

Thermia Calibra Calibra Duo



Calibra

Geothermische warmtepomp met Thermia inverter technologie, speciaal ontworpen voor het verwarmen en koelen van lage energiewoningen.

Thermia Calibra heeft een vermogensbereik van 1,5 - 7kW of van 3 - 12 kW en bevat functies die geoptimaliseerd zijn om een maximale energiebesparing te bieden bij het verwarmen en koelen van woningen. Thermia Calibra met invertertechnologie is een uitstekende keuze voor lage energie woningen en biedt de mogelijkheid om extra vermogen te geven voor toekomstige uitbreidingen van de woning. Het is ook ideaal voor renovatieprojecten, waar de Calibra zich precies kan aanpassen aan de vraag en de beschikbare energiebron.

Thermia Calibra is een geothermische warmtepomp, hiermee kan energie uit de bodem onttrokken worden met zowel horizontale als verticale captatie.

De compressor met variabel toerental heeft een vermogensbereik van 1,5 - 7 kW of van 3 - 12 kW en past de toevoer van energie voortdurend aan volgens uw behoeftes. Hierdoor kunt u genieten van een extreem hoge jaarlijkse efficiëntie*. Omdat u hiermee nooit meer energie verbruikt dan strikt noodzakelijk, zal uw energierekening verder dalen.

Dankzij de ingebouwde TWS technologie** en een aantal andere technische innovaties kan de Calibra uitzonderlijk veel warm water produceren voor zijn vermogen. Dit betekent dat er sneller en op een hogere temperatuur warm water kan worden geproduceerd dan met de bestaande technologieën. De Thermia Calibra is ook verkrijgbaar als Duo-variant; een warmtepomp zonder ingebouwde warmwaterboiler of met afzonderlijke MBH Calibra warmwaterboiler. De MBH Calibra warmwaterboiler is verkrijgbaar met een volume van 200liter en 300liter. Met behulp van de geïntegreerde Thermia Online kunt u uw warmtepomp van op afstand monitoren via een computer, tablet of smartphone.

* Jaarlijkse efficiëntie, SCOP, is een gemeten waarde die de efficiëntie van uw warmtepomp over een volledig jaar weergeeft, inclusief warme en koude periode en warmwater-productie.

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



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

Thermia Calibra Duo

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

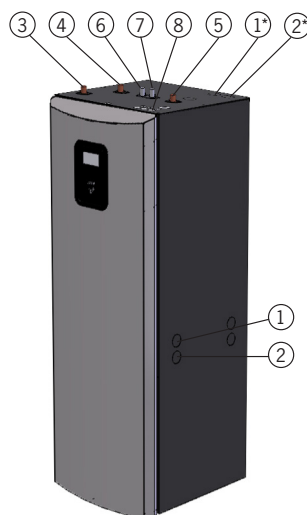
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, ø 28 mm
- 4 CV-retour, ø28 mm
- 5 Ontluchting, ø28 mm
- 6 Sanitair warm water, ø22 mm
- 7 Sanitair koud water, ø22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels

Aansluitingen Thermia Calibra Duo

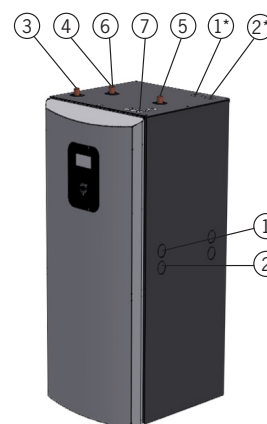
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 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 Boiler-aanvoer, ø28 mm
- 6 Boiler-retour, ø28 mm
- 7 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



Calibra

*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie



Calibra Duo

*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie

Thermia Calibra / Thermia Calibra Duo		Calibra 7 (1,5–7 kW)	Calibra 12 (3–12 kW)
Koudemiddel	Type	R410A	R410A
	Hoeveelheid ²	kg	kg
	Testdruk (laag/hoog)	MPa	MPa
	Designdruk	MPa	MPa
Compressor	Type	Scroll	Scroll
	Olie	POE	POE
Elektrische gegevens 3-N, -50Hz	Voeding	400	400
	Max. vermogen, compressor	kW	kW
	Vermogen circulatiepompen	kW	kW
Elektrische gegevens 1-N, -50Hz	Voeding	230	gepland in 2020
	Max. vermogen, compressor	kW	
	Vermogen circulatiepompen	kW	
Prestaties	SCOP, Vloerverwarming (35°C) ³	5,77	5,80
	SCOP, Radiator (55°C) ³	4,12	4,29
	COP ¹	4,65	4,75
Energie-efficiëntieklasse – Systeem ⁶	Vloerverwarming (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse – Product ⁷	Vloerverwarming (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
	Sanitair warm water	A	A
Max./min. temperatuur	Brine circuit	°C	°C
	CV-aanvoer	°C	°C
Antivries ⁴		Oplossing ethanol + water met vriespunt -17 +/- 2 °C	
Pressostaten	Lage druk	MPa(g)	MPa(g)
	Bedrijfsdruk	MPa(g)	MPa(g)
	Hoge druk	MPa(g)	MPa(g)
Geluidsvermogen	Calibra	dB(A)	dB(A)
	Calibra Duo	dB(A)	dB(A)
Warm water prestatie ⁸	Volume 40°C warm water	l	l
	COP, warm water		
Watervolume	Calibra	l	l
	Calibra Duo	l	l
Gewicht	Calibra, leeg	kg	kg
	Calibra, gevuld	kg	kg
	Calibra Duo	kg	kg
Afmetingen (BxDxH)	Calibra	mm	mm
	Calibra Duo	mm	mm

1) At BOW35 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 7: 1,984 ton en CALIBRA 12: 2,923 ton. ; 3) SCOP volgens EN14825, koude klimaat, Pdesign: CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35), P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35). ; 4) Controleer altijd de lokale regels en voorschriften voor het gebruik van antivriesm ; 5A) Volgens EN12102 en EN ISO 3741. (max BOW55, min BOW35). ; 5B) Geluidsniveau volgens Energielabel, EN12102:2017 en EN3741:2010 (BOW55). ; 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) Warmwaterprestaties volgens EN 16147: 2017, V40 volgens XL-cyclus, COP met de besturingscomputer ingesteld voor Economy-modus en ingebouwde warmwatertank.