

AquaThermica Compact

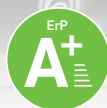
Noua gamă de boilere cu pompă de căldură aer-apă pentru producerea de apă caldă pentru locuință. Gama AquaThermica Compact include modele cu o capacitate de 100 și 150 de litri pentru instalare pe perete.

AquaThermica Compact este un produs prietenos cu mediul, care funcționează cu surse de energie regenerabilă, având ca rezultat emisii minime de CO₂. Produsul funcționează într-un interval mare de temperatură a aerului de intrare, de la -5°C la 43°C.

Un produs din clasa energetică A+ pentru un consum de energie cu până la 75% mai mic*



Energie regenerabilă



Eficiență energetică clasa A+



Emisii scăzute de CO₂



Motor electronic pas cu pas care echilibrează cu precizie ciclul agentului frigorific



Interval operațional de temperatură: de la -5°C până la +43°C



60°C ACM (Apă Caldă Menajeră) doar cu pompă de căldură



Până la 75% mai puțin consum de energie

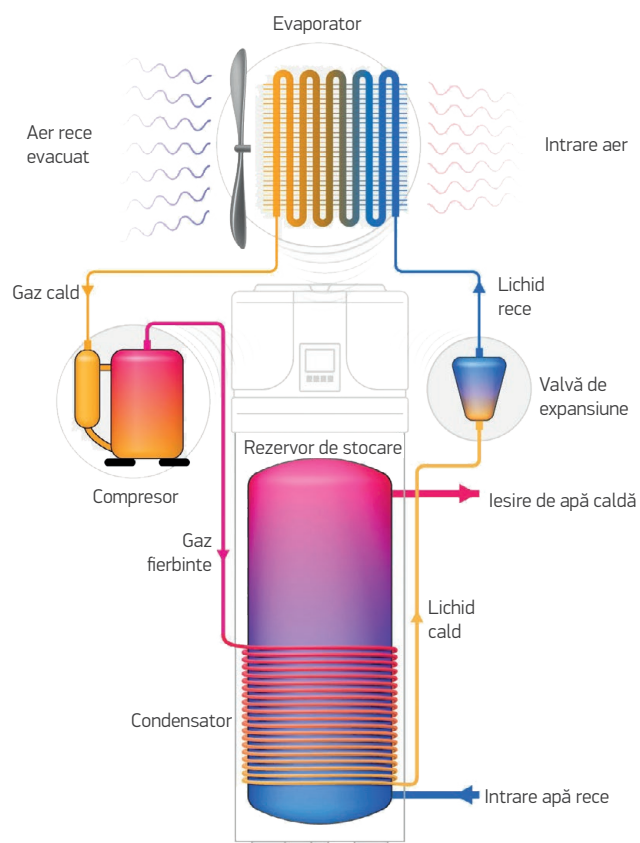


Ușor de utilizat Afișaj LED

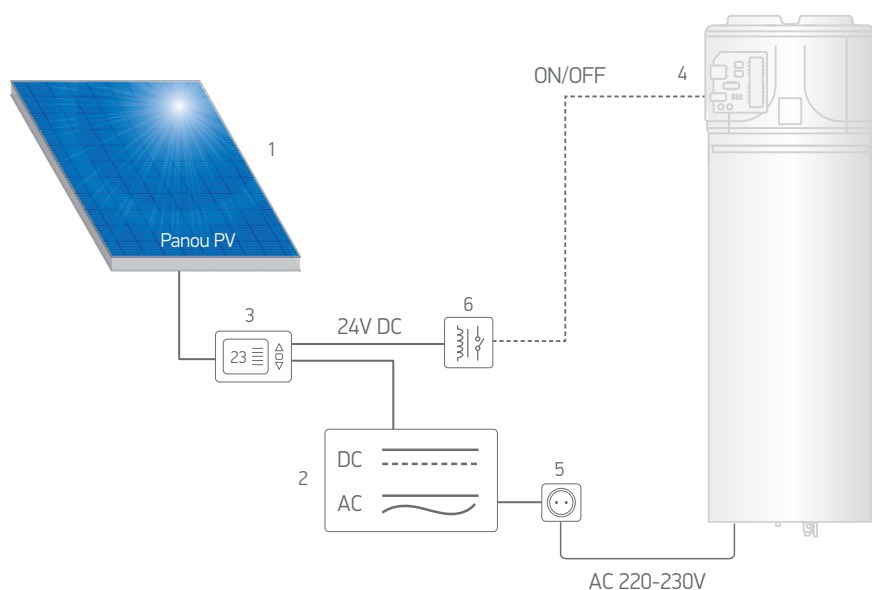


Agent frigorific ecologic

PRINCIPIUL DE OPERARE



CONECTIVITATE LA PANOUL FV



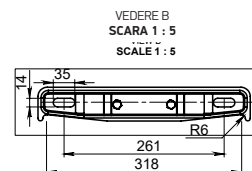
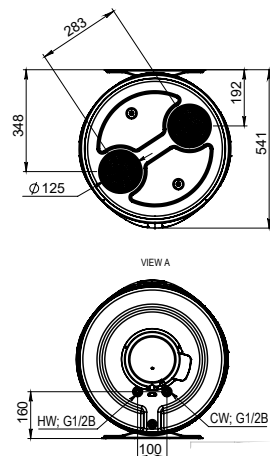
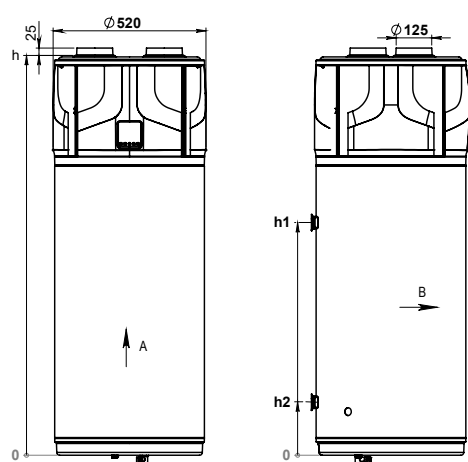
1. Panou fotovoltaic (FV)
2. Invertor DC în AC
3. Unitatea de control a sistemului fotovoltaic
4. PCB principal al aparatului
5. Alimentare electrică principală
6. Releu (deschis normal)



