

NOWOŚĆ

- Zintegrowana pompa ciepła powietrze/ woda
- Klasa efektywności energetycznej A++
- Najlepszy stosunek jakości do ceny

5 lat

Gwarancji na kompresor

AWH V5+ 9 kW, 11 kW, 13 kW oraz 20 kW

Ekonomiczna i efektywna pompa ciepła powietrze/woda zaprojektowana na mroźne rynki skandynawskie.

- Automatyczny start po zaniku prądu
- Efektywna praca do -25°C
- Inwerterowy kompresor Panasonic
- Atrakcyjna cena i krótki okres zwrotu inwestycji
- Parownik pokryty nano-powłoką
- Różnorodne podłączenia



Opracowana w Szwecji
Przeznaczona dla świata

 **E|S®**

Teraz 4 wersje o różnej mocy grzewczej – 9kW, 11kW, 13 kW oraz 20 kW

Zaoszczędź na kosztach ogrzewania dodając pompę ciepła do istniejącej instalacji grzewczej. Nie wyrzucaj starego kotła, zostaw go jako szczytowe źródło ciepła.

AWH została zaprojektowana do podłączenia do istniejących instalacji grzewczych. Jeśli jest to konieczne również do instalacji grzejnikowych. Konstrukcja jednostki wewnętrznej jest stylowa i kompaktowa, co sprawia że jest łatwa do zainstalowania na ograniczonej przestrzeni.

Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w pompę obiegową, wymiennik ciepła oraz sterownik.

Na mroźny klimat

System split z kompletnym wyposażeniem zimowym oznacza, że proces wymiany ciepła z systemu grzewczego budynku odbywa się w pomieszczeniu i tylko na zewnątrz krąży czynnik chłodniczy. To obowiązkowe i niezawodne rozwiązanie w naszym klimacie.

Dzięki kontroli falownika, pompa ciepła dopasowuje swoją moc grzewczą do zapotrzebowania budynku.

Najwyższa jakość odszraniania – nano powłoka parownika

Duża objętość powietrza przepływa przez jednostkę zewnętrzną, która odbiera od niego energię; dlatego czasem tworzy się na parowniku warstwa lodu. Program rozmrażania ES został zaprojektowany tak, aby stopić lód tylko w razie konieczności i tylko w niezbędnym okresie czasu. Powierzchnia wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej została pokryta nanocząstkami aby zapobiec tworzeniu się lodu i zwiększeniu efektywności pracy.

Jeśli urządzenie zostało prawidłowo dobrane, pompa ciepła ES powietrze/woda znacząco zmniejszy koszty ogrzewania generowane przez poprzednie systemy (olej, prąd, gaz, pellet...).

Kompletne sterowanie ciepłem

Seria V5+ jest wyposażona w kompletne sterowanie oparte na krzywej grzewczej. Im niższa jest temperatura zewnętrzna, tym wyższa temperatura wody jest dostarczana do obiegu grzewczego. Ta funkcja zwiększa wydajność pompy ciepła, gdyż dostarczamy czynnik grzewczy o dokładnie takiej temperaturze, jaka jest wymagana przez budynek.

Pompa ciepła składa się z trzech części:

1. Jednostki zewnętrznej z wysokiej jakości kompresorem Panasonic.
2. Jednostki wewnętrznej z wymiennikiem ciepła, sterownikiem i pompą obiegową.
3. Rurek z czynnikiem chłodniczym łączących jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną.

Różnorodność połączeń oznacza, że pompa ciepła może być połączona z drugim urządzeniem grzejmym. Jeśli pompa ciepła jest w stanie zapewnić połowę zapotrzebowania na ciepło w najzimniejsze dni, to oznacza, że zapewni około 80-90% całkowitego rocznego zapotrzebowania cieplnego budynku.

Model			AWH9-V5+	AWH11-V5+	AWH13-V5+	AWH20V5+
Max. Moc Grzewcza (1)		kW	10,10	11,5	12,6	20,2
Max. Moc Chłodnicza (3)		kW	6,84	9,2	10,3	12,6
Max. Moc Grzewcza (2)		kW	9,53	10,7	11,5	19,06
C.O.P Min./Max. (1)		W/W	4.02 / 4.65	3.82/5.05	3.89/4.77	4.02/4.65
Klasa Efektywności Energetycznej			A++	A++	A++	A++
SCOP - Średnioroczne COP		W/W	3,99	3,92	3,9	3,73
Moc napędowa przy grzaniu Min./Max.(1)		W	975/2153	915/3029	926/3072	1950/4300
Moc napędowa przy grzaniu (2)		W	1230/ 2990	1218/3624	1267/3723	2460/5980
Rozmrażanie na żądanie			Tak	Tak	Tak	Tak
Przewód grzejny tacy ociekowej			Tak	Tak	Tak	Tak
Podgrzewanie krateru sprężarki			Tak	Tak	Tak	Tak
Elektroniczny zawór rozprężny			Tak	Tak	Tak	Tak
Pompa cyrkulacyjna klasy A			Tak	Tak	Tak	Tak
Typ kompresora / ilość			Panasonic Twin Rotary /1			Panasonic Twin Rotary /2
Wentylator	Ilość		1	1	2	2
	Przepływ pow.	m3/h	3000	3100	4200	6000
	Moc	W	76	76	150	150
Poziom głośności	Wew/ Zew	dB (A)	43/62	45/65	46/65	35/66
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
	Spadek ciśnienia wody	kPa	23	23	26	35
	Podłączenie wodne	Cal	G1"	G1"	G1"	G1"
Dozwolony przepływ wody	Min. / Znam./ Max.	L/S	0.26 / 0.43 / 0.51	0.31 / 0.52 / 0.62	0.37 / 0.61 / 0.73	0.48 / 0.79 / 0.95
Wymiary (Dł×Gł×Wys)	Jedn. zew.	mm	934x354x753	1044x414x763	1124x460x1195	920x412x1440
	Jedn. wew.	mm	380x256.7x580			530x275x835
Waga netto	Jedn. zew.	Kg	62,5	75	113	100
	Jedn. wew.	Kg	23			39
Temperatury pracy	Grzanie	°C	-25~45			
	Chłodzenie	°C	0~55			
Zakres wlotu wody		°C	10~50			
Zabezpieczenie nadprądowe i różnicowe			Wymagane			
Napięcie zasilania		V/Hz/A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A x 2
Numer zamówienieowy zestawu			130075	130076	130077	130078
Numer zamówieniowy jedn. wew/zew			120208/120209	120208/120210	120211/120212	120213/120214

(1) Warunki grzania: woda wlot/wylot temperatura: 30 °C/35°C, Temperatura zewnętrzna: DB 7 °C/WB 6 °C

(2) Warunki grzania: woda wlot/wylot temperatura: 40°C/45°C, Temperatura zewnętrzna: DB 7 °C/WB 6 °C

(3) Warunki chłodzenia: woda wlot/wylot temperatura: 23°C/18 °C, A Temperatura zewnętrzna: DB 35 °C/WB24 °C

