/2</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy pionowy<br/>ponad dachem<br/>(czerwony),<br/>Ø 80/125</p>  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 760</b></p> <p><b>AZB 603/1</b><br/>rewizja przewodu<br/>powietrzno-<br/>spalinowego<br/>L=0,25 m,<br/>Ø 80/125</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 767</b></p> <p><b>AZB 608/1</b><br/>kolano powietrzno-<br/>spalinowe 45°<br/>(2 szt.), Ø 80/125</p>   |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 763</b></p> <p><b>AZB 604/1</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy L=0,5 m,<br/>Ø 80/125</p>                 |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 769</b></p> <p><b>AZB 609/1</b><br/>trójnik powietrzno-<br/>spalinowy 90°<br/>z rewizją, Ø 80/125</p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 764</b></p> <p><b>AZB 605/1</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy L=1,0 m,<br/>Ø 80/125</p>                 |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 525</b></p> <p><b>AZB 610</b><br/>przewód<br/>powietrzny<br/>(lub spalinowy)<br/>L=0,5 m, Ø 80</p>    |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 765</b></p> <p><b>AZB 606/1</b><br/>przewód<br/>powietrzno-<br/>spalinowy L=2,0 m,<br/>Ø 80/125</p>                 |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 526</b></p> <p><b>AZB 611</b><br/>przewód<br/>powietrzny<br/>(lub spalinowy)<br/>L=1,0 m, Ø 80</p>    |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 766</b></p> <p><b>AZB 607/1</b><br/>kolano powietrzno-<br/>spalinowe 90°,<br/>Ø 80/125</p>                          |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 527</b></p> <p><b>AZB 612</b><br/>przewód<br/>powietrzny<br/>(lub spalinowy)<br/>L=2,0 m, Ø 80</p>    |















|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 947</b></p> <p><b>AZB 614/1</b><br/>zestaw przewodu<br/>spalinowego ponad<br/>dach L=0,65 m,<br/>Ø 80</p>                                       |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 534</b></p> <p><b>AZB 619</b><br/>kolano 90°, Ø 80</p>                       |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 530</b></p> <p><b>AZB 615</b><br/>zestaw przewodu<br/>spalinowego<br/>od kotła do komina<br/>L=0,9 m, Ø 80</p>                                  |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 535</b></p> <p><b>AZB 620</b><br/>kolano 45°, Ø 80</p>                       |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 770</b></p> <p><b>AZB 616/1</b><br/>zestaw przewodu<br/>powietrzno-<br/>spalinowego od<br/>kotła do komina<br/>(LAS) L=0,58 m,<br/>Ø 80/125</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 536</b></p> <p><b>AZB 624</b><br/>trójnik 90°<br/>z rewizją, Ø 80</p>        |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 771</b></p> <p><b>AZB 617/2</b><br/>zestaw przewodu<br/>spalinowego<br/>pionowo wzdłuż<br/>ściany na zewnątrz<br/>budynku L=0,5 m.<br/>Ø 80</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 945</b></p> <p><b>AZB 626/1</b><br/>kołnierzyk, pokrywa<br/>komina, Ø 80</p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 533</b></p> <p><b>AZB 618</b><br/>przewód<br/>powietrzny (lub<br/>spalinowy) z rewizją<br/>L=0,25 m, Ø 80</p>                                   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 001 644</b></p> <p><b>AZB 657</b><br/>obejma</p>                                 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 773</b></p> <p><b>AZB 831/1</b><br/>zakończenie<br/>komina, Ø 80/125</p>   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 857</b></p> <p><b>AZB 925</b><br/>kołnierz dachowy<br/>skośny z blachą<br/>z ołowiu<br/>(dopasowujący się<br/>do różnych<br/>dachówek)<br/>czarny, Ø 125</p> |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 013</b></p> <p><b>AZB 832</b><br/>kolano powietrzno-<br/>spalinowe 30°,<br/>Ø 80/125</p>   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 716 780 184</b></p> <p><b>AZB 931</b><br/>adapter<br/>powietrzno-<br/>spalinowy<br/>z króćcami<br/>pomiarowymi,<br/>Ø 80/125</p>                                     |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 848</b></p> <p><b>AZB 918</b><br/>terminal poziomy<br/>1300 mm + kolano<br/>90° z punktami<br/>pomiarowymi,<br/>Ø 80/125</p>                                   |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 003 382</b></p> <p><b>AZB 938</b><br/>kolano powietrzno-<br/>spalinowe 90°<br/>z rewizją, Ø 80/125</p>   |
|  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 719 002 855</b></p> <p><b>AZB 923</b><br/>kołnierz dachowy<br/>skośny z blachą<br/>z ołowiu<br/>(dopasowujący<br/>się do różnych<br/>dachówek)<br/>czerwony, Ø 125</p> |  | <p>Numer katalogowy:<br/><b>7 738 111 177</b></p> <p><b>AZB 1373</b><br/>kolano ze<br/>wspornikiem<br/>(w pakiecie AZB<br/>614/1), Ø 80</p>  |