DATE TEHNICE

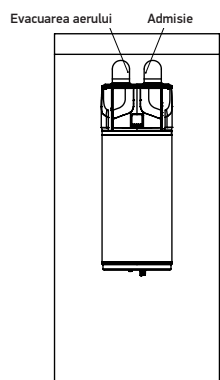
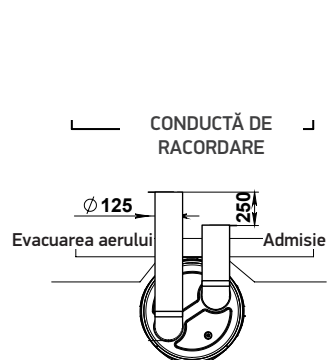
Model		AquaThermica Compact 100		AquaThermica Compact 150	
Numărul SAP		No		305766	
Date despre funcționarea aparatului		Unitate		305969	
Profil de încărcare		M		L	
Punctul de setare a temperaturii pentru apa caldă		°C		55	
Timp de încălzire în modul BOOST (A7/W10-55)		h:m		2:37	
COP _{DHW}					
(EN 16147:2017 - A20/W55)				3,7	
(EN 16147:2017 - A14/W55)				3,4	
(EN 16147:2017 - A7/W55)				2,8	
Eficiența energetică / clasa ErP					
(EN 16147:2017 - A20/W55)				A++	
(EN 16147:2017 - A14/W55)				A++	
(EN 16147:2017 - A7/W55)				A+	
Consumul anual de energie AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)		kWh/a		429,3	
Volumul de apă amestecată la 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55)		l		135	
Putere termică nominală					
(EN 16147:2017 - A20/W55)				0,93	
(EN 16147:2017 - A14/W55)				0,79	
(EN 16147:2017 - A7/W55)				0,67	
Date electrice					
Alimentare electrică		V		1/N/220-240	
Frecvență		Hz		50	
Grad de protecție				IPX4	
Consum maxim de energie HP		kW		0.330+1,500 (Rezistență electrică) = 1.83	
Puterea elementului electric de încălzire		kW		1,5	
Curentul maxim al aparatului		A		1.4+6,5 (Rezistență electrică) = 7,9	
Protecții necesare în caz de suprasarcină		A		Siguranță T de 16 A/ întrerupător automat de 16 A, caracteristică C (utilă în timpul instalării pe sistemele de alimentare)	
Protecție termică internă				Termostat de siguranță cu resetare manuală la 85°C	
Condiții de operare					
Temperatura min.+ max - admisie aer pompă de căldură (90% R.H.)		°C		-5 ÷ 43	
Temperatura min și maximă a locului de instalare		°C		4 ÷ 40	
Temperatura de lucru					
Temperatura maximă a apei care poate fi setată [cu încălzitor electric] (EN 16147:2017)		°C		60 [70]	
Caracteristici de proiectare					
Compresor / Protecția compresorului				Întrerupător rotativ / termic cu resetare automată	
Ventilator				Centrifugal	
Presiunea externă disponibilă a pompei de căldură		Pa		60	
Diametrul debitului de evacuare		mm		125	
Capacitatea nominală a aerului		m³/h		235 (60 Pa)	
Protecția motorului				Întrerupător termic intern cu resetare automată	
Condensator				Aluminiu; înfășurat în exterior, nu în contact cu apa	
Agent frigorific				R513a	
Încărcare cu agent frigorific		g		760	
Potențial de încălzire globală				631	
Echivalent CO ₂ (CO ₂ e)		t		0,480	
Dezghețare				Dezghețare activă cu gaz fierbinte, cu „supapă cu 2 căi”	
Ciclu automat anti-Legionella				DA	
Capacitatea de stocare a apei		l		98	
Protecție împotriva coroziunii				Anod de Mg Ø32x270 mm; 360g	
Izolație termică				Tub rigid PVC de 50 mm	
Presiune maximă de lucru – rezervor de stocare		Bar		8	
Nivel de sunet pentru exterior; L _{wdo}		dB(A)		58	
Nivel de sunet pentru interior; L _{wi}		dB(A)		50	

DESENE TEHNICE ȘI DIMENSIUNI

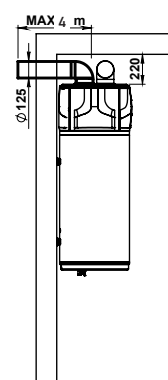


Dimensiuni		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

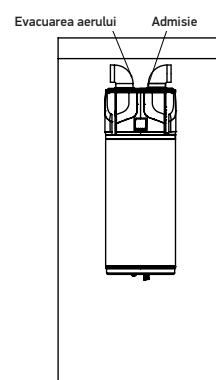
INSTALAREA SISTEMULUI DE CONDUCTE DE AER



CONDUCTĂ DE
RACORDARE



SEMI CONDUCTĂ



FĂRĂ CONDUCTĂ*

* Spațiu necesar de 20 m²

Accesorii disponibile în kit-ul produsului	Unități	Coduri
Distanțiere pentru manșonul din plastic	2	108936
Șaibă M10 DIN 440 Zn	4	100751
Diblu 14x80; Set cârlig L 10x95	2	108096
Set fittinguri dielectrice PA66GF30 R1/2"M-G1/2"F	1	103081
Supapă de siguranță 1/2" 8.3b	1	104292

Accesorii suplimentare	Coduri
Trepied pentru instalare pe perete boiler cu pompa de caldura TESY*	109275

*Pentru modelul 150L, se recomandă utilizarea unei structuri de susținere de podea
Trepiedul de podea se achiziționează separat

