

Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Diplomat Inverter



230V: M 3-12 kW
400V: M 3-12 kW I L 5-17 kW

Bergvarmepumpen med maksimale ytelser.

En nyutviklet turtallsstyrt kompressor, sammen med en helt ny type styring, er en stor del av hemmeligheten bak Thermia Diplomat Inverters enestående ytelser.

Den turtallsstyrte kompressoren tilpasser hele tiden effekten i forhold til behovet, noe som gir meget høy årsvarmefaktor*. Du bruker aldri mer energi enn det som til enhver tid er nødvendig, og dermed kan du redusere strømregningen ytterligere.

Thermia Diplomat Inverter er i tillegg utstyrt for smart varmtvannsproduksjon med hjelp av en hetgassveksler (HGW**). Denne teknologien sørger for at man produserer varmt tappevann samtidig som man produserer varme til huset, hvilket gir mer varmtvann til en lavere kostnad.

Som varmekilde kan du velge bergvarme, jordvarme eller sjøvannsvarme. Med tilleggsfunksjonen Thermia Online kan du fjernstyre og optimere varmepumpen via PC, nettbrett og smarttelefon.

Thermia Diplomat Inverter Duo er en modell med separat varmtvannsbereider. Den passer perfekt der det er lavt under taket eller der man har ekstra stort behov for varmt vann. Utover dette er det samme varmepumpe.

*Årsvarmefaktoren beskriver hvor effektivt varmepumpen arbeider i løpet av et år, med både varme og kalde perioder samt varmtvannsproduksjon inkludert.

**HGW = Oppvarmingsteknologi utviklet av Thermia.

Diplomat Duo Inverter



230V: M 3-12 kW
400V: M 3-12 kW I L 5-17 kW

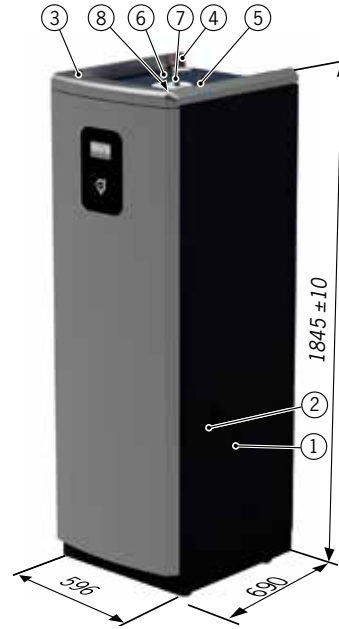
Tekniske data Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Tilkobling Diplomat Inverter

Kuldebærerledning kan valgfritt føres ut fra høyre eller venstre side.

- 1 Kuldebærer inn til varmepumpe (Brine inn), 28 mm
- 2 Kuldebærer ut fra varmepumpe (Brine ut), 28 mm
- 3 Tur til varmesystem fra varmepumpe, 28 mm
- 4 Retur fra varmesystem til varmepumpe, 28 mm
- 5 Tilkobling for luftventil, 22 mm
- 6 Varmtvannstilkobling, 22 mm
- 7 Kaldtvannstilkobling, 22 mm
- 8 Gjennomføring for elkabler og kommunikasjonskabel



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

Tilkobling Diplomat Duo Inverter

Kuldebærerledning kan valgfritt føres ut fra høyre eller venstre side.

- 1 Returledning varmtvannsbereider, 22 mm (flexslange)
- 2 Kuldebærer inn til varmepumpe (Brine inn), 28 mm
- 3 Kuldebærer ut fra varmepumpe (Brine ut), 28 mm
- 4 Tur til varmesystem fra varmepumpe, 28 mm
- 5 Retur til varmesystem fra varmepumpe, 28 mm
- 6 Tur til varmtvannsbereider, 22 mm
- 7 Gjennomføring for elkabler og kommunikasjonskabel

Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter			M	M	L
Effektområde		kW	3-12 ⁵	3-12 ⁵	5-17 ⁵
Kuldemedium	Type		R410A	R410A	R410A
	Mengde	kg	1,8	1,8	2,0
	Prøvetrykk	MPa	4,5	4,5	4,5
	Konstruksjonstrykk	MPa	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Type		Turtallsstyrt, scroll	Turtallsstyrt, scroll	Turtallsstyrt, scroll
	Olje		POE	POE	POE
Elektriske data ¹⁰ 3-, -50Hz	Nettspenning	V	230	400	400
	Maks. arbeidseffekt kompressor	kW	4,6	4,6	5,9
	Merkeeffekt sirkulasjonspumper	kW	0,3	0,3	0,3
	Tilskudd, 3 trinn	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Sikring med samme strømforsyning til varmepumpe og tilskudd ²	A	25/32/40/50	10/16/20/25	16/20/25/32
Sikring* (kun varmepumpe)	A	25	N/A	N/A	
Sikring* (kun eltilskudd) ²	A	10/20/25	N/A	N/A	
Ytelser	SCOP, Gulvvarme (35 °C) ³		5,6	5,6	5,4
	SCOP, Radiator (55 °C) ³		4,3	4,3	4,3
	COP ⁴		5,0	5,0	5,0
	COP ⁵		4,6	4,6	4,7
Energiklasse med styring ⁸	Gulvvarme (35 °C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55 °C)		A+++	A+++	A+++
Energiklasse uten styring ⁹	Gulvvarme (35 °C)		A++	A++	A++
	Radiator (55 °C)		A++	A++	A++
	Varmtvann		A	A	A
Maks/min temperatur	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65/20	65/20	65/20
Frostvæske ⁶	Etanol+vannopløsning med frysepunkt -17/+2 °C				
Arbeidsgrenser kuldekrets	Lavtrykk	MPa(g)	0,21	0,21	0,21
	Drift	MPa(g)	4,18	4,18	4,18
	Høytrykk	MPa(g)	4,30	4,30	4,30
Lydeffektnivå ⁷	Diplomat Inverter	dB(A)	36-46	36-46	38-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-49	38-49	41-51
Vannvolum	Diplomat Inverter	l	180	180	180
	Diplomat Duo Inverter	l	valgfri	valgfri	valgfri
Vekt	Diplomat Inverter, tom	kg	195	195	200
	Diplomat Inverter, fylt	kg	375	375	380
	Diplomat Duo Inverter	kg	155	155	160

¹⁾ Diplomat Inverter kan innstilles med ulike tilskuddseffekter, med og uten kompressor. På 230V versjonen kan strømforsyningen deles opp fysisk.

1) Kuldekretsen er hermetisk lukket, og inneholder kuldemedium som omfattes av F-gassforordningen. GWP for R410A iht. EC-517/2014 er 2088, hvilket gir en CO₂-ekvivalent for de ulike størrelsene: M: 3758 kg, L: 4176 kg
²⁾ Sikringsstørrelsen avhenger av eltilskuddet (0,3/6/9 kW)
³⁾ Årsvarmefaktor iht. EN14825, kaldt klima (Helsingfors). (P-design L=15 kW, M/M230=12 kW)

4) Ved B0/W35 Δ10K varm side (ekskl. sirkulasjonspumper)
⁵⁾ Ved B0/W35 iht. EN14511 (inkl. sirk.pumper)
⁶⁾ Lokale regler og forskrifter må alltid kontrolleres innen frostvæske benyttes.
⁷⁾ Lydnivå målt iht. EN 12102 og EN 3741. Lyd iht. B0/W35.
⁸⁾ Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styringsprogram. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

9) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innebygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.
¹⁰⁾ Oppfyller IEC 61000-3-12 ved Ssc tilkoblingspunkt: (L: Ssc -> 2,0 MVA (M: Ssc -> 1,07 MVA) (M 230: uten betinget tilkobling)

Danfoss AS og deres autoriserte forhandlere forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten forutgående varsel. Med forbehold om evt. trykktfeil. Juni 2019.