



Thermia Comfort Optimum



Comfort Optimum

Komplette Klimaanlage.

Thermia Comfort Optimum ist die perfekte Klimaanlage, wenn Sie das ganze Jahr über ein angenehmes Innenklima haben möchten. Die Kombination aus Wärmepumpe und Kühlanlage bietet Ihnen Wärme im Winter und Kühle im Sommer – und das ganze Jahr über Warmwasser. Sie müssen nur die gewünschte Innentemperatur wählen – Comfort Optimum erledigt den Rest.

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

Der Gesamtenergieverbrauch ist niedrig: Die hohe Jahresarbeitszahl* der Wärmepumpe führt dazu, dass Sie den Energieverbrauch um mehr als 70 Prozent senken können. Dazu ist der Energieverbrauch der Kühlfunktion in etwa genau so groß wie der einer gewöhnlichen 100-W-Glühbirne und mit der im Warmwasserbereiter eingebauten TWS-Technik** können große Warmwassermengen bei minimiertem Energieverbrauch bereitgestellt werden.

Als Wärmequelle können Sie Gesteinswärme, Erdwärme, Grund- oder Seewasserwärme wählen.

A⁺⁺

A⁺⁺

Energieeffizienz Klasse A⁺⁺ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
Energieeffizienz Klasse A⁺⁺ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013

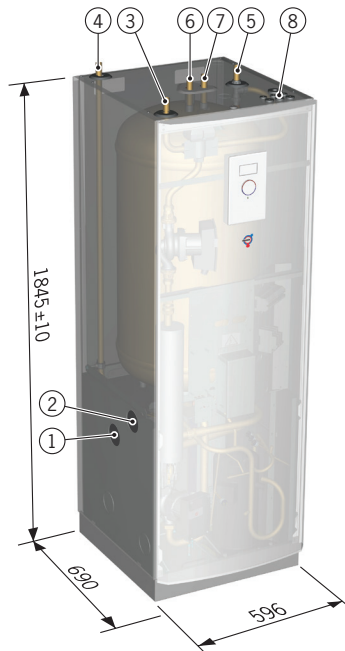


Technische Daten Comfort Optimum

Anschlüsse

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



Comfort Optimum			4	6	8	10
Kältemittel	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	0,75	1,2	1,35	1,45
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische Daten 3-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,3	3,0	3,2	4,2
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,1	0,1	0,1	0,3
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Anlaufstrom ¹	A	15	9	10	12
	Sicherung	A	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶
Leistung	COP ²		4,58	4,74	4,88	4,84
	COP ³		4,09	4,04	4,34	4,24
	Heizleistung ³	kW	4,09	5,33	7,51	9,40
	Anschlussleistung ³	kW	1,0	1,3	1,7	2,2
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁹	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Energieeffizienzklasse – Produkt¹⁰	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C) Brauchwarmwasser		A++/A+ A	A++/A+ A	A++/A++ A	A++/A++ A
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Heizkreis	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Frostschutzmittel			Ethanol + Wasser-Lösung mit einem Gefrierpunkt -17 ± 2°C ⁸			
Schalleistungspegel⁷		dB(A)	42	47	44	46
Wasservolumen		l	180	180	180	180
Gewicht	Leer	kg	225	229	229	229
	Gefüllt	kg	405	409	409	409

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 Die Jahresarbeitszahl ist ein über ein ganzes Jahr betrachtetes Maß für die Effektivität der Wärmepumpe.

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

1) Nach IEC61000.

2) Bei BOW35 Δ10K Heizkreis (exklusive Umwälzpumpen).

3) Bei BOW35 nach EN 14511 (inklusive Umwälzpumpen).

4) Wärmepumpe mit 3-kW-Zusatzheizung.

5) Wärmepumpe mit 6-kW-Zusatzheizung.

6) Wärmepumpe mit 9-kW-Zusatzheizung.

7) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741 an BOW45 (EN 12102).

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.

Thermia Wärmepumpen behält sich das Recht, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. 130405_Combiort Optimum_DE