

AquaThermica Compact

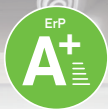
Nowa gama powietrznych wiszących pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej. W skład serii AquaThermica Compact wchodzi modele o pojemności 100 i 150 litrów przeznaczone do montażu ściennego.

AquaThermica Compact to produkt przyjazny środowisku, działający w oparciu o odnawialne źródła energii, co skutkuje minimalną emisją CO₂. Działa w szerokim zakresie temperatur napływającego powietrza, od -5°C do 43°C.

**Produkt klasy energetycznej A+
zapewniający do 75% niższe
zużycie energii elektrycznej***



Energia odnawialna



Klasa efektywności energetycznej A+



Niska emisja CO₂



Elektroniczny silnik krokowy dla obiegu czynnika chłodniczego



Zakres temperatur roboczych -5°C do +43°C



60°C CWU tylko z pompą ciepła



Do 75% niższe zużycie prądu

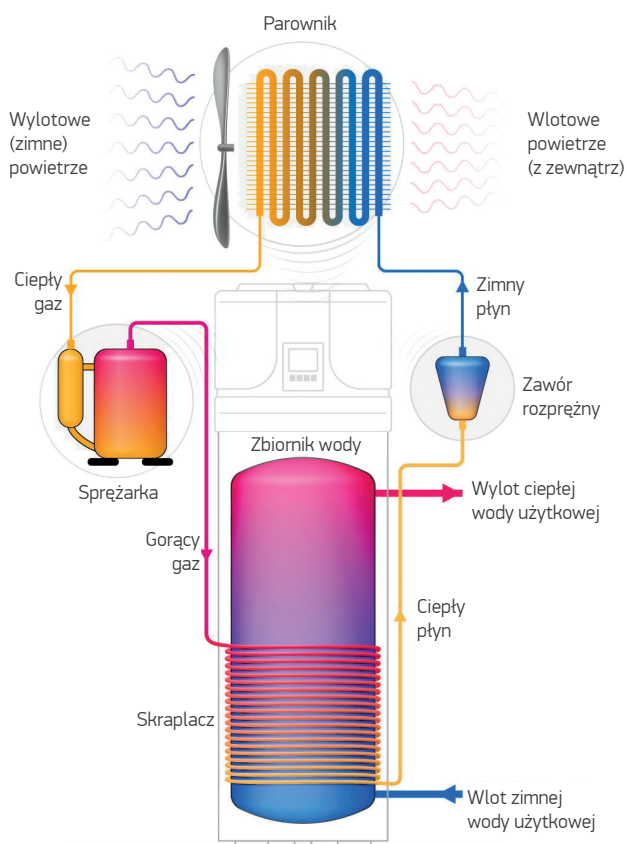


Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LED

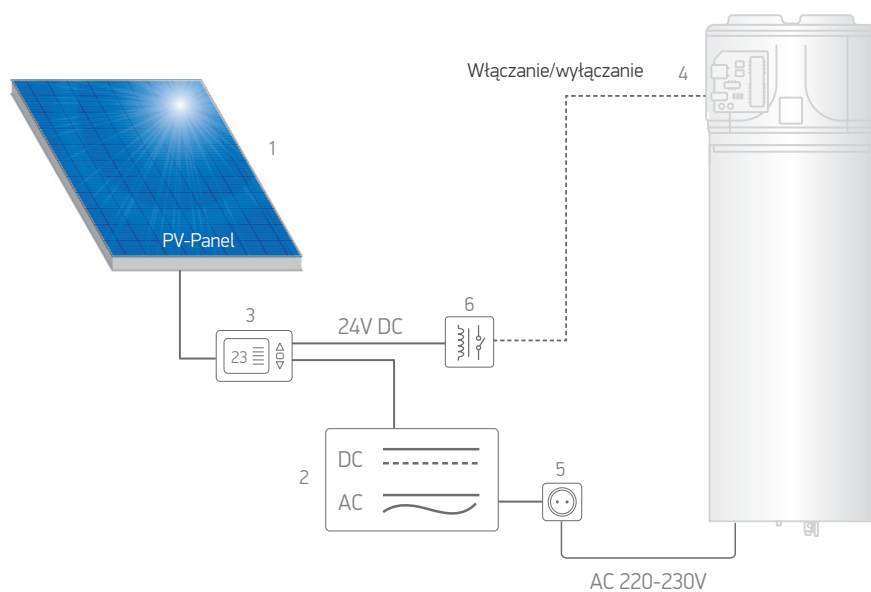


Ekologiczny czynnik chłodniczy

ZASADA DZIAŁANIA



MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA Z FOTOWOLTAIKĄ

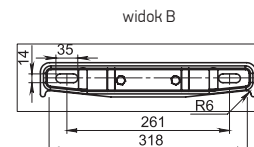
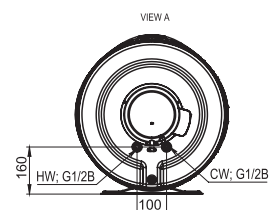
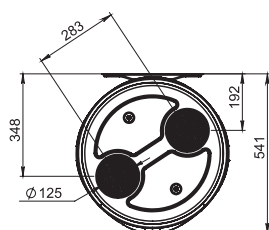
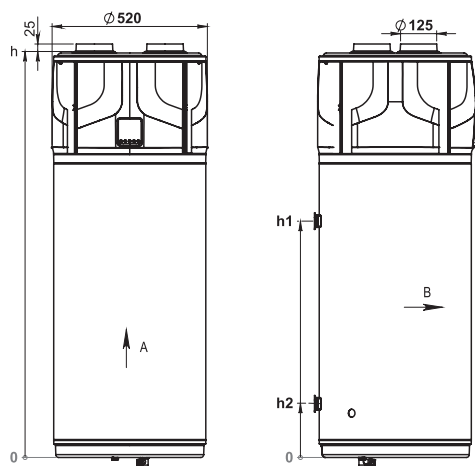


1. Panel fotowoltaiczny
2. Inwerter DC na AC
3. Jednostka sterująca systemem PV
4. Główna płyta urządzenia
5. Główne zasilanie elektryczne
6. Przełącznik (normalnie otwarty)

