



AquaThermica Compact

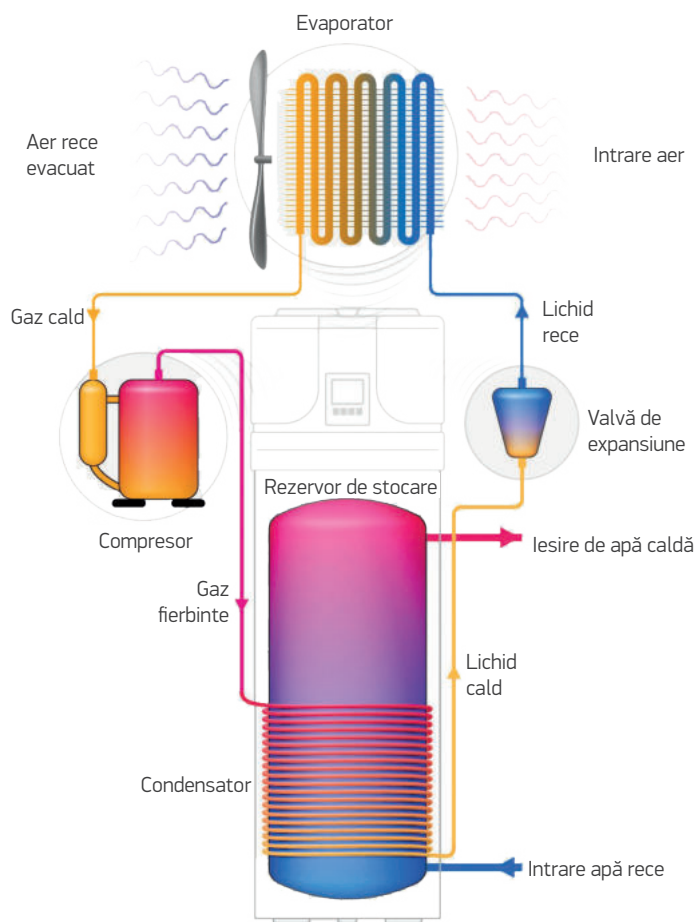
AquaThermica Eco

AquaThermica

GAMA DE BOILERE CU POMPĂ DE CĂLDURĂ



CUM FUNCTIONEAZA O POMPA DE CALDURA?



Pompele de căldură din familia AquaThermica profită de căldura din aer pentru a produce apă caldă menajeră, cu un consum minim de energie electrică.

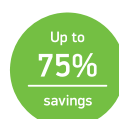
Toate modelele au clasă energetică A+ cu un coeficient ridicat de performanță sezonier în toate condițiile meteorologice.



Eficiență energetică
clasa A+



Energie
regenerabilă



Până la 75% mai puțin
consum de energie



Emisii scăzute
de CO₂

Boilerele cu pompă de căldură aer-apă precum reprezintă una dintre cele mai eficiente alternative pentru producția de apă caldă menajeră.

Acestea sunt cele mai importante avantaje ale boilerelor cu pompă de căldură TESY:

1. Pot îndeplini 100% din necesarul de ACM al locuinței, indiferent de anotimp și de condițiile meteo. Schimbătorul de căldură integrat permite conectarea aparatului la un panou fotovoltaic sau panou solar.
2. Produsele din această gamă au un grad ridicat de eficiență: pentru fiecare kW consumat, pot genera până la 4 kW de apă caldă. Un boiler cu pompă de căldură AquaThermica va folosi cu până la 75% mai puțină energie comparativ cu un boiler electric convențional cu același volum.
3. Boilerelor cu pompă de căldură aer – apă pot fi conectate la instalațiile existente și utilizate în casele noi și pentru cele renovate.
4. Instalarea suspendată a unui boiler cu pompă de căldură este relativ simplă. Acest model special cu dimensiuni compacte ocupă mai puțin spațiu decât alte sisteme similare și poate fi instalat în interiorul locuinței și în încăperi adiacente (garaje, subsoluri, etc.).
5. Modelele AquaThermica Compact ridică ștacheta în industria HVAC, **atingând un coeficient de performanță impresionant de 2,8 (A/W – 7oC/55 conform EN16147).**

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.



R513a

Agent frigorific
ecologic



Element de încălzire electrică
pentru o încălzire mai rapidă și
atingerea unei temperaturi mai
ridicate de 75°C.



Ciclul automat
antilegionella și sistem
de autodiagnosticare.



