

od 8 do 16 kW

ALEZIO AWHP



Pompy ciepła powietrze-woda odwracalne „Split Inverter”



- Pompa ciepła powietrze-woda Inverter składa się z zespołu zewnętrznego i modułu wewnętrznego MIV
- **Praca w temperaturze do -15 °C**
- Odwracalna przy ogrzewaniu-chłodzeniu podłogowym
- Zasilanie jednofazowe w modelach MR lub trójfazowe w modelach TR
- W skład zespołu zewnętrznego wchodzi:
 - sprężarka modulująca typu Twin Rotary i Scroll (Technologia DC Inverter), COP do 3,8 przy +7/+35 °C
 - parownik stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych łopatek
 - Jeden lub dwa wentylatory osiowe ze zmienną prędkością dla pracy cichobieżnej
 - pojemnik antyuderzeniowy płynu i rezerwa mocy
 - zawór przepływowy elektroniczny, filtr dehydratora, presostaty zabezpieczające wysokie ciśnienie i niskie ciśnienie
 - ogranicznik elektroniczny prądu rozruchowego

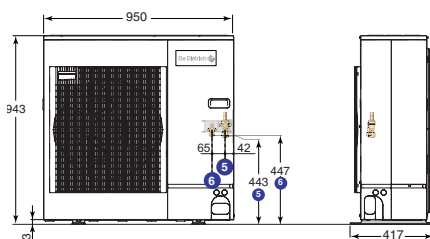
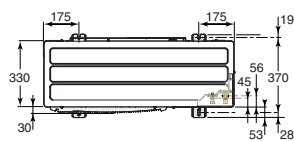
- odszranianie zoptymalizowane
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV zawiera:
 - konsolę sterowniczą prostą w eksploatacji z regulacją pogodową
 - skraplacz ze splecionych rurek miedzianych o pojemności 15 litrów
 - pompę obiegową c.o.
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 10 litrów
 - manometr ręczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, czujnik przepływu
- Moduł ten jest dostępny w 3 wersjach:
 - MIV/EM lub /ET: la wspomaganie przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 2, 4 lub 6 kW jednofazową (/EM) albo o mocy 3, 6 lub 9 kW trójfazową (/ET) (nie może być instalowany bez pompy ciepła)
 - MIV/H dla wspomaganie hydraulicznego przez kotł

Jednostka dostawy: 2 pakiety

Wymiary (mm i cale)

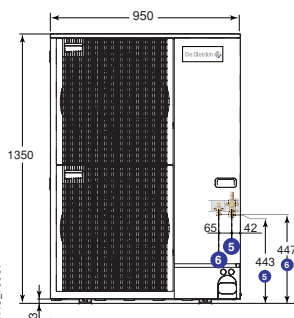
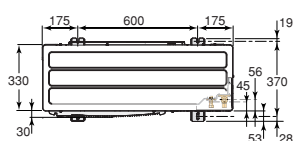
Rozwiązanie jednofazowe do 16 kW

AWHP 8 MR



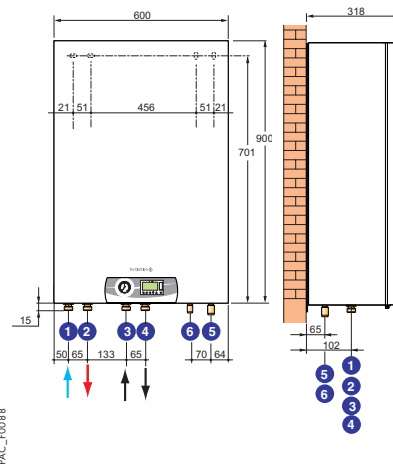
- ① Zasilanie c.o. Ø G 3/4
- ② Powrót z c.o. Ø G 3/4

AWHP 11 do 16 TR/MR



- ③ Powrót z kotła Ø G 3/4 (tylko MIV/H)
- ④ Zasilanie kotła Ø G 3/4 (tylko MIV/H)

MIV



- ⑤ Podłączenie gazu chłodniczego 5/8 cali rozszerzone
- ⑥ Podłączenie płynu chłodniczego 3/8 cali rozszerzone

Dane techniczne

Graniczne temperatury robocze w trybie grzania:
Woda: + 18 °C/+ 55 °C

Powietrze zewn.: - 15 °C/+ 35 °C
Graniczne temperatury robocze w trybie chłodzenia:

Woda: + 18 °C/+ 25 °C
Powietrze zewn.: + 15 °C/+ 40 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Model	AWHP	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Moc cieplna (1)	kW	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP grzania (1)		3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
Pobór mocy elektrycznej	kWe	2,11	3,03	3,03	3,68	3,68	4,32	4,32
Moc chłodnicza (1)	kW	7,1	10	10	12,5	12,5	14	14
COP chłodzenia (1)		3	3	3	3	3	3	3
Pobór mocy elektrycznej	kW	2,4	3,3	3,3	4,1	4,1	4,66	4,66
Znamionowe natężenie przepływu wody przy Δt = 5 K	m ³ /h	1,38	1,93	1,93	2,41	2,41	2,76	2,76
Wys. manometryczna do dyspozycji przy przepł. znam.	mbar	350	300	300	220	220	170	170
Znamionowe natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego	V	230 V 1-faz.	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.	230 V 1-faz.	400 V 3-faz.
Prąd znamionowy	A	11,29	15,01	6,65	18,60	7,82	22,61	9,15
Prąd rozruchowy	A	5	5	3	5	3	6	3
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	36	40	40	41	41	41	41
Czynnik chłodniczy R 410 A	kg	3,6	5	5	5	5	5	5
Podłączenie chłodzenia (płyn-gaz)	cale	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Maksymalna długość ładowania wstępnego	m	30	30	30	30	30	30	30
Ciężar netto zespołu zewnętrznego	kg	75	121	135	116	130	116	130
Ciężar netto modułu wewnętrznego MIV	kg	67	67	67	67	67	67	67

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

(2) A 5 m de l'appareil, champ libre.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE i PRZYKŁADY KONFIGURACJI DLA POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA ALEZIO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE BEZ „REGULACJI”

AKCESORIA	PAKIET
Wspornik do mocowania naściennego AWHP + resory antywibracyjne	EH 95
Pojemnik odzyskiwania kondensatu dla wspornika naściennego	EH 111
Wspornik dla ustawienia AWHP na podłodze	EH 112
Zestaw trasowania elektrycznego dla AWHP	EH 113



AKCESORIA c.d.	PAKIET
Filtr hydrauliczny 400 µm + zawór odcinający	EH 61
Zestaw chłodniczej armatury podłączeniowej 5/8" - 3/8" dł. 5 m	EH 114
_____ dł. 10 m	EH 115
_____ dł. 20 m	EH 116
Podgrzewacz buforowy B 80 T (80 l)	EH 85
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HC 135



WYPOSAŻENIE DODATKOWE – REGULACJE

⇒ DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW

Typ obiegu		
Konsola sterownicza dla MIV	brak	fabrycznie (1)

⇒ WYPOSAŻENIE DOD. „REGULACJE”

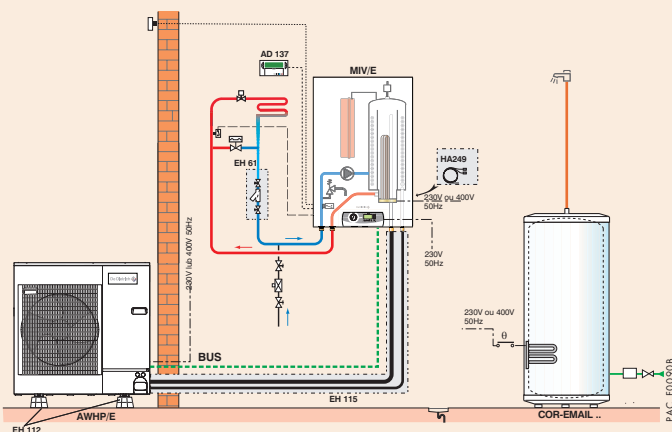
WYPOSAŻENIE DOD. „REGULACJE”	PAKIET
Termostat pokojowy programowalny (przewodowy)	AD 137
Termostat pokojowy programowalny (bezprowadowy)	AD 200
Termostat pokojowy nieprogramowalny	AD 140
Zestaw kabli dla bezpośr. ogrz. podłogowego	HA 249

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD 137, AD 200 lub AD 140

Przykłady konfiguracji

AWHP/E... w nowym budynku
- z 1 bezpośrednim obiegiem ogrzewania i chłodzenia podłogowego

WYSZCZEGÓLNIENIE	PAKIET
Pompa ciepła AWHP 8 MR/EM	-
Filtr 400 µm + zawór odcinający	EH 61
Termostat pokojowy programowalny	AD 137
Zestaw kabli bezpośr. ogrzew. podłogowego	HA 249
Elektr. stojący podgrzewacz wody Corémail 300 l	-
Wyposażenie dod. do ewent. uzupełnienia	
- Zestaw chłodn. armat. połąc. 5/8" - 3/8", dł. 10 m	EH 115
- Wspornik do ustawienia AWHP na podłodze	EH 112



AWHP/H jako zastąpienie w instalacji istniejącej
- z 1 obiegiem grzejnikowym
- kocioł stojący, istniejący

WYSZCZEGÓLNIENIE	PAKIET
Pompa ciepła AWHP 14 MR/H	-
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HC 135
Filtr 400 µm + zawór odcinający	EH 61
Termostat pokojowy programowalny	AD 137
Wyposażenie dod. do ewent. uzupełnienia	
- Zestaw chłodn. armat. połąc. 5/8" - 3/8", dł. 10 m	EH 115
- Wspornik do mocowania AWHP na ścianie + resory antywibracyjne	EH 95
- Pojemnik odzyskiwania kondensatu dla wspornika naściennego	EH 111
- Zestaw trasowania elektrycznego dla AWHP	EH 113