## **ROZDZIAŁ 8 REGULATORY POKOJOWE I POGODOWE DO KOTŁÓW – podsumowanie**



Przykładowe konfiguracje. Przed doбором automatyki należy zapoznać się z dokumentacją kotła i elementów automatyki.

| Kocioł  | Ceraclass Excellence, Cerapur Compact, Cerapur Smart, Cerapur Acu, Cerapur Acu Smart, Cerapur Comfort, Cerapur Modul, Cerapurmaxx, Cerapur Solar, Cerapur Solar Comfort, Cerapur Modul Solar, Suprapur   |
|---|--|
| Sterowanie <b>pokojowe</b>  |  lub <br><b>CR 10</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>CR 100</b></span>   |
| Sterowanie <b>pogodowe</b><br><b>1 x c.o.</b> (bez mieszania)<br><b>1 x c.w.u.</b>            | <br><b>CW 100</b>   |
| Sterowanie <b>pogodowe</b><br><b>1 x c.o.</b> (ze mieszaniem)<br><b>1 x c.w.u.</b>            |  + <br><b>CW 100</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>MM100</b></span>   |
| Sterowanie <b>pogodowe</b><br><b>2 x c.o.</b><br>(ze mieszaniem lub bez)<br><b>1 x c.w.u.</b> |  + <br><b>CW 400</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>2 x MM100*</b></span>  |
| Sterowanie <b>pogodowe</b><br>każdy następny obieg c.o.<br>(do 4 jeśli CW400)                 |  +  lub <br><b>MM100</b> <span style="margin-left: 100px;">opcjonalnie</span> <span style="margin-left: 50px;"><b>CR 10</b></span><br><span style="margin-left: 550px;"><b>CR 100</b></span> |
| Kocioł  | Ceraclass, Cerapur Midi  |
| Sterowanie <b>pokojowe</b>  |  <span style="margin-left: 150px;"></span><br><b>TR 12</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>TRZ 12-2</b></span>  |

\* W przypadku obiegów c.o. bez sprężła hydraulicznego można zastosować rozwiązanie uproszczone z jednym modulem MM100.

## Nawet do 5 lat gwarancji na urządzenia Junkers-Bosch

Gwarancja Podstawowa na urządzenia Junkers-Bosch udzielana jest na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu\* lub uruchomienia\*\*. Warunkiem udzielenia Gwarancji Podstawowej jest zakup i użytkowanie urządzenia na terenie Polski, posiadanie dowodu zakupu, montaż urządzenia przez Autoryzowanego Instalatora Junkers lub nieautoryzowanego instalatora posiadającego uprawnienia gazowe typu E oraz pierwsze uruchomienie\*\* urządzenia dokonane przez Autoryzowany Serwis.

Na wybrane grupy urządzeń można przedłużyć okres gwarancji nawet do pięciu lat.

Oferta dotyczy:

- kondensacyjnych i konwencjonalnych gazowych kotłów grzewczych (o mocy grzewczej poniżej 100 kW),
- przepływowych gazowych podgrzewaczy c.w.u.,
- pomp ciepła.

Aby uzyskać Gwarancję Dodatkową na urządzenie (z wyłączeniem osprzętu) na kolejne okresy roczne aż do upływu piątego roku gwarancji, wystarczy jedynie spełnić warunki uprawniające do Gwarancji Podstawowej, zlecić w ciągu ostatnich trzech miesięcy trwania okresu gwarancyjnego wykonanie przez Autoryzowany Serwis Junkers płatnego przeglądu technicznego urządzenia oraz podpisać umowę Gwarancji Dodatkowej.

5 lat gwarancji na urządzenia Junkers to:

- brak niespodziewanych usterek,
- większe bezpieczeństwo,
- mniejsze koszty eksploatacji,
- wyższy komfort użytkowania,
- minimum formalności – wszystkim zajmuje się serwisant wykonujący przegląd.

\* Dotyczy wyłącznie urządzeń, które nie podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowany Serwis Junkers (nie jest to warunkiem koniecznym dla nabycia uprawnień gwarancyjnych). Jednocześnie informujemy, że możliwe jest zlecenie pierwszego uruchomienia tego typu urządzeń Autoryzowanemu Serwisowi Junkers, jednak taka usługa jest odpłatna.

\*\* Dotyczy wyłącznie urządzeń, które podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowany Serwis Junkers.



