

Thermia Diplomat Diplomat Duo



Diplomat



Diplomat Duo



Effektiv und betriebssicher.

Thermia Diplomat ist eine effektive und betriebssichere Wärmepumpe, die ideal ist, wenn Sie ein leicht bedienbares Heizungssystem mit niedrigen Betriebskosten haben möchten. Der hohe Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe, die ein Maß für die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe über ein ganzes Jahr gerechnet ist, bedeutet, dass Sie Ihre Heizkosten um bis zu 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. Ferner erhöht sich durch die höhere Warmwassertemperatur die Nutzungsdauer des Speichers.

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

Mit dem Zubehör Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe über das Internet steuern und überwachen.

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

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

Technische Daten Diplomat Diplomat Duo

Anschlüsse Diplomat

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

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), 28 Cu
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter 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



Diplomat



Diplomat Duo

Anschlüsse Diplomat Duo

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

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), 28 Cu
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter 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/Diplomat Duo			4	6	8	10	12	16
Kältemittel	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	0,75	1,20	1,30	1,45	1,55	2,00
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische Daten 3-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	400	400	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,7	3,0	3,2	4,2	5,0	7,2
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Anlaufstrom ¹	A	17	12	10	18	17	18
	Sicherung	A	16 ⁺ /10 ⁺ /10 ⁺ /16 ⁺	10 ⁺ /16 ⁺ /20 ⁺	16 ⁺ /16 ⁺ /20 ⁺	16 ⁺ /16 ⁺ /20 ⁺	16 ⁺ /20 ⁺ /25 ⁺	20 ⁺ /20 ⁺ /25 ⁺
Elektrische Daten 1-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	230	230	230	230	230	*
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,7	3,2	3,6	4,5	5,5	*
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	*
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	1,5/3,0/4,5	1,5/3,0/4,5	1,5/3,0/4,5	1,5/3,0/4,5	1,5/3,0/4,5	*
	Anlaufstrom ¹	A	17	11	21	26	28	*
	Sicherung	A	20 ⁺ /25 ⁺ /32 ⁺	25 ⁺ /32 ⁺ /40 ⁺	25 ⁺ /32 ⁺ /40 ⁺	32 ⁺ /40 ⁺ /50 ⁺	32 ⁺ /40 ⁺ /50 ⁺	*
Leistung	COP ²		4,37	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP ³		3,90	4,04	4,34	4,24	4,20	3,99
	Heizleistung ³	kW	3,52	5,33	7,51	9,40	11,0	16,4
	Anschlussleistung ³	kW	0,9	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	20/-10
	Heizkreis	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
Frostschutzmittel			Ethylenglykol/Ethanol					
Schalleistungspegel⁸	Diplomat	dB(A)	46	47	44	46	48	57
	Diplomat Duo	dB(A)	46	44	44	47	48	50
Wasservolumen	Diplomat	l	180	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo	l	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ
Gewicht	Diplomat, leer	kg	225	229	229	229	238	242
	Diplomat, gefüllt	kg	405	409	409	409	418	422
	Diplomat Duo	kg	140	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) Sicherung Phase L1 (Große 4 hat 1-Phasen-Kompressor).
- 8) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741 an BOW45 (EN 12102).
- *) Steht für diese Version nicht zur Verfügung.