



AQUATHERMICA COMPACT

AQUATHERMICA
COMPACT 150

Capacitate	143 L
Clasă energetică	A+
Presiune maximă de lucru	8 bar
Diametru	520 mm
Timp necesar pentru încălzire	9:08 h:min
Diagrama sarcinii	L
Puterea încălzitorului electric	1.5 kW



Temperatura minimă ÷ maximă a aerului de admisie al pompei de căldură (umiditate relativă de 90%)	-5 ÷ 43 °C
Frecvență	50 Hz
Consum anual de energie electrică în kWh sub condițiile climatice medii	884.2 kWh
Alimentare	1/N/220-240 V
Compresor	Rotativ
Temperatura minimă ÷ maximă în spațiul de montaj	4 ÷ 40 °C
Protecția compresorului	Întreprător termic cu recuperare automată
Absorbție medie	0.239 kW
Ventilator	Centrofug
Protecția motorului	Întreprător termic interior cu recuperare automată
Condensator	Aluminium; wrapped externally, not in contact with water
Greutate de transport	82 kg

Un produs prietenos cu mediul, care funcționează cu surse de energie regenerabilă, ceea ce duce la emisii mai mici de CO₂. [1]

Cea mai înaltă clasă de eficiență energetică: A+

Funcționează într-un interval mare de temperatură a aerului de intrare, de la -5°C până la 43°C.

Încălzește apa la 60°C doar cu pompă de căldură

Măsurarea precisă a ciclului de agent frigorific pentru o performanță mai bună

Agent frigorific ecologic R513

Consum de energie electrică cu până la 75% mai mic [2].

Poate fi conectat la un panou fotovoltaic

Ciclu automat anti-Legionella

Sistem de autodiagnoză

[1] Conform pieței europene și raportului statistic al Asociației Europene a Pompelor de Căldură din 2020.

[2] Comparativ cu un boiler electric TESI de 100 L cu un profil de sarcină M.

AquaThermica Compact - o gamă de boilere cu pompă de căldură care asigură până la 75% economie la energie și atinge cel mai mare COP din Europa

Gama AquaThermica Compact include modele cu capacități între 100 și 150 de litri cu schimbător de căldură integrat, care pot fi conectate la surse alternative de energie, cum ar fi panourile fotovoltaice. Boilerele cu pompă de căldură AquaThermica Compact sunt clasificate energetic A+ pe baza ERP-ului actual și asigură o **economie la energie de până la 75%.**

Boilerele cu pompă de căldură au o arie largă de funcționare – cu temperaturi ale aerului exterior cuprinse între -5°C și +43°C - și utilizează doar unitatea cu pompă de căldură pentru a produce ACM (apă caldă menajeră). Pentru a funcționa în afara acestui interval, AquaThermica Compact are un element de încălzire



auxiliar de 1,5 kW.

Avantajele boilerului cu pompă de căldură AquaThermica Compact pentru obținerea de ACM

Boilerele cu pompă de căldură aer-apă precum AquaThermica Compact 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.
2. 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.).
3. Boilerelor cu pompă de căldură aer – apă pot fi conectate la instalațiile existente și utilizate în casele noi și pentru cele renovate.
4. 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 Compact va folosi cu **până la 75% mai puțină energie** comparativ cu un boiler electric convențional cu același volum.
5. Modelele AquaThermica Compact ridică ștacheta în industria HVAC, atingând cel **mai înalt coeficient de performanță din Europa – 2,8** (A/W – 7oC/55 conform EN16147).

Principalele caracteristici ale boilerului cu pompă de căldură AquaThermica Compact sunt:

- Grosimea termoizolației: PU rigid 50 mm
- Funcționare silențioasă: 50 db



- Conectare la panouri fotovoltaice pentru utilizarea energiei regenerabile
- Modulare ERV - valva electronică pentru ciclu frigorific precis și echilibrat
- Ciclu automat anti-Legionella pentru o durată lungă de viață a produsului
- Sistem de autodiagnosticare
- Panou tactil și afișaj LED ușor de utilizat
- 2 ani garanție pentru pompa de căldură și 5 ani pentru rezervor

„Considerăm că produsele pentru încălzirea spațiilor de locuit trebuie să fie bazate pe tehnologii inovatoare, să aibă un design modern pentru a fi ușor de integrat și, mai presus de toate, să aibă o clasă energetică ridicată pentru a economisi energie. Mai mult decât atât, trebuie să se încadreze în categoria energiei regenerabile pentru a fi durabile, să aibă un consum minim de energie care să nu pună presiune pe facturile clienților noștri și să aibă un bun randament al investiției. Prin urmare, investiția într-un boiler cu pompă de căldură este recuperată într-un timp scurt”, precizează echipa de dezvoltare a produsului TESI

Instalarea boilerului electric AquaThermica Compact cu pompă de căldură

În primul rând, boilerul trebuie ținut întotdeauna de secțiunea rezervorului și niciodată de partea pompei de căldură. Dacă unitatea este amplasată orizontal, afișajul LCD trebuie să fie cu fața în sus. Este esențial să rețineți cât timp trebuie să fie în repaos după ce este așezat înapoi în poziție verticală, pentru a vă asigura că agentul frigorific este stabil.

În etapa de asamblare, alegerea locației potrivite este la fel de importantă ca și instalarea corectă a pompei de căldură. Spațiul în care va fi instalat boilerul trebuie să fie suficient de larg pentru a asigura distanța și alinierea pompei de căldură cu racordurile. De asemenea, trebuie să aibă o conductă de scurgere, alimentare cu apă și electricitate.

După instalarea pompei de căldură se realizează conexiunile la alimentarea cu energie electrică. Pentru un plus de siguranță, este recomandat să consultați instrucțiunile din ghidul care însoțește produsul și chiar să vizionați videoclipul de instalare din contul de YouTube al TESI. Acestea includ, de asemenea, informații utile despre configurarea și efectuarea ultimelor verificări astfel încât boilerul electric cu pompă de căldură să



funcționeze în parametri optimi.

AquaTermica Compact – o gamă de boilere cu pompă de căldură care asigură până la 75% economie la energie și atinge cel mai mare COP din Europa
AquaTermica Compact – o gamă de boilere cu pompă de căldură care asigură până la 75% economie la energie și atinge cel mai mare COP din Europa