## Program Partnerski Junkers

Jedną z form wsparcia i gratyfikacji pracy Instalatorów jest Program Partnerski Junkers. Jego uczestnikami mogą być przedsiębiorcy zajmujący się zarobkowo instalacją i/lub serwisem urządzeń grzewczych.



### Najważniejsze informacje:

**Start:** 03.2016

**Zakończenie:** program długofalowy, bez określonej daty zakończenia

**Dla kogo:** wszyscy instalatorzy montujący urządzenia grzewcze Junkers-Bosch

### Zasady:

#### ► Zainstaluj urządzenie Junkers-Bosch

Zanotuj lub od razu zeskanuj\* numer identyfikacyjny urządzenia.

#### ► Zbieraj punkty

Do poszczególnych typów urządzeń przypisana jest określona ilość punktów. Punkty zbiera się rejestrując urządzenia:

- na platformie [www.junkers-program.pl](http://www.junkers-program.pl)  
lub
- poprzez aplikację mobilną\* – w Programie mogą być rejestrowane urządzenia z kodem FD  $\geq$  517 oraz zainstalowane po 01.01.2016.

#### ► Wymieniaj punkty na atrakcyjne nagrody

Wszystkie operacje możliwe są na platformie Programu [www.junkers-program.pl](http://www.junkers-program.pl)

Punkty są ważne przez 2 lata od daty rejestracji urządzenia. Po tym terminie zostają anulowane i nie jest możliwa ich wymiana na nagrody.

\* – aplikacja mobilna do skanowania numerów będzie dostępna wkrótce.

### **Punktacja**

Istotną cechą Programu jest to, że jego data zakończenia nie jest określona. Jest to Program długofalowy. W każdej chwili można do niego przystąpić i gromadzić punkty na indywidualnym koncie. Daje to dużą swobodę działania i jednocześnie nie stanowi bariery dla nowych uczestników. Program nie zawiera elementu rywalizacji. Każdy uczestnik pracuje na indywidualnym koncie i czerpie z tego tytułu profity w postaci nagród.

Data ważności punktów naliczonych do każdego zarejestrowanego urządzenia wynosi 2 lata od daty zgłoszenia go do Programu. Warto zatem na bieżąco korzystać z możliwości wymiany zgromadzonych punktów na atrakcyjne nagrody zawarte w katalogu.

### **Nagrody**

W katalogu znajdują się nagrody o różnej wartości punktów, które przypisane są do kategorii: Dom, Praca, Czas wolny i Extra. A zatem w zależności od indywidualnych potrzeb można zdecydować się na nagrodę o niższej wartości punktowej lub konsekwentnie gromadzić punkty na wybraną nagrodę o dużo wyższej wartości.

Katalog nagród jest aktualizowany w czasie trwania Programu. Dokładamy wszelkich starań, aby znajdowały się w nim wyłącznie najnowocześniejsze produkty i porywające wydarzenia. Wybór nagród jest tak szeroki, że z pewnością każdy znajdzie coś dla siebie.

### **Statusy Uczestników**

Uczestnikom Programu nadawane są określone statusy:

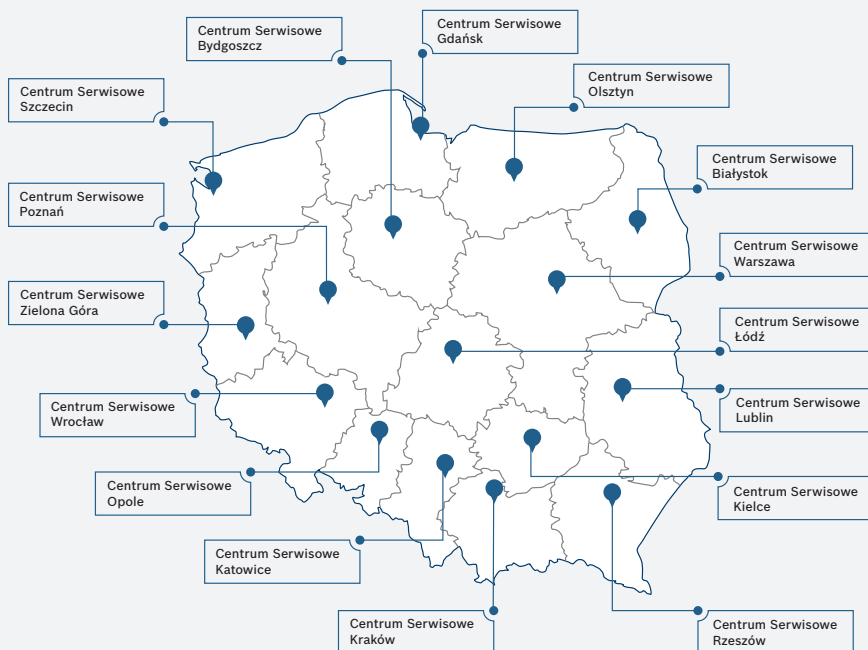
- ▶ Instalator – uczestnik nie posiadający autoryzacji w zakresie instalacji urządzeń marki Junkers-Bosch
- ▶ Autoryzowany Instalator – uczestnik posiadający ważną autoryzację w zakresie instalacji urządzeń marki Junkers-Bosch
- ▶ Autoryzowany Instalator Premium – uczestnik posiadający aktualny tytuł Lidera Instalacji lub uczestnik, który spełnił dodatkowe kryteria w Programie, np. przekroczył założony próg punktowy za zarejestrowane w Programie urządzenia.







