

# WARMWATER-WARMTEPOMP

GALAXI 450 ECO



# WARMWATER-WARMTEPOMP

## WPA 450 ECO

Door de combinatie van bijzonder hoogwaardige componenten ontstaat een warmtepompreservoir dat al het technisch mogelijke in zich verenigt. Zijn buitengewone hoge COP-waarde van 3,9 en zijn tot -7°C uitgebreide temperatuurbereik zijn de voortreffelijke eigenschappen van dit high-end product.

### VOORDELEN:

- Met schakelaansluiting voor fotovoltaïsche installatie
- Warmwater-warmtepomp (staand reservoir met ingelast buizenraster met hoog vermogen en 1,76 m<sup>2</sup> verwarmingsoppervlak, geïntegreerde warmtepomp en elektrische verwarming)
- Zeer energiezuinig gebruik
- 2 aansluitsteunen van Ø 250 mm aan de zijkant (Luchtin- en uitlaat)
- Hoge COP-waarde: 3,9 (conform EN 16147: A20/W10-55)
- Het apparaat is compact gebouwd
- Temperatuurbereik (-7°C tot +35°C)
- Corrosiebescherming door hoogwaardige emallak conform DIN 4753
- Geen warmteoverdrachtverliezen tussen warmtepomp en reservoir
- Magnesiumanode
- Bekende en beproefde technologie, eenvoudig te monteren en in alle systeem integreerbaar
- Geen koeltechnische aansluitingen nodig
- Het reservoir is uitgerust met hoogwaardige isolatie (PU, 50 mm)
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden (opwarmen via warmtepomp of verwarmingsketel)
- Bediening van de circulatiepomp van de verwarmingsketel via de ingebouwde elektronica
- Gecombineerd gebruik warmtepomp + elektrische bijverwarming of warmtepomp + ketel mogelijk
- Eco-stand met min. 40°C mogelijk, door E-verwarming tot 65°C op te warmen
- Kan naast warmteopwekking bovendien gebruikt worden voor het koelen van een ruimte

- Automatische uitschakeling van de warmtepomp bij temperaturen onder -7°C
- Ook ontwikkeld voor multivalent gebruik
- Digitale temperatuurweergave
- Integrierter automatische Legionellenschutz
- Korte amortisatietijd
- Absoluut milieuvriendelijk
- Stevige en zeer gebruiksvriendelijke controller met digitale temperatuurweergave
- Zes eenvoudig te selecteren basisprogramma's

### TECHNISCHE GEGEVENS:

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ■ Verwarmingsvermogen warmtepomp | 3830 W / 7830 W <sup>2</sup>   |
| ■ Vermogensopname warmtepomp     | 980 W / 4980 <sup>2</sup>      |
| ■ Elektrisch verwarmingselement  | 2x 2000 W                      |
| ■ COP                            | 3,9 <sup>1</sup>               |
| ■ Spanning / Frequentie          | 230V / 50 Hz<br>400V / 50 Hz   |
| ■ Elektrische zekering           | 16 A / 25 A / 3 x 16 A         |
| ■ Koelmiddel / vulmassa          | R 134 A / 1,1 kg               |
| ■ Temperatuurbereik warmtepomp   | -7°C + 35°C                    |
| ■ Maximale watertemperatuur      | 55 °C (65°C) <sup>3</sup>      |
| ■ Legionellabescherming          | ~ 60 °C                        |
| ■ Benodigde luchtdoorstroom      | 800 m <sup>3</sup> /h          |
| ■ Rasterverwarmingsoppervlak     | minder dan 1,76 m <sup>2</sup> |
| ■ Reservoirbescherming           | Magnesiumanode                 |
| ■ Warmte-isolatie                | 50 mm PU                       |
| ■ Aansluiting luchtkanaal        | 250 mm / max. 25 m             |
| ■ Aansluiting water              | 1"                             |
| ■ Afmetingen (HxD)               | 2070x794 mm                    |
| ■ Minimale hoogte van de ruimte  | 2500 mm                        |
| ■ Geluidsvermogensniveau         | 60 dB(A) <sup>4</sup>          |
| ■ Geluidsdruk - 1m               | 49 dB(A)                       |

1 ...conform EN 16147 - Luchttemperatuur 20°C, verwarming water 10°C tot 55°C, relatieve luchtvochtigheid 70%

2 ...met elektrische verwarming

3 ...met elektrische verwarming (op warmtepomp tot max. 60°C)

4 ...afstand 1m, zonder luchtkanalen

### ECO DESIGN - LABELING

| Type        | Inhoud in Liter | Warmhoudverlies S volgens EN 12897 |         | Tapprofiel | Energie-efficiëntie-klasse |
|-------------|-----------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------|
|             |                 | in kWh/24h                         | in Watt |            |                            |
| WPA 450 ECO | 450             | 2,71                               | 112,9   | XXL        | A+                         |

### TECHNISCHE GEGEVENS

| Type        | Nominale inhoud l | Verwarmingsoppervlak Buizenraster minder dan m <sup>2</sup> | Doorsnee buiten D mm | Hoogte apparaat H mm | Gewicht* kg | Kantelhoogte mm |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| WPA 450 ECO | 450               | 1,76  | 794                  | 2070                 | 243         | 2220            |

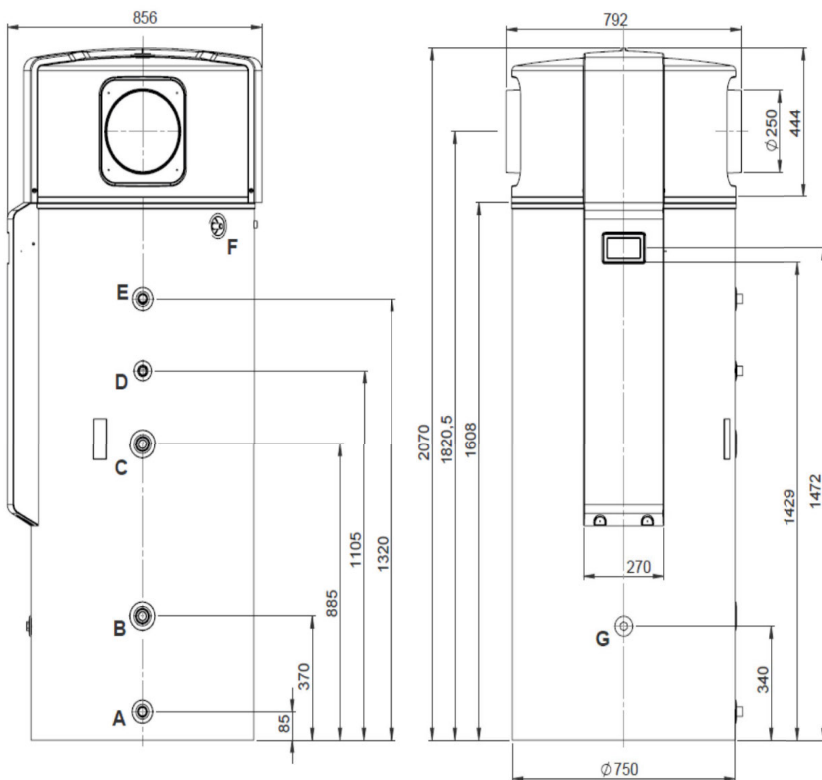
\* incl. verpakking



