

ES- pompy ciepła powietrze/woda  
– najlepszy stosunek jakości do ceny



**NOWOŚĆ!**  
Kompaktowa pompa ciepła  
**Energy Efficiency  
Class A++**  
20-65° temperatura

**5 lat**  
gwarancji na  
kompresor



**AWT9-V5+, AWT11-V5+, AWT13-V5+**

Ekonomiczna i efektywna pompa ciepła  
powietrze/woda, zaprojektowana na  
skandynawski rynek

- Prosta instalacja
- 9, 11 lub 13 kW mocy grzewczej z pompy ciepła
- 1,5 + 3 + 3 kW mocy grzałki elektrycznej
- Automatycznie załączane szczytowe źródło ciepła
- Efektywna praca pompy ciepła do -25°C
- Rozsądna inwestycja + wysoka wydajność = krótki czas zwrotu
- Nano powłoka parownika
- Zintegrowane rozwiązanie do ogrzewania/ chłodzenia i ciepłej wody użytkowej

Zaprojektowana w Szwecji  
Przeznaczona dla świata

Jeśli pompa ciepła pokrywa 50% zapotrzebowania budynku w najzimniejsze dni  
w klimacie zimnym, pokrywa normalnie 80-90% zużycia energii w ciągu roku.

 **E|S**<sup>®</sup>

# ES- pompy ciepła powietrze/woda – elastyczna, sprawna, ekonomiczna i przyjazna dla środowiska

## Maksymalna elastyczność

Seria AWT-V5+ została zaprojektowana zarówno do nowych jak i wymiany źródła ciepła w już istniejących budynkach.

Jest to całościowy system do ogrzewania/ chłodzenia Twojego domu oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Wygląd jednostki wewnętrznej pasuje do nowoczesnych domów i zajmuje tylko 60x65 cm podłogi. Wszystkie podłączenia są zlokalizowane na górze.

## 2 części - kompletne rozwiązanie

Jednostka wewnętrzna składa się z 250 litrowego zbiornika, systemu sterującego, wymiennika ciepła, pompy cyrkulacyjnej i grzałek elektrycznych - cała kotłownia w jednym.

Jednostka zewnętrzna zawiera kompresor, parownik i wentylator. Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna jest połączona rurami chłodniczymi.

## Na rynek skandynawski

System split oznacza, że tylko układ gazowy zlokalizowany jest na zewnątrz, co jest ważne w mroźnym klimacie. Redukuje to możliwość zniszczenia urządzenia przy zaniku prądu.

## Kontrolowana inwerterowo - Klasa energetyczna A++.

Dzięki technice inwerterowej, pompa ciepła dopasowuje swoją moc do aktualnego zapotrzebowania cieplnego budynku. Daje znaczące oszczędności w porównaniu do tradycyjnych kontrolerów.

## Kompletna kontrola ciepła

Seria V5+ posiada wbudowany sterownik, który zapewnia zmienną temperaturę wody grzewczej adekwatną do warunków zewnętrznych. Im zimniej na zewnątrz, tym wyższa temperatura dostarczana do obiegu grzewczego. Funkcja ta zwiększa efektywność, ponieważ pompa ciepła dostarcza dokładnie taką temperaturę jaka jest wymagana przez Twój budynek.

## 250 litrowy zbiornik

Zintegrowany zbiornik ma pojemność 250 litrów i jest podgrzewany przez pompę ciepła. Ciepła woda użytkowa jest podgrzewana w przepływie, co niweluje ryzyko powstania bakterii Legionella.

## Kompletny i prosty w instalacji system

Jednostka wewnętrzna została zaprojektowana tak, aby wpasowała się do nowoczesnego wystroju i zajmowała mało miejsca. Podłączenia z góry powodują, że instalacja jest prosta i zajmuje mało miejsca. Dodatkowo stylowa jednostka zewnętrzna sprawia, że system jest "kompletny". Przy normalnej instalacji nie ma potrzeby dodawania innych urządzeń. System ma tylko 6 podłączeń; wlot zimnej wody, wylot ciepłej wody, wylot i wlot z obiegu grzewczego oraz 2 rury obiegu chłodniczego. Nie może być prościej!

## Ogrzewanie podłogowe lub grzejnikowe 20-65°C

Pompa ciepła może być montowana zarówno w instalacjach nisko jak i wysokotemperaturowych. Nie ma konieczności przystosowywania obecnej instalacji grzewczej. Musisz jedynie wybrać maksymalną temperaturę, którą system ma zapewnić, reszta jest kontrolowana przez czujnik pokojowy i pogodowy.

Dane techniczne	AWT 9 – V5+	AWT 11 – V5+	AWT 13 – V5+
		(3 x 230V/50Hz 16A/1-fazę + 1 x 230V/50Hz 10A/1-fazę) lub (230V/50Hz 25A/3-fazy + 1 x 230V/50Hz 10A/1-fazę) lub (400V/50Hz 16A/3-fazy + 1 x 230V/50Hz 10A/1-fazę)	
Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A
Maksymalna moc grzewcza	16,5 kW	18,5 kW	20,5 kW
Moc napędowa pompy ciepła	900-2800 W	915 - 3030 W	930 - 3230 W
Klasa energetyczna	A++	A++	A++
Zakres pracy - ogrzewanie	-25 °C / +43 °C	-25 °C / +43 °C	-25 °C / +43 °C
Samokontrola odszraniania	Tak	Tak	Tak
Podgrzewanie tacy ociekowej	Tak	Tak	Tak
Podgrzewanie sprężarki	Tak	Tak	Tak
Elektroniczny zawór rozprężny	Tak	Tak	Tak
Pompa cyrkulacyjna klasy A	Tak, Grundfos	Tak, Grundfos	Tak, Grundfos
Grzałka elektryczna - CWU	1500 W	1500 W	1500 W
Grzałka elektryczna - ogrzewanie	2 x 3000 W	2 x 3000 W	2 x 3000 W
Wymiennik ciepła w jedn. wewnętrznej	GEA Płytkowy wymiennik ciepła	GEA Płytkowy wymiennik ciepła	SWEP Płytkowy wymiennik ciepła
Pojemność zbiornika i materiał	250 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej	250 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej	250 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej
Wytwarzanie Ciepłej Wody Użytkowej	20+20 m Ø28 mm węzown. nierdzewna	20+20 m Ø28 mm węzown. nierdzewna	20+20 m Ø28 mm węzown. nierdzewna
Kompresor	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Poziom hałasu wewnątrz/na zewnątrz	35/56 dB (A)	35/56 dB (A)	35/59 dB(A)
Wymiary (WxSxGł) mm wew	1719x600x650	1719x600x650	1719x600x650
Wymiary (WxSxGł) mmzew	763x1043x415	763x1043x415	1195x1124x407
Waga netto	140 / 62,5 Kg	140 / 65 Kg	138 / 113 Kg

\* Pompa ciepła musi być podłączona przez wyłącznik różnicowoprądowy. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Gaz chłodniczy ma GWP powyżej 150. Aktualne dane znajdują się na etykiecie produktu

