



# Thermia Calibra



Calibra

## Bergvarmepumpen som utnytter ditt anlegg optimalt – det smarte valget

**Calibra** er en inverterstyrt bergvarmepumpe, som takket være sin smarte teknologi kan kalibrere seg inn etter ditt oppvarmingsbehov og i forhold til borehullet. På denne måten utnyttes ditt anlegg optimalt, uavhengig av om du bytter ut en gammel oljefyr, setter den i en ny bolig eller bytter ut en eldre varmepumpe. Calibra har en høy SCOP-verdi (SCOP 5.8) og en veldig høy årlig varmfaktor\*, som gir minimalt energiforbruk gjennom året.

### Stillegående, trygg og mye varmtvann

Calibra er en av de mest stillegående varmepumpene på markedet og har høy varmtvannskomfort. Den leverer store mengder varmtvann til lav kostnad. Vannet varmes opp ekstra hurtig ved stort forbruk. Calibra har rustfri varmtvannstank av høy kvalitet med TWS teknologi, som gir ekstra mye varmt vann.

### Brukervennlig med smart styring

Varmepumpen styres fra en brukervennlig, innebygd touchscreen eller via Thermia Online som inngår som standard, slik at du kan overvåke og styre den via en mobilapp, nettbrett og WEB.

### Tilpasset for deg

Calibra er tilgjengelig i to effektstørrelser, en på 1,5-7 kW for mindre boliger og en på 3-12 kW som passer for større boliger. Calibra finnes i både 230V og 400V versjoner, også i lavere utgave (DUO) med separat varmtvannsbereider. Med et bredt utvalg av tilbehør kan Calibra også sørge for kjøling, varme et svømmebasseng og arbeide i kombinasjon med andre varmekilder. Det smarte valget rett og slett.

\*Årlig varmfaktor er et mål på hvor effektiv en varmepumpe er, sett over et helt år der både varme og kalde perioder beregnes sammen med produksjon av varmtvann.

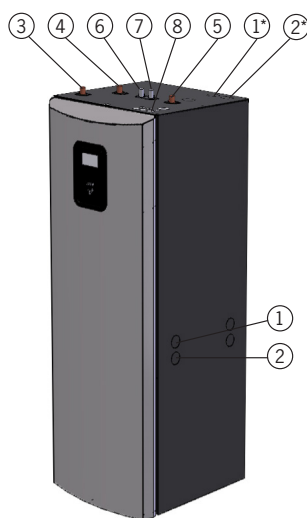


# Tekniske data Calibra

## Tilkobling Calibra

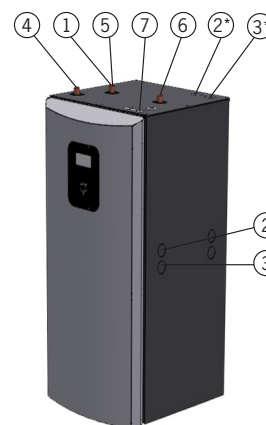
Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning kuldebærer (Brine inn), Ø28 mm
- 2 Turledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Turledning varmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Tilkobling for avluftingsventil, Ø28 mm
- 6 Varmtvannsledning, Ø22 mm
- 7 Kaldtvannsledning, Ø22 mm
- 8 Kabelgjennomføring



Calibra

\*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør



Calibra Duo

(En lavre model med separat varmtvannsbereeder)

\*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør

## Tilkobling Calibra Duo

Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning varmtvannsbereeder, Ø28 mm
- 2 Returledning kuldebærer (Brine in), Ø28 mm
- 3 Turledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 4 Turledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 6 Turledning varmtvannsbereeder, Ø28 mm
- 7 Kabelgjennomføring

		Calibra 7 (230V)	Calibra 7 (400V)	Calibra 12 (230V)	Calibra 12 (400V)
<b>Effektområde</b>		kW	1,5-7	1,5-7	3-12
<b>Kulde medie</b>	Type		R410A	R410A	R410A
	Mengde <sup>2</sup>	kg	0,95	0,95	1,40
	Prøvetrykk	Bar	45	45	45
	Konstruksjonstrykk	Bar	45	45	45
<b>Kompressor</b>	Type		Turtallstyrt, Scroll	Turtallstyrt, Scroll	Turtallstyrt, Scroll
	Olje		POE	POE	POE
<b>Elektriske data 3-N, -50Hz</b>	Nettspenning	V	230	400	230
	Maks arbeidseffekt kompressor	kW	2,63	2,63	4,3
	Merkeeffekt sirkulasjonspumper	kW	0,12	0,12	0,2
	Tilskudd, 3 trinn	kW	2/4/6	2/4/6	3/5/8
	Elektrisk tilkobling		<b>230 3-P</b> - 230 1~N	400V 3N	<b>230 3-P</b> - 230 1~N
	Sikkring varmepumpe + elkolbe <sup>3</sup>	A	<b>20/25/32</b> - 25/32/40	13/13/16 <sup>3A</sup>	<b>32/32/40</b> - 40/50/63
	Alt. sikkring kun varmepumpe <sup>3</sup>	A	<b>13</b> - 13	N/A	<b>25</b> - 25
<b>Ytelse</b>	SCOP, Gulvvarme (35°C) <sup>4</sup>		5,77	5,77	5,80
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>4</sup>		4,12	4,12	4,29
	COP <sup>1</sup>		4,65	4,65	4,75
<b>Energiklasse med styring<sup>7</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
<b>Energiklasse uten styring<sup>8</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
	Varmtvann		A	A	A
<b>Maks/min temperatur</b>	Brinekrete	°C	20/10	20/10	20/10
	Varmekrete	°C	65/20	65/20	65/20
<b>Frostvæske<sup>5</sup></b>	Etanol+vannoppløsning med frysepunkt -17+/- 2 °C				
<b>Kuldekrete</b>	Lavtrykk	Bar	2,3	2,3	2,3
	Drift	Bar	41,5	41,5	41,5
	Høytrykk	Bar	45	45	45
		Bar			
<b>Lydeffektnivå<sup>6A, (6B)</sup></b>	Calibra	dB(A)	28-42 <sup>6A</sup> (32) <sup>6B</sup>	28-42 <sup>6A</sup> (32) <sup>6B</sup>	29-46 <sup>6A</sup> (35) <sup>6B</sup>
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 <sup>6A</sup> (33) <sup>6B</sup>	29-43 <sup>6A</sup> (33) <sup>6B</sup>	30-48 <sup>6A</sup> (36) <sup>6B</sup>
<b>Varmtvannsyttelse<sup>9</sup></b>	Volum 40°C varmtvann	l	260	260	260
	COP, varmtvann		2,7	2,7	2,7
<b>Vannbereeder, størrelse</b>	Calibra	l	184	184	184
	Calibra Duo	l	valgfri	valgfri	valgfri
<b>Vekt</b>	Calibra, tom	kg	150	150	162
	Calibra, fylt	kg	340	340	352
	Calibra Duo	kg	115	115	127
		kg			
<b>Mål (BxDxH)</b>	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10	98x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

1) Ved B0/W35, iht. EN14511

2) Kuldekrete er hermetisk forseglet og inneholder kulde medium som omfattes av F-gassforordningen. GWP for R410A iht. EC 517/2014 er 2088, hvilket gir en CO2-ekvivalent tilsvarende CALIBRA 7: 1,984 ton, CALIBRA 12: 2,923 ton.

3) Minimum anbefalt sikringsgruppe størrelse avhenger av innstillingen av tilleggsvarmer. De maksimale trinene til hjelpevarmeren kan også konfigureres på en annen måte med/uten kompressor i regulatoren for ytterligere tilpassing. Tilkobling av 230V-versjonen kan gjøres til enfase- eller trefase 230V-nett, enten med en felles tilførsel, eller med fysisk atskilte forsyninger

til varmepumpe (kompressor) og til hjelpevarmer for å senke sikringen som trengs.

3<sup>A</sup> Eltilskudd, styring og sirkulasjonspumper drives med L1 og L2, frekvensomformer for kompressoren drives med L3.

3<sup>B</sup> Eltilskudd og frekvensomformer for kompressor drives med L1, L2 og L3. Styring og sirkulasjonspumper drives med L1. Oppfyller IEC 61000-312 ved Ssc tilkoblingspunkt <1.3 MVA uten tiltak.

4) SCOP iht. EN14825, kaldt klima (Helsingfors), P-design CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35), P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35)

5) Lokale regler og forskrifter må alltid kontrolleres innen frostvæske benyttes.

6<sup>A</sup> Lydnivå målt iht. EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (maks BOW55, minBOW35).

6<sup>B</sup> Lydnivå iht. energimerking, målt iht. EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (BOW55)

7) Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styringsprogram. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

8) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innebygde styringsprogrammets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

9) Varmtvannsyttelse iht. EN 16147:2017, V40iht. XL syklus, COP styringen er innstilt for økonomidrift med innebygd bereeder.

Thermia Varmepumper og autoriserte forhandlere forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten fortløpende varsel. Med forbehold om evt. trykktell. 191031\_Calibra\_NO

