

Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Bergvärmepumpen som ger dig varmvatten "på köpet".

Thermia Diplomat Optimum G3 har en mycket hög årsvärme-faktor* tack vare sina unika tekniska lösningar. Det gör att du kan minska din uppvärmningskostnad med upp till 85 procent.

Vår tekniklösning HGW** utnyttjar 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.

Med tillbehöret Thermia Online har du möjlighet att styra och övervaka din värmepump på distans.

Som värmekälla kan du välja bergvärme, yttjordvärme, grundvattenvärme eller sjövattnvärme.

Thermia Diplomat Duo Optimum G3 är en variant med separat varmvattenberedare – passar i byggnader med låg takhöjd.

* Årsvärmeffaktor 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 Optimum G3



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*
Köldmedium	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
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE	POE
Elektriska data 3-N, -50Hz	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 ¹	A	9	10	11	20	30
	Säkring	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶
Prestanda	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,3	4,4	4,8	4,6	4,5
	Värmeeffekt ³	kW	5,8	7,6	10,3	13,0	17,1
	Ingående effekt ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,8	3,8
Energiklass med styrning⁹	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++
Energiklass utan styrning¹⁰	Golvvärme (35°C)		A++	A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++
	Varmvatten		A	A	A	A	A
Max/Min temperatur	Kylkrets	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Värmeburet	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Frysmedel⁸	Etanol + vattenlösning med fryspunkt -17 ± 2 °C						
Pressostater	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
Ljudeffektnivå⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	*
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Vattenvolym	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri
Vikt	Diplomat Optimum G3, tom	kg	170	185	195	200	*
	Diplomat Optimum G3, fylld	kg	350	365	375	380	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	130	145	155	160	175

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 80/35 Δ10K varm sida (EN 255)

3) Vid 80/W35 enligt EN 14511 (inkl. cirk.pump)

4) Värmepump med 3 kW tillsats.

5) Värmepump med 6 kW tillsats.

6) Värmepump med 9 kW tillsats.

7) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 (BOW35)

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

9) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator.

Enligt Eco design-direktiv 811/2013

10) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

*) Endast Diplomat Duo Optimum G3

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 150921_D0G3_DD0G3_SWE