



# Thermia Calibra



Calibra

## Bergvärmepumpen som utnyttjar din anläggning till max – ett smart val i alla lägen

**Calibra** är en inverterstyrd bergvärmepump, som tack vare sina smarta tekniklösningar hela tiden kan kalibrera in sig efter ditt värmebehov och borrhål. På så sätt utnyttjas din anläggning till max, oavsett om du byter ut en gammal värmepump, en annan värmekälla eller sätter in den i ett nybyggt hus. Calibra har ett högt SCOP-värde (SCOP 5,8) och en mycket hög årsvärmefaktor\* vilket ger minimal energiåtgång över hela året.

Calibra finns i två effektstorlekar, en större (3–12 kW) som passar de flesta normalvillor och en mindre (1,5–7 kW) för hus med lägre energi-behov. Rätt i alla lägen, med andra ord.

### Perfekt för utbyte av värmepump

Ett extra bra val är Calibra när du ska byta ut en gammal värmepump. Du behöver inte ens veta hur djupt ditt gamla borrhål är – med funktionen Energy Source Control kan värmepumpen känna av hur mycket energi du kan hämta och ser till att borrhålets fulla potential utnyttjas, utan att det överbelastas. (Fungerar även för jordvärme).

### Tyst, trygg och mycket varmvatten

Calibra är en tystgående värmepump med hög varmvattenkomfort. Den levererar stora mängder tappvarmvatten till låg kostnad. Vattnet värms upp extra snabbt vid stora urtappningar.

Värmepumpen styrs från en enkel och snygg färg-touchscreen. Thermia Online ingår som standard, så att du kan övervaka och styra den på distans via mobil och dator.

Thermias 18-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och åskskydd ingår.

\*Årsvärmefaktor är ett mått på hur effektiv en värmepump är, sett över ett helt år där både varma och kalla perioder räknas in, samt produktion av tappvarmvatten.

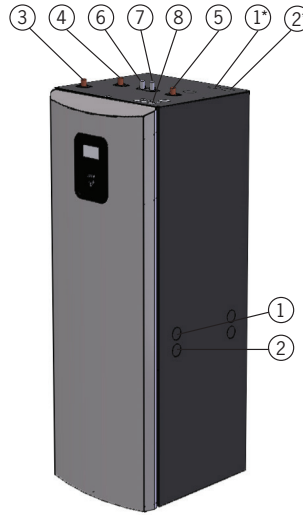


# Tekniska data Calibra

## Anslutning Calibra

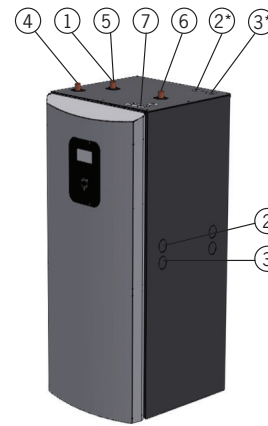
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in),  $\varnothing$ 28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut),  $\varnothing$ 28 mm
- 3 Framledning värmesystem,  $\varnothing$ 28 mm
- 4 Returledning värmesystem,  $\varnothing$ 28 mm
- 5 Anslutning för avluftningsventil,  $\varnothing$ 28 mm
- 6 Varmvattenledning,  $\varnothing$ 22 mm
- 7 Kallvattenledning,  $\varnothing$ 22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Calibra

(Går även att få i vitt utförande)  
\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör



Calibra Duo

(En lägre modell med separat varmvattenberedare)  
\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

## Anslutning Calibra Duo

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning varmvattenberedare,  $\varnothing$ 28 mm
- 2 Returledning köldbärare (Brine in),  $\varnothing$ 28 mm
- 3 Framledning köldbärare (Brine ut),  $\varnothing$ 28 mm
- 4 Framledning värmesystem,  $\varnothing$ 28 mm
- 5 Returledning värmesystem,  $\varnothing$ 28 mm
- 6 Framledning varmvattenberedare,  $\varnothing$ 28 mm
- 7 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel,  $\varnothing$ 28 mm

		Calibra 7	Calibra 12	
<b>Effektområde</b>		kW	1,5–7	3–12
<b>Köldmedium</b>	Typ		R410A	R410A
	Mängd <sup>2</sup>	kg	0,95	1,40
	Provtryck	MPa	4,5	4,5
	Konstruktionstryck	MPa	4,5	4,5
<b>Kompressor</b>	Typ		Varvstalsstyrd, Scroll	Varvstalsstyrd, Scroll
	Olja		POE	POE
<b>Elektriska data 3-N, -50Hz</b>	Nätspänning	V	400	400
	Max arbeteffekt kompressor	kW	2,63	4,34
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,12	0,28
	Tillsats, 3 steg	kW	2/4/6	3/6/9
	Säkring <sup>3A, 3B</sup>	A	13/13/13/16 <sup>3A</sup>	10/13/20/25 <sup>3B</sup>
<b>Prestanda</b>	SCOP, Golvvärme (35°C) <sup>4</sup>		5,77	5,80
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>4</sup>		4,12	4,29
	COP <sup>1</sup>		4,65	4,75
<b>Energiklass med styrning <sup>7</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++
<b>Energiklass utan styrning <sup>8</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++
	Varmvatten		A	A
<b>Max/min temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10
	Värme krets	°C	65/20	65/20
<b>Frostskyddsmedel <sup>5</sup></b>			Etanol+vattenlösning med fryspunkt -17+/- 2 °C	
<b>Arbetsgränser kylkrets</b>	Lågtryck	MPa(g)	0,23	0,23
	Drift	MPa(g)	4,15	4,15
	Högtryck	MPa(g)	4,50	4,50
<b>Ljudeffektnivå <sup>6A, 6B</sup></b>	Calibra	dB(A)	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>	30-48 <sup>6A</sup> (36) <sup>6B</sup>
<b>Varmvattenprestanda <sup>9</sup></b>	Volym 40°C varmvatten	l	260	260
	COP, varmvatten		2,7	2,7
<b>Vattenberedare, storlek</b>	Calibra	l	184	184
	Calibra Duo	l	valfri	valfri
<b>Vikt</b>	Calibra, tom	kg	150	162
	Calibra, fylld	kg	340	352
	Calibra Duo	kg	115	127
<b>Mått (BxDxH)</b>	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

1) Vid B0/W35, enligt EN14511

2) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO<sub>2</sub>-ekvivalent motsvarande CALIBRA 7: 1,984 ton, CALIBRA 12: 2,923 ton

3A) Säkringsstorleken beror på begränsning av ertillsats (0/2/4/6 kW). Ertillsats, styrning och cirkulationspumpar drivs med L1 och L2. Frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L3.

3B) Säkringsstorleken beror på begränsning av ertillsats (0/3/6/9 kW). Ertillsats och frekvensomvandlaren för kompressorn drivs

med L1, L2 och L3. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Uppfyller IEC 61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt <1,3 MVA utan åtgärd.

4) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (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) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används

6A) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102:2017 och EN 3741:2010 (max BOW55, min BOW35).

6B) Ljudeffektnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN 12102:2017 och EN 3741:2010 (BOW55)

7) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

8) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

9) Varmvattenprestanda enligt EN 16147:2017, V40 och COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för ekonomiläge och inbyggd beredare.