

# Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Diplomat Optimum G3



## Maximal årsverkningsgrad ger dig maximal besparing.

**Thermia Diplomat Optimum G3** ger dig en överlägsen årsverkningsgrad\* tack vare sina unika tekniska lösningar. Det gör att du kan minska din uppvärmningskostnad med upp till 85 procent.

Vår tekniklösning HGW\*\* utnyttjar den befintliga husuppvärmningen för att samtidigt producera varmvatten. Det innebär att du får varmvatten på köpet när ditt hus värms av värmepumpen. Den inbyggda TWS-tekniken\*\*\* gör dessutom att varmvattenberedaren fylls på kortare tid med varmare vatten än med traditionell teknik.

Den nyutvecklade kylkretsen med effektivare kompressor, nytt köldmedium och den senaste generationens värmeväxlare gör att G3 kan jobba extra effektivt över hela året. Samtidigt ser Optimumtekniken till att driften hela tiden finjusteras efter rådande behov och förutsättningar, vilket minimerar energiförbrukningen ytterligare.

Som värmekälla kan du välja bergvärme, yttjordvärme, grundvattenvärme eller sjövattnvärme. Med tillbehören Link och Online får du möjlighet att optimera och fjärrstyra din värmepump.

Thermias 10-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten - de sex första åren är kostnadsfria och du väljer sedan själv om du vill förlänga ytterligare fyra år.

**Thermia Diplomat Duo Optimum G3** är en variant med separat varmvattenberedare - passar på ställen med låg takhöjd.

\* Årsverkningsgrad är det mått som beskriver hur effektivt din värmepump arbetar över ett helt år, med både varma och kalla perioder samt varmvattenproduktionen inräknad.

\*\* HGW = Patentsökt uppvärmningsteknik, utvecklad av Thermia.

\*\*\* TWS = Patenterad uppvärmningsteknik för varmvattenberedare, utvecklad av Thermia.

Diplomat Duo Optimum G3



# Tekniska data Diplomat Optimum G3

## Diplomat Duo Optimum G3

### Anslutning Diplomat Optimum G3

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), 28 Cu
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), 28 Cu
- 3 Framledning värmesystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Returledning värmesystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Anslutning för avluftningsventil, 22 Cu
- 6 Varmvattenledning, 22 mm
- 7 Kallvattenledning, 22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

### Anslutning Diplomat Duo Optimum G3

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning varmvattenberedare, 22 (flexslang)
- 2 Returledning köldbärare (Brine in), 28 Cu
- 3 Framledning köldbärare (Brine ut), 28 Cu
- 4 Framledning värmesystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Returledning värmesystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Framledning varmvattenberedare, 22 Cu
- 7 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17
<b>Köldmedium</b>	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mängd	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Provtryck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Konstruktionstryck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Elektriska data 3-N, -50Hz</b>	Nätspänning	Volt	400	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Tillsats, 3 steg	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startström <sup>1</sup>	A	9	10	11	20	30
	Säkring	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>Prestanda</b>	COP <sup>2</sup>		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP <sup>3</sup>		4,2	4,4	4,6	4,4	4,3
	Värmeeffekt <sup>3</sup>	kW	5,8	7,5	10,2	13,0	17,2
	Ingående effekt <sup>3</sup>	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
<b>Max/Min temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Värmeburet	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Frysnyddsmedel<sup>8</sup></b>	Etanol + vattenlösning med fryspunkt -17 ± 2 °C						
<b>Pressostater</b>	Lågtryck	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Drift	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Högtryck	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Ljudeffektnivå<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>Vattenvolym</b>	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri
<b>Vikt</b>	Diplomat Optimum G3, tom	kg	196	211	222	223	*
	Diplomat Optimum G3, fylld	kg	376	391	402	403	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

Mätningarna har utförts på ett begränsat antal värmepumpar, vilket kan orsaka variationer i fråga om resultat. Toleranser i mätmetoderna kan också orsaka variationer.

1) Enligt IEC61000.

2) Vid B0/35 Δ10K varm sida (EN 255).

3) Vid B0/W35 enligt EN 14511 (inkl. cirk.pump)

4) Värmepump med 3 kW tillsats (1-N 1,5 kW).

5) Värmepump med 6 kW tillsats (1-N 3 kW).

6) Värmepump med 9 kW tillsats (1-N 4,5 kW).

7) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741.

8) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frysnyddsmedel används.

\*) Inte tillgänglig för denna version.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 120906\_D00G3\_D00G3\_SWE