**NIEUW**

## Voordelen in een oogopslag

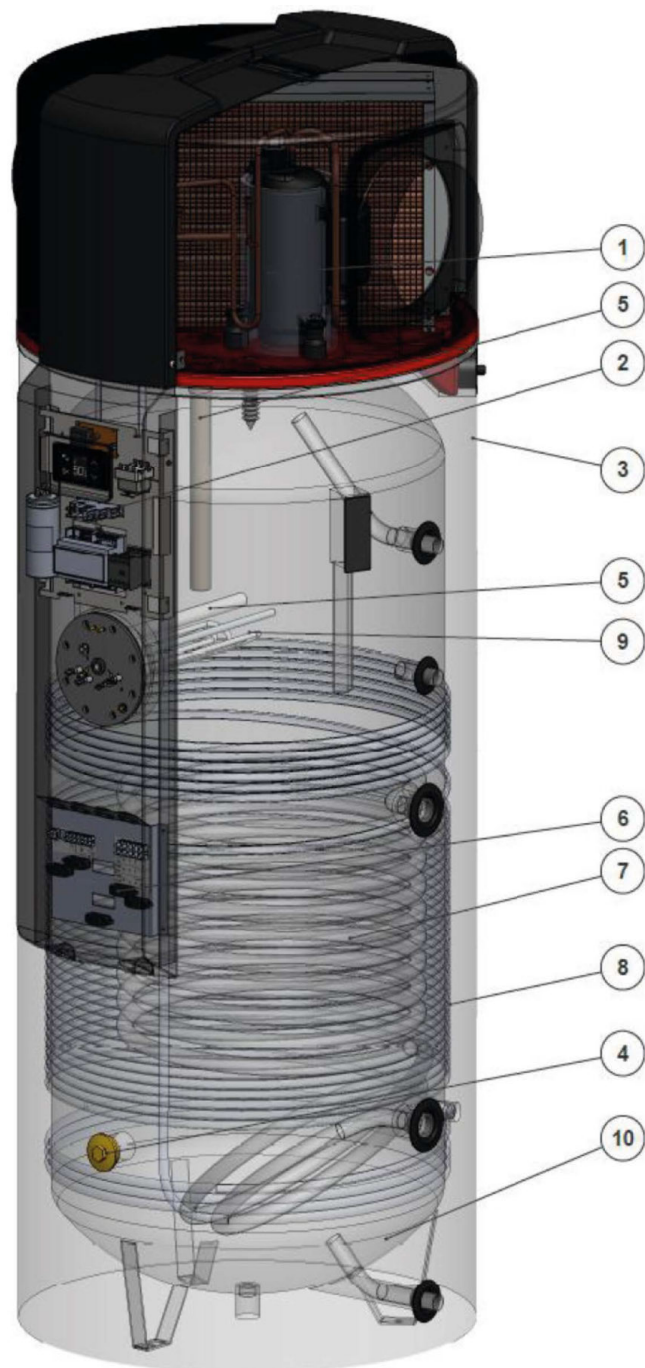
- Zeer energiezuinig gebruik
- Hoge COP-waarde (conform EN 16147: A20/W10-55)
- Temperatuurbereik (-7°C tot +35°C)
- Geen warmteoverdrachtverliezen tussen warmtepomp en reservoir
- Bekende en beproefde technologie, eenvoudig te monteren en in alle systemen integreerbaar
- Geen koeltechnische aansluitingen nodig
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden (Opwarmen via warmtepomp of verwarmingsketel)
- Kan naast warmteopwekking bovendien gebruikt worden voor het koelen van een ruimte
- Ook ontworpen voor multivalent gebruik



- A - Koudwateraansluiting G1"
- B - Warmwater-warmtewisselaaraansluiting G1" Terugloop
- C - Warmwater-warmtewisselaaraansluiting G1" voorloop
- D - Aansluiting ventilatie - G3/4"
- E - Warmwateraansluiting G1"
- F - Uitlaat condens-verbinding  $\varnothing$  16
- G - Aansluiting voor extra verwarming G6/4"

# TECHNISCHE BESCHRIJVING

## WPA 450 ECO



1 - Warmtepomp

2 - Regelaar

3 - Hardschuimisolatie 50mm

4 - Mof G 6/4"

5 - Magnesiumanode

6 - Aansluitingsklembord

7 - Zonnewarmtewisselaar

8 - Condensator

9 - Flens met elektrische verwarming  
en magnesiumanode

10 - Warmwaterreservoir