



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 tillbehören Thermia Link och Thermia Online får du möjlighet att optimera och fjärrstyra din värmepump. 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
	Vikt	kg	3,4	3,5	3,6	4,2
	Provtryck	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4
	Konstruktionstryck	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	1,45	1,45
	Startström	A	21,5	24	27	37,8
	Säkring	A	25	25	35	35
Prestanda	COP ¹		4,06	3,99	4,04	3,92
	Värmeeffekt ²	kW	18,2	24,5	32,8	38,4
	COP ²		3,73	3,70	3,81	3,53
	Ingående effekt ²	kW	4,9	6,6	8,4	10,9
Nominellt flöde³	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 tryck⁵	Kylkrets	kPa	133	66,5	130	127
	Värme krets	kPa	63	54	47	48
Internt tryckfall	Kondensör	kPa	5	9	11	4
	Förångare	kPa	37	72,5	58	53
	Hetgasväxlare	kPa	0,4	0,5	0,8	1,3
Max/min temperatur⁷	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	MPa	2,65	2,65	2,65	2,65
	Högtryck	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
Ljudeffektnivå⁶		dB (A)	55	58	61	61
Frostskyddsmedel			Ethanol+vattenlösning -17°C ± 2 ⁸			
Vattenvolym	Kondensör	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 har utförts på ett begränsat antal värmepumpar, vilket kan orsaka variationer i fråga om resultat. Toleranser i mätmetoderna kan också orsaka variationer.

- 1) B0/W35 Δ10K värmekrets (exklusive cirkulationspumpar)
- 2) B0/W35, enligt EN14511 inkl. cirk.pump.
- 3) Nominellt flöde värmekrets Δ10K, kylkrets Δ3K
- 4) Frostskyddsmedel i kylkrets: Ethanol - vatten
- 5) Vid nominellt flöde.

- 6) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN ISO 3741 vid B0W45 (EN12102).
- 7) Observera att det ej går att kombinera samtliga köldbärartemperaturer med värmebärartemperaturer.
- 8) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 120328_S_SWE