# Regionalne Centra Serwisowe



**Centrum Serwisowe Białystok**  
ul. Chmielna 18A/U1  
15-473 Białystok  
tel. 604 170 280, 85 744 51 49  
zberwis@o2.pl

**Centrum Serwisowe Kielce**  
ul. Zagórska 46  
25-339 Kielce  
tel. 602 335 129, 41 344 06 21  
b-w@neostrada.pl

**Centrum Serwisowe Olsztyn**  
ul. Kanta 17/104  
10-691 Olsztyn  
tel. 601 650 121, 89 535 55 55  
gasserwis@wp.pl

**Centrum Serwisowe Szczecin**  
ul. Wielkopolska 29  
70-451 Szczecin  
tel. 608 030 779, 91 489 13 33  
rscjszczecin@post.pl  
www.junkers-szczecin.eu

**Centrum Serwisowe Bydgoszcz**  
ul. Daktyłowa 7  
85-362 Bydgoszcz  
tel. 601 681 497, 52 379 72 31  
centrumserwisowe@plusnet.pl  
www.junkers.bydgoszcz.pl

**Centrum Serwisowe Kraków**  
ul. Pawła Morawińskiego 17  
30-827 Kraków  
tel. 692 430 446, 12 350 28 30  
krakow@termitech.pl

**Centrum Serwisowe Opole**  
ul. Partyzancka 72/5  
45-802 Opole  
tel. 721 661 661, 77 457 37 24  
morgaz@morgaz.pl  
www.morgaz.pl

**Centrum Serwisowe Warszawa**  
ul. Jutrzenki 83 c  
02-230 Warszawa  
tel. 660 854 545, 22 575 13 40  
termitech@termitech.pl  
www.termitech.pl

**Centrum Serwisowe Gdańsk**  
ul. Arenda Dickmana 12  
80-339 Gdańsk  
tel. 601 343 343, 58 340 38 66  
junkers.gdansk@machelski.pl  
www.machelski.pl

**Centrum Serwisowe Lublin**  
ul. Jana Sawy 5 p. XI  
20-632 Lublin  
tel. 501 282 364, 81 538 24 77  
zubrzycki-serwis@rubikon.pl

**Centrum Serwisowe Poznań**  
ul. Złota 13  
60-185 Skórzewo k/Poznań  
tel. 601 455 836, 61 833 50 28  
junkers.poznan@machelski.pl  
www.machelski.pl

**Centrum Serwisowe Wrocław**  
ul. Szybocwowa 25  
54-130 Wrocław  
tel. 695 005 905, 71 338 55 27  
junkers.wroclaw@machelski.pl  
www.machelski.pl

**Centrum Serwisowe Katowice**  
ul. Lisieckiego 39  
40-070 Katowice  
tel. 500 410 800, 32 608 14 73  
biuro@termotechnika.com  
www.termotechnika.com

**Centrum Serwisowe Łódź**  
ul. Obywatelska 128/152 lok. Ł6  
94-104 Łódź  
tel. 660 854 545, 42 292 04 60  
lodz@termitech.pl  
www.termitech.pl

**Centrum Serwisowe Rzeszów**  
Al. Prof. A. Krzyżanowskiego 8/1  
35-329 Rzeszów  
tel. 601 547 871, 17 862 66 27  
pro.serwis.kluz@onet.pl  
www.junkers.rzeszow.pl

**Centrum Serwisowe Zielona Góra**  
ul. Struga 25  
65-331 Zielona Góra  
tel. 603 636 703, 68 329 29 86  
biuro@junkers.zgora.pl

## **Dodatkowe informacje:**

**Całodobowa Infolinia** 801 600 801\*

**Junkers Serwis 24h** 801 300 810\*

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

[junkers-infolinia@pl.bosch.com](mailto:junkers-infolinia@pl.bosch.com)

\* koszt połączenia wg stawek operatora



Robert Bosch Sp. z o.o.  
Dział Termotechniki  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa