



Thermia Calibra Eco Cool



Bergvärmepump med kylfunktion – en heltäckande klimatanläggning

Calibra Eco Cool är ett smart val inför framtiden och ett hållbart samhälle. Det är en inverterstyrd bergvärmepump utrustad med den allra senaste tekniken och nästa generations köldmedium – R452B. 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.

Framtidens klimativänligare köldmedium

Tack vare att köldmediet R452Bs har så lågt GWP-värde* och att konstruktionen för Calibra Eco Cool behöver en mindre mängd köldmedium än vanligt, så blir den så kallade CO₂-ekvivalenten låg jämfört med liknande bergvärmepumpar. Och det är kanske det mest rättvisande måttet*.

Minimal energiförbrukning över hela året

Calibra Eco Cool har ett högt SCOP-värde (upp till 5,87) och en mycket hög total årsvärmeffaktor (SPF**), vilket ger minimal energiförbrukning över hela året. Calibra Eco Cool finns i två effektstorlekar: 2-8 kW och 3-12 kW.

Med inbyggd kylfunktion

Calibra Eco 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.

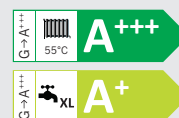
Tyst, trygg och mycket varmvatten

Calibra Eco Cool är en tystgående värmepump med hög varmvattenkomfort. Den levererar stora mängder tappvarmvatten till låg kostnad. Vattnet värms upp extra snabbt vid stora urtappningar. Med Thermia Online kan du både styra och övervaka via mobil eller dator – det ingår som standard, utan abonnemangskostnader. Timprisstyrning är också möjlig genom den kostnadsfria tilläggstjänsten Smart Price. Thermias 18-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och åkskydd ingår.

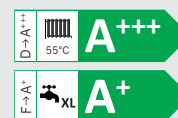
*CO₂-ekvivalent är det mest rättvisande måttet för en produkt. Måttet visar GWP-värdet gånger fyllnadsmängd och tar även hänsyn till hur mycket köldmedium en specifik produkt innehåller. GWP står för "Global warming potential" och anges i GWP/gram gas. **Total årsvärmeffaktor, SPF, beskriver hur effektivt din värmepump arbetar över ett helt år, man tar hänsyn till varmvattenproduktionen och geografisk placering. Detta räknas fram specifikt för varje hus.



Med styrning:



Utan styrning:



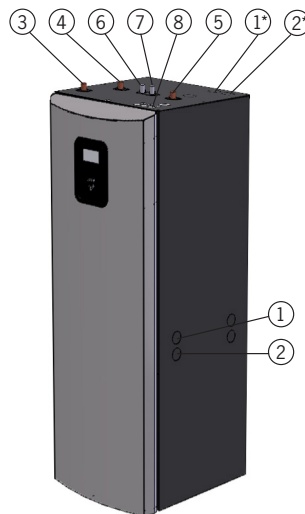
Läs mer om energimärkning i fotnot 5-6 på nästa sida.

Tekniska data Calibra Eco Cool

Anslutning Calibra Eco Cool

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), ø28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), ø28 mm
- 3 Framledning värmesystem, ø28 mm
- 4 Returledning värmesystem, ø28 mm
- 5 Anslutning för avluftsventil, ø28 mm
- 6 Varmvattenledning, ø22 mm
- 7 Kallvattenledning, ø22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



Calibra Eco Cool

*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

		Calibra Eco Cool 8	Calibra Eco Cool 12
Effektområde	kW	2-8	3-12
Köldmedium	Typ	R452B	R452B
	Mängd ¹	0.90	1.30
	CO ₂ ekvivalent	0.628	0.907
	Konstruktionstryck	45	45
Kompressor	Typ	Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll
	Olja	POE	POE
Elektriska data 400V 3-N, ~50Hz	Nätspänning	400	400
	Max arbetseffekt kompressor	2,8	4,1
	Märkeffekt cirkulationspumpar	0,1	0,2
	Tillsats, 3 steg	(0)2/4/6	(0)3/6/9
	Säkring ^{2A, 2B}	(13)/13/13/16 ^{2A}	(10)/13/20/25 ^{2B}
Prestanda	SCOP, Golvvärme (35°C) ³	5,87	5,85
	SCOP, Radiator (55°C) ³	4,10	4,39
	COP ⁴	4,6	4,78
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	20/-10	20/-10
	Värmekrets	65/20	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
Ljudeffektnivå	Calibra Eco Cool	dB(A)	30-42 ¹⁰ (33) ¹¹
Varmvattenprestanda	Volym 40°C varmvatten ¹²	l	260
	COP, varmvatten ⁷		2,8
Vattenberedare, storlek	Calibra Eco Cool	l	184
Vikt	Calibra Eco Cool, tom	kg	157
	Calibra Eco Cool, fylld	kg	347
Mått (BxDxH)	Calibra Eco 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 eltiläts 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. Eltiläts drivs med L1 och L2, frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L3. Uppfyller IEC 61000-3-12 utan villkorlig inkoppling

2b) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eltiläts 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. Eltiläts och frekvensomvandlaren för kompressorn 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 Eco Cool 8: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35). P-design Calibra Eco 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 reglerator. Enligt EU-förordning 811/2013.

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

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

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

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

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

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

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