

# Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



## Minimal energiåtgång tack vare varvtalsstyrning.

**Thermia Diplomat Optimum** är en högeffektiv värmepump med varvtalsstyrning, vilket innebär att driften hela tiden finjusteras efter rådande behov och förutsättningar. Det ger maximal effektivitet och minimal energiförbrukning – sekund för sekund, dygnet runt.

Den höga årsverkningsgraden, som är ett mått på värmepumpens effektivitet sett över hela året, innebär att du kan sänka dina uppvärmningskostnader med mer än 75 procent.

Den inbyggda TWS-tekniken\* gör att varmvattenberedaren fylls på kortare tid med varmare vatten än med traditionell teknik. Den höga temperaturen i beredaren ger dig extra mycket varmvatten då det blandas ut till den temperatur du får ut i varmvattenkranen.

Som värmekälla kan du välja bergvärme, ytjordvärme, grundvattenvärme eller sjövärmesystem.

Med tillvalet Thermia Online kan du styra din värmepump via internet. Skulle mot förmodan något behöva åtgärdas, får du automatiskt ett meddelande via e-post eller sms.

Den 10-åriga trygghetsförsäkringen gäller för hela produkten, och de 6 första åren är kostnadsfria.

**Thermia Diplomat Duo Optimum** är en variant av Thermia Diplomat Optimum. Det som skiljer de båda modellerna åt är att Thermia Diplomat Duo Optimum har separat varmvattenberedare, och därför passar på ställen med låg takhöjd.

Diplomat Duo Optimum



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

# Tekniska data Diplomat Optimum

## Diplomat Duo Optimum

### Anslutning Diplomat Optimum

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: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Returledning värmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Expansionsledning, 22 Cu
- 6 Varmvattenledning, 22 mm
- 7 Kallvattenledning, 22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel

### Anslutning Diplomat Duo Optimum

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: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Returledning värmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			6	8	10	12	16
<b>Köldmedium</b>	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mängd	kg	1,20	1,35	1,45	1,55	2,00
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektriska data 3-N, -50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	400	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,1	0,1	0,2	0,2	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	12	10	18	17	18
	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> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>	20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>
<b>Elektriska data 1-N, -50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	230	230	230	230	*
	Märkeffekt, kompressor	kW	3,2	3,6	4,5	5,5	*
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,1	0,1	0,2	0,2	*
	Tillsats, 3 steg	kW	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	*
	Startström <sup>1</sup>	A	11	21	26	28	*
	Säkring	A	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	*
<b>Prestanda</b>	COP <sup>2</sup>		4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>3</sup>		4,04	4,34	4,24	4,20	3,99
	Värmeeffekt <sup>3</sup>	kW	5,33	7,51	9,40	11,0	16,4
	Ingående effekt <sup>3</sup>	kW	1,3	1,7	2,2	2,6	4,1
<b>Max./min. temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Värmekrets	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
<b>Frysryddsmedel</b>			Etylenglykol/Etanol				
<b>Ljudeffektnivå<sup>7</sup></b>	Diplomat Optimum	dB(A)	47	44	46	48	57
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	44	44	47	48	50
<b>Vattenvolym</b>	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum	l	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri	Valfri
<b>Vikt</b>	Diplomat Optimum, tom	kg	229	229	229	238	242
	Diplomat Optimum, fylld	kg	409	409	409	418	422
	Diplomat Duo Optimum	kg	145	150	155	165	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 BOW35 Δ10K värmekrets (exklusive cirkulationspumpar).

3) Vid BOW35 enligt EN 14511 (inklusive cirkulationspumpar).

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 ISO 3741 vid BOW45 (EN 12102).

8) Säkring fas L1 (storlek 4 har 1-faskompressor).

\*1) Inte tillgänglig för denna version.