



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Maximal prestanda och låg investeringskostnad.

Thermia Solid Eco 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 Eco 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.

Den nyutvecklade kylkretsen med effektivare kompressor, nytt köldmedium och den senaste generationens värmväxlare gör att Solid Eco kan jobba extra effektivt över hela året. Hetgasväxlare som standard ger dessutom extra kostnadseffektiv produktion av varmvatten.

Klassad som ett hermetiskt slutet system, vilket innebär att inget krav på årlig besiktning finns. Med Thermia Solid Eco får du möjlighet att få olika temperaturer till två separata värmesystem, såsom radiatorer, golvvärme och fläktkonvektorer.

Med tillbehöret Thermia Online får du möjlighet att styra och övervaka din värmepumpsanläggning på distans. Skulle mot förmodan något behöva åtgärdas, får du automatiskt ett meddelande via e-post eller sms.

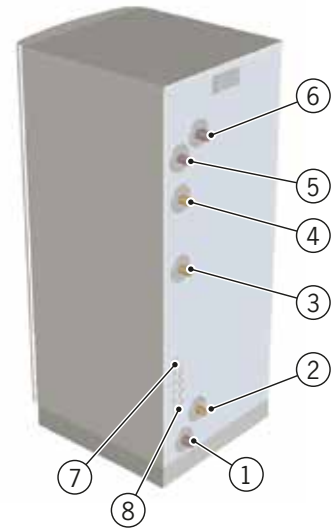
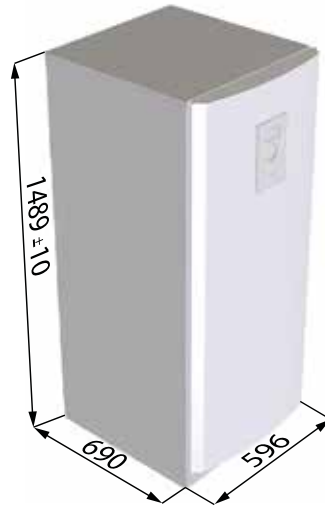
Som värmekälla kan du välja bergvärme, ytjordvärme, grundvattenvärme eller sjövattnvärme.



Tekniska data Solid Eco

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 Eco			22	26	33	42
Köldmedium	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Vikt ¹	kg	3,8	3,9	4,5	4,6
	Provtryck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
	Konstruktionstryck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE
Elektriska data 3-N	Nätspänning	Volt	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	9,91	12,40	14,83	19,12
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,5	0,5	0,6	0,6
	Startström	A	21,7	23,8	32,2	37,1
	Säkring	A	20	25	32	32
Prestanda	COP ²		4,40	4,40	4,37	4,31
	Värmeeffekt ²	kW	21,9	25,4	33,5	41,4
	Ingående effekt ²	kW	5,0	5,8	7,7	9,6
Energiklass med styrning¹⁰	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energiklass utan styrning¹¹	Golvvärme (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Nominellt flöde³	Kylkrets ⁴	l/s	1,4	1,5	2,1	2,4
	Värme krets	l/s	0,5	0,6	0,8	0,9
Yttre tillgängligt tryck⁵	Kylkrets	kPa	81	75	73	63
	Värme krets	kPa	75	70	66	50
Internt tryckfall	Kondensor	kPa	2,3	6,6	5,0	16,0
	Förångare	kPa	23,8	27,0	33,0	37,0
Max systemtryck	Köldbärare	bar	6	6	6	6
	Värmebärare	bar	6	6	6	6
Max/min temperatur⁶	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Värme krets ⁷	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostater	Lågtryck	MPa	0,35	0,35	0,35	0,35
	Drift	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0
	Högtryck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Ljudeffektivnivå⁸		dB (A)	<55,0	<55,2	<56,4	<56,0
Frostskyddsmedel			Ethanol+vattenlösning -17°C ± 2°			
Vikt		kg	225	241	262	271

Mätningarna har utförts på ett begränsat antal värmepumpar, vilket kan orsaka variationer i fråga om resultat. Toleranser i mätmetoderna kan också orsaka variationer.

- 1) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gas förordningen. GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO₂-ekvivalent motsvarande: 22: 7934 kg, 26: 8143 kg, 33: 9396 kg, 42: 9605 kg.
- 2) B0/W35, enligt EN14511 inkl. cirk.pump.
- 3) Nominellt flöde värme krets Δ10K, kylkrets Δ3K
- 4) Frostskyddsmedel i kylkrets: Ethanol - vatten

- 5) Vid nominellt flöde.
- 6) Observera att det ej går att kombinera samtliga köldbärartemperaturer med värmebärartemperaturer.
- 7) Minimum inkommande köldbärartemperatur 0 °C.
- 8) B0/W35, enligt ISO 3741.
- 9) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

- 10) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.
- 11) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 161221_SolidEco_SWE