

# 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  $-25^{\circ}\text{C}$
- Inwerterowy kompresor Panasonic
- Atrakcyjna cena i krótki okres zwrotu inwestycji
- Parownik pokryty nano-powłoką
- Różnorodne podłączenia



Opracowana w Szwecji  
Przeznaczona dla świata

 **ES**<sup>®</sup>

Pompy ciepła powietrze/woda V5+ ekonomiczne, komfortowe i przyjazne środowisku

# 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 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 grzewczy tacy ociekowej		Tak	Tak	Tak	Tak	
Podgrzewanie krateru sprężarki		Tak	Tak	Tak	Tak	
Elektroniczny zawór 4-in-1		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