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



Ușor de utilizat
Afișaj LED



Panouri
PV

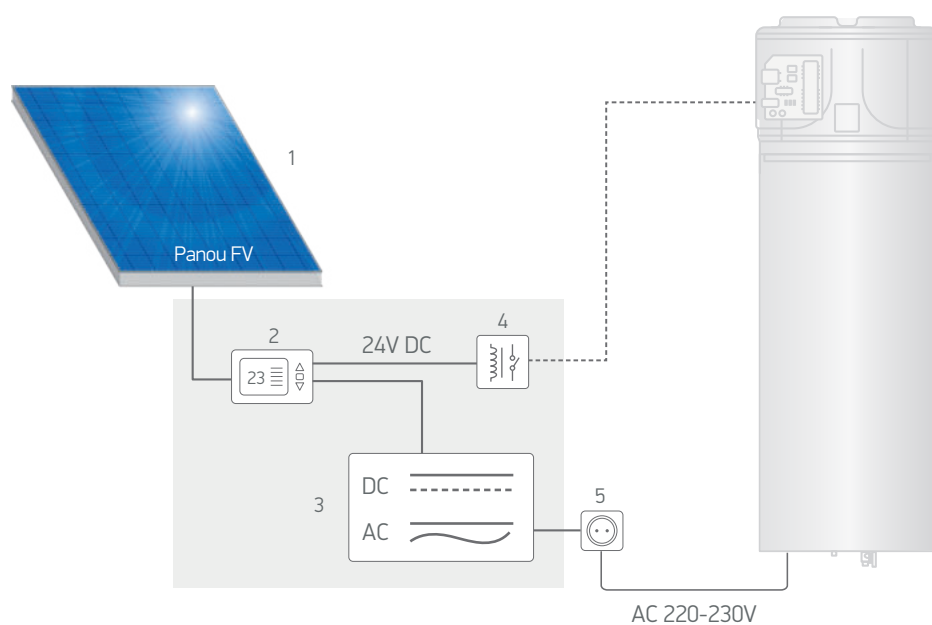
CONECTIVITATEA CU SURSELE DE ENERGIE REGENERABILĂ

Opțiuni de conectivitate

Boilerele cu pompă de căldură Aqua Thermica Compact cu capacitate de 100 și 150 de litri permit de asemenea conectivitatea cu panouri PV.



CONECTIVITATE LA PANOUL FV

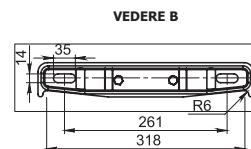
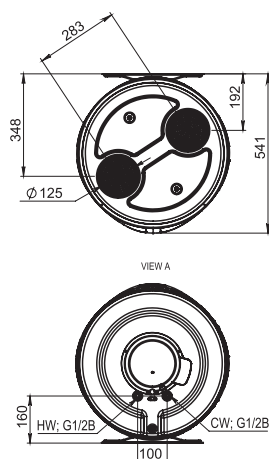
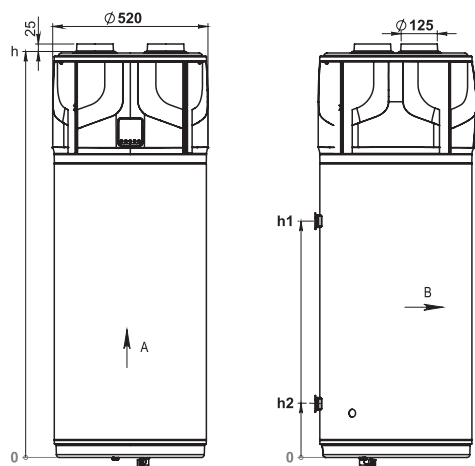


1. Panou FV
2. Unitatea de control a sistemului fotovoltaic
3. Invertor DC în AC
4. Releu (deschis normal / ON / OFF)
5. Alimentare electrică principală

Echipament suplimentar

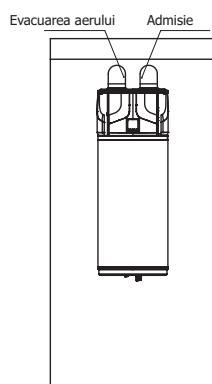
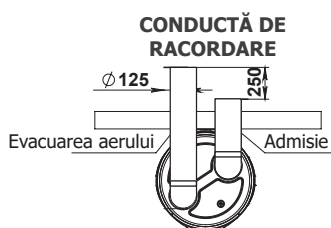
Legătura de comunicare

DESENE TEHNICE ȘI DIMENSIUNI

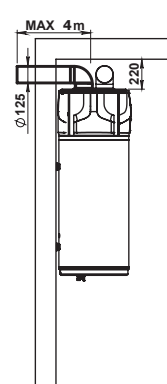


Dimensiuni		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

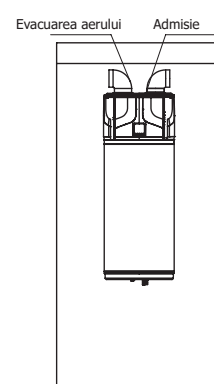
INSTALAREA SISTEMULUI DE CONDUCTE DE AER



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 de podea HPWH 3.2 150*	423906

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





DATE TEHNICE

Model		AquaThermica Compact 100		AquaThermica Compact 150	
Numărul SAP		No	305766		305969
Date despre funcționarea aparatului					
Profil de încărcare			M	L	
Punctul de setare a temperaturii pentru apa caldă		°C	55	55	
Timp de încălzire în modul 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	
Eficiența energetică / clasa ErP					
	(EN 16147:2017 – A20/W55)	%	A++	A++	
	(EN 16147:2017 - A14/W55)		A++	A++	
	(EN 16147:2017 - A7/W55)		A+	A+	
Consumul anual de energie AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)		kWh/a	429.3	884,2	
Volumul de apă amestecată la 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55)		l	135	178	
Putere termică nominală					
	(EN 16147:2017 – A20/W55)	kW	0.93	0,92	
	(EN 16147:2017 - A14/W55)		0.79	0,80	
	(EN 16147:2017 - A7/W55)		0.67	0,68	
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 de lucru		°C	55		
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 (CO2e)		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	143	
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		