DANE TECHNICZNE

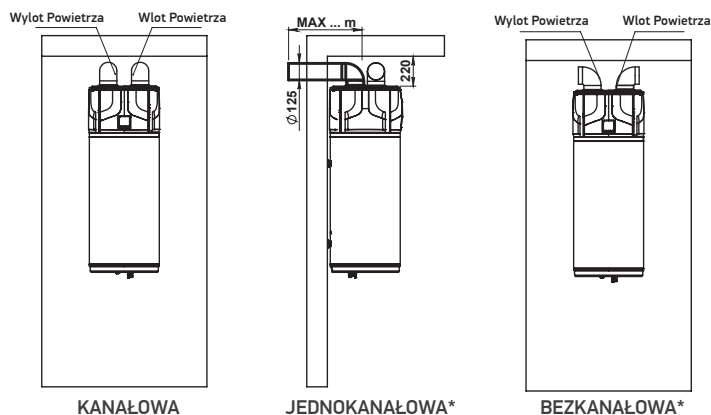
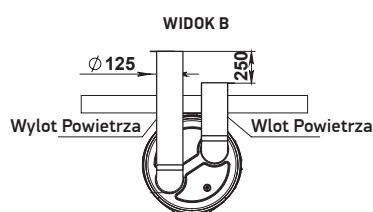
Model		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
Numer SAP	No	305766	305969
Dane dotyczące wydajności		Jednostka	
Profil obciążenia		M	L
Nastawa temperatury ciepłej wody	°C	55	55
Czas nagrzewania w trybie BOOST (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP _{DHW}			
	(EN 16147:2017 – A20/W55)	3,7	3,9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3,4	3,4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2,8	2,8
Efektywność energetyczna ogrzewania wody / klasa ErP			
	(EN 16147:2017 – A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Roczne zużycie energii AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429,3	884,2
Objętość wody zmieszanej przy 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55)	l	135	178
Znamionowa moc cieplna			
	(EN 16147:2017 – A20/W55)	0,93	0,92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0,79	0,80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0,67	0,68
Dane elektryczne			
Zasilanie	V	1/N/220-240	
Częstotliwość	Hz	50	
Stopień ochrony		IPX4	
Maksymalny pobór mocy HP	kW	0.330+1,500 (grzałka elektryczna) = 1.83	
Moc grzałki	kW	1.5	
Maksymalny natężenie	A	1.4+6.5 (grzałka elektryczna) = 7.9	
Wymagane zabezpieczenia przeciążeniowe	A	Bezpiecznik 16A T / wyłącznik automatyczny 16A, charakterystyka C (należy się spodziewać podczas instalacji w systemach zasilania)	
Wewnętrzne zabezpieczenie termiczne		Termostat bezpieczeństwa z ręcznym resetem 85°C	
Warunki pracy			
Min. ÷ max. temperatura powietrza pobieranego przez pompę ciepła (90% R.H.)	°C	-5 ÷ 43	
Min. ÷ max temperatura miejsca instalacji	°C	4 ÷ 40	
Temperatura pracy			
Referencyjna temperatura CWU (EN 16147:2017)	°C	55	
Max. nastawialna temperatura wody [z podgrzewaczem E] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Charakterystyka projektowa			
Sprężarka / Zabezpieczenie sprężarki		Wyłącznik obrotowy / termiczny z automatycznym resetem	
Wentylator		Odśrodkowy	
	Dostępne ciśnienie zewnętrzne pompy ciepła	Pa	60
	Średnica wylotu wyrzutu	mm	125
	Nominalna wydajność powietrza	m³/h	235 (60 Pa)
Zabezpieczenie silnika		Wewnętrzny wyłącznik termiczny z automatycznym resetem	
Skraplacz		Aluminium; opakowany zewnętrznie, nie ma kontaktu z wodą	
Czynnik chłodniczy		R513a	
Ładunek czynnika chłodniczego	g	760	
Potencjał globalnego ocieplenia		631	
Ekwiwalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	0.480	
Odmrażanie		Aktywne odszranianie gorącym gazem z "zaworem 2-drogowym"	
Automatyczny cykl anty-Legionella		TAK	
Pojemność magazynowania wody	l	98	143
Ochrona przed korozją		Anoda Mg Ø32x270 mm; 360g	
Izolacja termiczna		50 mm sztywny PU	
Maksymalne ciśnienie robocze - zasobnik c.w.u.	Bar	8	
Poziom mocy akustycznej dla pomieszczeń zewnętrznych; L _{wdo}	dB(A)	58	
Poziom mocy akustycznej dla pomieszczeń wewnętrznych; L _{wi}	dB(A)	50	

RYSUNKI TECHNICZNE I WYMIARY



Wymiary		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

INSTALACJA SYSTEMU KANAŁÓW POWIETRZNYCH



* Wymagana przestrzeń 20 m³

Akcesoria dostępne w zestawie	Jednostki	Kody
Tulejka dystansowa z tworzywa sztucznego	2	108936
Podkładka M10 DIN440 Zn	4	100751
Kołek 14x80 Hak L 10x95 zestaw	2	108096
Zestaw złączek dielektrycznych PA66GF30 R1/2 "M-G1/2 "F	1	103081
Zawór bezpieczeństwa 1/2" 8.3b	1	104292

Dodatkowe akcesoria	Kody
Statyw podłogowy HPWH 3.2 150*	423906

*Dla modelu 150l, zdecydowanie zaleca się stosowanie podłogowej konstrukcji nośnej. Statyw podłogowy jest przedmiotem odrębnego zamówienia.

