

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.

* 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.

Diplomat Duo Inverter



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



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

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			M	L
Effektområde		kW	3 - 12 ¹	5 - 17 ¹
Köldmedium	Typ		R410A	R410A
	Mängd	kg	1,8	2,0
	Provtryck	MPa	4,5	4,5
	Konstruktionstryck	MPa	4,3	4,3
Kompressor	Typ		Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll
	Olja		POE	POE
Elektriska data 3-N, -50Hz	Nätspänning	V	400	400
	Max arbetseffekt kompressor	kW	4,6	5,9
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,3	0,3
	Tillsats, 3 steg	kW	3/6/9	3/6/9
	Säkring ^{2,3}	A	10/16/20/25	16/20/25/32
Prestanda	SCOP, Golvvärme (35°C) ⁴		5,6	5,4
	SCOP, Radiator (55°C) ⁴		4,3	4,3
	COP ⁵		5,0	5,0
	COP ¹		4,6	4,7
Energiklass med styrning ⁸	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++
Energiklass utan styrning ⁹	Golvvärme (35°C)		A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++
	Varmvatten		A	A
Max/min temperatur	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10
	Värmekrets	°C	65/20	65/20
Frostskyddsmedel ⁶			Etanol+vattenlösning med fryspunkt -17+/- 2 °C	
Arbetsgränser kylkrets	Lågtryck	MPa(g)	0,21	0,21
	Drift	MPa(g)	4,18	4,18
	Högtryck	MPa(g)	4,30	4,30
Ljudeffektnivå ⁷	Diplomat Inverter	dB(A)	36-49	38-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-50	41-51
Vattenvolym	Diplomat Inverter	l	180	180
	Diplomat Duo Inverter	l	valfri	valfri
Vikt	Diplomat Inverter, tom	kg	193	200
	Diplomat Inverter, fylld	kg	373	380
	Diplomat Duo Inverter	kg	153	160

1) Vid B0/W35, enligt EN14511

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

3) Uppfyller IEC 61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt $\geq 2,0$ MVA

4) Årsvärmeeffektor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors), P-dsgn: 12 kW (M)/15 kW (L)

5) Vid B0/W35 $\Delta 10K$ varm sida, utan cirkulationspumpar

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

7) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 (BOW55)

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

Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

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