

11 do 16 kW

ROE+

Pompy ciepła powietrze-woda odwracalne



- Pompa ciepła powietrze/woda składa się z z zespołu termodynamicznego zewnętrznego i modułu hydraulicznego wewnętrznego MIT-II wraz ze złączkami rurowymi wylotu
- Praca przy temperaturze zewnętrznej do -20°C
- Odwracalna
- Zasilanie jednofazowe modeli MR, lub trójfazowe modeli TR
- W skład zewnętrznego zespołu termodynamicznego wchodzi:
 - sprężarka Scroll hermetyczna, COP do 4,1 przy +7/+35°C
 - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych łopatek
 - wymiennik wody płaski lutowany ze stali nierdzewnej dla skraplacza (2 skraplacze na model TR)
 - wentylator osiowy cichobieżny 36 dB(A) w odległości 5 m
 - pojemnik antyuderzeniowy cieczy + zbiornik cieczy
 - zawór rozprężny, filtr dehydratora, presostat zabezpieczający wysokie ciśnienie/niskie ciśnienie

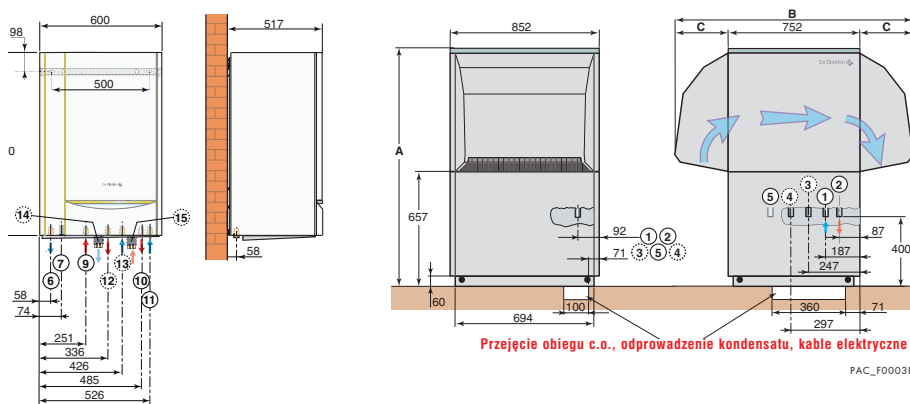
- ogranicznik elektroniczny prądu rozruchowego
- odszranianie przez odwrócenie cyklu
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
 - konsolę sterowniczą DIEMATIC 3 z automatyką pogodową, komunikującą się z zespołem zewnętrznym przy pomocy magistrali BUS
 - podgrzewacz buforowy o pojemności 40 l
 - pompę obiegową pierwotną i wtórną
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 14 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik
- Moduł ten jest dostępny w 2 wersjach:
 - MIT-II/E: dla zintegrowanego wsparcia elektrycznego może być okablowany do wyboru spośród 3 kW jednofazowe, 6 kW jednofazowe, 6 kW trójfazowe lub 12 kW trójfazowe
 - MIT-II/H: dla wsparcia hydraulicznego przez kocioł lub bez wsparcia

Jednostki dostawy: 3 pakiety

WYMIARY (mm i cale)

- 1: Powrót wody grzewczej. Powrót MIT-II. R1
- 2: Zasilanie wodą grzewczą. Wypływ do MIT-II. R1
- 3: Drugie zasilanie R1 (tylko modele TR)
- 4: Drugi powrót R1 (tylko modele TR)
- 5: Odprowadzenie kondensatu
- 6: Powrót pompy ciepła (połączenie z 1) G 1 1/4
- 7: Rekuperacja kondensatu, spust + zawór bezpieczeństwa, wąż Ø 30 x 35 mm
- 9: Zasilanie pompy ciepła połączenie z 2) G 1 1/4
- 10: Zasilanie obiegu bezpośredniego Cu Ø 22 mm
- 11: Powrót z obiegu bezpośredniego Cu Ø 22 mm
- 12: Zasilanie obiegu mieszczącego Cu Ø 18 mm (opcjonalnie)
- 13: Powrót z obiegu mieszczącego Cu Ø 18 mm (opcjonalnie)
- 14: Elastyczne wsparcie kotła, do kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT-II/H
- 15: Elastyczne wsparcie kotła, od kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT-II/H

G = Gwint zewnętrzny cylindryczny, uszczelniony uszczelką płaską



Przebieg obiegu c.o., odprowadzenie kondensatu, kable elektryczne

| | ROE+ 11 MR | ROE+ 16 TR |
|---|------------|------------|
| A | 1361 | 1571 |
| B | 1362 | 1552 |
| C | 305 | 400 |

DANE TECHNICZNE

Graniczne temperatury robocze w trybie grzania
 woda : + 18°C/+ 55°C
 powietrze zewn. : - 20°C/+ 35°C

Graniczne temperatury robocze w trybie chłodzenia
 woda : + 7°C/+ 20°C
 powietrze zewn. : + 15°C/+ 40°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

| Model | ROE+ | 11 MR | 11 TR | 16 TR |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc cieplna (1) | kW | 11,4 | 11,5 | 15,4 |
| COP grzania (1) | | 4,1 | 3,7 | 3,7 |
| Pobór mocy elektrycznej | kWe | 2,78 | 3,11 | 4,16 |
| Moc chłodnicza (1) | kW | 9,5 | 9,5 | 14,3 |
| COP chłodzenia (1) | | 2,5 | 2,5 | 2,3 |
| Pobór mocy elektrycznej | kWe | 3,8 | 3,8 | 6,21 |
| Znamionowe natężenie przepływu wody | m ³ /h | 1,7 | 1,7 | 2,4 |
| Opór po stronie wodnej | mbar | 88 | 88 | 123 |
| Natężenie przepływu powietrza | m ³ /h | 2500 | 2500 | 4000 |
| Napięcie zasilania | V | 230 V 1-faz. | 400 V 3-faz. | 400 V 3-faz. |
| Prąd znamionowy | A | 15,0 | 5,2 | 7,1 |
| Prąd rozruchowy | A | 38 | 23 | 25 |
| Poziom hałasu (2) | dB(A) | 35 | 35 | 36 |
| Czynnik chłodniczy R 404 A | kg | 3,6 | 4,7 | 5,7 |
| Ciężar netto zespołu wewnętrznego | kg | 224 | 241 | 289 |
| Ciężar netto modułu wewnętrznego | kg | 72 | 72 | 72 |

(1) Tryb grzania : temp. pow. zewn. + 7 °C, temp. wody na wyjściu + 35 °C. Tryb chłodzenia : temp. pow. zewn. + 35 °C, temp. wody na wyjściu + 18 °C. Parametry według normy EN 14511-2.

(2) w odległości 5 m na wolnym powietrzu

9

POMPY CIEPŁA