

# Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Diplomat Inverter



## Bergvärmepumpen med maximal prestanda.

En nyutvecklad varvtalsstyrd kompressor, tillsammans med en helt ny typ av styrning, är en stor del av hemligheten bakom Thermia Diplomat Inverters enastående prestanda.

Den varvtalsstyrda kompressorn anpassar hela tiden effekten efter behovet vilket ger en mycket hög årsvärmefaktor\*. Du använder aldrig mer energi än vad som verkligen behövs, och därmed kan du sänka din elräkning ytterligare.

Thermia Diplomat Inverter är dessutom utrustad för smart varmvattenproduktion med hjälp av en så kallad hetgasväxlare (HGW\*\*). Den här tekniken gör att man producerar varmvatten samtidigt som man producerar värme till huset, vilket ger mer varmvatten till en lägre kostnad.

Som värmekälla kan du välja bergvärme, ytjordvärme eller sjö/vattenvärme. Med tilläggstjänsten Thermia Online får du möjlighet att styra och övervaka din värmepump på distans.

Thermia Diplomat Duo Inverter är en modell med separat varmvattenberedare. Perfekt om du till exempel har lågt i tak eller extra stort varmvattenbehov. I övrigt är det samma värmepump.

Diplomat Duo Inverter



\* Årsvärmefaktor är det mått som beskriver hur effektivt din värmepump arbetar över ett helt år, med både varma och kalla perioder samt varmvattenproduktionen inräknad.

\*\* HGW = Patentsökt uppvärmningsteknik, utvecklad av Thermia.

# Tekniska data Diplomat Inverter

## Diplomat Duo Inverter

### Anslutning Diplomat Inverter

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), 28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), 28 mm
- 3 Framledning värmesystem, 28 mm
- 4 Returledning värmesystem, 28 mm
- 5 Anslutning för avluftningsventil, 22 mm
- 6 Varmvattenledning, 22 mm
- 7 Kallvattenledning, 22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel

### Anslutning Diplomat Duo Inverter

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning varmvattenberedare, 22 mm (flexslang)
- 2 Returledning köldbärare (Brine in), 28 mm
- 3 Framledning köldbärare (Brine ut), 28 mm
- 4 Framledning värmesystem, 28 mm
- 5 Returledning värmesystem, 28 mm
- 6 Framledning varmvattenberedare, 22 mm
- 7 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter		M	L
<b>Effektområde</b>	kW	3 – 12 <sup>1</sup>	5 – 17 <sup>1</sup>
<b>Köldmedium</b>	Typ	R410A	R410A
	Mängd <sup>2</sup>	1,8	2,0
	Provtryck	4,5	4,5
	Konstruktionstryck	4,3	4,3
<b>Kompressor</b>	Typ	Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll
	Olja	POE	POE
<b>Elektriska data</b> 3-N, -50Hz	Nätspänning	V	400
	Max arbetseffekt kompressor	kW	4,6
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,3
	Tillsats, 3 steg	kW	3/6/9
	Säkring <sup>3, 4</sup>	A	10/16/20/25
<b>Prestanda</b>	SCOP, Golvvärme (35°C) <sup>5</sup>	5,6	5,4
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>5</sup>	4,3	4,3
	COP <sup>6</sup>	5,0	5,0
	COP <sup>1</sup>	4,6	4,7
<b>Energiklass med styrning<sup>9</sup></b>	Golvvärme (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
<b>Energiklass utan styrning<sup>10</sup></b>	Golvvärme (35°C)	A++	A++
	Radiator (55°C) Varmvatten	A++ A	A++ A
<b>Max/min temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-10
	Värmekrets	°C	65/20
<b>Frostskyddsmedel<sup>7</sup></b>		Etanol+vattenlösning med fryspunkt -17+/- 2 °C	
<b>Arbetsgränser kylkrets</b>	Lågtryck	MPa(g)	0,21
	Drift	MPa(g)	4,18
	Högtryck	MPa(g)	4,30
<b>Ljudeffektnivå<sup>8</sup></b>	Diplomat Inverter	dB(A)	36-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-50
<b>Vattenvolym</b>	Diplomat Inverter	l	180
	Diplomat Duo Inverter	l	valfri
<b>Vikt</b>	Diplomat Inverter, tom	kg	193
	Diplomat Inverter, fylld	kg	373
	Diplomat Duo Inverter	kg	160

1) Vid B0/W35, enligt EN14511

2) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO<sub>2</sub>-ekvivalent motsvarande M: 3758 kg, L: 4176 kg.

3) Säkringsstorleken beror på begränsning av ertillsats (0/3/6/9 kW)

4) Uppfyller IEC 61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt ≥ 2,0 MVA

5) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors), P-design: 12 kW (M)/15 kW (L)

6) Vid B0/W35 Δ10K varm sida, utan cirkulationspumpar

7) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används

8) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 (B0W55)

9) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator.

Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

10) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.