

# 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+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system  
A++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med  
Eco-design direktiv 811/2013

klimadan  
grøn tryghed

# Teknisk data Thermia Calibra Thermia Calibra Duo

klimadan  
grøn tryghed

www.klimadan.dk - tlf.: 96277070

## Tilslutninger Thermia Calibra

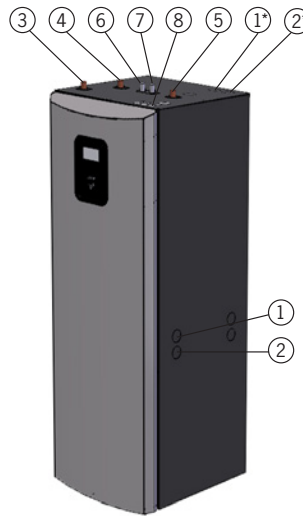
Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmpumpen.

- 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 Koldtvandsrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler

## Tilslutninger Thermia Calibra Duo

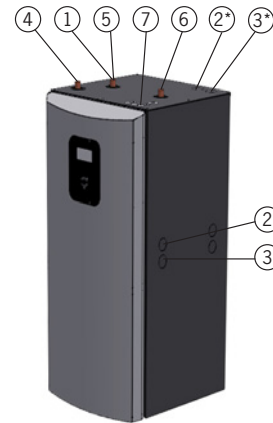
Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmpumpen.

- 1 Koldtvandsrør, 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)
<b>Kølemiddel</b>	Type	R410A	R410A
	Mængde <sup>2</sup>	0,95	1,40
	Test tryk	4,5	4,5
	Design tryk	4,5	4,5
<b>Kompressor</b>	Type	Scroll	Scroll
	Olie	POE	POE
<b>Elektriske data 3-N, -50Hz</b>	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) <sup>3</sup>	A	13/13/13/16 <sup>3A</sup>
<b>Elektriske data 1-N, -50Hz</b>	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) <sup>3</sup>	A	13/25/32/40
	Sikringsstørrelse (varmepumpe) <sup>4</sup>	A	13
Sikringsstørrelse (el-patron) <sup>3,4</sup>	A	10/20/32	
<b>Ydeevne</b>	SCOP, Gulvvarme (35°C) <sup>5</sup>	5,77	5,80
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>5</sup>	4,12	4,29
	COP <sup>1</sup>	4,65	4,75
<b>Energi klasse - system <sup>8</sup></b>	Gulvvarme (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
<b>Energi klasse - produkt <sup>9</sup></b>	Gulvvarme (35°C)	A++	A++
	Radiator (55°C)	A++	A++
	Varmt brugsvand	A	A
<b>Max/min temperatur</b>	Kuldebærer	°C	20/-10
	Varmesystem	°C	65/20
<b>Frostsikringsmiddel <sup>6</sup></b>		Ethanol + vand frostsikret til -17 +/- 2 °C	
<b>Max/min kølekredstryk</b>	Lavtryk	MPa(g)	0,23
	Drift	MPa(g)	4,15
	Højtryk	MPa(g)	4,50
<b>Lydeffektniveau</b>	Calibra	dB(A)	28-42 <sup>7A</sup> (32) <sup>7B</sup>
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 <sup>7A</sup> (33) <sup>7B</sup>
<b>Varmtvandsydelse <sup>10</sup></b>	40°C varmtvandsvolumen	l	260
	COP, Varmtvand		2,7
<b>Vand volumen</b>	Calibra	l	185
	Calibra Duo	l	Valgfri
<b>Vægt</b>	Calibra, tom	kg	150
	Calibra, fyldt	kg	340
	Calibra Duo	kg	115
<b>Mål (BxDxH)</b>	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 and L2 og frekvensomformeren til kompressoren er tilsluttet L3. ; 3B) Den anbefalede sikringsstørrelse afhænger af el-patronens indstilling (0/3/6/9 kW). El-patronen og frekvensomformeren til kompressoren er tilsluttet L1, L2 og L3. Styring og cirkulationspumpe er tilsluttet L1. Følger IEC 61000-3-12 for Ssc 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 én fælles forsyning eller med adskilt forsyning til varmepumpe (kompressor) og til el-patron for at sænke den nødvendige sikringsstørrelse. ; 5) SCOP iht. EN14825, kold klima (Helsinki), P-design: CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35). P-design 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.