



Thermia Atec



Atec

De lucht/water-warmtepomp die optimale prestaties en comfort levert, het hele jaar door.

Thermia Atec introduceert een nieuwe maatstaf voor lucht/water-warmtepompen.

Thermia Atec heeft een uitstekend jaarrendement* en levert maximale energiebesparingen op. Door zijn uniek akoestisch design is hij erg stil in gebruik. De koelfunctie zorgt voor een aangenaam binnenklimaat, ook op hete zomerdagen. De Thermia Atec is geschikt voor de verwarming van zwembaden en kan dus ook op dit vlak uw verwarmingskosten drastisch omlaaghalen.

Thermia Atec is ontwikkeld met de nieuwste technologie. Het energieverbruik wordt tot een minimum beperkt door een onafgebroken optimalisatie van de drie voornaamste parameters: de luchtflow (EC-ventilator met variabel toerental), de flow van het verwarmingscircuit (elektronische expansieklep) en de flow van het distributiecircuit (Optimum-technologie). De energie wordt gehaald uit de buitenlucht en gebruikt voor de verwarming van systemen voor warm water en hydronische verwarming. Dit levert energiebesparingen op bij temperaturen tot wel -20 °C. Dat betekent dat u uw energieverbruik met goed 75% kunt verlagen.

Thermia Atec is beschikbaar met meerdere uitgangsvermogens en kan worden gecombineerd van 6 tot 36 kW. Het pompsysteem omvat twee delen: de warmtepomp zelf, die buiten wordt geplaatst, en een binnengedeelte. Het binnengedeelte komt in drie versies, elk met eigen kenmerken. De keuze van het binnengedeelte hangt af van de opbouw van uw verwarmingssysteem en garandeert dat u alleen betaalt voor wat u echt nodig hebt.

* De 'seasonal performance factor' (SPF) is een aanduiding voor het werkelijke jaarrendement van de warmtepomp, waarbij rekening wordt gehouden met zowel koude als warme periodes en de productie van warm leidingwater.



Technische gegevens Atec

GeoTherma

Energieconcepten en warmtepomptechnieken

www.geotherma.be

Aansluiting

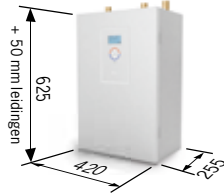
- Aanvoerleiding verwarmingssysteem: 28 mm Cu
- Retourleiding verwarmingssysteem: 28 mm Cu

Binnenhuissets



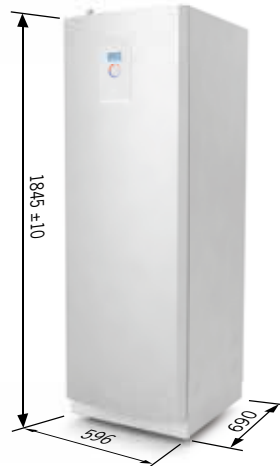
► Standaard

- Bedieningspaneel



► PLUS

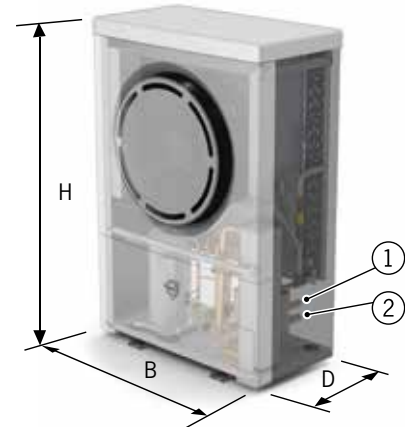
- Bedieningspaneel
- Elektrisch verwarmingselement, van 3 tot 15 kW
- Circulatiepomp
- Driewegklep



► TOTAL

- Bedieningspaneel
- Elektrisch verwarmingselement, van 3 tot 15 kW
- Warmwatertank, 180 liter
- Circulatiepomp
- Driewegklep

