



Thermia Calibra E Cool



Bergvärmepump med kylfunktion – en heltäckande klimatanläggning

Thermia Calibra E Cool är en bergvärmepump med hög årsvärmefaktor (SCOP 5,87*) som både passar nybyggen och är perfekt vid utbyten. Den är dessutom utrustad med passiv kylning, så kallad komfortkyla. Det innebär en skön svalka under årets varmaste dagar till mycket låg kostnad, betydligt billigare än med traditionell luftkonditionering. Calibra E Cool finns i två effektstorlekar: 2-8 kW och 3-12 kW.

Med inbyggd kylfunktion

Calibra E Cool har en inbyggd passiv kylfunktion som utnyttjar den naturligt lagrade kylan i marken på ett mycket energieffektivt sätt genom att cirkulera vätskan från samma borrhål som under vintern ger värme. Kylningen kan slås på automatiskt för att ge svalka till lämpliga golvvärmesystem eller fläktkonvektorer. Notera: För att distribuera kyla i ditt hem kan ditt befintliga värmesystem behöva kompletteras.

Hög varmvattenkomfort

Calibra E Cool är en tystgående värmepump med hög varmvattenkomfort. Tack vare den inbyggda TWS-tekniken** samt funktionen för variabel varmvattenladdning ger Calibra E Cool dig en mycket hög varmvattenkomfort. Det innebär att Calibra E Cool kan leverera stora mängder tappvarmvatten till låg kostnad samt att vattnet i varmvattenberedaren värms upp extra snabbt vid stora urtappningar.

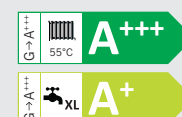
Med Thermia Online kan du både styra och övervaka via en app – det ingår som standard, utan abonnemangskostnader. Spotprisstyrning är också möjlig genom den kostnadsfria tilläggstjänsten Smart Price. Thermias 18-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och åskskydd ingår.

* SCOP 5,87 för Calibra E Cool 16 enligt mätstandard EN 14825, kallt klimat (Helsingfors)

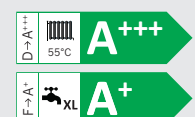
** TWS = Tap Water Stratificator



Med styrning:



Utan styrning:



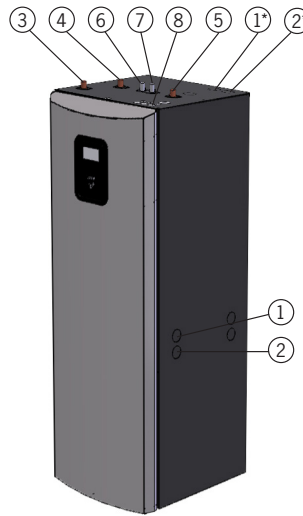
Läs mer om energimärkning i fotnot 5-6 på nästa sida.

Tekniska data Calibra E Cool

Anslutning Calibra E Cool

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 E Cool

*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

		Calibra E Cool 8	Calibra E Cool 12
Effektområde		kW	2-8
Köldmedium	Typ		R452B
	Mängd ¹	kg	0.90
	CO ₂ ekvivalent	tCO ₂	0.628
	Konstruktionstryck	Bar(g)	45
Kompressor	Typ	Varvtalsstyrd, Scroll	
	Olja	POE	
Elektriska data 400V 3-N, -50Hz	Nätspänning	V	400
	Max arbetseffekt kompressor	kW	2,8
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,1
	Tillsats, 3 steg	kW	(0)2/4/6
	Säkring ^{2a, 2b}	A	(13)/13/13/16 ^{2a}
Prestanda	SCOP, Golvvärme (35°C) ³		5,87
	SCOP, Radiator (55°C) ³		4,10
	COP ⁴		4,6
Energiklass med styrning⁵	Golvvärme (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
Energiklass utan styrning⁶	Golvvärme (35°C)	A+++	A+++
	Radiator (55°C)	A+++	A+++
	Varmvatten (Ekonomi) ⁷	A+	A
	Varmvatten (Normal/Comfort) ⁸	A	A
Max/min temperatur	Kylkrets	°C	20/-10
	Värmekrets	°C	65/20
Frostskyddsmedel⁹	Etanol+vattenlösning med fryspunkt -17+/- 2 °C		
Arbetsgränser kylkrets	Lågtryck	Bar(g)	2,3
	Drift	Bar(g)	41,5
	Högtryck	Bar(g)	45
Ljudeffektivä	Calibra E Cool	dB(A)	30-42 ¹⁰ (33) ¹¹
Varmvattenprestanda	Volym 40°C varmvatten ¹²	l	260
	COP, varmvatten ⁷		3.14
Vattenberedare, storlek	Calibra E Cool	l	184
Vikt	Calibra E Cool, tom	kg	157
	Calibra E Cool, fylld	kg	347
Mått (BxDxH)	Calibra E Cool	mm	598x703x1863 +/-10

1) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R452B enligt EC 517/2014 är 698.

2a) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eltilsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Eltilsats drivs med L1 och L2. Frekvensomvandlaren för kompressor drivs med L3. Uppfyller IEC 61000-3-12 utan vilkorlig inkoppling

2b) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eltilsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Eltilsats och frekvensomvandlaren för kompressor drivs med L1.

L2 och L3. Uppfyller IEC61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt min 1,3 MVA för utan åtgärd.

3) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors). Samtliga klimatzoner: P-design Calibra E Cool 8: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35). P-design Calibra E Cool 12: 11 kW (BOW55), 12 kW (BOW35).

4) Vid BOW35, enligt EN14511

5) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt EU-förordning 811/2013.

6) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 11/2013.

7) Varmvattenprestanda enligt EN16147, COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Ekonomiläge och inbyggd beredare.

8) Varmvattenprestanda enligt EN16147, COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Normal / Komfortläge och inbyggd beredare.

9) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

10) Ljudeffektivä uppmätt enligt EN12102 och EN 3741 (min/max BOW35).

11) Ljudeffektivä enligt energimärkning, uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (BOW55).

12) Varmvattenprestanda enligt EN16147, V40 enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Komfortläge och inbyggd beredare.