



Thermia Calibra



Calibra

Bergvarmepumpen som utnytter ditt anlegg maksimalt – det smarte valget

Calibra er en inverterstyrt bergvarmepumpe, som takket være sin smarte teknologi alltid vil kalibrere seg inn etter ditt oppvarmingsbehov og i forhold til borehullet. På denne måten utnyttes ditt anlegg maksimalt, uansett om du bytter ut en eldre varmepumpe, en annen varmekilde eller setter den i en nybygget bolig. Calibra har meget høy årlig varmefaktor* med SCOP-verdi =5,8 noe som gir minimal energibruk gjennom hele året.

Calibra er tilgjengelig i to effektstørrelser, en større (3–12 kW) som passer de fleste boliger fra 150 m² og oppover og en mindre (1,5–7 kW) for hus med lavere energibehov eller størrelse under 150 m². Det kloke valget rett og slett.

Perfekt for utskifting av eldre varmepumper

Calibra er det opplagte valget når du skall bytte ut en eldre varmepumpe.

Du trenger ikke en gang vite hvor dypt det gamle borehullet er – med funksjonen Energy Source Control kan varmepumpen beregne hvor mye energi du kan hente og ser til at borehullets fulle potensial utnyttes, uten at det overbelastes.

Stillegående, trygg og masse varmtvann

Calibra er en stillegående varmepumpe med høy varmtvannskomfort. Den leverer store mengder varmt vann til lav kostnad. Vannet varmes opp ekstra hurtig ved stor avtapping. Varmepumpen styres fra en enkel touchscreen.

Thermia Online inngår som standard, slik at du kan overvåke og styre den via mobil og WEB.

*Årlig varmefaktor 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.

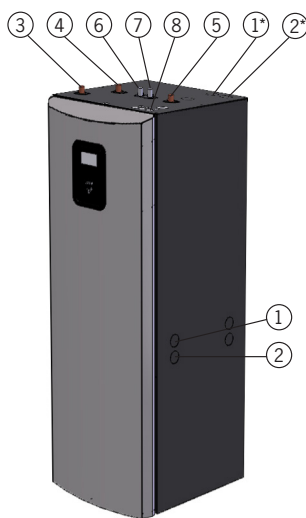


Tekniske data Calibra

Tilkobling Calibra

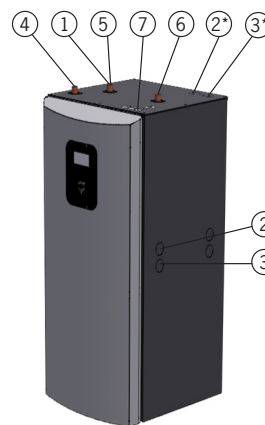
Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning kuldebærer (Brine inn), Ø28 mm
- 2 Turlledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Turlledning varmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Tilkobling for avluftingsventil, Ø28 mm
- 6 Varmtvannsledning, Ø22 mm
- 7 Kaldtvannsledning, Ø22 mm
- 8 Gjennomføring for matning, givere og kommunikasjonskabel



Calibra

*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør



Calibra Duo

(En lavre model med separat varmtvannsbereder)

*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør

Tilkobling Calibra Duo

Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning varmtvannsbereder, Ø28 mm
- 2 Returledning kuldebærer (Brine in), Ø28 mm
- 3 Turlledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 4 Turlledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 6 Turlledning varmtvannsbereder, Ø28 mm
- 7 Gjennomføring for matning, givere og kommunikasjonskabel, Ø28 mm

		Calibra 7 (400V)	Calibra 7 (230V)	Calibra 12	
Effektområde		kW	1,5-7	1,5-7	3-12
Kuldemedie	Type		R410A	R410A	R410A
	Mengde ²	kg	0,95	0,95	1,40
	Prøvetrykk	MPa	4,5	4,5	4,5
	Konstruksjonstrykk	MPa	4,5	4,5	4,5
Kompressor	Type		Turtallstyrt, Scroll	Turtallstyrt, Scroll	Turtallstyrt, Scroll
	Olje		POE	POE	POE
Elektriske data 3-N, -50Hz	Nettspenning	V	400	230	400
	Maks arbeidseffekt kompressor	kW	2,63	2,63	4,34
	Merkeseffekt sirkulasjonspumper	kW	0,12	0,12	0,28
	Tilskudd, 3 trinn	kW	2/4/6	0/2/4/6	3/6/9
	Elektrisk tilkobling		?	230 3~P / 230 1~N	10/13/20/25 ^{3B}
	Sikkring ^{3A, 3B}	A	13/13/13/16 ^{3A}	13/20/25/32 ^{3B} / 13/25/32/40	
Ytelse	SCOP, Gulvvarme (35°C) ⁴		5,77	5,77	5,80
	SCOP, Radiator (55°C) ⁴		4,12	4,12	4,29
	COP ¹		4,65	4,65	4,75
Energiklasse med styring⁷	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energiklasse uten styring⁸	Gulvvarme (35°C)		A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++
	Varmtvann		A	A	A
Maks/min temperatur	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65/20	65/20	65/20
Frostvæske⁵	Etanol+vannoppløsning med frysepunkt -17 +/- 2 °C				
Arbeidsgrenser kuldekrets	Lavtrykk	MPa(g)	0,23	0,23	0,23
	Drift	MPa(g)	4,15	4,15	4,15
	Høytrykk	MPa(g)	4,50	4,50	4,50
Lydeffektnivå^{6A, 6B}	Calibra	dB(A)	28-42 ^{6A} (32) ^{6B}	28-42 ^{6A} (32) ^{6B}	29-46 ^{6A} (35) ^{6B}
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 ^{6A} (33) ^{6B}	29-43 ^{6A} (33) ^{6B}	30-48 ^{6A} (36) ^{6B}
Varmtvanns ytelse⁹	Volym 40°C varmtvann	l	260	260	260
	COP, varmtvann		2,7	2,7	2,7
Vannbereder, størrelse	Calibra	l	185	185	185
	Calibra Duo	l	valgfri	valgfri	valgfri
Vekt	Calibra, tom	kg	150	150	162
	Calibra, fylt	kg	340	340	352
	Calibra Duo	kg	115	115	127
Mål (BxDxH)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10	98x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

1) Ved B0/W35, iht. EN14511

2) Kuldekreten er hermetisk forseglet og inneholder kuldemedium som omfattet 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^A Sikringsstørrelsen avhenger av el tilskuddet (0/2/4/6 kW).

El tilskudd, styring og sirkulasjonspumper drives med L1 og L2, frekvensformer for kompressoren drives med L3.

3^B Sikringsstørrelsen avhenger av el tilskuddet (0/3/6/9 kW). El tilskudd og frekvensformer for kompressor drives med L1,

L2 og L3. Styring og sirkulasjonspumper drives med L1. Oppfyller IEC 61000-3-12 ved Ssc tilkoblingspunkt <1,3 MVA uten tiltak.

4) Årsvarmefaktor 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^A Lydnivå målt iht. EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (maks BOW55, min BOW35).

6^B 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 innbygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.

9) Varmtvannsyttelse iht. EN 16147:2017, V40 og COP iht. f.eks. syklus der styringen er innstilt for økonomidrift med innbygd bereder.