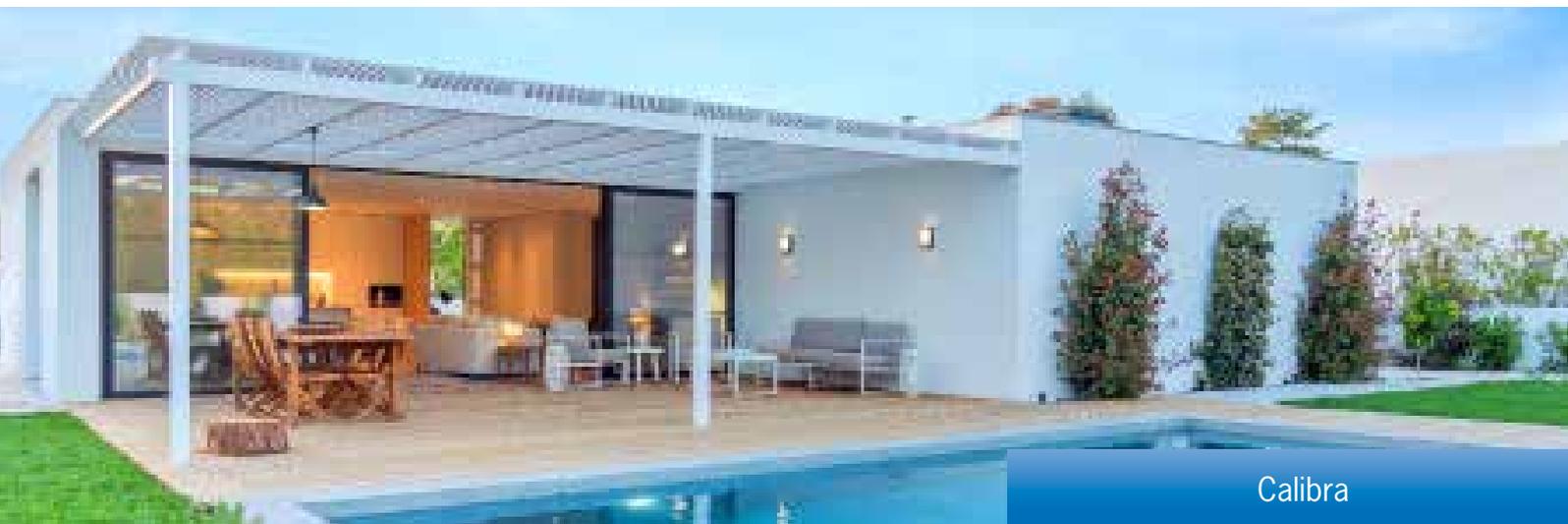


Thermia Calibra Calibra Duo



Calibra

Erdwärmepumpe mit Thermia-Inverter-Technologie, speziell entwickelt zum Beheizen und zur Kühlung moderner oder bereits bestehender Häuser

Thermia Calibra bedient die Leistungsbereiche von 1,5 kW bis 12 kW und enthält eine Ausstattung, die beim Beheizen und bei der Kühlung von Häusern auf maximales Energiesparen optimiert ist. Die Calibra basiert auf die Inverter-Technologie und ist die beste Wahl für den effizienten Neubau. Sie bietet die Möglichkeit, zusätzlichen Energiebedarf, z.B. einen Swimmingpool oder den Anbau ans Haus, abzudecken.

Die Calibra ist außerdem perfekt für Nachrüstungs-Projekte und kann präzise auf den Verbrauch pro Kopf und die verfügbare Energiequelle ausgerichtet werden. Thermia Calibra ist eine geothermische Wärmepumpe und bezieht ihre Wärmequelle aus Gestein, Boden, Grundwasser oder Seewasser. Der drehzahlvariable Kompressor verfügt über einen Leistungsbereich von 1,5–7 kW und 3–12 kW (2 Modelle) und passt die Energiezufuhr stets Ihren Bedürfnissen an. Dadurch erreichen Sie einen enorm hohen Jahreswirkungsgrad*. Denn Sie verbrauchen niemals mehr Energie als tatsächlich benötigt wird und können somit Ihre Heizkosten weiter senken.

Neben einer Reihe weiterer technischer Innovationen bietet die Thermia TWS-Technologie einen erstklassigen Warmwasser-Komfort für ihre Größenklasse. Calibra liefert Ihnen Wasser schneller und zu höheren Temperaturen als es mittels herkömmlicher Techniken möglich ist. Die neue Thermia Calibra ist auch in der Variante Duo mit einem zugehörigen MBH Calibra Warmwasserspeicher erhältlich. Der Warmwasserspeicher MBH Calibra ist in zwei Größen erhältlich: 200 und 300.

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

- * Der Jahreswirkungsgrad zeigt, wie effizient eine Wärmepumpe über das Betriebsjahr gemessen arbeitet. In den Wert fließen warme und kalte Phasen und die Bereitung von Warmwasser ein.
- ** TWS = Von Thermia entwickelte und patentierte Heiztechnologie für die Warmwasserbereitung.



