

6 do 16 kW

ROE-II

Pompy ciepła powietrze-woda odwracalne



- Pompa ciepła powietrze/woda składa się z zespołu termodynamicznego zewnętrznego i modułu hydraulicznego wewnętrznego MIT-II wraz ze złączkami rurowymi wylotu
- Praca przy temperaturze zewnętrznej do -15°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
 - jeden lub dwa wentylatory osiowe
 - pojemnik antyuderzeniowy cieczy + zbiornik cieczy
 - zawór rozprężny, filtr dehydratora, presostat zabezpieczający wysokie ciśnienie/niskie ciśnienie
 - ogranicznik elektroniczny prądu rozruchowego w modelach jednofazowych (MR)

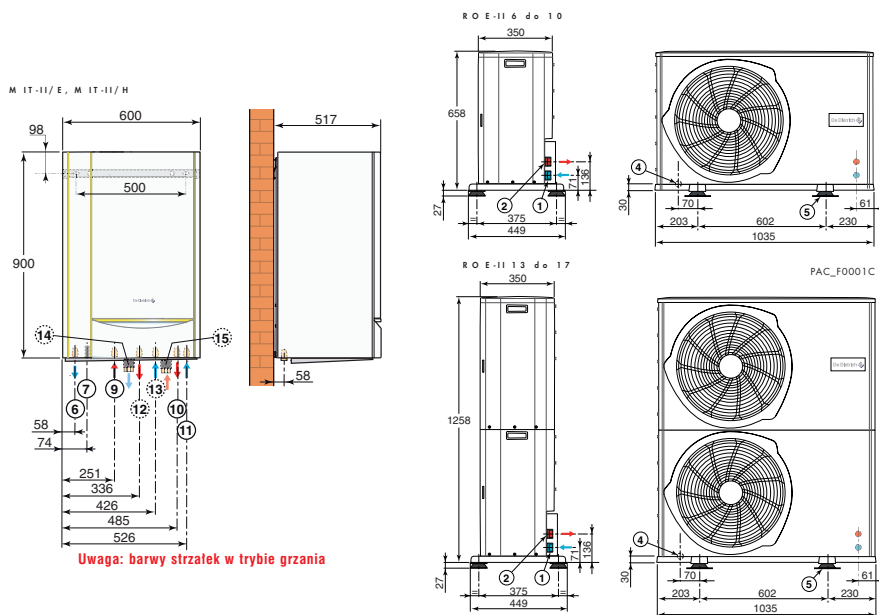
- odszranianie przez odwrócenie cyklu
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
 - konsolę sterowniczą DİEMATIC 3 z automatyką pogodową, komunikującą się z zespołem zewnętrznym przy pomocy magistrali BUS
 - podgrzewacz buforowy o pojemności 40 l
 - pompę obiegową pierwotną i wtórną
 - naczynie wzbiorcze 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.
- 2: Zasilanie wodą grzewczą. Wypływ do MIT-II.
- 3: Zasilanie wodą grzewczą. Wypływ do MIT-II.
- 4: Odprowadzenie kondensatu, rura PVC Ø 25 mm
- 5: Resory antywibracyjne - wyposażenie dodatkowe
- 6: Powrót pompy ciepła (połączenie z 1) G 1 1/4
- 7: Rekuperacja kondensatu, spust + zawór bezpieczeństwa, wąż Ø 30 x 35 mm
- 8: Zasilanie pompy ciepła połączenie z 2) G 1 1/4
- 9: Zasilanie obiegu bezpośredniego Cu Ø 22 mm
- 10: Powrót z obiegu bezpośredniego Cu Ø 22 mm
- 11: Zasilanie obiegu mieszczowego Cu Ø 18 mm (opcjonalnie)
- 12: Powrót z obiegu mieszczowego Cu Ø 18 mm (opcjonalnie)
- 13: Elastyczne wsparcie kotła, do kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT-II/H
- 14: Elastyczne wsparcie kotła, od kotła G1 (opcjonalnie) tylko MIT-II/H

G = Gwint zewnętrzny cylindryczny, uszczelniony uszczelką płaską



Uwaga: barwy strzałek w trybie grzania

DANE TECHNICZNE

Graniczne temperatury robocze w trybie grzania
woda : + 25°C/+ 54°C
powietrze zewn.: -15°C/+ 30°C

Graniczne temperatury robocze
w trybie chłodzenia
woda : + 7°C/+ 20°C
powietrze zewn.: + 18°C/+ 42°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

Model	ROE-II	6 MR	8 MR	10 MR	10 TR	13 MR	13 TR	17 TR
Moc cieplna (1)	kW	6,07	8,29	10,19	10,17	13,55	13,8	17,22
COP grzania (1)		3,65	3,84	3,62	3,87	3,94	4,00	4,11
Pobór mocy elektrycznej	kWe	1,66	2,16	2,82	2,63	3,44	3,45	4,19
Moc chłodnicza (1)	kW	6,07	8,14	9,61	9,6	15,37	14,5	17,76
COP chłodzenia (1)		2,73	2,94	2,58	2,77	3,57	3,01	3,43
Pobór mocy elektrycznej	kWe	2,22	2,77	3,72	3,47	4,30	4,82	5,18
Znamionowe natężenie przepływu wody	m³/h	1,05	1,43	1,76	1,75	2,33	2,38	2,97
Opór po stronie wodnej	mbar	126	185	132	132	175	184	215
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2540	2970	2970	2970	4560	5080	5940
Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego	V	230 V 1-faz.	230 V 1-faz.	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.	400 V 3-faz.
Prąd znamionowy	A	13,4	18,2	22,9	8,3	30,7	11,2	12,7
Prąd rozruchowy	A	22	29	39	48	43	64	74
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	41	46	47	47	45	45	48
Czynnik chłodniczy R 410 A	kg	1,37	1,6	1,62	1,62	3,2	2,67	3,2
Ciężar netto zespołu zewnętrznego	kg	76v	82	85	85	139	125	140
Ciężar netto modułu wewnętrznego	kg	72	72	72	72	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 od urządzenia, 1,5 m od gruntu, na wolnym powietrzu