

Thermia Solid



Solid

Maximal prestanda och låg investeringskostnad.

Thermia Solid är fastighetsvärmepumpen för dig som vill hålla nere kostnaderna utan att ge avkall på varken prestanda eller funktion. Du får en fullständig lösning som täcker basbehovet och som passar perfekt för större fastigheter utan krav på avancerade extrafunktioner.

Thermia Solid producerar värme och varmvatten, och kan med en enkel komplettering även producera kyla. Det ger ett heltäckande komfortsystem med behagligt inomhusklimat året runt, samtidigt som du ersätter behovet av en separat kylmaskin.

Med Thermia Solid får du möjlighet att få olika temperaturer till två separata värmesystem, såsom radiatorer, golvvärme och fläktkonvektorer.

Med tillvalet Thermia Online kan du styra din värmepump via Internet. Skulle mot förmodan något behöva åtgärdas, får du automatiskt ett meddelande via e-post eller sms.

Som värmekälla kan du välja bergvärme, ytjordvärme, grundvattenvärme eller sjövattnvärme.



Tekniska data Solid

Anslutningar

- 1 Köldbärare ut (från värmepump)
- 2 Värme retur (returledning)
- 3 Returledning hetgasväxlare
- 4 Framledning hetgasväxlare
- 5 Värme tillopp (framledning)
- 6 Köldbärare in (till värmepump)
- 7 Genomföring för kommunikationskabel
- 8 Genomföringar för inkommande matning och givare



| Solid | | | 20 | 26 | 35 | 42 |
|--|--------------------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|
| Köldmedium | Typ | | R407C | R407C | R407C | R407C |
| | Mängd | kg | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 4,2 |
| | Provtryck | MPa | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| | Konstruktionsstryck | MPa | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| Kompressor | Typ | | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| | Olja | | POE | POE | POE | POE |
| Elektriska data 3-N | Nätspänning | Volt | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Märkeffekt, kompressor | kW | 8,8 | 11,8 | 15,7 | 19,9 |
| | Märkeffekt, cirkulationspumpar | kW | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 1,5 |
| | Startström | A | 22 | 24 | 27 | 38 |
| | Säkring | A | 25 | 25 | 35 | 35 |
| Prestanda ⁷ | COP ¹ | | 4,19 | 4,18 | 4,27 | 4,09 |
| | Värmeeffekt ² | kW | 18,2 | 24,5 | 32,8 | 38,4 |
| | COP ² | | 3,73 | 3,70 | 3,81 | 3,53 |
| | Värmeeffekt ³ | kW | 17,6 | 23,2 | 30,3 | 36,8 |
| | COP ³ | | 3,09 | 3,03 | 3,11 | 2,91 |
| | Värmeeffekt ² | kW | 4,9 | 6,6 | 8,4 | 10,9 |
| Nominellt flöde | Kylkrets ⁴ | l/s | 1,2 | 1,6 | 2,2 | 2,4 |
| | Värme krets | l/s | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |
| Yttre tillgängligt tryck ⁵ | Kylkrets | kPa | 133 | 67 | 130 | 127 |
| | Värme krets | kPa | 63 | 54 | 47 | 48 |
| Internt tryckfall | Kondensor | kPa | 5 | 9 | 11 | 4 |
| | Förångare | kPa | 37 | 73 | 58 | 53 |
| | Hetgasväxlare | kPa | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,3 |
| Max/min temperatur ⁸ | Kylkrets | °C | 20/-10 | 20/-10 | 20/-10 | 20/-10 |
| | Värme krets | °C | 60/20 | 60/20 | 60/20 | 60/20 |
| Pressostater | Lågtryck | MPa | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| | Drift | | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| | Högtryck | MPa | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| Ljudeffektnivå ⁶ | | dB (A) | 55 | 58 | 61 | 61 |
| Antal enheter | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Frostskyddsmedel | | | Etylenglykol/Etanol | | | |
| Vattenvolym | Kondensor | l | 5,4 | 5,4 | 6,0 | 6,7 |
| | Förångare | l | 3,4 | 3,8 | 5,6 | 5,1 |
| | Hetgasväxlare | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Vikt | | kg | 274 | 278 | 297 | 315 |

Mätningarna är utförda på en begränsad mängd värmepumpar vilket kan ge variationer i resultaten. Toleranser i mätmetoderna kan också ge variationer.

- 1) Vid BOW35, Värme krets Δ 10°K, exkl. cirkulationspump.
- 2) Vid BOW35 enligt 14511 inkl. cirkulationspump.
- 3) Vid BOW45 enligt 14511 inkl. cirkulationspump.
- 4) Frysskyddsmedel i kylkrets: Etanol-vatten.

- 5) Vid nominellt flöde.
- 6) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN ISO 3741 vid BOW45 (EN12102).
- 7) Värdena gäller vid ny värmepump med rena värmesväxlare.
- 8) Observera att det ej går att kombinera alla köldbärartemperaturer med alla värmebärartemperaturer.