

Thermia 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 der 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.

Die Diplomat Optimum erhielt beste Beurteilungen in den Kategorien für am meisten und wärmstes Wasser im Wärmepumpentest von der schwedischen Verbraucher-schutzbehörde „Konsumentverket“.

Mit der Diplomat Optimum G2 ist Thermia einen entscheidenden Schritt nach vorn gegangen. Sie hat eine um weitere 10 Prozent verbesserte Jahresarbeitszahl*** als ihr Vorgänger. Sie können mit ihr Ihre Heizkosten um mehr als 75 Prozent senken.

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

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

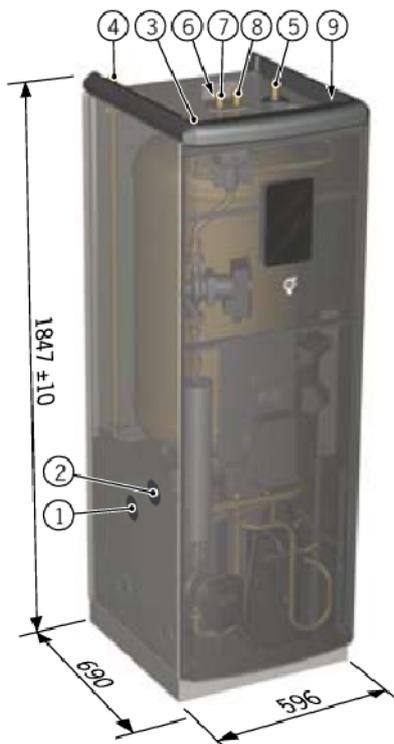
*** Der Jahreswirkungsgrad ist ein über ein ganzes Jahr betrachtetes Maß für die Effektivität der Wärmepumpe.

- zusätzlich 10 % höherer Jahreswirkungsgrad***
- einzigartige HGW * – Technologie
- kann Heizkosten um bis zu 75 % verringern
- attraktiv von außen und besonders effizient von innen
- lässt sich per Thermia Online fernsteuern

Thermia Diplomat Optimum G2

Modell	6	8	10	12	16
Kältemittel	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Kältemittel, kg	1,1	1,25	1,45	1,7	7,8
Stromanschluss, V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Aufgen. Leistung, kW					
- Kompressor (0/35°C)	1,38	1,77	2,17	2,47	3,78
- Max. Kompressor ohne ZH	2	2,3	3,6	4,4	5,6
Elektropatrone, kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Gewicht, kg	229	229	229	238	242
Heizleistung*, kW	5,78/ 5,52	8,13/ 7,73	9,54/ 9,24	11,12/ 10,53	16,61/ 15,78
Wärmefaktor*, COP	4,2/ 3,1	4,6/ 3,4	4,4/ 3,3	4,5/ 3,3	4,4/ 3,2
Anlaufstrom LRA, A	14	25	29	32	45
Sicherung**, A	10/16/20	16/16/20	16/16/20	16/20/25	20/20/25
Nenndurchfluss					
- Kälte­träger, l/s	0,31	0,47	0,57	0,63	0,92
- Wärme­träger, l/s	0,13	0,19	0,22	0,26	0,40
Verbleibender Restdruck extern					
- Kälte­träger, kPa	31	33	32	64	56
- Wärme­träger, kPa	43	39	34	48	40
Volumen WW-Speicher, l	180	180	180	180	180

* gemäß EN255 bei Kälte­träger ein/ Wärme­träger aus bei 0/ 35 °C sowie 0/ 50 °C
 ** Wärmepumpe mit 3/6/9 kW Zusatzheizung



Anschlüsse

Die Kälte­trägerleitungen können je nach Bedarf an der Linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden.

1. Rücklaufleitung Kälte­träger (Kälte­tr. ein), 28 Cu
2. Vorlaufleitung Kälte­träger (Kälte­tr. 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. Hebepunkt
7. Warmwasserleitung, 22 Edelstahl
8. Kaltwasserleitung, 22 Edelstahl
9. Durchführung der Netzanschluss, Fühler und Thermia Online-Kabel

Empfehlung:

- Wir empfehlen den Einbau einer Enthärtungsanlage.
- Keine Gewährleistung bei Schäden durch Verkalkung.