

# Thermia Diplomat Inverter

## Diplomat Duo Inverter



Diplomat Inverter



### Markkinoiden korkein vuosihyötysuhde

**Thermia Diplomat Inverter** on maalämpöpumppu, jonka vuosihyötysuhde on markkinoiden korkein kokoluokassaan. Lämpöpumpun salaisuus piilee uudistetussa kierroskuohjatussa kompressorissa. Tämä kierroskuohjattu kompressorin säätää pumpun tehoa tarpeen mukaan. Eli energiaa ei kulu yhtään enempää kuin sitä oikeasti tarvitaan ja tämän ansiosta voit pienentää sähkölaskujasi vielä enemmän.

Lämpöpumppua ohjataan uuden teknologian ohjaimella, joka on helppokäyttöinen värillinen kosketusnäyttö. Laitteen ohjelmisto voidaan tarvittaessa päivittää näytössä olevan USB-liitännän kautta.

Thermia Diplomat Inverter on sitäpaitsi varustettu älykkäällä käyttövedentuotannolla, jota auttaa niin kutsuttu kuumakaasuvaihdin HGW. Tämä tekniikka mahdollistaa lämpimän veden tuotannon samalla kun lämmitetään taloa, joka tarkoittaa sitä, että saat lämmintä vettä alhaisemmin kustannuksin.

Lämmönlähteeksi voit valita energiakaivon, maapiirin tai vesistöpiirin. Voit etäohjata ja tarkkailla lämpöpumpun toimintaa missä tahansa Thermia Onlinen avulla.

Thermia Diplomat Duo Inverter on lämpöpumppu erillisellä varaajalla. Tämä on täydellinen kohteisiin, jossa on esimerkiksi suuri käyttövedentarve tai matala huonekorkeus.

Diplomat Duo Inverter

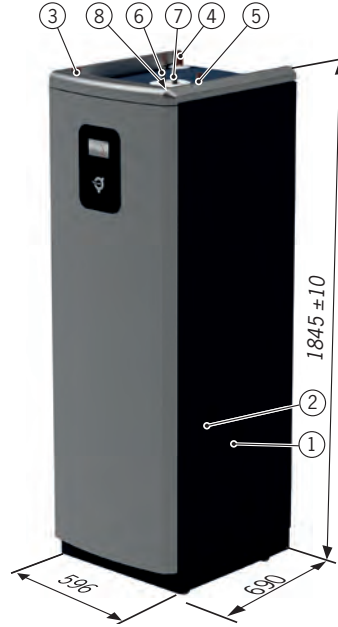


# Tekninen data Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter

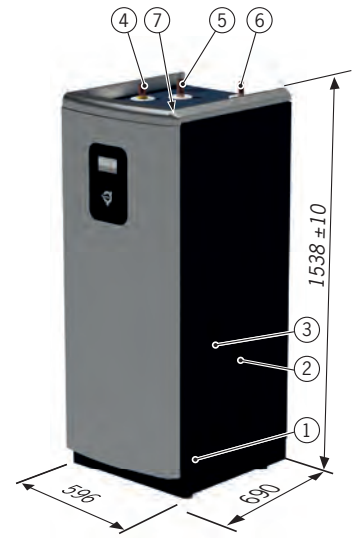
## Liittäminen Diplomat Inverter

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 5 Ilmausventtiili, 22 mm
- 6 Lämmin käyttövesi, 22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, 22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

## Liittäminen Diplomat Duo Inverter

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta

- 1 Paluu lämminvesivaraajalta, 22 mm (joustoletku)
- 2 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 3 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 6 Meno lämminvesivaraajalle, 22 mm
- 7 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille

Diplomat Inverter/Diplomat Duo			L - 5-17 kW	M - 3-12 kW
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A
	Määrä	kg	2,0	1,8
	Testipaine	MPa	4,5	4,5
	Mitoituspaine	MPa	4,3	4,3
Kompressorit	Tyyppi		Kierrosluohjattu, Scroll	
	Öljy		POE	
Sähköliitännät 3-N, ~50Hz	Jännite	Volt	400	400
	Max työskentelyteho, kompressorit	kW	5,9	4,6
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,3	0,3
	Lämmitysvastus, 3 porrasta	kW	3/6/9	3/6/9
	Sulake <sup>1</sup>	A	16/20/25/32	10/16/20/25
Hyötysuhde	SCOP, 0/35		5,4	5,6
	SCOP, 0/55		4,3	4,3
	COP <sup>3</sup>		5,0	5,0
	COP <sup>4</sup>		4,7	4,6
Energialuokka ohjauksella <sup>7</sup>	Lattialämmitys (35°C)			A+++
	Radiaattori (55°C)			A+++
Energialuokka ilman ohjausta <sup>8</sup>	Lattialämmitys (35°C)			A++
	Radiaattori (55°C)			A++
	Käyttövesi			A
Max/min lämpötila	Keruupiiri	°C	20/-10	
	Lämmönjako	°C	65/20	
Lämmönkeruuneste <sup>5</sup>			Etanoli+vesiliuos jäätymispiste -17/+2 °C	
Pressostaatit	Matalapaine	MPa(g)	0,21	
	Käyttöpaine	MPa(g)	4,18	
	Korkeapaine	MPa(g)	4,30	
Äänitaso <sup>6,8</sup>	Diplomat Inverter	dB(A)	39-49	36-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	41-51	38-50
Lämminvesivaraajan tilavuus	Diplomat Inverter	l	180	
	Diplomat Duo Inverter	l	Valinnainen	
Paino	Diplomat Inverter, tyhjä	kg	200	193
	Diplomat Inverter, täysi	kg	380	373
	Diplomat Duo Inverter	kg	160	153

Mittaukset on tehty rajoitetulla määrällä lämpöpumppeja josta syystä tuloksissa voi esiintyä vaihteluja. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihteluja.

1) Sulakkeiden koko vaihtelee valitun vastustehon mukaisesti (0/3/6/9 kW)  
2) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki)  
3) Kun B0W35 Δ10K lämmönjako (ilman kiertopumppuja)  
4) Testattu EN 14511 B0W35 mukaisesti (kiertopumppuilla)

5) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä  
6) Äänitaso mitattu EN 3741 ja EN 12102 mukaisesti  
7) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti  
8) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti

Thermia Lämpöpumppu ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät tseilään oikeuden muokata ilmiin ennakoimattomasti. Painovirtauksella.