

Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Minimum energiforbrug takket være hastighedsstyring

Thermia Diplomat Optimum har hastighedsstyring, hvilket betyder at ydeevnen løbende kan tilpasses de aktuelle forhold og behov. Ingen unødvendig drift - maximum effekt og minimum energiforbrug hele året rundt. Den høje effektivitet gør, at man kan reducere varmeomkostningerne med helt op til 75 procent.

Varmtvandsbeholderen er udstyret med vores TWS* teknik, hvilket betyder at det varme vand produceres hurtigere og ved højere temperaturer end normalt.

Thermia Diplomat Duo Optimum er en variant af Thermia Diplomat Optimum. Forskellen mellem dem er, at Duo versionen ikke har en integreret varmtvandsbeholder. En separat varmtvandsbeholder (Thermia MBH) kan tilvælges i størrelse 200 liter eller 300 liter.

Thermia Diplomat Duo Optimum er et godt valg hvis du har lavt til loftet eller hvis du har behov for store mængder varmt vand.



A++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system.
A++ energiklasse for varmepumpen alene.
Energiklasse iht. Eco-design direktiv 811/2013

klimadan
grøn tryghed

Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



Teknisk data Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum

RETAILER:

klimadan
grøn tryghed

Klimadan A/S
Rømersvej 30
7400 Ikast
Tlf.: 9627 7070

info@klimadan.dk · klimadan.dk

Tilslutninger Diplomat Optimum

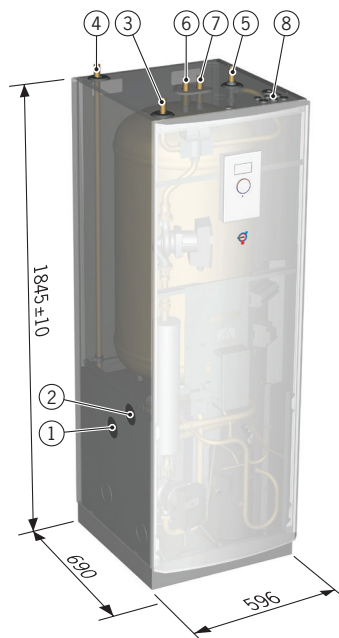
Brinetilslutningerne er muligt på begge sider af kabinettet.

- 1 Brine ind, 28 Cu
- 2 Brine ud, 28 Cu
- 3 Fremløb varmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Returløb varmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Ekspansionsrør, 22 Cu
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Koldtvandsrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el, føler og kommunikations-kabel

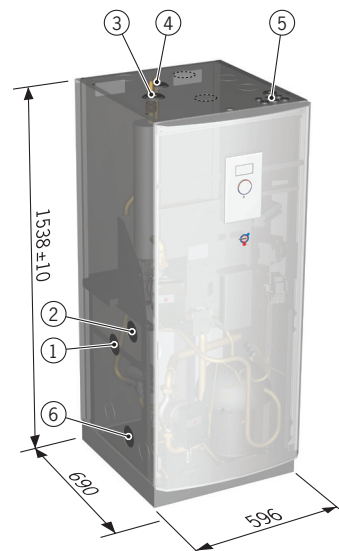
Tilslutninger Diplomat Duo Optimum

Brinetilslutningerne er muligt på begge sider af kabinettet.

- 1 Brine ind, 28 Cu
- 2 Brine ud, 28 Cu
- 3 Fremløb varmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Returløb varmesystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Gennemføring til el, føler og kommunikations-kabel
- 6 Returledning fra varmtvandsproduktion, 22 mm



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16**
Kølemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mængde	kg		1.20	1.35	1.45	1.55	2.00
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektriske data 3-N, ~50Hz	Netspænding	Volt	400	400	400	400	400	400
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2	5.0	7.2
	Mærkeeffekt, cirk. pumpe	kW	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
	Elpatron, 3 trin	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startstrøm ¹	A	15	9	10	12	14	20
	Sikringsstørrelse	A	16 ⁹ /10 ⁴ /10 ⁵ /16 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶
Elektriske data 1-N, ~50Hz	Netspænding	Volt	230	230	230	230	230	***
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	2.3	3.2	4.1	4.5	5.5	***
	Mærkeeffekt, cirk. pumpe	kW	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	***
	Elpatron, 3 trin	kW	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	***
	Startstrøm ¹	A	15	22	24	26	28	***
	Sikringsstørrelse	A	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	***
Ydelse	COP ²		4.57	4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP ³		4.09	4.04	4.34	4.24	4.20	4.19
	Varmekapacitet ³	kW	4.09	5.33	7.51	9.40	11.0	16.8
	Indgående effekt ³	kW	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6	4.0
Energiklasse - system ¹⁰	Gulvvarme (35°C)/radiator (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiklasse - produkt ¹¹	Gulvvarme (35°C)/radiator (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Varmt brugsvand		A	A	A	A	A	A
Max/min temperatur	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmebærer	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Frostsikringsmiddel			Ethanol + vand -17 ±2 °C ⁸					
Støjniveau ⁷	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	***
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	44	44	47	48	50
Vandvolumen	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	***
	Diplomat Duo Optimum	l	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
Vægt	Diplomat Optimum, tom	kg	160	175	180	185	195	***
	Diplomat Optimum, fyldt	kg	340	355	360	365	375	***
	Diplomat Duo Optimum	kg	120	135	140	145	155	165

Målingerne er udført på et mindre antal varmepumper, hvilket kan forårsage variationer i testresultaterne. Tolerancen i målemetoden kan ligeledes forårsage variationer.

*) TWS = Patenteret varmeteknologi, udviklet af Thermia, til produktion af varmt brugsvand.
**) Kun Diplomat Duo Optimum.
***) Ikke tilgængelig ved denne model.

1) Iht. IEC61000.
2) Ved BOW35 Δ10K varm side (eksl. cirk. pumpe).
3) Ved BOW35 iht. EN 14511 (inkl. cirk. pumpe).
4) Varmepumpe med 3 kW elpatron (1-N 1.5 kW).
5) Varmepumpe med 6 kW elpatron (1-N 3 kW).
6) Varmepumpe med 9 kW elpatron (1-N 4.5 kW).
7) Støjniveau målt iht. EN ISO 3741 ved BOW45 (EN 12102).

8) Kontroller altid lokale lovgivningsmæssige forhold inden anvendelse af frostsikring.
9) Sikringsfaseskytteri L1 (størrelse 4 er udstyret med en 1-fase kompressor).
10) Når varmepumpen er en del af et integreret system.
11) For varmepumpen alene og når den indbyggede kontroller ikke anvendes. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

Thermia forbeholder sig retten til at lave ændringer uden forudgående varsel.
Der tages forbehold for trykfejl. 131018_DO_DBO_ENG_DK041115v1.