



# Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



## Effektiv och driftsäker.

**Thermia Diplomat Optimum** är en effektiv och driftsäker värmepump för dig som vill ha ett lättskött uppvärmningssystem med låga driftkostnader. Optimumtekniken ser till att driften hela tiden finjusteras efter rådande behov och förutsättningar, vilket minimerar energiförbrukningen.

Den höga årsvärmefaktorn, som är ett mått på värmepumpens effektivitet sett över hela året, innebär att du kan minska din uppvärmningskostnad med upp till 80 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.

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

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

**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.

\* 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 Anslutning för avluftningsventil, 22 Cu
- 6 Varmvattenledning, 22 mm
- 7 Kallvattenledning, 22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

## 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
- 6 Returledning från varmvattenberedare, 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16*
<b>Köldmedium</b>	Typ		R407C	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	Scroll
<b>Elektriska data 3-N, -50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	400	400	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	2,3	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,1	0,1	0,1	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	3/6/9
	Startström <sup>1</sup>	A	15	9	10	12	14	20
	Säkring	A	16 <sup>9</sup> /10 <sup>4</sup> /10 <sup>5</sup> /16 <sup>6</sup>	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>Prestanda</b>	COP <sup>2</sup>		4,57	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>3</sup>		4,09	4,04	4,34	4,24	4,20	4,19
	Värmeeffekt <sup>3</sup>	kW	4,09	5,33	7,51	9,40	11,0	16,8
	Ingående effekt <sup>3</sup>	kW	1,0	1,3	1,7	2,2	2,6	4,0
<b>Energiklass med styrning<sup>10</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A++	A++	A++	A++	A+++	A++
	Radiator (55°C)		A+	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Energiklass utan styrning<sup>11</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C) Varmvatten		A+	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Max./min. temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Värmeburet	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Frysryddningsmedel</b>			Etanol + vattenlösning med fryspunkt -17 ± 2 °C <sup>8</sup>					
<b>Ljudeffektivitet<sup>7</sup></b>	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	*
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	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	Valfri
<b>Vikt</b>	Diplomat Optimum, tom	kg	160	175	180	185	195	*
	Diplomat Optimum, fylld	kg	340	355	360	365	375	*
	Diplomat Duo Optimum	kg	120	135	140	145	155	165

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 värmeburet (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) Ljudeffektivitet uppmätt enligt EN ISO 3741 vid BOW45 (EN 12102).

- 8) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frysryddningsmedel används.
  - 9) Säkring fas L1 (storlek 4 har 1-faskskompressor).
  - 10) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.
  - 11) 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.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 150922\_DO\_DD0\_SWE