



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.

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.

Tuotteillamme on viiden vuoden takuu.

* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajalle.

Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



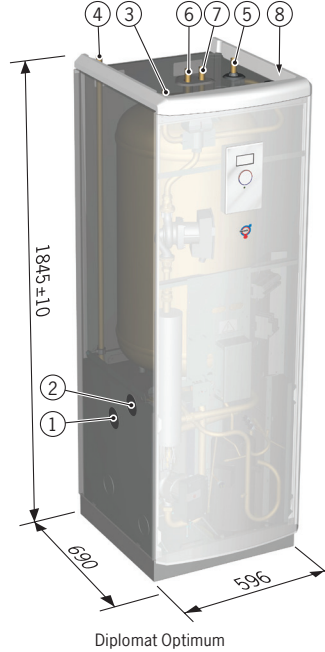
Tekniset tiedot Diplomat Optimum

Diplomat Duo Optimum

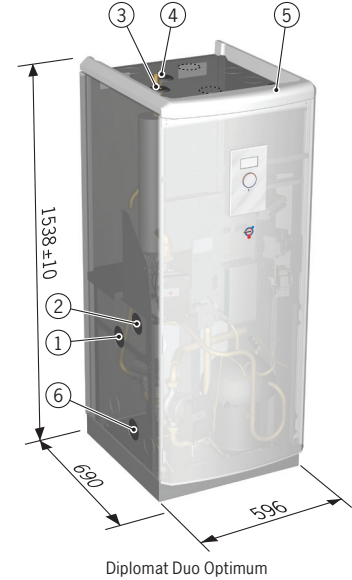
Liittäminen Diplomat Optimum

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 Ilmauventtiili, 22 Cu
- 6 Lämmin käyttövesi, 22 mm
- 7 Käyttöveden tulo (kylmä), 22 mm
- 8 Lämpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedon-siirtokaapelille



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 Lämpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedon-siirtokaapelille
- 6 Paluu lämminvesivaraaja, 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16
Kylmäaine	Tyyppi		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Määrä	kg	0,75	1,20	1,35	1,45	1,55	2,00
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Sähköliitännät 3-N, -50 Hz	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 ¹	A	15	9	10	12	14	20
Sulake	A	16 ⁹ /10 ⁴ /10 ⁵ /16 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	
Hyötysuhde	COP ²		4,57	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP ³		4,09	4,04	4,34	4,24	4,20	4,19
	Lämmitysteho ³	kW	4,09	5,33	7,51	9,40	11,0	16,8
	Ottoteho ³	kW	1,0	1,3	1,7	2,2	2,6	4,0
Max./min. lämpötila	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
Lämmönkeruuneste Etanoli - vesiliuos jäätymispiste -17 ±2 °C ⁸								
Äänitaso⁷	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	-
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	44	44	47	48	50
Lämminvesivaraajan tilavuus	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	-
	Diplomat Duo Optimum	l	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
Paino	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 lämpöpumppeja josta syystä tuloksissa voi esiintyä vaihtelua. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihtelua.

- 1) IEC61000:n mukaisesti.
- 2) Kun BOW35 Δ110K lämmönjako (ilman kiertopumpeja).
- 3) Testattu EN 14511 BOW35 mukaisesti (kiertopumpuilla).
- 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.