



# Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



## Minimalt energiforbruk med turtallsstyring.

**Thermia Diplomat Optimum** er en høyeffektiv varmepumpe med turtallsstyrte sirkulasjonspumper slik at driften hele tiden tilpasses gjeldende behov og forutsetninger.

Det gir maksimal effektivitet og minimalt energiforbruk - sekund for sekund, døgnet rundt.

Den høye årsvarmefaktoren, som er et mål på varmepumpens effektivitet gjennom et helt år, betyr at du kan redusere dine varmekostnader inntil 80 prosent.

Den innebygde TWS - teknologien\* sørger for at varmtvannsberederen fylles raskere med varmtvann enn med tradisjonelle teknologier. Den høye temperaturen i varmtvannsberederen gir deg ekstra mye varmt vann da det blandes ut til den temperaturen du får ut av varmtvannskranen.

Som varmekilde kan du velge mellom bergvarme, jordvarme eller sjøvannvarme.

Med tilbehøret Thermia Online 2.0 får du mulighet til å fjernstyre varmepumpen fra en smarttelefon, nettbrett og PC.

**Thermia Diplomat Duo Optimum** er en variant av Diplomat Optimum. Det som skiller de to modellene er at Diplomat Duo Optimum har separat varmtvannsbereeder, og derfor passer godt på steder med lav takhøyde.

\* TWS = Patentert oppvarmingsteknologi for varmtvannsbereedere, utviklet av Thermia.

# Tekniske data Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



## Tilkobling Diplomat Optimum

Kuldebærerledning kan valgfritt føres ut fra høyre eller venstre side.

- 1 Kuldebærer inn til varmepumpe (Brine inn), 28 Cu
- 2 Kuldebærer ut fra varmepumpe (Brine ut), 28 Cu
- 3 Tur til varmesystem fra varmepumpe, 22 Cu:
- 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Retur fra varmesystem til varmepumpe, 22 Cu:
- 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Luftinntak for varmelegger, 22 Cu
- 6 Varmtvannstilkobling, 22 mm
- 7 Kaldtvannstilkobling, 22 mm
- 8 Gjennomføring for elkabler og kommunikasjonskabel.



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

## Tilkobling Diplomat Duo Optimum

Kuldebærerledning kan valgfritt føres ut fra høyre eller venstre side.

- 1 Kuldebærer inn til varmepumpe (Brine inn), 28 Cu
- 2 Kuldebærer ut fra varmepumpe (Brine ut), 28 Cu
- 3 Tur til varmesystem fra varmepumpe, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Retur fra varmesystem til varmepumpe, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Gjennomføring for elkabler og kommunikasjonskabel.
- 6 Returledning varmvannsbereider 22 (flexslange)

Diplomat Optimum / Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16*
<b>Kuldemedium</b>	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mengde <sup>1</sup>		0,75	1,20	1,35	1,45	1,55	2,00
<b>Kompressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektriske data 230V</b>	Nettspenning	Volt	230V 1-N~50Hz	230V 1-N~50Hz	230V 1-N~50Hz	230V 3-N~50Hz	230V 3-N~50Hz	230V 3-N~50Hz
	Merkeeffekt kompressor	kW	2,3	3,2	4,3	4,7	6,5	
	Merkeeffekt sirkulasjonspumper	kW	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	
	Tilskudd, 3 trinn	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	
	Startstrøm <sup>2</sup>	A	15	22	22	17	26	
	Sikring kompressor	A	C16/2	C16/2	C16/3	C16/3	C32/3	
<b>El.tilkobling el. kjel (3fas 230V)</b>	Sikring tilskudd (3/6/9 kw)	A	10/16/25	10/16/25	10/16/25	10/16/25	10/16/25	
<b>Elektriske data 400V</b>	Nettspenning	Volt	400V 3-N~50Hz	400V 3-N~50Hz	400V 3-N~50Hz	400V 3-N~50Hz	400V 3-N~50Hz	400V 3-N~50Hz
	Merkeeffekt kompressor	kW	2,3	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Merkeeffekt sirkulasjonspumper	kW	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5
	Tilskudd, 3 trinn	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startstrøm <sup>2</sup>	A	15	9	10	12	14	20
	Sikring (inkl tilskudd 9kw)	A	C25/4	C20/4	C20/4	C20/4	C25/4	C25/4
<b>Ytelser:</b>	COP <sup>3</sup>		4,57	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>4</sup>		4,09	4,04	4,34	4,24	4,20	4,19
	Avgitt varmeeffekt	kW	4,09	5,33	7,51	9,40	11,0	16,8
	Tilført el. effekt	kW	1,0	1,3	1,7	2,2	2,6	4,0
<b>Energiklasse med styring<sup>6</sup></b>	Gulvvarme (35 °C)		A++	A++	A++	A++	A+++	A++
	Radiator (55 °C)		A+	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Ytelser uten styring<sup>7</sup></b>	Gulvvarme (35 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Radiator (55 °C)		A+	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Maks./min temperatur</b>	Kuldekrefts	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrefts	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Frostvæske</b> Etanol + vannopløsning med frysepunkt -17 ± 2 °C								
<b>Lydeffektnivå<sup>5</sup></b>	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	-
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	44	44	47	48	50
<b>Vannvolum</b>	Diplomat Optimum		180 L	180 L	180 L	180 L	180 L	-
	Diplomat Duo Optimum	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
<b>Vekt uten emballasje</b>	Diplomat Optimum (tom)	kg	160	175	180	185	195	-
	Diplomat Optimum (fylt)	kg	340	355	360	365	375	-
	Diplomat Duo (tom)	kg	120	135	140	145	155	165

1) Kuldekrefts er hermetisk lukket, og inneholder kuldemedium som omfatter av F-gassforordningen. GWP for R407CA iht. EC-517/2014 er 1744, hvilket gir en CO2-ekvivalent for de ulike størrelser: 4: 1331 kg, 6: 2129 kg, 8: 2395 kg, 10: 2572 kg, 12: 2750 kg, 16: 3548 kg

2) Iht IEC61000  
3) Ved B0/W35 Δ10K varmekrets (eksklusive sirkulasjonspumper)  
4) Ved B0/W35 iht EN14511 (inklusive sirkulasjonspumper)  
5) Lydnivå målt iht ISO 3741 ved B0/W45 (EN12102)  
6) Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via

varmepumpens styringsprogram. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.  
7) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innebygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

\* Gjelder kun Diplomat Duo Optimum

Danfoss AS og deres autoriserte forhandlere forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten fortløpende varsel. Med forbehold om evt. trykktell. Juni 2019.