



# Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



## Minimaalinen energiankulutus kierroslukuohjattujen kiertopumppujen avulla

**Thermia Diplomat Optimum on erittäin tehokas lämpöpumppu, jossa on kierroslukuohjatut kiertopumput. Kierroslukuohjattujen kiertopumppujen avulla Thermia Diplomat Optimum säättää itsensä automaattisesti vallitsevien olosuhteiden ja tarpeiden mukaan. Pumppu toimii maksimaalisen tehokkaasti ja minimoi energiankulutuksen sekunti sekunnilta, vuorokauden ympäri.**

Korkea vuosihyötysuhde, joka kertoo tuotetun ja käytetyn energian keskinäisen suhteen yhden vuoden ajalta, mahdollistaa lämmityskustannusten pienenemisen jopa 80 prosentilla.

Sisäänrakennetun TWS-tekniikan\* ansiosta lämminvesivaraaja täyttyy lyhyemmässä ajassa lämpimämmällä vedellä kuin perinteisellä tekniikalla. Varaajassa olevan veden korkean lämpötilan ansiosta saat erityisen paljon lämmintä vettä, kun se sekoitetaan hanasta tulevan lämpimän veden lämpöiseksi.

Lämmönlähteeksi voit valita lämpökaivon, pintamaaputkiston tai vesistön.

Thermia Online -lisäpalvelun avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

Tuotteillamme on viiden vuoden takuu.

**Thermia Diplomat Duo Optimum** on muunnelma Thermia Diplomat Optimum -lämpöpumpusta. Mallit eroavat toisistaan siinä, että Thermia Diplomat Duo Optimum -lämpöpumpussa on erillinen lämminvesivaraaja, minkä vuoksi se soveltuu hyvin tiloihin, joiden kattokorkeus on matala.

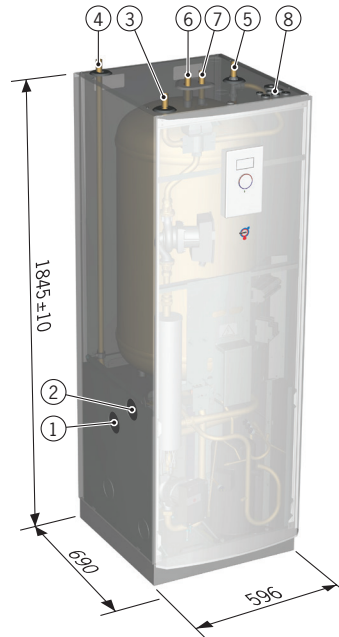
\* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajalle.

# Tekniset tiedot Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum

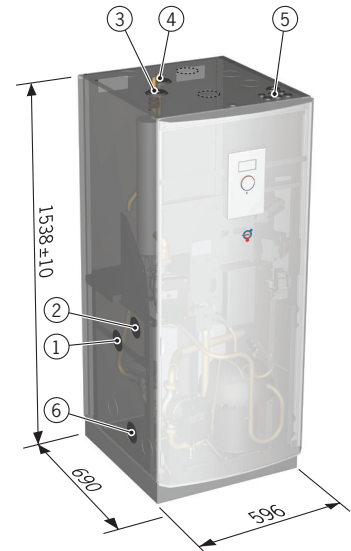
## Liittäminen Diplomat Optimum

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 Cu
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 Cu
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:  
4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:  
4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Ilmausventtiili, 22 Cu
- 6 Lämmin käyttövesi, 22 mm
- 7 Käyttöveden tulo (kylmä), 22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

## Liittäminen Diplomat Duo Optimum

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 Cu
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 Cu
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:  
4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:  
4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille
- 6 Paluu lämminvesivaraaja, 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum		4	6	8	10	12	16	
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
	Määrä	kg	0,75	1,20	1,35	1,45	1,55	2,00
<b>Kompressori</b>	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
<b>Sähköliitännät 3-N, -50 Hz</b>	Jännite	Volt	400	400	400	400	400	
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,3	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5
	Lämmitysvastus	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Käynnistysvirta <sup>1</sup>	A	15	9	10	12	14	20
Sulake	A	16 <sup>9</sup> /10 <sup>4</sup> /10 <sup>5</sup> /16 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>	20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>	
<b>Hyötysuhde</b>	COP <sup>2</sup>		4,57	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>3</sup>		4,09	4,04	4,34	4,24	4,20	4,19
	Lämmitysteho <sup>3</sup>	kW	4,09	5,33	7,51	9,40	11,0	16,8
	Ottoteho <sup>3</sup>	KW	1,0	1,3	1,7	2,2	2,6	4,0
<b>Energialuokka ohjauksella<sup>9</sup></b>	Lattialämmitys (35 °C)		A++	A++	A++	A++	A+++	A++
	Radiaattori (55 °C)		A+	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Energialuokka ilman ohjausta<sup>10</sup></b>	Lattialämmitys (35 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Radiaattori (55 °C)		A+	A++	A++	A++	A++	A++
	Käyttövesi		A	A	A	A	A	A
<b>Max./min. lämpötila</b>	Keruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjako	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Lämmönkeruuneste</b>			Etanoli+vesiliuos jäätymispiste -17+/- 2 °C <sup>8</sup>					
<b>Äänitaso<sup>7</sup></b>	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	57
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	44	44	47	48	50
<b>Lämminvesivaraajan tilavuus</b>	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum	l	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valfri
<b>Paino</b>	Diplomat Optimum, tyhjä	kg	225	229	229	229	238	242
	Diplomat Optimum, täysi	kg	405	409	409	409	418	422
	Diplomat Duo Optimum	kg	140	145	150	155	165	175

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

- 1) IEC61000:n mukaisesti.
- 2) Kun BOW35 Δ10K lämmönjako (ilman kiertopumppua).
- 3) Testattu EN 14511 BOW35 mukaisesti (kiertopumppulla).
- 4) Lämpöpumppu ja 3 kW lämmitysvastus.
- 5) Lämpöpumppu ja 6 kW lämmitysvastus.

- 6) Lämpöpumppu ja 9 kW lämmitysvastus.
- 7) Äänitaso mitattu EN ISO 3741 mukaisesti kun BOW45 (EN 12102).
- 8) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
- 9) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti
- 10) Lämpöpumppeja ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti

Thermia Värmepumpar ja niiden valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Painovirhevarauksella.