

Thermia Calibra Cool



Das Energie Komplettsystem – Erdwärmepumpe mit Inverter-Technologie und Passiv Kühlfunktion

Thermia Calibra Cool ist ein vollumfängliches Energiesystem, das das ganze Jahr über für ein angenehmes Raumklima sorgt. Calibra Cool deckt den Leistungsbereich von 1,5 - 7 kW ab und verfügt über eine Ausstattung, die für eine maximale Energiesparsamkeit beim Heizen und Kühlen von Eigenheimen optimiert wurde. Basierend auf der Inverter-Technologie, ist Calibra Cool eine exzellente Wahl für sowohl energieeffiziente Neubauten als auch für Nachrüstungs-Projekte, wobei Calibra Cool präzise an den Wärmebedarf und die verfügbare Energiequelle angepasst werden kann.

Calibra Cool besitzt eine eingebaute Passiv Kühlfunktion. Bei der Passiv Kühlung wird der Kälteträger, welcher in den Spiralkollektoren zirkuliert, für eine natürliche Kühlung des Hauses verwendet. Die Kühlung kann über verschiedene Wege verbreitet werden: Zum Einen über die Fußbodenheizung und zum Anderen über Gebläsekonvektoren. Das Verwenden einer Wärmepumpe für passive Kühlung ist weitaus kosteneffizienter als eine traditionelle Klimatisierung, sowohl bei der Anfangsinvestition als auch bei den laufenden Kosten.

Verglichen mit traditionellen Systemen produziert Calibra Cool Warmwasser schneller und mit höheren Temperaturen unter Verwendung der TWS-Technologie*, wobei eine Vielzahl an weiteren technischen Innovationen exzellenten Warmwasserkomfort für diese Größenordnung bieten.

Mit dem integrierten Thermia Online-Tool können Sie von überall die Wärmepumpe per Computer, Tablet oder Smartphone überwachen.

* Tap Water Stratification: Eine von Thermia entwickelte Heiztechnologie für die Warmwasserbereitung

Calibra Cool



A+++

A+++

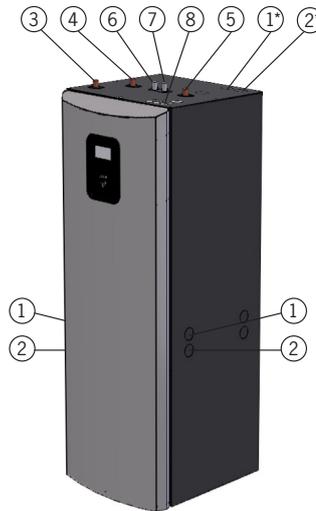
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013

Technische Daten Thermia Calibra Cool

Anschlüsse Thermia Calibra Cool

Die Kälte-trägerleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger aus), Ø28 mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungs- und Kühlsystem, Ø28 mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungs- und Kühlsystem, Ø28 mm
- 5 Anschluss für Entlüftungsventil, Ø28 mm
- 6 Warmwasserleitung, Ø22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, Ø22 mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Calibra Cool

*Für diese Art der Verbindung werden zusätzliche Rohre benötigt.

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
Kältemittel	Typ		R410A
	Menge ²	kg	0,95
	Auslegungsdruck	bar(g)	45
Kompressor	Typ		Scroll
	Öl		POE
Elektrische Daten 3-N, -50Hz	Netzspannung	V	400
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,63
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,12 ¹⁰
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	(0)/2/4/6
	Sicherung (Wärmepumpe + Zusatzheizung) ³	A	(13)/13/13/16 ^{3A}
Leistung	SCOP, Fußbodenheizung 35°C ⁴ , kaltes Klima		5,77
	SCOP, Heizkörper 55°C ⁴ , kaltes Klima		4,12
	SCOP, Fußbodenheizung 35°C ⁴ , durchschn. Klima		5,56 (7,82) ¹¹
	SCOP, Heizkörper 55°C ⁴ , durchschn. Klima		3,96 (5,47) ¹¹
	COP ¹		4,65
Energieeffizienzklasse - Gesamtsystem ⁷	Fußbodenheizung (35°C)		A+++
	Heizkörper (55°C)		A+++
Energieeffizienzklasse - Produkt ⁸	Fußbodenheizung (35°C)		A+++
	Heizkörper (55°C)		A+++
	Brauchwarmwasser		A
Max./min Temperatur	Kühlreis	°C	20/-10 ¹²
	Heizkreis	°C	65/20
Frostschutzmittel ⁵	Ethanol + Wasser Lösung ¹² -17+/- 2 °C		
Max./min Kältemittelkreis	Niedrigdruck	bar(g)	2,3
	Betrieb	bar(g)	41,5
	Hochdruck	bar(g)	45
Schalleistungspegel		dB(A)	29-42 ^{6A} (33) ^{6B}
Warmwasserleistung ⁹	Volumen 40°C Warmwasser	l	260
	COP, Warmwasser		2,7
Wasser Volumen		l	184
Gewicht	Leer	kg	157
	Gefüllt	kg	347
Abmessungen (BxTxH)		mm	598x703x1863 +/-10

Thermia AB behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen

- 1) Bei BOW35 gemäß EN 1451
- 2) Der Kältemittelkreis ist hermetisch geschlossen und es gilt die F-gas Verordnung, Global Warming Potential (GWP) für R410A ist laut EC 517/2014 gleich 2088, entsprechendes CO₂ Äquivalent: Calibra Cool 7: 1,984 Tonnen
- 3) Die niedrigste empfohlene Sicherungsgruppengröße hängt von der Einstellung der Zusatzheizung ab. Die Höchstanzahl der Einstellungen der Zusatzheizung ist bedingt durch De/Aktivierung des Kompressors in der Steuerung
- 3A) Steuerung und Umlaufpumpen sind durch L1 verbunden, Zusatzheizung ist durch L1 und L2 verbunden und der Frequenzumformer des Kompressors ist durch L3 verbunden.
- 4) SCOP nach EN14825, Durchschnittsklima (Strasbourg), P-design CALIBRA COOL 7: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35), 9 kW (W10/W55) 9kw (W10/W35). Kaltes Klima (Helsinki), P-design: 6kw (B0/W55), 7kw (B0/W35).
- 5) Lokale Regeln und Vorschriften müssen beachtet werden bevor Frostschutzmittel gewählt wird.
- 6A) Nach EN12102:2017 und EN 3741:2010 (BOW35).
- 6B) Geräuschpegel nach Energiebezeichnung, EN 12102:2017 und EN 3741:2010 (BOW55).
- 7) Wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist, Gemäß Eco-design Richtlinie 811/2013.
- 8) Wenn die Wärmepumpe der alleinige Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-design Directive 811/2013.
- 9) Warmwasserleistung gemäß EN 16147: 2017, V40 gemäß XL Kreislauf, LZ mit dem Computerprüfsatz für Energiesparmodus und eingebautem Speicher
- 10) Gilt für Calibra Cool 7 400V Brine/Water only.
- 11) Gilt für Water/Water application (at W10)
- 12) Gilt nur für Calibra Cool 7 400V BW (Brine/Water) Version. Calibra Cool 7 400V WW (Water/Water) Version nur gedacht für spezifische Anwendungen bei +20/+8 °C.