

# Thermia Calibra Cool



## Das komplette Energiesystem – Erdwärmepumpe mit Invertertechnologie und passiver Kühlfunktion

Thermia Calibra Cool ist ein umfassendes Energiesystem, das das ganze Jahr über ein angenehmes Raumklima gewährleistet. Calibra Cool deckt den Leistungsbereich von 1,5–7 kW ab und umfasst optimierte Funktionen für maximale Energieeinsparungen beim Heizen oder Kühlen von Häusern. Auf der Grundlage von Invertertechnologie ist Calibra Cool eine ausgezeichnete Wahl für energieeffiziente Neubauten sowie ideal für Nachrüstungsprojekte, bei denen Calibra Cool präzise an den Wärmebedarf und die verfügbare Energiequelle angepasst werden kann.

Calibra Cool verfügt über eine integrierte passive Kühlfunktion. Bei der passiven Kühlung wird die in den Erdkollektoren zirkulierende, kalte Sole zur natürlichen Kühlung des Hauses genutzt. Die Kühlung kann auf verschiedene Weise verteilt werden, wie z. B. durch spezielle Fußbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren. Der Einsatz einer Wärmepumpe zur passiven Kühlung ist sowohl in Bezug auf die Erstinvestition als auch auf die Betriebskosten wesentlich kosteneffizienter als herkömmliche Klimaanlage.

Calibra Cool produziert Warmwasser schneller, und bei höheren Temperaturen als es mit herkömmlichen Systemen möglich ist. Calibra Cool verwendet die TWS\*-Technologie, während eine Vielzahl anderer technischer Innovationen für einen ihrer Größenklasse entsprechend ausgezeichneten Warmwasserkomfort sorgt.

Die Thermia Online App ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung ihrer Wärmepumpe per Computer, Tablet oder Smartphone.

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

Calibra Cool



A+++

A+++

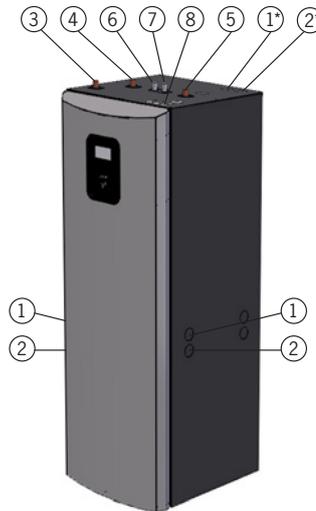
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist  
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist  
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013

# Technische Daten Thermia Calibra Cool

## Anschlüsse Thermia Calibra Cool

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

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein),  $\varnothing 28$  mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus),  $\varnothing 28$  mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem,  $\varnothing 28$  mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem,  $\varnothing 28$  mm
- 5 Anschluss für Entlüftungsventil,  $\varnothing 28$  mm
- 6 Warmwasserleitung,  $\varnothing 22$  mm
- 7 Kaltwasserleitung,  $\varnothing 22$  mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Calibra Cool

\*Diese Verbindung muss bauteils in der Wärmepumpe erfolgen.

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

Thermia AB reserves the right to make changes without further notice.

1) Bei B0/W35, gemäß EN14511

2) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und es gilt die F-Gas-Verordnung. Das globale Erwärmungspotenzial (GWP) für R410A gemäß EC 517/2014 beträgt 2088, entsprechend einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von: Calibra Cool 7: 1.984 Tonnen

3) Die empfohlene Mindestgröße für Sicherungsgruppen hängt von der Einstellung der Zusatzheizung ab. Die maximal zulässige Leistung der Zusatzheizung kann für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden.

3A) Steuerung und Umwälzpumpen werden über L1 betrieben, die Zusatzheizung ist über L1 und L2 verbunden und der Frequenzumrichter des Kompressors ist über L3 angeschlossen.

4) SCOP gemäß EN14825, gemäßigtes Klima (Straßburg), P-Design Calibra Cool 7: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10/W55), 9 kW (W10/W35).

Kaltes Klima (Helsinki), P-Design: 6 kW (B0/W55), 7 kW (B0/W35).

5) Vor der Verwendung von Frostschutzmitteln sind stets die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen zu prüfen.

6A) Gemäß EN12102:2017 und EN3741:2010 (B0W35).

6B) Schalleistungspegel gemäß Energiekennzeichnung, EN12102:2017 und EN3741:2010 (B0W55).

7) Wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

8) Wenn die Wärmepumpe der einzige Wärmezeuger ist und die Funktion der integrierten Steuerung nicht berücksichtigt wird. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

9) Warmwasserleistung gemäß EN16147: 2017, V40 gemäß XL-Kreislauf, COP mit Steuerungseinstellung im Energiesparmodus und integriertem Warmwasserspeicher.

10) Gilt nur für Calibra Cool 7, Ausführung 400 V (Sole/Wasser).

11) Gilt für Wasser/Wasser-Anwendung (bei W10)

12) Gilt nur für Calibra Cool 7, Ausführung 400 V BW (Sole/Wasser). Calibra Cool 7, Ausführung 400 V WW (Wasser/Wasser), ist nur für spezifische Anwendungen zwischen +20 °C und +8 °C vorgesehen.