

od 4,6 do
24,4 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

HPI S

HPI S



KOMFORT



- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWP i modułu wewn. MIT-S
- Praca do -20°C (-15°C dla 4,5 i 6 MR)
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Standardowo możliwość chłodzenia z wykorzystaniem instalacji ogrzew. podłogowego (możliwe chłodzenie przy pomocy klimakonwektorów z wyp. dodatk. "Zestaw izolacji trybu klimatyzacji" (oprócz inst. kaskadowej)
- Większa oszczędność przy zastosowaniu z dodatkowym źródłem ciepła dzięki zintegrowanej funkcji hybrydowej
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
 - **konsole sterowniczą DIEMATIC Evolution** z programowalną regulacją pogodową, skomunikowaną z jednostką zewn.
 - skraplacz stanowiący płytowy wym. ciepła ze stali nierdz.
 - sprzęgło hydrauliczne 40 litrów
 - pompę obiegową c.o. o wskaźniku energooszczędności EEI<0,23, naczynie wzbiorcze o poj. 10 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpow.

- wietrzniki automatyczne, czujnik przepływu
- filtr magnetyczny
- Jednostka zewnętrzna zawiera:
 - wysokowydajną sprężarkę moduł. typu Twin Rotary lub Scroll (techn. DC Inverter), wsp. COP do 5,11 przy +7/+35°C,
 - parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,
 - 1 lub 2 ciche wentylatory osiowe o zm. prędkości obr.,
 - separator cieczy, zbiornik akumulator mocy (poza 4,5 MR),
 - 2 elektr. zawory rozprężne (poza 4,5 MR), filtr, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, ogr. prądu rozruchowego, płytę mocy i filtrującą
- Moduł ten jest dostępny w 2 wersjach:
 - MIT-S/E: dla wspomaganie przez zintegrowaną grzałkę elektryczną, o mocy 2, 4 lub 6 kW zasilanej prądem 1-f albo o mocy 4, 8 lub 12 kW zasilanej prądem 3-f
 - MIT-S/H: dla wspomaganie hydr. przez kotłó
- Możliwość pracy w kaskadzie do 8 urządzeń
- **Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją**



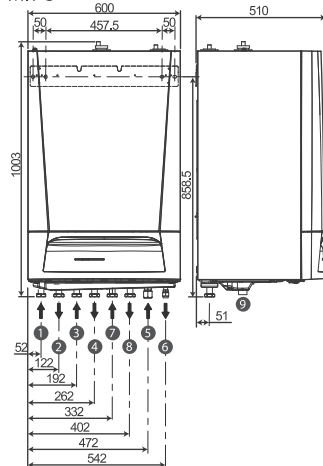
Zaleca produkt

Możliwa kaskada 8 pomp ciepła
Sterowanie wieloma obiegami

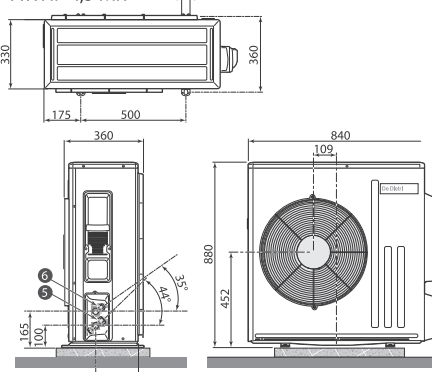
WYMIARY

12	Obieg zasilania/powrotu z zaworem mieszającym Ø G1 (z pakietem HK 21: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog., lub z pakietem HK 22: zestaw tylko przewodów wewnętrznych - wyposażenie dodatkowe)
3	Powrót z obiegu bezpośredniego Ø G1
4	Zasilanie obiegu bezpośredniego Ø G1
5	Przyłącza układu chłodniczego - gaz: AWHP 4,5 i 6 MR: 1/2" stożkowe (złączka 1/2" na 5/8" do podłączenia na MIT-IN-2 w dostawie - pakiet EH 146) AWHP 8 do 16 MR/TR: 5/8" stożkowe AWHP 22 i 27 TR: 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lut. MIT-IN-2 6-8 kW i 11-16 kW: 5/8" stożkowe MIT-IN-2 22-27 kW: Podłączenie gazu chłodniczego 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lutowania
6	Przyłącza układu chłodniczego - ciecz: AWHP 4,5 i 6 MR-2: 1/4" stożkowe (złączka 1/4" na 3/8" do podłączenia na MIT-IN-2 w dostawie - pakiet EH 146) AWHP 8 do 16 MR/TR: 3/8" stożkowe AWHP 22 TR: 3/8" stożkowe (złączka 3/8" na 1/2" do podłączenia na MIT-IN-2 w dostawie - pakiet HK 26)
7	Podłączenie zasilania kotła Ø G1 (tylko MIT-S/H)
8	Podłączenie powrotu kotła Ø G1 (tylko MIT-S/H)
9	Otwór spustowy Ø 34 mm zewn. (dla przew. PVC Ø 40 mm)

