

# Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



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 lämpöpumppuasi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

Tuotteillamme on viiden vuoden takuu.

**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.

# 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 Lämpivienti 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 Lämpivienti 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	2,8	
	Testipaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Mitoituspaine	MPa	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	
	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
<b>Sulake</b>	Sulake	A	10 <sup>1</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>	16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <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	4,8	4,6	4,5	
	Lämmitysteho <sup>3</sup>	kW	5,8	7,6	10,3	13,0	17,1
	Ottoteho <sup>3</sup>	kW	1,4	1,7	2,2	2,8	3,8
<b>Energialuokka ohjauksella<sup>9</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Radiaattori (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Energialuokka ilman ohjausta<sup>10</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)	A++	A++	A++	A++	A++	
	Radiaattori (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Max/Min lämpötila</b>	Kerupiiri	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	
	Lämmönjako	°C	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	
	Käyttöpain	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	
	Korkeapaine	MPa(g)	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	
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	
<b>Lämminvesivaraajan tilavuus</b>	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	
	Diplomat Duo Optimum G3	l	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	155	160	

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

- 1) IEC61000:n mukaisesti.
- 2) 60/35 Δ10K lämmönjaksossa (EN 255)
- 3) Testattu EN 14511 BOW35 mukaisesti (kiertopumulla).
- 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 81/2013 mukaisesti
- 10) Lämpöpumppeja ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 81/2013 mukaisesti

Thermia Wärmepumpar ja niiden valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksen ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella.