

Thermia Calibra Calibra Duo



Calibra

Varmepumpe med inverter teknologi, udviklet specielt til lav-energi huse og renoveringsprojekter.

Thermia Calibra dækker et bredt energiområde fra 1,5 til 12 kW og inkluderer teknologi optimeret til at give de bedste energibesparelser, uanset om der skal varmes eller køles. Calibra 7 er et perfekt valg for energieffektive moderne byggerier, hvor Calibra 12 er et godt valg til udskiftning af eksisterende varmekilde eller hvis behovet bare er lidt større.

Calibra er en variabel varmepumpe der konstant tilpasser sig det aktuelle behov. Calibra 7 kan producere fra 1,5 til 7 kW, mens Calibra 12 kan producere fra 3 til 12 kW. Du bruger aldrig mere energi end der reelt er brug for, og derfor reduceres udgiften til elektricitet yderligere. Dette giver dig mulighed for at nyde en ekstremt høj SCOP*.

Varmepumpen kan bruge jord, vand, grundvand eller sø-vand som varmekilde. Takket være den indbyggede TWS technology**, sammen med flere andre tekniske nyheder, kan Thermia Calibra producere ret så meget varmt vand i forhold til varmepumpens størrelse. Det betyder at varmt vand produceres hurtigere, og mere effektivt, end med traditionelle teknikker.

Calibra serien fås også i en Duo variant, som har en separat varmtvands beholder. Den tilhørende beholder MBH Calibra fås i 2 størrelser: 200 og 300 liter.

Med Thermia Online, kan du betjene din varmepumpe via computer, tablet og smartphone.

* SCOP er et mål, der beskriver, hvor effektivt din varmepumpe fungerer set over et helt år, herunder både varme og kolde perioder samt varmtvandsproduktion.

** TWS = Patenteret varme teknik til vandvarmere, udviklet af Thermia.



A+++

A+++

A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system

A+++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med

Eco-design direktiv 811/2013

Teknisk data Thermia Calibra Thermia Calibra Duo

Tilslutninger Thermia Calibra

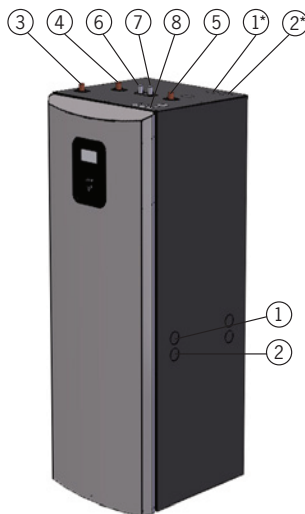
Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmepumpen.

- 1 Brine ind, 28 mm
- 2 Brine ud, 28 mm
- 3 Fremløb varmesystem, 28 mm
- 4 Returløb varmesystem, 28 mm
- 5 Ekspansionsrør, 28 mm
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Koldtandsrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler

Tilslutninger Thermia Calibra Duo

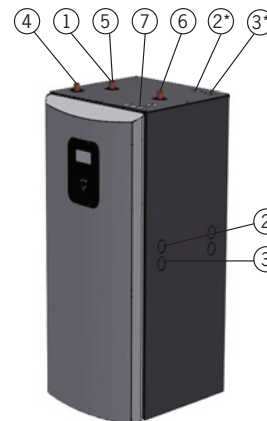
Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmepumpen.

- 1 Koldtandsrør, 28 mm
- 2 Brine ind, 28 mm
- 3 Brine ud, 28 mm
- 4 Fremløb varmesystem, 28 mm
- 5 Retur varmesystem, 28 mm
- 6 Varmtvandsrør, 28 mm
- 7 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler



Calibra

*Yderligere rør kræves til denne type forbindelse



Calibra Duo

*Yderligere rør kræves til denne type forbindelse

| Thermia Calibra / Thermia Calibra Duo | | Calibra 7 (1,5–7 kW) | Calibra 12 (3–12 kW) |
|--|--|--|--|
| Kølemiddel | Type | R410A | R410A |
| | Mængde ² | 0,95 kg | 1,40 kg |
| | Test tryk | 4,5 MPa | 4,5 MPa |
| | Design tryk | 4,5 MPa | 4,5 MPa |
| Kompressor | Type | Scroll | Scroll |
| | Olie | POE | POE |
| Elektriske data 3-N, -50Hz | Netspænding | V | 400 |
| | Maks. effekt, kompressor | kW | 2,63 |
| | Mærkeeffekt, cirkulationspumpe | kW | 0,12 |
| | Elpatron, 3 trin | kW | 0/2/4/6 |
| | Sikringsstørrelse (varmepumpe+elpatron) ³ | A | 13/13/13/16 ^{3A} |
| Elektriske data 1-N, -50Hz | Main power supply | V | 230 |
| | Maks. effekt, kompressor | kW | 2,63 |
| | Mærkeeffekt, cirkulationspumpe | kW | 0,12 |
| | Elpatron, 3 trin | kW | 0/2/4/6 |
| | Sikringsstørrelse (varmepumpe+elpatron) ³ | A | 13/25/32/40 |
| | Sikringsstørrelse (varmepumpe) ⁴ | A | 13 |
| Sikringsstørrelse (el-patron) ^{3,4} | A | 10/20/32 | |
| Ydeevne | SCOP, Gulvarme (35°C) ⁵ | 5,77 | 5,80 |
| | SCOP, Radiator (55°C) ⁵ | 4,12 | 4,29 |
| | COP ¹ | 4,65 | 4,75 |
| Energi klasse - system ⁸ | Gulvarme (35°C) | A+++ | A+++ |
| | Radiator (55°C) | A+++ | A+++ |
| Energi klasse - produkt ⁹ | Gulvarme (35°C) | A+++ | A+++ |
| | Radiator (55°C) | A+++ | A+++ |
| | Varmt brugsvand | A | A |
| Max/min temperatur | Kuldebærer | °C | 20/-10 |
| | Varmesystem | °C | 65/20 |
| Frostsikringsmiddel ⁶ | | Ethanol + vand frostsikret til -17/+2 °C | |
| Max/min kølekredstryk | Lavtryk | MPa(g) | 0,23 |
| | Drift | MPa(g) | 4,15 |
| | Højtryk | MPa(g) | 4,50 |
| Lydeffektniveau | Calibra | dB(A) | 28-42 ^{7A} (32) ^{7B} |
| | Calibra Duo | dB(A) | 29-43 ^{7A} (33) ^{7B} |
| Varmtvandsydelse ¹⁰ | 40°C varmtvandsvolumen | l | 260 |
| | COP, Varmtvand | | 2,7 |
| Vand volumen | Calibra | l | 184 |
| | Calibra Duo | l | Valgfri |
| Vægt | Calibra, tom | kg | 150 |
| | Calibra, fyldt | kg | 340 |
| | Calibra Duo | kg | 115 |
| Mål (BxDxH) | Calibra | mm | 598x703x1863 +/-10 |
| | Calibra Duo | mm | 598x703x1450 +/-10 |

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

1) Ved BOW35 iht. EN 14511 ; 2) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R410A i følge EC 517/2014 er 2088, hvilket giver en CO2 ækvivalent svarende til: CALIBRA 7: 1,984 tons og CALIBRA 12: 2,923 tons. ; 3) Den mindst anbefalede sikringsstørrelse afhænger af el-patronens indstilling. Det maksimale trin kan konfigureres i styringen, med og uden kompressoren. ; 3A) Styring samt cirkulationspumpe er tilsluttet L1, el-patron er tilsluttet L1 og L2 og frekvensomformeren til kompressoren er tilsluttet L1, L2 og L3. Styring og cirkulationspumpe er tilsluttet L1. Følger EC 61000-312 for Ssc for forbindelse <1,3 MVA. ; 4) Tilslutningen af 230V modellen kan ske ved tilslutning til enten 1 fase eller til 3 faser (3x230 V), enten med en fælles forsyning, eller med adskilt forsyning til varmepumpe (kompressor) og til elpatron for at sænke den nødvendige sikringsstørrelse. ; 5) SCOP iht. EN14825, kold klima (Helsinki), Fødesign: CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7:11 kW (BOW35). Fødesign: CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35). ; 6) Undersøg altid lokale regler og regulationer før brug af frostsikringsmiddel. ; 7A) i henhold til EN12102:2017 og EN 3741:2010 (max BOW55, min BOW35). ; 7B) Lydeffektniveau i henhold til Energy label, EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (BOW55). ; 8) Når varmepumpen er en del af en integreret løsning, i henhold til Eco-design Directive 811/2013 ; 9) Når varmepumpen bruges alene, uden den indbyggede styring, i henhold til Eco-design direktiv 811/2013. ; 10) Varmtvandsydelse i henhold til EN 16147: 2017, V40 med XL forbrug, COP med den indbyggede styring og indbygget varmtvandsbeholder.

Klimadan A/S
Klimadan.dk
+45 96 27 70 70
info@klimadan.dk

Ikast
Klimadan A/S
Rømersvej 30
7430 Ikast

Roskilde
Klimadan A/S
Navervej 28K
4000 Roskilde

klimadan
grøn tryghed