

# Thermia Diplomat Optimum G2 Diplomat Duo Optimum G2



Diplomat Optimum G2



**Sparen Sie Energie und Geld,  
ohne beim Warmwasser zu sparen.**

**Thermia Diplomat Optimum G2** ist eine mit einer Drehzahlsteuerung ausgestattete Wärmepumpe. Das bedeutet, dass die Wärmepumpe stets im bestmöglichen Betriebsbereich exakt nach herrschendem Bedarf arbeitet.

Bei der Thermia Diplomat Optimum G2 wurde noch mehr Wert auf die Warmwasserbereitung gelegt: Mit der neuen Techniklösung HGW\*, die zum Patent beantragt wurde, wird für die Warmwasserbereitung Überschusswärme vom Heizen verwendet. Das bedeutet, dass die Warmwasserbereitung auch beim Heizen des Hauses erfolgt. Und dazu auch noch in besonders großen Mengen.

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

Die Diplomat Optimum erhielt beste Beurteilungen in den Kategorien für am meisten und wärmstes Wasser im Wärmepumpentest von der schwedischen Verbraucherschutzbehörde „Konsumentverket“. Jetzt sind wir uns noch verbessert – Mit der Diplomat Optimum G2 sind wir einen entscheidenden Schritt nach vorne gegangen, sie hat einen um weitere 10 Prozent verbesserten Jahresarbeitszahl\*\*\* als ihr Vorgänger.

**Thermia Diplomat Duo Optimum G2** ist mit Ausnahme, dass sie keinen eingebauten Warmwasserbereiter hat, die gleiche Wärmepumpe wie Thermia Diplomat Optimum G2. Die Wärmepumpe lässt sich mit einem getrennten Warmwasserbereiter (Thermia MBH) ergänzen, der in den Größen 200 und 300 Liter erhältlich ist.

Diplomat Duo Optimum G2



\* HGW = von Thermia entwickelte und zum Patent angemeldete Heiztechnik.

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

\*\*\* Der Jahreswirkungsgrad ist ein über ein ganzes Jahr betrachtetes Maß für die Effektivität der Wärmepumpe.

# Technische Daten Diplomat Optimum G2

## Diplomat Duo Optimum G2

### Anschlüsse Diplomat Optimum G2

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, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Diplomat Optimum G2



Diplomat Duo Optimum G2

### Anschlüsse Diplomat Duo Optimum G2

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

- 1 Rücklaufleitung vom Warmwasserbereiter
- 2 Rücklaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger ein), 28 Cu
- 3 Vorlaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger aus), 28 Cu
- 4 Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 6 Vorlaufleitung zur Warmwasserbereiter
- 7 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel

Diplomat Optimum G2			6	8	10	12	16
<b>Kältemittel</b>	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	1,15	1,35	1,40	1,55	1,70
<b>Compressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektrische Daten 3-N, -50 Hz</b>	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 <sup>1</sup>	A	12	10	18	17	18
	Sicherung	A	10 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>5</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>5</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>5</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>	20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>
<b>Elektrische Daten 1-N, -50 Hz</b>	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 <sup>1</sup>	A	11	21	26	28	*
	Sicherung	A	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	*
<b>Leistung</b>	COP <sup>2</sup>		4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>3</sup>		4,04	4,34	4,24	4,20	3,99
	Heizleistung <sup>3</sup>	kW	5,33	7,51	9,40	11,0	16,4
	Anschlussleistung <sup>3</sup>	kW	1,3	1,7	2,2	2,6	4,1
<b>Max./min. Temperatur</b>	Kühlkreis	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Heizkreis	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
<b>Frostschutzmittel</b>			Ethylenglykol/Ethanol				
<b>Schalleistungspegel<sup>7</sup></b>		dB(A)	45	42	45	49	50
<b>Wasservolumen</b>	Diplomat Optimum G2	l	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum G2	l	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ
<b>Gewicht</b>	Diplomat Optimum G2, leer	kg	231	231	231	240	244
	Diplomat Optimum G2, gefüllt	kg	411	411	411	420	424
	Diplomat Duo Optimum G2	kg	150	155	160	170	180

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 Δ10°K 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.