

# TESY

## AquaThermica Pro NOU AGENT FRIGORIFIC R290

**5** ANI  
GARANTIE  
PENTRU  
REZERVOR

### R290 are o valoare ODP zero

Aceasta înseamnă că nu are niciun impact negativ asupra stratului de ozon și o valoare GWP extrem de scăzută, ceea ce indică un impact minim asupra efectului de încălzire globală. Acest lucru face ca propanul să fie un refrigerant ecologic, menținând în același timp parametri de funcționare buni în unitățile cu pompă de căldură.

### Eficiența întâlnește inovația

#### Performanță optimizată

- Condensator cu microcanale pentru un schimb de căldură îmbunătățit
- Sistem de dezghețare activ cu gaz fierbinte pentru funcționare pe tot parcursul anului
- Sistem dual cu senzor T pentru control precis și eficiență mai bună

#### Întreținere mai inteligentă

- Anodul DRY CHECK MG poate fi inspectat fără golire, cu multiset de înaltă sensibilitate
- Dispunere modulară a componentelor pentru întreținere mai ușoară



AGENT  
FRIGORIFIC  
NATURAL  
**R290**

260 l  
200 l  
volume range

Gama AquaThermica Pro:  
200 și 260 litri, cu și fără  
schimbător de căldură

HIGH COP  
3.8\*  
HIGH COP

Coefficient de  
performanță ridicat

65°C  
menajeră

65 °C apă caldă  
menajeră numai cu unitatea  
pompa de căldură



Instalare pe podea

ErP  
**A+**

Clasă de eficiență energetică  
maximă

Up to  
**75%**  
savings

Consum de energie cu până la  
75% mai mic în comparație cu un  
boiler electric

ERV  
modulation

Supapă de expansiune electronică  
pentru un ciclu de refrigerare  
echilibrat cu precizie

DRY  
CHECK

Verificarea anodului de  
magneziu fără golirea apei

\*COP = coeficient de performanță conform: EN 16147:2017 - A14/W55, pentru modelul de 260 l fără schimbător de căldură

# AquaThermica Pro | Date tehnice

| Model                                                    |                                                   | HPWH 4.11<br>FS 260 S | HPWH 4.11<br>FS 260                                | HPWH 4.11<br>FS 200 S | HPWH 4.11<br>FS 200 |        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| Număr articol                                            |                                                   | No                    | 306267                                             | 306179                | 306268              | 306209 |
| Descriere                                                |                                                   | Unitate               |                                                    |                       |                     |        |
| Date de performanță conform. EN16147:2017                |                                                   |                       |                                                    |                       |                     |        |
| Profil de sarcină                                        |                                                   |                       | XL                                                 | XL                    | L                   | L      |
| COP (coeficient de performanță);                         |                                                   |                       |                                                    |                       |                     |        |
|                                                          | (EN 16147:2017 - A14/W55)                         |                       | 3.8                                                | 3.8                   | 3.6                 | 3.6    |
|                                                          | (EN 16147:2017 - A7/W55)                          |                       | 3.5                                                | 3.5                   | 3.4                 | 3.4    |
| Volumul maxim de apă amestecată la 40°C                  |                                                   | l                     | 348                                                | 359                   | 266.6               | 278.3  |
| Compresor / Protecția compresorului                      |                                                   |                       | Rotativ / Întrerupător termic cu resetare automată |                       |                     |        |
| Puterea elementului electric de încălzire                |                                                   | kW                    | 1.5                                                |                       |                     |        |
| Interval de funcționare                                  |                                                   | C                     | 36                                                 |                       |                     |        |
| Ventilator                                               |                                                   |                       | Centrifugă                                         |                       |                     |        |
|                                                          | Presiunea externă disponibilă a pompei de căldură | Pa                    | 88                                                 |                       |                     |        |
|                                                          | Diametrul de ieșire al conductei de aer           | mm                    | 160                                                |                       |                     |        |
|                                                          | Capacitatea nominală de aer                       | m³/h                  | 360                                                |                       |                     |        |
| Protecția motorului                                      |                                                   |                       | Întrerupător termic intern cu resetare automată    |                       |                     |        |
| Condensator                                              |                                                   |                       | Aluminiu; învelit la exterior, fără contact cu apa |                       |                     |        |
| Agent frigorific                                         |                                                   |                       | R290                                               |                       |                     |        |
| Încărcătură agent frigorific                             |                                                   | g                     | 150                                                |                       |                     |        |
| Potențialul de încălzire globală al agentului frigorific |                                                   |                       | 0,02                                               |                       |                     |        |
| Echivalent CO2 (CO2e)                                    |                                                   | t                     | 0                                                  |                       |                     |        |
| Dezghețare                                               |                                                   |                       | Activ cu „supapă cu 2 căi”                         |                       |                     |        |
| Date privind emisiile sonore; 2013                       |                                                   |                       |                                                    |                       |                     |        |
|                                                          | Putere acustică Lw(A) interior                    | dB(A)                 | 50                                                 |                       |                     |        |
|                                                          | Nivel de presiune acustică @1m                    | dB(A)                 | 34                                                 |                       |                     |        |
| Ciclu automat anti-Legionella                            |                                                   |                       | Da                                                 |                       |                     |        |
| Rezervor de stocare a apei                               |                                                   |                       |                                                    |                       |                     |        |
| Capacitatea de stocare a apei                            |                                                   | l                     | 251                                                | 260                   | 194                 | 202    |
| Suprafața schimbătorului de căldură solară               |                                                   | m2                    | 1,05                                               | n.a.                  | 1,05                | n.a.   |
| Conținutul schimbătorului de căldură solară              |                                                   | l                     | 6,4                                                | n.a.                  | 6,4                 | n.a.   |
| Protecție împotriva coroziunii                           |                                                   |                       | Anod Mg Ø33x400 mm                                 |                       |                     |        |
| Izolație termică                                         |                                                   |                       | 50 mm rigid PU                                     |                       |                     |        |
| Presiunea maximă de lucru - rezervor de stocare          |                                                   | Bar                   | 8                                                  |                       |                     |        |
| Greutatea de transport                                   |                                                   | kg                    | 127.3                                              | 112.8                 | 110.8               | 96.3   |

# 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.

Coeфициent de performanță ridicat pentru 100L: 2.8 (A/W - 7°C/55°C)\*

**AquaThermica Compact furnizează 2,8 kW de energie termică consumând doar 1 kW de energie electrică**

- Eficiență energetică clasa A+
- Până la 75% mai puțin consum de energie
- Gamă largă de temperaturi de funcționare: de la -5°C până la +43°C
- Element de încălzire electrică pentru o încălzire mai rapidă și atingerea unei temperaturi mai ridicate de 70°C.
- Ușor de utilizat. Afișaj LED
- Ciclu automat antilegionella și sistem de autodiagnosticare



Energie regenerabilă



Eficiență energetică  
clasa A+



Emisii scăzute  
de CO<sub>2</sub>



Motor electronic pas cu pas  
care echilibrează cu precizie  
ciclu 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

# AquaThermica Compact | 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 <sub>DHW</sub>                                                                      |                                                   |                          |                                                                                                                             |        |
|                                                                                         | (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 <sub>2</sub> (CO <sub>2e</sub> )                                          |                                                   | 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 <sub>wdo</sub>                                        |                                                   | dB(A)                    | 58                                                                                                                          |        |
| Nivel de sunet pentru interior; L <sub>wi</sub>                                         |                                                   | dB(A)                    | 50                                                                                                                          |        |



Scanează și află mai multe despre produsele noastre:

