

Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Überragende Leistung in jeder Hinsicht.

Die Erdwärmepumpe **Thermia Diplomat Optimum G3** überzeugt, dank ihrer einzigartigen Technologie, mit einem Jahreswirkungsgrad*, der sich sehen lassen kann. Dadurch können Sie Ihren Energieverbrauch um bis zu 80 % senken.

Der neu entwickelte Kältekreis mit einem effizienteren Kompressor, neuem Kältemittel und Wärmetauschern der neuesten Generation gewährleisten, dass die G3 das ganze Jahr mit maximaler Effizienz arbeitet. Die Optimum-Technologie sorgt für optimale Betriebsbedingungen der Wärmepumpe, wodurch der Gesamtenergieverbrauch weiter reduziert wird.

Unsere HGW-Technologie** nutzt die reguläre Raumheizung auch für die Warmwasserbereitung. Das heißt, während die Wärmepumpe Ihr Haus heizt, bereitet sie gleichzeitig Warmwasser. Dank der eingebauten TWS-Technologie*** wird das Warmwasser schneller und heißer bereitet als mit herkömmlichem Verfahren.

Mit der G3 erhalten Sie ein Komplettsystem, das Sie an all Ihre Bedürfnisse in Bereichen wie Heizung, Kühlung und Poolbeheizung anpassen und mit zusätzlichen Wärmequellen kombinieren können.

Mit dem optionalen Tool Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe über Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Smartphone fernsteuern und -überwachen.

Die **Thermia Diplomat Duo Optimum G3** eignet sich optimal für Kellerräume mit niedriger Deckenhöhe oder für Kunden mit einem hohen Warmwasserbedarf.



A+++ energy class when the heat pump is part of an integrated system, low temperature applications
Energieeffizienz Klasse A++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013

Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Technische Daten Diplomat Optimum G3

Diplomat Duo Optimum G3

Anschlüsse Diplomat Optimum G3

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: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Anschluss für Entlüftungsventil, 22 Cu
- 6 Warmwasserleitung, 22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, 22 mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel

Anschlüsse Diplomat Duo Optimum G3

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

- 1 Rücklaufleitung vom Warmwasserbereiter
- 2 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), 28 Cu
- 3 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), 28 Cu
- 4 Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 8-10 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Vorlaufleitung zur Warmwasserbereiter
- 7 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3		6	8	10	13	17****	
Spannungsversorgung	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Menge	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Prüfdruck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Max. Betriebsdruck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öl	POE	POE	POE	POE	POE	
Kältemittel 3-N, -50Hz	Netzspannung	Volt	400	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Anlaufstrom ¹	A	9	10	11	20	30
Sicherung	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶	
Leistung	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,8	4,4	4,3
	Heizleistung ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Anschlussleistung ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁹	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Energieeffizienzklasse – Produkt¹⁰	Fußbodenheizung (35°C), Radiatoren (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	
	Brauchwarmwasser	A	A	A	A	A	
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	
	Heizkreis	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	
Frostschutzmittel⁸	Ethanol + Wasser-Lösung mit einem Gefrierpunkt -17 ± 2°C						
Pressostate	Niederdruck	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Betrieb	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Hochdruck	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Schalleistungspegel⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Wasservolumen	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ
Gewicht	Diplomat Optimum G3, leer	kg	196	211	222	223	*****
	Diplomat Optimum G3, gefüllt	kg	376	391	402	403	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

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.

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

**HGW Von Thermia entwickelte und zum Patent angemeldete Heiztechnologie.

*** TWS Von Thermia entwickelte und patentierte Heiztechnologie für die Warmwasserbereitung.

****) Nur Diplomat Duo Optimum G3.

*****) Sieht für diese Version nicht zur Verfügung.

1) Nach IEC61000.

2) Bei B0/35 Δ10K Heizkreis (EN 255).

3) Bei B0/W35 nach EN 14511 (inklusive Umwälzpumpen).

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

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

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

7) Schalleistungspegel gemessen nach EN 12102 und EN 3741 (B0W35).

8) Lokale Regeln und Vorschriften müssen beachtet werden bevor Frostschutzmittel gewählt wird.

9) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

10) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.



Mit dem optionalen Tool Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe über Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Smartphone fernsteuern und überwachen.