

Diplomat Optimum G3

Die Wärmepumpe
der neuesten Generation.



Schwedische Wärmepumpen



DIPLOMAT OPTIMUM G3

- Kann Ihren Energieverbrauch dank einer überlegenden JAZ* (JAZ – Jahresarbeitszahl) um bis zu 80 % senken
- Besonders schnelle und effiziente Warmwasserbereitung
- Warmwasser fast umsonst, während Sie Ihr Heim beheizen
- Die Optimum-Technologie sorgt dafür, dass die Wärmepumpe stets unter optimalen Bedingungen läuft und die Effizienz weiter gesteigert
- Flexibilität – bei Bedarf können Kühl-, Poolheiz- und Solarmodule angeschlossen werden
- Besonders niedrige Betriebsgeräusche

* Mit der **Jahresarbeitszahl (JAZ)** wird gemessen, wie effizient eine Wärmepumpe im Verlauf eines ganzen Jahres arbeitet. Dabei wird die Effizienz sowohl während der warmen als auch während der kalten Jahreszeit betrachtet und zudem die Warmwasserbereitung mit berücksichtigt. Der JAZ ist bei jeder Installation unterschiedlich hoch und muss daher stets für jeden Anwendungsfall separat theoretisch berechnet werden.

Die Wärmepumpe der neuen Generation.

Der Kauf einer Thermia Wärmepumpe ist eine langfristige Investition, von der Sie über sehr viele Jahre profitieren werden. Nach 40 Jahren der Entwicklung und Produktion von Wärmepumpen für die europäischen Märkte, die unter anderem auch die rauen klimatischen Bedingungen Skandinaviens umfassen, kann Thermia eine Lösung mit maximaler Betriebssicherheit und Kosteneffizienz garantieren.

Das Vorgängermodell der G3 – die G2 – verzeichnete über viele Jahre hinweg hohe Verkaufszahlen und sorgte in ganz Europa für zufriedene Kunden. Zurückzuführen ist dies auf erhebliche Einsparungen, eine effiziente Warmwasserbereitung und eine hohe Betriebssicherheit.

NEUER KÄLTEKREIS – FÜR EINE NOCH HÖHERE JAZ*

Neu entwickelter Kältekreis: Mit einem neuen und effizienteren Kompressor, einem neuen Kältemittel und einem Wärmetauscher der neuesten Generation ist die G3 jetzt sogar noch effizienter als ihr Vorgängermodell G2. Das heißt mit anderen Worten, unser bestes Produkt ist jetzt noch besser. Somit erzielen Sie noch mehr Einsparungen und können Ihren Energieverbrauch um bis zu 80 % senken. *

OPTIMUM-TECHNOLOGIE

Die Optimum-Technologie mit drehzahlgeregelten Umwälzpumpen stellt sicher, dass jeden Tag und jede Sekunde der Betrieb stets an die jeweils aktuellen Anforderungen und Bedingungen angepasst ist und somit maximale Effizienz und minimaler Energieverbrauch gewährleistet werden.

UMWÄLZPUMPEN DER KLASSE A

Umwälzpumpen der Klasse A sowohl für den Warm- als auch für den Solewasserkreislauf sorgen für den geringst möglichen Energieverbrauch.

ERDWÄRME

Als Wärmequelle können Sie eine vertikale Erdwärmesonde, eine horizontale Erdwärmesonde, Spiralkollektoren oder das Grundwasser nutzen.

BESONDERS NIEDRIGE BETRIEBSLAUTSTÄRKE

Aufgrund der einzigartigen akustischen Gestaltung ihrer mechanischen Funktionen arbeitet die G3 besonders leise.

INTELLIGENTES STEUERSYSTEM

Das Steuersystem von Thermia ist auf maximale Einsparungen ausgelegt und beinhaltet eine Technologie, mit der die Wärmeeinstellung direkt am Gerät und nicht in den einzelnen Räumen des Hauses vorgenommen wird. Diese Lösung sorgt, verglichen mit herkömmlicher Technologie, für jährliche Energieeinsparungen von bis zu 15 %.

Nun ist es an der Zeit, die G3 auf den Markt zu bringen, die dank ihres neu entwickelten Kältekreises mit einer noch höheren JAZ* aufwartet als die G2. Damit können Sie sogar noch mehr Geld sparen. Neben der hervorragenden JAZ besticht die G3 durch weitere wichtige Merkmale wie eine beispiellose Warmwasserbereitung, das intelligente Steuersystem und die Optimum-Technologie.

Die G3 wurde so konzipiert, dass sie unter sämtlichen klimatischen Bedingungen – von tropischem bis hin zu arktischem Klima – maximale Einsparungen erzielt. Unsere Tests belegen, dass unsere Erwartungen sogar noch übertroffen werden. Deshalb präsentieren wir stolz unser neuestes Produkt, die Thermia Diplomat Optimum G3 – eine Wärmepumpe der neuesten Generation!



EFFIZIENTE WARMWASSERBEREITUNG

HGW

Die einzigartige HGW-Technologie (HeißGas-Wasser-Heizung) von Thermia nutzt den Überschuss Ihres Heizungssystems für die gleichzeitige Warmwasserbereitung. Das bedeutet, Sie erhalten Ihr Warmwasser fast umsonst, während Sie mit der Wärmepumpe das Haus beheizen. Dies senkt Ihre jährlichen Energiekosten beträchtlich.

TWS

Unsere patentierte TWS-Technologie (Tap Water Stratificator) sorgt dafür, dass das Warmwasser schneller und heißer bereit wird als mit herkömmlicher Technologie.

POOLBEHEIZUNG

Mit optionalem Zubehör können Sie Ihre G3 auch zur kosteneffizienten Beheizung Ihres Swimmingpools nutzen.

KÜHLFUNKTION

Wenn Sie Ihre G3 um ein optionales Kühlmodul erweitern, erreichen Sie in den wärmeren Monaten eine kostengünstige Klimatisierung Ihrer Häuser.

DESIGN

Dank ihres zeitlosen, eleganten Designs passt die G3 optimal an jeden Standort.

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
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Menge	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Prufdruck	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 /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 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	4,6	4,4	4,3
	Heizleistung ³	kW	5,8	7,5	10,2	13,0	17,2
	Anschlussleistung ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Heizkreis	°C	60/20	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	53
	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, vide	kg	196	211	222	223	*
	Diplomat Optimum G3, rempli	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.

- 1 Nach IEC61000.
- 2 Bei B0/35 10K Heizkreis (EN 255).
- 3 Bei B0/W35 nach EN 14511 (inklusive Umwälzpumpen).
- 4 Wärmepumpe mit 3kW-Zusatzheizung (I-N 1,5 kW).
- 5 Wärmepumpe mit 6kW-Zusatzheizung (I-N 3 kW).

- 6 Wärmepumpe mit 9kW-Zusatzheizung (I-N 4,5 kW).
 - 7 Schalleistungspegel gemessen nach EN 12102 und EN 3741.
 - 8 Lokale Regeln und Vorschriften müssen beachtet werden bevor Frostschutzmittel gewählt wird.
- * Steht für diese Version nicht zur Verfügung.

Thermia Wärmepumpen behält sich das Recht, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
130620_D0G3_D0G3_DE

