

od 13 do 19 kW

ROE H

NOWOŚĆ
2009

Pompy ciepła powietrze-woda wysokotemperaturowe, nieodwracalne



- Pompa ciepła powietrze-woda składa się z zespołu termodynamicznego zewnętrznego i modułu hydraulicznego MIT-II wraz ze złączkami rurowymi wylotu
- Praca przy temperaturze zewnętrznej do **-20 °C i temperaturze zasilania do 65 °C**
- Nieodwracalna
- Zasilanie jednofazowe modelu MH lub trójfazowe modeli TH
- W skład zespołu zewnętrznego wchodzi:
 - sprężarka Scroll EVI hermetyczna, COP do 4,1 przy +7 °C/+35 °C
 - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych łopatek
 - wymiennik wody dla skraplacza płaski lutowany, ze stali nierdzewnej
 - wentylator osiowy
 - zawór rozprężny, filtr dehydratora, zbiornik płynu, wskaźnik płynu oraz presostat zabezpieczający wysokie ciśnienie
 - ogranicznik elektroniczny prądu rozruchowego zintegrowany w modelu jednofazowym
 - odszranianie przez odwrócenie cyklu

- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
 - konsolę sterowniczą DIEMATIC 3 z automatyką pogodową, komunikującą się z zespołem wewnętrznym, patrz str. 58
 - podgrzewacz buforowy o pojemności 40 litrów
 - pompy obiegowe obiegu pierwotnego i wtórnego
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 14 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik
- Model ten jest dostępny w 2 wersjach:
 - MIT/EP: dla wspomagania przez zintegrowaną grzałkę elektryczną, może być okablowany do wyboru jako 3 kW 1-faz., 6 kW 1-faz., 6 kW 3-faz. lub 12 kW 3-faz. (nie może być instalowany bez pompy ciepła)
 - MIT/HP: dla wspomagania hydraulicznego przez kocioł

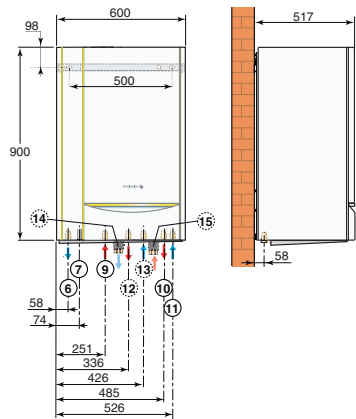
Jednostka dostawy: 3 pakiety

Wymiary (mm i cale)

Temperatura zasilania do 65 °C

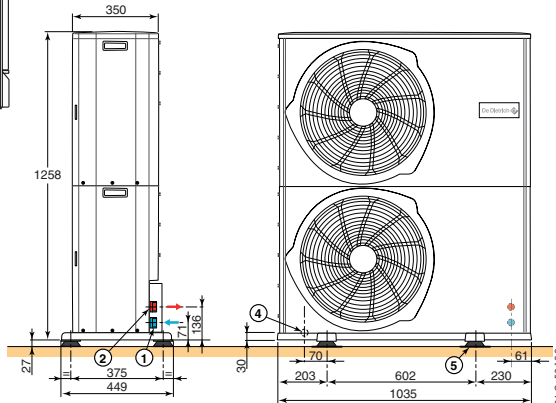
- 1 Powrót wody grzewczej. Powrót MIT. G 1 1/4
- 2 Zasilanie wodą grzewczą. Wypływ do MIT. G 1 1/4
- 4 Odprowadzenie kondensatu, przewód PCW Ø 25 mm
- 5 Resory antywibracyjne - wyposażenie dodatkowe
- 6 Powrót pompy ciepła (połączenie z 1) G 1 1/4
- 7 Rekupeacja kondensatu, spust + zawór bezpieczeństwa, 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 wspomaganie kotła, do kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT/HP
- 15 Elastyczne wspomaganie kotła, od kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT/HP

MIT/EP, MIT/HP



Uwaga: kolory strzałek w trybie ogrzewania

ROE 13 MH, ROE 13 TH, ROE 17 TH



G = gwint zewnętrzny cylindryczny, uszczelniony uszczelką płaską

Dane techniczne

Graniczne temperatury robocze w trybie grzania
Woda: + 25 °C/+ 65 °C
Powietrze zewn.: - 20 °C/+ 45 °C

Maksymalne ciśnienie robocze:
2,5 bar

Model	ROE H	13 MH	13 TH	17 TH
Moc cieplna (1)	kW	13,7	13,7	19,4
COP grzania (1)		3,64	4,14	4
Pobór mocy elektrycznej	kW	3,75	3,30	4,85
Znamionowe natężenie przepływu wody	m ³ /h	2,4	2,4	3,3
Opór po stronie wodnej	mbar	100	100	115
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	5100	5100	5940
Napięcie zasilania	V	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.	400 V 3-faz.
Prąd znamionowy	A	33,2	14,22	16,8
Prąd rozruchowy	A	45	64	70
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	46	47	52
Czynnik chłodniczy R 407 C	kg	3,95	3,95	3,95
Ciężar netto zespołu zewnętrznego	kg	126	126	143
Ciężar netto zespołu wewnętrznego	kg	72	72	72

(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn. + 7 °C, temp. wody na wyjściu + 35 °C. Parametry według normy EN 14511-2.
(2) w odległości 5 m na wolnym powietrzu

POMPY CIEPŁA 9