

Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



Minimaler Energieverbrauch dank Drehzahlsteuerung.

Thermia Diplomat Optimum ist eine mit einer Drehzahlsteuerung ausgestattete Wärmepumpe. Das bedeutet, dass die Wärmepumpe stets im bestmöglichen Betriebsbereich exakt nach herrschendem Bedarf arbeitet.

Keine unnötige Leistungsaufnahme – immer maximale mögliche Effektivität und minimaler Energieverbrauch. Der hohe Jahresarbeitszahl, der ein Maß für die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe über ein ganzes Jahr gerechnet ist, bedeutet, dass Sie Ihre Heizkosten um mehr als 75 Prozent senken können.

Der Warmwasserbereiter ist mit unserer TWS-Technik ausgestattet. Im Vergleich zur traditionellen Wassererwärmung können hiermit höhere Temperaturen und kürzere Aufheizzeiten realisiert werden.

Mit der Thermia Diplomat Optimum können Sie Erdsonden, Erdkollektoren sowie Grundwasser als Wärmequelle wählen.

Thermia Duo Optimum ist mit Ausnahme, dass sie keinen eingebauten Warmwasserbereiter hat, die gleiche Wärmepumpe wie Thermia Diplomat Optimum. Die Wärmepumpe lässt sich mit einem getrennten Warmwasserbereiter (Thermia MBH TWS) ergänzen, der in den Größen 200 und 300 Liter erhältlich ist.

Thermia Duo Optimum ist ideal bei niedrigen Deckenhöhen oder bei besonders großem Warmwasserbedarf.

* TWS = von Thermia entwickelte und patentierte Erwärmungstechnik für Warmwasserbereiter.

Technische Daten Diplomat Optimum

Diplomat Duo Optimum

Anschlüsse Diplomat Optimum

Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden.

- 1 Rücklaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger ein), 28 Cu
- 2 Vorlaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger aus), 28 Cu
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Ausdehnungsrohr, 22 Cu
- 6 Warmwasserleitung, 22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, 22 mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühler-kabel und Thermia Online-Kabel

Anschlüsse Diplomat Duo Optimum

Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden.

- 1 Rücklaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger ein), 28 Cu
- 2 Vorlaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger aus), 28 Cu
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Durchführung für Netzanschluss, Fühler-kabel und Thermia Online-Kabel



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			6	8	10	12	16
Kältemittel	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	1,20	1,35	1,45	1,55	2,00
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische Daten 3-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	400	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Anlaufstrom ¹	A	12	10	18	17	18
	Sicherung	A	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
Elektrische Daten 1-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	230	230	230	230	*
	Nennleistung, Kompressor	kW	3,2	3,6	4,5	5,5	*
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,1	0,1	0,2	0,2	*
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	*
	Anlaufstrom ¹	A	11	21	26	28	*
	Sicherung	A	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	*
Leistung	COP ²		4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP ³		4,04	4,34	4,24	4,20	3,99
	Heizleistung ³	kW	5,33	7,51	9,40	11,0	16,4
	Anschlussleistung ³	kW	1,3	1,7	2,2	2,6	4,1
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Heizkreis	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
Frostschutzmittel			Ethylenglykol/Ethanol				
Schalleistungspegel⁷	Diplomat Optimum	dB(A)	47	44	46	48	57
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	44	44	47	48	50
Wasservolumen	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum	l	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ
Gewicht	Diplomat Optimum, leer	kg	229	229	229	238	242
	Diplomat Optimum, gefüllt	kg	409	409	409	418	422
	Diplomat Duo Optimum	kg	145	150	155	165	175

Die Messungen wurden an einer begrenzten Anzahl Wärmepumpen ausgeführt, was zu Abweichungen beim Ergebnis führen kann. Auch können Toleranzen bei den Messverfahren zu Abweichungen führen.

1) Nach IEC61000.

2) Bei BOW35 Δ10K Heizkreis (exklusive Umwälzpumpen).

3) Bei BOW35 nach EN 14511 (inklusive Umwälzpumpen).

4) Wärmepumpe mit 3-kW-Zusatzheizung (1-N 1,5 kW).

5) Wärmepumpe mit 6-kW-Zusatzheizung (1-N 3 kW).

6) Wärmepumpe mit 9-kW-Zusatzheizung (1-N 4,5 kW).

7) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741 an BOW45 (EN 12102).

*) Steht für diese Version nicht zur Verfügung.