

# Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Maksimaaliset säästöt  
ylivoimaisen vuotuisen hyötysuhteen ansiosta.

**Thermia Diplomat Optimum G3:n** vuotuinen hyötysuhde\* on ylivoimainen ainutlaatuisen teknisten ratkaisujensa ansiosta. Sen avulla voit alentaa lämmityskustannuksiasi jopa 85 prosenttia.

HGW-ratkaisumme käyttää talon lämmitysjärjestelmää käyttöveden lämmitykseen. Kotia lämmittäessäsi saat näin lämpimän käyttöveden kaupan päälle. Kiinteän TWS-tekniikan\*\*\* ansiosta käyttövesivaraaja täyttyy nopeammin ja kuumemmalla vedellä kuin tavanomaiseen tekniikkaan perustuvassa järjestelmässä.

Entistä tehokkaamman kompressorin, uuden kylmäaineen ja uuden sukupolven lämmönvaihtimen käsittävän jäähdytyspiirin ansiosta G3 toimii todella tehokkaasti ympäri vuoden. Samalla Optimum-tekniikka hienosäätää käyttöä tarpeiden ja edellytysten mukaisesti, mikä pienentää energiankulutusta entisestään.

Lämmönlähteeksi voit valita lämpökaivon, pintamaaputkiston tai vesistön.

Thermia Online -palvelun avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumpuusi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

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

**Thermia Diplomat Duo Optimum G3** on matalampi versio Thermia Diplomat Optimum G3 –lämpöpumpusta. Se soveltuu hyvin tiloihin, joiden kattokorkeus on matala.

\* Vuotuinen hyötysuhde kertoo, kuinka tehokkaasti lämpöpumppu toimii vuoden aikana lämpimät ja kylmät jaksot sekä lämpimän käyttöveden tuotto huomioiden.

\*\* HGW = Thermian kehittämä lämmitystekniikka, jolle on haettu patenttia.

\*\*\* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajalle.

Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



# Tekniset tiedot Diplomat Optimum G3

## Diplomat Duo Optimum G3

### Liittäminen Diplomat Optimum G3

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: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Ilmausventtiili, 22 Cu
- 6 Lämmin käyttövesi, 22 mm
- 7 Käyttöveden tulo (kylmä), 22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

### Liittäminen Diplomat Duo Optimum G3

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämminvesivaraaja, 22 mm
- 2 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 Cu
- 3 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 Cu
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Meno lämminvesivaraaja, 22 Cu
- 7 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Määrä	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Testipaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Mitoituspaine	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Kompressori</b>	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Sähköliitännät 3-N, -50Hz</b>	Jännite	Volt	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Lämmitysvastus	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Käynnistysvirta <sup>1</sup>	A	9	10	11	20	30
	Sulake	A	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> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	20 <sup>4</sup> /25 <sup>5</sup> /32 <sup>6</sup>
<b>Hyötysuhde</b>	COP <sup>2</sup>		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP <sup>3</sup>		4,3	4,4	4,6	4,6	4,5
	Lämmitysteho <sup>3</sup>	kW	5,8	7,6	10,2	13,0	17,1
	Ottoteho <sup>3</sup>	kW	1,4	1,7	2,2	2,8	3,8
<b>Max./Min. lämpötila</b>	Keruupiiri	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Lämmönjako	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Lämmönkeruuneste<sup>8</sup></b>			Etanoli - vesiliuos jäätymispiste -17 ±2 °C				
<b>Pressostaatit</b>	Matalapaine	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Käyttöpaine	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Korkeapaine	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Äänitaso<sup>7</sup></b>	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
<b>Lämminvesivaraajan tilavuus</b>	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
<b>Paino</b>	Diplomat Optimum G3, tyhjä	kg	170	185	195	200	*
	Diplomat Optimum G3, täysi	kg	350	365	375	380	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	130	145	145	160	175

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

- 1) IEC61000:n mukaisesti.
- 2) B0/35 Δ10K lämmönjoissa (EN 255)
- 3) Testattu EN 14511 B0W35 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 B0W45 (EN 12102).
  - 8) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
- \* Ei saatavana tähän malliin.