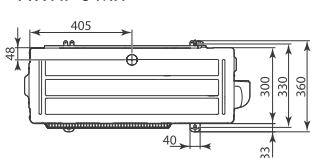
MIT-S



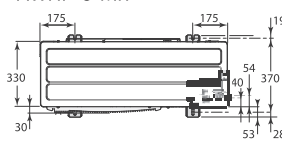
AWHP 4,5 MR



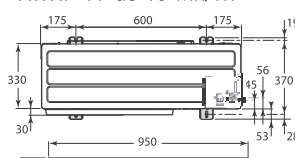
AWHP 6 MR



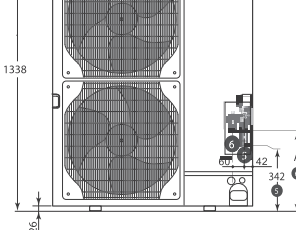
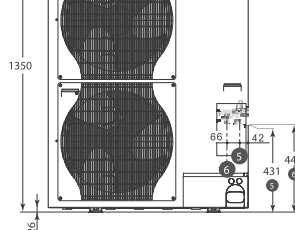
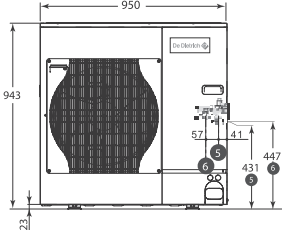
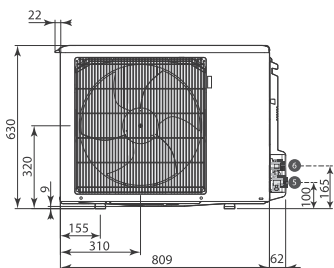
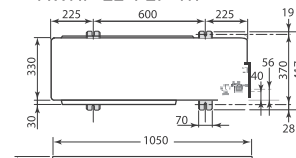
AWHP 8 MR



AWHP 11 do 16 MR/TR



AWHP 22 i 27 TR



AWHP A (mm)	
22 TR	450
27 TR	424

od 4,6 do
24,4 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

HPI S

HPI S



DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania: woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa) Powietrze zewn.: +7°C/+46°C
woda: +18°C/+60°C (+55°C dla 4,5 MR) +7°C/+25°C (klimakonwektory) Obieg grzewczy:
pow. zew.: -20°C/+35°C (-15°C: 4,5 i 6 MR) Poniżej 18°C należy zastosować opcjonal- Max. 3 bar
W trybie chłodzenia: ny zestaw izolujący HK24

Model HPI S		4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR	22 TR	27 TR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	189	176	178	178	178	175	175	153	151
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	134	138	129	125	125	121	121	114	112
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	4,6	5,87	8,26	10,56	10,56	14,19	14,19	21,7	24,4
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		5,11	4,18	4,27	4,18	4,18	4,22	4,22	3,96	3,8
Pobór mocy elektr. przy +7°C/+35°C (1)	kWe	0,9	1,41	1,93	2,53	2,53	3,36	3,36	5,48	6,25
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	3,47	3,67	5,93	10,19	10,19	11,38	11,38	16,11	14,7
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,97	3,3	3,12	3,2	3,2	3,22	3,22	3,13	3,13
Pobór mocy elektr. przy +2°C/+35°C (1)	kWe	0,88	1,11	1,9	3,19	3,19	3,53	3,53	5,14	4,7
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	2,79	4,02	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83	13,81	13,8
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		3,07	2,56	2,7	2,88	2,88	2,75	2,75	2,59	2,26
Pobór mocy elektr. przy -7°C/+35°C (1)	kWe	0,91	1,57	2,07	2,81	2,81	3,57	3,57	5,34	6,1
Prąd znamionowy (1)	A	4,07	6,57	8,99	11,81	3,8	16,17	5,39	7,75	9,86
Moc chłodnicza (2)	kW	3,8	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46	17,65	22,2
EER (2)		4,28	4,09	3,99	4,68	4,68	4,43	4,43	3,8	3,8
Moc chłodnicza (4)	kW	4	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19	-	-
EER (4)		2,75	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58	-	-
Pobór mocy elektr.(2)	kWe	0,89	1,15	2	2,35	2,35	3,65	3,65	-	-
Znamionowy przepływ wody przy Δt=5 K	m³/h	0,8	1,04	1,47	1,88	1,88	2,67	2,67	3,8	4,6
Wysokość manom. do dyspozycji przy przepływie znam.	mbar	650	618	493	393	393	213	213	-	-
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2680	2700	3000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego	V	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	400 V ~	230 V ~	400 V ~	400 V ~	400 V ~
Moc akustyczna zew./wew.(3)	dB(A)	58/43	65/43	65/51	69/51	69/51	69/51	69/51	77/43	77/43
Czynnik chłodniczy R410A	kg	1,4	1,3	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R410A	m	7	10	10	10	10	10	10	30	30
Ciężar netto zespołu zewn./Ciężar netto modułu wewn. MIT-S-E	kg	54/59	42/59	75/59	118/66	118/66	130/66	130/66	135/66	141/66




(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) Próba wykonana wg normy NF EN 12102. (4) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35°C, temperatura wody na wyjściu +7°C

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO		HPI 4,5 MR-2	6 MR-2	8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2
HPI.../E (z MIT-S/E)	Indeks	7670768	7609979	7609981	7609983	7609985	7609987	7609989	7609991	7609993
ze wspomaganie elektrycznym	PLN	38 760	40 360	44 210	51 140	53 240	57 410	59 590	69 950	74 110
HPI.../H (z MIT-S/H)	Indeks	7670767	7609978	7609980	7609982	7609984	7609986	7609988	7609990	7609992
do podł. wspomaganie hydraulicznego	PLN	35 770	37 360	41 240	48 080	50 270	54 400	56 600	67 310	70 970

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AHP 4,5-6-8/MOSE	EH95	100011222	342
	Wspornik ścienny do AHP 11-16	EH250	100018409	440
	Wspornik podłogowy do AHP/MOSE	EH112	100012533	90