(Geen optie voor Atec 16 en Atec 18)



| Atec | | | 6 | 9 | 11 | 13 | 16 | 18 |
|---|---|-------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Koudemiddel | Type | | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| | Hoeveelheid | kg | 4,0 | 4,3 | 5,0 | 5,1 | 5,7 | 6,0 |
| | Testdruk | MPa | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| | Ontwerpdruk | MPa | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Compressor | Type | | Scroll POE | Scroll POE | Scroll POE | Scroll POE | Scroll POE | Scroll POE |
| | Olie | | | | | | | |
| Elektrische gegevens 3-N, -50 Hz | Netspanning | Volt | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Nominaal vermogen, compressor | kW | 2,2 | 2,9 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,1 |
| | Nominaal vermogen, ventilator | kW | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,7 |
| | Startstroom | A | 12 | 10 | 18 | 17 | 18 | 18 |
| | Zekering | A | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Elektrische gegevens 1-N, -50 Hz | Netspanning | Volt | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | - |
| | Nominaal vermogen, compressor | kW | 2,4 | 2,8 | 3,6 | 4,3 | 5,5 | - |
| | Nominaal vermogen, ventilator | kW | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | - |
| | Startstroom | A | 11 | 21 | 26 | 28 | 38 | - |
| | Zekering | A | 20 | 20 | 25 | 32 | 32 | - |
| Prestaties⁷ | COP ¹ | | 4,7 | 4,7 | 5,0 | 4,7 | 4,6 | 4,3 |
| | COP ² | | 4,3 | 4,4 | 4,7 | 4,4 | 4,1 | 4,0 |
| | Verwarmingcapaciteit ² | kW | 6,5 | 8,6 | 11,1 | 12,3 | 15,2 | 17,6 |
| | Ingangsvermogen – verwarming ² | kW | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,4 |
| | ERV ³ | | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 |
| | Koelvermogen ³ | | 4,2 | 5,9 | 7,5 | 8,9 | 10,4 | 13,1 |
| Ingangsvermogen – koeling ³ | | 1,9 | 2,5 | 3,0 | 3,7 | 4,5 | 5,7 | |
| Nominale flow⁴ | Verwarmingsschik | l/s | 0,150 | 0,216 | 0,263 | 0,299 | 0,372 | 0,432 |
| Werkingsbereik (buiten) | | °C | -20~+45 | -20~+45 | -20~+45 | -20~+45 | -20~+45 | -20~+45 |
| Max. temperatuur⁵ | Verwarmingsschik | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Pressostaten | Lage druk | MPa | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | Bedrijf | MPa | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 |
| | Hoge druk | MPa | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Geluidsvermogensniveau | Normale modus ⁶ | dB(A) | 61 | 61 | 61 | 62 | 66 | 76 |
| | Stille modus ⁶ | dB(A) | 60 | 59 | 60 | 61 | 64 | 71 |
| Geluidsdrukkniveau | Normale modus ⁸ | dB(A) | 46 | 46 | 46 | 47 | 51 | 61 |
| | Stille modus ⁸ | dB(A) | 45 | 44 | 44 | 46 | 48 | 55 |
| Gewicht | Buitengedeelte | kg | 125 | 131 | 150 | 155 | 185 | 191 |
| | Standaard | kg | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Plus | kg | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Total | kg | 106 | 106 | 106 | 106 | - | - |
| Afmetingen (breedte x diepte x hoogte) | Buitengedeelte | mm | 856x510x1272 | 856x510x1272 | 1016x564x1477 | 1016x564x1477 | 1166x570x1557 | 1166x570x1557 |

De metingen zijn verricht op een beperkt aantal warmtepompen, wat tot variaties kan leiden in de resultaten. Toleranties in de meetmethoden kunnen eveneens leiden tot variaties.

1) Bij A7/W35 Δ10K cv-zijde, (EN 255)

2) Bij A7/W35 volgens EN 14511.

3) Bij A35/W7 volgens EN 14511.

4) Nominale flow: verwarmingsschik Δ10K.

5) Bij buitentemperatuur 0 °C.

6) Volgens SS-EN 12102, EN ISO 3741.

7) De waarden gelden voor een nieuwe warmtepomp met schone warmtewisselaars.

8) Volgens ISO 11203, meetoppervlakte met kubusvorm.