

# Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Minimaalinen energiankulutus  
kierroslukuohjauksen ansiosta.

**Thermia Diplomat Optimum** on huipputehokas kierroslukuohjattu lämpöpumppu, mikä tarkoittaa sitä, että pumpun toimintaa hienosäädetään jatkuvasti vallitsevien tarpeiden ja edellytysten mukaan. Näin maksimoidaan lämmöntuotanto ja minimoidaan energiankulutus - sekunti sekunnilta, koko vuorokauden ajan.

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 -palvelun avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

Tuotteillamme on kahden vuoden tehdastakuu ja tämän lisäksi neljän vuoden huoltoturva. Kysy lisää huoltoturvasta jälleenmyyjältäsi.

**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.

Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



# Tekniset tiedot Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum

## Liittäminen Diplomat Optimum

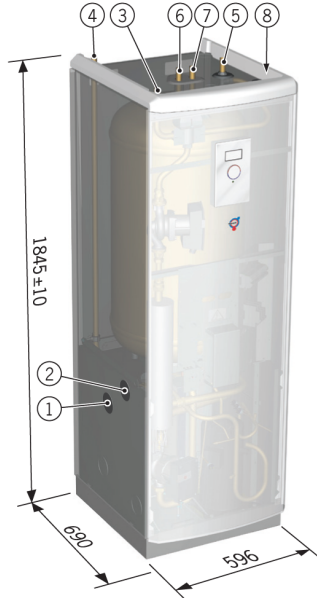
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 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

## 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

JÄLLEENMYyjÄ:

ASiANTUNTIjASI SAVONLINNASSA:

**SLP**

SAVONLINNAN LÄMPÖPUMPPU OY  
SAVONLINNAN PORAKAIVOT  
SAVONLINNAN LVI- JA PUTKITYÖT

Schaumanintie 20, 57230 Savonlinna  
p.044 709 5728 / p.046 810 6811  
p.040 519 3248

myynti@savonlinnanlampopumppu.fi  
www.savonlinnanlampopumppu.fi

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>Sähköliittännät 3-N, -50 Hz</b>	Jännite	Volt	400	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>9</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>9</sup> /16 <sup>9</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>9</sup> /16 <sup>9</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>9</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>Max./min. lämpötila</b>	Kerupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjakaja	°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	-
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	44	44	47	48	50
<b>Lämminvesivaraajan tilavuus</b>	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	-
	Diplomat Duo Optimum	l	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
<b>Paino</b>	Diplomat Optimum, tyhjä	kg	225	229	229	229	238	-
	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 lämpöpumppuja josta syystä tuloksissa voi esiintyä vaihteluja. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihteluja.

- 1) IEC61000:n mukaisesti.
- 2) Kun BOW35 Δ10K lämmönjakaja (ilman kiertopumppuja).
- 3) Testattu EN 14511 BOW35 mukaisesti (kiertopumppuilla).
- 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.

Thermia Värmepumpar, Thermia Partners Oy ja niiden valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella.120328\_DO\_DDO\_FIN