

# Thermia Solid



Solid

## Maksimale ytelser og lave investeringskostnader.

**Thermia Solid** er varmepumpen for deg som vil holde kostnadene nede uten å gi avkall på verken ytelser eller funksjoner. Du får en komplett løsning som dekker basisbehovet for store eiendommer uten krav til avanserte ekstrafunksjoner.

Thermia Solid produserer varme og varmtvann, og kan med en enkel komplettering også produsere kjøling. Dette gir et heldekkende komfortsystem med behagelig innelima året rundt, samtidig som du erstatter behovet for et separat kjøleanlegg.

Med Thermia Solid får du mulighet til å få ulike temperaturer til to separate varmesystemer, som f.eks. radiatorer, gulvvarme og viftekonvektorer.

Med tilleggsutstyret Thermia Online kan du styre din varmepumpe via internett. Skulle det bli nødvendig med et tilsyn, får du automatisk beskjed via e-post eller SMS.

Som varmekilde kan du velge bergvarme, jordvarme eller sjøvannvarme.



# Tekniske data Solid



## Tilkoblinger Solid

- 1 Kuldebærer ut (fra varmepumpe)
- 2 Varme retur (returledning)
- 3 Returledning varmeveksler
- 4 Fremledning varmeveksler
- 5 Varme tilførsel (fremledning)
- 6 Kuldebærer inn (til varmepumpe)
- 7 Gjennomføring for Thermia Online
- 8 Gjennomføring for el.kabler



Solid			20	26	35	42
<b>NRF nr</b>	Solid 400V		8418128	8418129	8418131	8418132
<b>Kuldemedium</b>	Type		R407C	R407C	R407C	R407C
	Mengde	kg	3,4	3,5	3,6	4,2
	Prøvetrykk	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4
	Konstruksjonstrykk	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
<b>Kompressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje		POE	POE	POE	POE
<b>Elektriske data 3-N</b>	Nettspenning	Volt	400	400	400	400
	Nominell effekt, kompressor	kW	8,6	11,7	14,2	17,9
	Nominell effekt, sirkulasjonspumper	kW	0,9	0,9	1,45	1,45
	Startstrøm	A	22	24	27	38
	Sikring	A	25	25	35	35
<b>Ytelser <sup>7</sup></b>	COP <sup>1</sup>		4,19	4,18	4,27	4,09
	Varmeeffekt <sup>2</sup>	kW	18,2	24,5	32,8	38,4
	COP <sup>2</sup>		3,73	3,70	3,81	3,53
	Varmeeffekt <sup>3</sup>	kW	17,6	23,2	30,3	36,8
	COP <sup>3</sup>		3,09	3,03	3,11	2,91
	Varmeeffekt <sup>2</sup>	kW	4,9	6,6	8,4	10,9
<b>Nominell gjennomstrømning</b>	Kuldekrets <sup>4</sup>	l/s	1,2	1,6	2,2	2,4
	Varmekrets	l/s	0,5	0,6	0,8	1,0
<b>Ytre tilgjengelig trykk <sup>5</sup></b>	Kuldekrets	kPa	133	67	130	127
	Varmekrets	kPa	63	54	47	48
<b>Internt trykkfall</b>	Kondensator	kPa	5	9	11	4
	Fordamper	kPa	37	73	58	53
	Varmeveksler	kPa	0,4	0,5	0,8	1,3
<b>Maks/min temperatur <sup>8</sup></b>	Kuldekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Pressostater</b>	Lavtrykk	MPa	0,08	0,08	0,08	0,08
	Drift	MPa	2,65	2,65	2,65	2,65
	Høytrykk	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
<b>Lydnivå <sup>6</sup></b>		dB (A)	55	58	61	61
<b>Antall enheter</b>			1	1	1	1
<b>Frostvæske</b>			Etylenglykol/Etanol			
<b>Vannvolum</b>	Kondensator	l	5,4	5,4	6,0	6,7
	Fordamper	l	3,4	3,8	5,6	5,1
	Varmeveksler	l	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>Vekt</b>		kg	274	278	297	315

Målingene er utført på et begrenset antall varmepumper, dette kan gi variasjoner i resultatene. Toleranser i måle metodene kan også gi variasjoner.

1) Ved B0/W35, Varmekrets  $\Delta$  10° K, ekskl. sirkulasjonspumpe.  
 2) Ved B0/W35 iht. 14511 inkl. sirkulasjonspumpe.  
 3) Ved B0/W45 iht. 14511 inkl. sirkulasjonspumpe.  
 4) Frostvæske i kuldekrets: Ethanol-water.

5) Ved nominell gjennomstrømning.  
 6) Lydnivå målt iht. EN ISO 3741 ved B0W45 (EN12102).  
 7) Verdiene gjelder for en ny varmepumpe med rene varmevekslere.  
 8) Obs! Det er ikke mulig å kombinere alle kuldebæretemperaturer med alle varmebæretemperaturer.

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