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

Thermia Calibra Duo

Anschlüsse Thermia Calibra

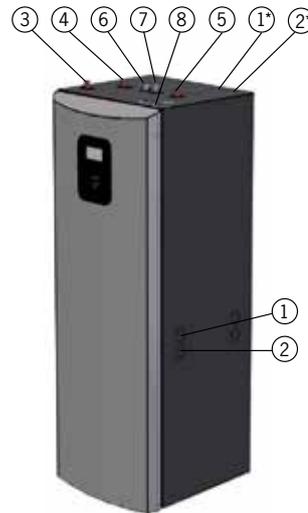
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), Ø28 mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 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

Anschlüsse Thermia Calibra Duo

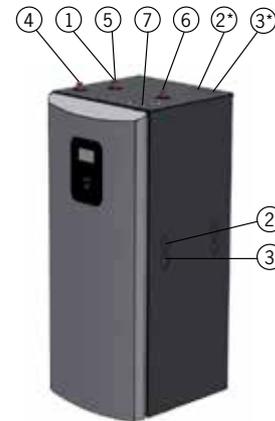
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung vom Warmwasserbereiter, Ø28 mm
- 2 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), Ø28 mm
- 3 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), Ø28 mm
- 4 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 5 Rücklaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 6 Vorlaufleitung zur Warmwasserbereiter, Ø28 mm
- 7 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Calibra

*Diese Verbindung muss bauseits in der Wärmepumpe erfolgen.



Calibra Duo

*Diese Verbindung muss bauseits in der Wärmepumpe erfolgen.

Thermia Calibra / Thermia Calibra Duo		Calibra 7 (1,5–7 kW)	Calibra 12 (3–12 kW)
Kältemittel	Typ	R410A	R410A
	Menge ²	0,95 kg	1,40 kg
	Prüfdruck	4,5 MPa	4,5 MPa
	Max. Betriebsdruck	4,5 MPa	4,5 MPa
Kompressor	Typ	Scroll	Scroll
	Öl	POE	POE
Elektrische Daten 3-N, -50Hz	Netzspannung	V	400
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,63
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,12
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	0/2/4/6
	Sicherung (Wärmepumpe + Zusatzheizung) ³	A	13/13/13/16 ^{3A}
Elektrische Daten 1-N, -50Hz	Netzspannung	V	230
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,63
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,12
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	0/2/4/6
	Sicherung (Wärmepumpe + Zusatzheizung) ³	A	13/25/32/40
	Sicherung (Wärmepumpe + Nebenleitung) ⁴	A	13
Sicherung (Zusatzheizung, Nebenleitung) ^{3,4}	A	10/20/32	
Leistung	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) ⁵	5,77	5,80
	SCOP, Radiatoren (55°C) ⁵	4,12	4,29
	COP ¹	4,65	4,75
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem ⁸	Fußbodenheizung (35°C)	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C)	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse – Produkt ⁹	Fußbodenheizung (35°C)	A++	A++
	Radiatoren (55°C)	A++	A++
	Brauchwarmwasser	A	A
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-10
	Heizkreis	°C	65/20
Frostschutzmittel ⁵		Ethanol + wässrige Lösung -17/+ 2 °C	
Max./min. Kältemittelkreis	Niederdruck	MPa(g)	0,23
	Betrieb	MPa(g)	4,15
	Hochdruck	MPa(g)	4,50
Schalleistungspegel	Calibra	dB(A)	28-42 ^{7A} (32) ^{7B}
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 ^{7A} (33) ^{7B}
Warmwasserleistung ¹⁰	Volumen 40°C	l	260
	COP, Warmwasser		2,7
Wasservolumen	Calibra	l	185
	Calibra Duo		Fakulativ
Gewicht	Calibra, leer	kg	150
	Calibra, gefüllt	kg	340
	Calibra Duo	kg	115
Abmessungen (BxTxH)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10

1) Bei B0W35 gemäß EN 14511 ; 2) Der Kältemittelkreis ist hermetisch geschlossen und es gilt die F-gas Verordnung, GWP für R410A ist laut EC 517/2014 gleich 2088, entsprechendes CO2 Äquivalent: CALIBRA 7: 1,984 Tonnen und CALIBRA 12: 2,923 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. ; 3B) Die empfohlene Sicherungsgruppengröße hängt von der Einstellung der Zusatzheizung ab (0/3/6/9 kW). Zusatzheizung und Frequenzumformer des Kompressors sind durch L1, L2 und L3 verbunden. Kontrolleinheit und Umlaufpumpen sind durch L1 verbunden. Gemäß IEC 61000-3-12 bei Ssc-Verbindung <1,3 MVA ohne Maßnahme. 4) Verbindung der 230V-Ausführung ist durch einphasige oder dreiphasige 230V-Raster möglich, entweder durch eine gemeinsame Leitung oder durch physisch getrennte Leitungen zur Wärmepumpe (Kompressor) und zur Zusatzheizung, um die benötigte Sicherung zu senken. ; 5) SCOP nach EN14825, kalte Klimabedingungen (Helsinki), P-design: CALIBRA 7: 6,39 kW (B0W55), 7,11 kW (B0W35), P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (B0W55), 11,69 kW (B0W35). 6) Lokale Regeln und Vorschriften müssen beachtet werden bevor Frostschutzmittel gewählt wird. ; 7A) Gemäß EN12102:2017 und EN 3741:2010 (max. B0W55, min. B0W35). ; 7B) Geräuschpegel gemäß Energiebezeichnung, EN 12102:2017 und EN 3741:2010 (B0W55). ; 8) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013. ; 9) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013. ; 10) Warmwasserleistung gemäß EN 16147: 2017, V40 gemäß XL Kreislauf, LZ mit dem Computerprüfsatz für Energiesparmodus und eingebautem Speicher.