



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Maksimale ytelser og lav investeringskostnad.

Thermia Solid Eco er en varmepumpe for større eiendommer hvor det er viktig å holde kostnadene nede uten å gi avkall på verken ytelser eller funksjoner. Du får en komplett løsning som dekker basisbehovet og som passer perfekt hvor det ikke er krav til avanserte funksjoner.

Thermia Solid Eco produserer varme og varmtvann, og kan med en enkel komplettering også produsere kulde. Det gir et heldekkende komfortsystem med behagelig innelima hele året, samtidig som du erstatter behovet for en separat kjølemaskin.

Den nyutviklede kuldekretsen med effektiv kompressor, nytt kuldemedium og den nyeste generasjon varmevekslere gjør at Solid Eco kan arbeide ekstra effektivt hele året. Hetgassvekslere som standard gir i tillegg kostnads-effektiv produksjon av varmt tappevann.

Det er ikke nødvendig med en årlig inspeksjon da varmepumpen er klassifisert som et hermetisk lukket system. Med Thermia Solid får du mulighet til ulike temperaturer til to separate varmesystemer som radiatorer, gulvvarme og viftekonvektorer.

Med tilbehøret Thermia Online kan du optimere og fjernstyre ditt varmesystem. Hvis det oppstår et problem blir det automatisk sendt en sms eller e-post.

Mulige varmekilder er bergvarme, jordvarme, grunnvannsvarme eller sjøvannsvarme.

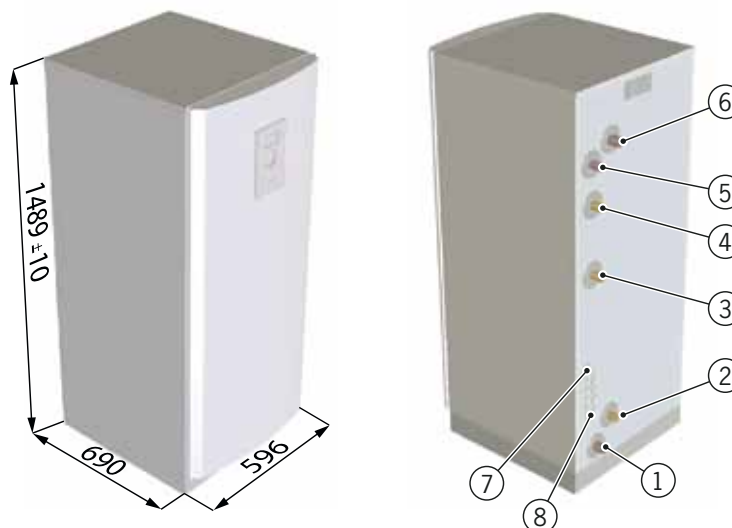


Tekniske data Solid Eco



Tilkoblinger

- 1 Kuldebærer ut (fra VP)
- 2 Varme retur (returledning)
- 3 Returledning hetgassveksler
- 4 Tur hetgassveksler
- 5 Varmetilførsel (tur)
- 6 Kuldebærer inn (til VP)
- 7 Gjennomføring kommunikasjonskabel
- 8 Gjennomføring strømtilførsel og følere



Solid Eco			22	26	33	42
Kuldemedium	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Mengde	kg	3,8	3,9	4,5	4,6
	Prøvetrykk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
	Konstruksjonstrykk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje		POE	POE	POE	POE
Elektriske data 3-N	Nettspenning	Volt	400	400	400	400
	Merkoeffekt, kompressor	kW	9,91	12,40	14,83	19,12
	Merkoeffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,5	0,5	0,6	0,6
	Startstrøm	A	21,7	23,8	32,2	37,1
	Sikring	A	20	25	32	32
Ytelser	COP ¹		4,40	4,40	4,37	4,31
	Varmeeffekt ¹	kW	21,9	25,4	33,5	41,4
	Inngående effekt ¹	kW	5,0	5,8	7,7	9,6
Energiklasse med styring ⁹	Gulvvarme (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55 °C)		A++	A++	A++	A++
Energiklasse uten styring ¹⁰	Gulvvarme (35 °C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55 °C)		A++	A++	A++	A++
Nominell gjennomstrømning ²	Kuldekrets ³	l/s	1,4	1,5	2,1	2,4
	Varmekrets	l/s	0,5	0,6	0,8	0,9
Ytre tilgjengelig trykk ⁴	Kuldekrets	kPa	81	75	73	63
	Varmekrets	kPa	75	70	66	50
Internt trykkfall	Kondensator	kPa	2,3	6,6	5,0	16,0
	Fordamper	kPa	23,8	27,0	33,0	37,0
Maks. systemtrykk	Kuldebærer	bar	6	6	6	6
	Varmebærer	bar	6	6	6	6
Maks./min. temperatur ⁵	Kuldekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets ⁶	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostater	Lavtrykk	MPa	0,35	0,35	0,35	0,35
	Drift	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0
	Høytrykk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Lydeffektivnivå ⁷		dB (A)	<55	<55,2	<56,4	<56,0
Frostvæske			Ethanol+vann -17°C ± 2 °			
Vekt		kg	225	241	262	271

Målingene er utført på et begrenset antall varmepumper, det kan derfor være variasjoner i resultatet. Toleranser i målmetodene kan også variere.

1) Ved B0/W35 iht. EN 14511 (inklusive sirkulasjonspumper).

2) Nominell gjennomstrømning: Varmekrets Δ10K, kuldekrets Δ3K.

3) Frostvæske i kuldekrets: Etanol – vann.

4) Ved nominell gjennomstrømning.

5) Vær oppmerksom på at det ikke er mulig å kombinere kuldebærertemperaturer med alle varmbærer temperaturer.

6) Minimum innkommende kuldebærertemperatur 0 °C

7) B0/W35, iht. ISO 3741

8) Gjeldende regler og forskrifter må alltid kontrolleres for det benyttes frostvæske

9) Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styringsprogram. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

10) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innebygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

Danfoss AS og deres autoriserte forhandlere forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten forutgående varsel. Med forbehold om evt. trykkekil. September 2015.