

Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Het complete energiesysteem – grondgebonden warmtepomp met invertertechnologie en passieve koelfunctie

Thermia Calibra Cool is een allesomvattend energiesysteem dat het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat zorgt. De Calibra Cool heeft een vermogenscapaciteit van 1,5-7 kW en bevat functies die geoptimaliseerd zijn voor maximale energiebesparing bij het verwarmen of koelen van een huis. De op invertertechnologie gebaseerde Calibra Cool is een uitstekende keuze voor energiezuinige nieuwbouwhuizen en ideaal voor renovatieprojecten waar de Calibra Cool exact kan worden afgestemd op zowel de warmtevraag als de beschikbare energiebron.

De Calibra Cool heeft een ingebouwde passieve koelfunctie. Bij passieve koeling wordt het broncircuit gebruikt voor de natuurlijke koeling van het huis. Koeling kan op verschillende manieren worden gedistribueerd, bijvoorbeeld via het vloerverwarmingssystemen of via ventilatorconvectoren. Het gebruik van een warmtepomp voor passieve koeling bespaart aanzienlijk op de kosten vergeleken met traditionele airconditioning, zowel wat betreft de initiële investering als de bedrijfskosten.

De Thermia Calibra Cool produceert warm water sneller en bij hogere temperaturen dan mogelijk is met traditionele systemen. De Calibra Cool maakt gebruik van TWS*-technologie en verscheidene andere technische innovaties om uitstekende warmwaterprestaties voor zijn klasse te leveren.

Met de geïntegreerde Thermia Online app kunt u de warmtepomp op afstand bedienen via een computer, tablet of smartphone.

De bronleidingen kunnen aan de linker- of rechterkant van de warmtepomp worden aangesloten.

TWS = een gepatenteerde verwarmingstechniek voor warmwaterboilers, ontwikkeld door Thermia.



A+++

A+++

A+++ energieklassen wanneer de warmtepomp een deel van een geïntegreerd systeem is

A+++ energieklassen wanneer de warmtepomp als solo-warmte-opwekker werkt

Energieklasse volgens de Eco-design Directive 811/2013

Technische specificaties

Thermia Calibra Cool

GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

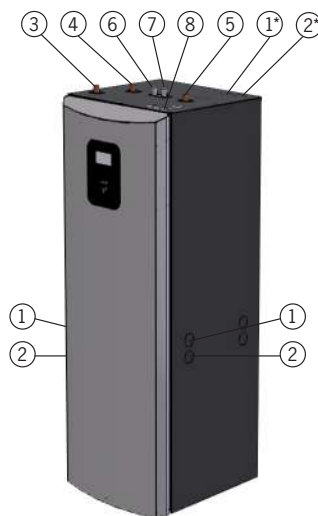
www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

Aansluitingen Thermia Calibra Cool

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, ø28 mm
- 4 CV-retour, ø28 mm
- 5 Ontluchting, ø28 mm
- 6 Warm water, ø22 mm
- 7 Koud water, ø22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



Calibra Cool

*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
Koudemiddel	Type		R410A
	Hoeveelheid ²	kg	0,95
	Designdruk	bar(g)	45
Compressor	Type		Scroll
	Olie		POE
Elektrische gegevens 3-N, -50Hz	Voeding	V	400
	Max. vermogen, compressor	kW	2,63
	Vermogen circulatiepompen	kW	0,12 ³
	Zekering	A	13
Prestaties	SCOP, Vloerverwarming 35°C ³ koud klimaat		5,77
	SCOP, Radiator 55°C ³ koud klimaat		4,12
	SCOP, Vloerverwarming 35°C ³ gemiddeld klimaat		5,56 (7,82) ¹⁰
	SCOP, Radiator 55°C ³ gemiddeld klimaat		3,96 (5,47) ¹⁰
	COP ¹		4,65
Energie-efficiëntieklasse – Systeem ⁶	Vloerverwarming (35°C)		A+++
	Radiator (55°C)		A+++
Energie-efficiëntieklasse – Product ⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++
	Radiator (55°C)		A+++
	Sanitair warm water		A
Max./min. temperatuur	Brine circuit	°C	20/-10 ¹¹
	CV-aanvoer	°C	65/20
Antivries ⁴	Oplossing ethanol + water met vriespunt ¹¹ -17 +/- 2 °C		
Pressostaten	Lage druk	bar(g)	2,3
	Bedrijfs-druk	bar(g)	41,5
	Hoge druk	bar(g)	45
Geluidsvermogen		dB(A)	29-42 ^{5A} (33) ^{5B}
Warmwaterproductie ⁸	Volume 40 °C warm water	l	260
	COP, warm water		2,7
Watervolume		l	184
Gewicht	Leeg	kg	157
	Gevuld	kg	347
Afmetingen (BxDxH)		mm	598x703x1863 +/-10

1) At B0W35 volgens EN 14511

2) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EG 517/2014 is 2088 en geeft een CO2-equivalent dat overeenkomt met:

Calibra Cool 7: 1.984 ton

3) SCOP volgens EN14825, gematigd klimaat (Straatsburg), P-design CALIBRA COOL 7: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10/W55) 9 kW (W10/W35).

4) Controleer altijd de lokale regels en voorschriften voor het gebruik van antivriesm

5A) Volgens EN12102 en EN ISO 3741. (max B0W55, min B0W35).

5B) Geluidsniveau volgens Energielabel, EN12102:2017 en EN3741:2010 (B0W55).

6) Wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013

7) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

8) Warmwater rendement volgens EN16147:2017, V40 volgens XL cyclus, COP met regelaar ingesteld op economy mode en ingebouwde boiler.

9) Alleen van toepassing op Calibra Cool 7 400V (Koudemiddel/Water).

10) Van toepassing op Water/Water-toepassing (bij W10)

11) Alleen van toepassing op Calibra Cool 7 400V BW-versie (Koudemiddel/Water). Calibra Cool 7 400V WW-versie (Water/Water) is bedoeld voor specifieke toepassingen en alleen binnen het bereik +20/+8 °C.