DHW booster HP

productomschrijving

DHW Booster HP, type 170 L is een staande warmwaterboiler van staal met emaillaag en met een geïntegreerde warmtepomp.

De warmwaterboiler heeft een inhoud van 168 l.

Door de voorgemonteerde componenten en de bedrading af fabriek van alle elektrische componenten is de DHW Booster HP makkelijk te installeren, bv. in inbouwkasten. Het gebruik van de energie uit de vloerverwarming gebeurt zeer efficiënt en brengt daardoor lage verbruikskosten mee.

Bij zuivere warmtepompwerking bedraagt de max. tapwatertemperatuur 60 °C, zodat een hoge tapwaterhygiëne kan worden verzekerd.

De toepassingsgrenzen van de DHW Booster HP liggen bij bronwatertemperaturen van 18 °C tot 50 °C zonder thermostatische mengautomaat. Bij hogere bronwatertemperaturen kan een mengkraan toegepast worden om aanvoertemperatuur te beperken. Indien bronwatertemperaturen buiten de toepassingsgrenzen wordt de warmtepomp automatisch uitgeschakeld en het tapwater wordt enkel door het elektrisch verwarmingselement verwarmd, minimum brontemperatuur 10°C.

De warmtepompregeling van de DHW Booster HP beschikt over een aparte aansluiting voor lagetariefstroom. Is het contact actief, dan wordt de warmtepomp en elektrisch verwarmingselement naar de tapwateropwarming ingeschakeld.

Smart grid werking is mogelijk met de WP-regeling.

Toestelvariant

**170l**

In DHW Booster HP, type 170 L is af fabriek een elektrisch verwarmingselement geïntegreerd. Deze toestelvariant is speciaal voor de tapwateropwarming zonder andere externe warmteopwekker vervaardigd (monovalente werking).

Toestand bij levering

* Email warmwaterboiler met netto 168 l inhoud voor de tapwaterverwarming
* Warmtepompmodule
* Bedieningsconsole
* Elektrisch verwarmingselement
* **Coaxiale verdamper**, module warmteoverdracht (aansluiting op de retour van de vloerverwarming)
* Automatische ontluchter
* Magnesium beschermingsanode

Technische gegevens

Vermogensgegevens conform EN 16147:2017 bij W25/W55 (bronwatertemperatuur 25 °C/kamertemperatuur 20 °C):

* COP: 4.0 (profil M)
* onderhoudsverlies: 19W
* Max. bruikbare waterhoeveelheid (40 °C): 220l
* **Energie-efficiëntie warmwaterbereiding (ηwh): 176%**

Elektrisch opgenomen vermogen:

* Compressor 0,4 kW (bijgevolg thermisch vermogen 1,4kW @W25/W55)
* Elektrisch verwarmingselement 1,2 kW

Opwarmtijd: 7:00h

Gebruiksgrenzen (bron verdampertemperatuur): 18 tot 50°C

monofasige voeding: 1f 230V

**Werkmedium: R290**

Vulhoeveelheid 0,1 kg

Broeikaspotentieel (GWP) 3

CO2equivalent 0,3 kg

Afmetingen:

Lengte 530 mm

Breedte 530 mm

Hoogte 1700 mm

Gewicht 64 kg

Max toelaatbare druk:

* Sanitair zijdig: 6 bar
* CV zijdig: 3 bar

Minimum debiet: 150l/h

Nominaal debiet: 250l/h

Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 812/2013 Tapwateropwarming: A+

Geluidsvermogensniveau (Meting in overeenstemming met EN 12102/EN ISO 9614-2, nauwkeurigheidsklasse 2): 45dB(A)

Geluidsdrukniveau LW (Met richtfactor Q = 2 en afstand 3 m): 34dB(A)

Voordelen

* coaxiale verdamper, minder vuilgevoelig
* eenvoudige inbedrijfstelling door voorgemonteerde eenheid en vooringestelde regeling
* opwarming tapwater naar 60°C met warmtepompmodule
* toekomstgericht natuurlijk koudemiddel R290, propaan
* smart grid ready
* boostmodus voor versnelde opwarming met geïntegreerde elektrische weerstand.