

Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



Minimum energiforbrug takket være hastighedsstyring

Thermia Diplomat Optimum er en jordvarmepumpe som giver en høj årsvirkningsgrad* takket være dens unikke tekniske løsninger. Den gør det muligt for dig at reducere din varmeudgift med op til 75 %.

Optimum teknologien garanterer at varmepumpen altid arbejder med optimale driftsbetingelser, hvilket reducerer den overordnede varmeudgift yderligere.

Varmtvandsbeholderen er udstyret med vores TWS** teknik, hvilket betyder at det varme vand produceres hurtigere og mere effektivt 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.

Med det valgfrie tilbehør Thermia Online har du mulighed for at fjernstyre og overvåge din varmepumpe via computer, tablet og mobiltelefon.

A+++

A+++

A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system
A+++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med
Eco-design direktiv 811/2013

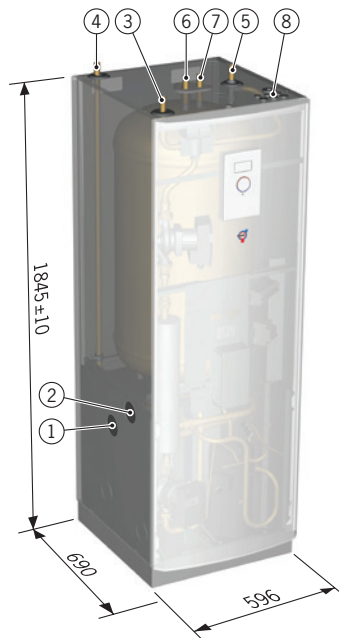
Teknisk data Diplomat Optimum

Diplomat Duo Optimum

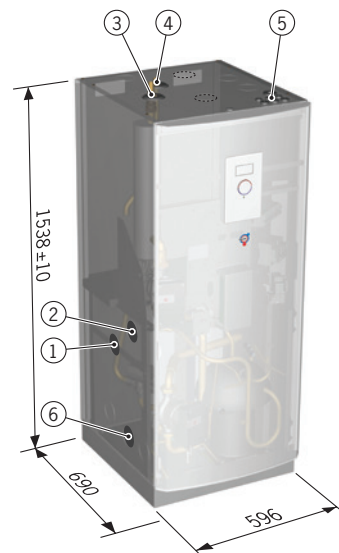
Tilslutninger Diplomat Optimum

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 Koldtvalsdrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el, føler og kommunikationskabel



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

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 kommunikationskabel
- 6 Returledning fra varmtvandsproduktion, 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16***
Kølemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mængde ¹²	kg	0.75	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
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 - system¹⁰	Gulvarme (35°C)/Radiator (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
	Gulvarme (35°C)/Radiator (55°C) Varmt brugsvand		A++/A+ A	A++/A+ A	A++/A++ A	A++/A++ A	A+++/A++ A	A++/A++ A
Max/min temperatur	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmesystem	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Frostsikringsmiddel Ethanol + vand frostsikret til -17 ±2 °C ⁸								
Lydeffektniveau⁷	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.

* Årsvirkningsgraden er et udtryk for varmepumpens effektivitet på årsbasis. Målingen tager højde for varme og kolde perioder samt produktion af varmt vand.

***) 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) Sikringsfasebeskytter L1 (størrelse 4 er udstyret med en 1-fase kompressor).

10) Når varmepumpen er en del af et integreret system.

Iht. Eco-design direktiv 811/2013

11) For varmepumpen alene og når den indbyggede kontroller ikke anvendes. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

12) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R407C i følge EC 517/2014 er 2088, hvilket giver en CO₂ ækvivalent svarende til: 4: 1331 kg, 6: 2129 kg, 8: 2395 kg, 10: 2572 kg, 12: 2750 kg, 16: 3548 kg.