



# Thermia Calibra E



## Den perfekta utbytespumpen

**Thermia Calibra E** kalibrerar sig efter både dina värmebehov och ditt befintliga borrhål. Det är en tystgående bergvärmepump med hög årsvärmeffektivitet (SCOP 5,96\*) som både passar nybyggen och är perfekt vid utbyten.

### Ett enkelt val vid utbyte av värmepump

Calibra E har funktioner som gör den till ett perfekt val 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 Calibra E känna av hur mycket energi du kan hämta ur borrhålet. Det gör att borrhålets fulla potential kan utnyttjas utan att det överbelastas.

Efter installationen kan du utvärdera vilken besparing du får med ditt befintliga borrhål. Visar det sig att det finns fördelar med ytterligare borrhål, kan du komplettera med det senare.

Calibra E fungerar även utmärkt vid utbyte av jordvärme- och sjövärmepumpar. En av många fördelar är att Calibra E har en brinepump som också klarar av längre kollektorslingor.

Calibra E har en hög årsverkningsgrad med SCOP 5.96\* och finns i tre effektstorlekar: 2-8 kW, 3-12 kW och 4-16 kW.

### Tyst, trygg och mycket varmvatten

Calibra E är en tystgående värmepump med hög varmvattenkomfort tack vare TWS\*\*-teknik och variabel varmvattenladdning. Det innebär att Calibra E kan leverera stora mängder tappvarmvatten till låg kostnad samt att vattnet värms upp extra snabbt vid stora urtappningar.

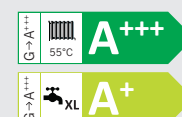
Värmepumpen styrs från en enkel och snygg färg-touchscreen. Med Thermia Online kan du både styra och övervaka via en app – det ingår som standard, utan abonnemangskostnader. Spotprisstyrning är också möjlig genom den kostnadsfria tilläggstjänsten Smart Price. Thermias 18-åriga trygghetsförsäkring gäller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

\*SCOP 5,96 för Calibra E 16 enligt mätstandard EN 14825, kallt klimat (Helsingfors)

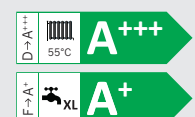
\*\* TWS = Tap Water Stratificator



Med styrning:



Utan styrning:



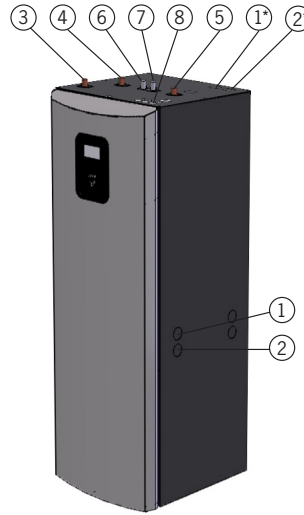
Läs mer om energimärkning i fotnot 5-6 på nästa sida.

# Tekniska data Calibra E

## Anslutning Calibra E

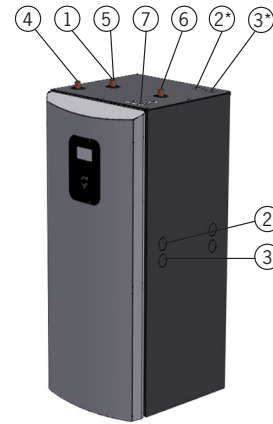
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 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

\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör



Calibra E Duo

(En lägre modell med separat varmvattenberedare)

\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

## Anslutning Calibra E 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 E 8	Calibra E 12	Calibra E 16	
<b>Effektområde</b>		kW	2-8	3-12	4-16
<b>Köldmedium</b>	Typ		R452B	R452B	R452B
	Mängd <sup>1</sup>	kg	0.90	1.30	1.85
	CO <sub>2</sub> ekvivalent	tCO <sub>2</sub>	0.628	0.907	1.291
	Konstruktionsstryck	Bar(g)	45	45	45
<b>Kompressor</b>	Typ		Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll
	Olja		POE	POE	POE
<b>Elektriska data 400V 3-N, -50Hz</b>	Nätspänning	V	400	400	400
	Max arbetseffekt kompressor	kW	2,8	4,1	6
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,1	0,2	0,3
	Tillsats, 3 steg	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9	(0)3/6/9
	Säkring <sup>2A, 2B</sup>	A	(13)/13/13/16 <sup>2A</sup>	(10)/13/20/25 <sup>2B</sup>	(13)/16/25/25 <sup>2B</sup>
<b>Prestanda</b>	SCOP, Golvvärme (35°C) <sup>3</sup>		5,87	5,85	5,96
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>3</sup>		4,10	4,39	4,54
	COP <sup>4</sup>		4,6	4,78	4,87
<b>Energiklass med styrning<sup>5</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
<b>Energiklass utan styrning<sup>6</sup></b>	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
	Varmvatten (Ekonomi) <sup>7</sup>		A+	A	A
	Varmvatten (Normal/Comfort) <sup>8</sup>		A	A	A
<b>Max/min temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Värmekrets	°C	65/20	65/20	65/20
<b>Frostskyddsmedel<sup>9</sup></b>		Etanol+vattenlösning med fryspunkt -17+/- 2 °C			
<b>Arbetsgränser kylkrets</b>	Lågtryck	Bar(g)	2,3	2,3	2,3
	Drift	Bar(g)	41,5	41,5	41,5
	Högtryck	Bar(g)	45	45	45
<b>Ljudeffektivitet</b>	Calibra E	dB(A)	30-42 <sup>10</sup> (32) <sup>11</sup>	29-44 <sup>10</sup> (34) <sup>11</sup>	32-46 <sup>10</sup> (36) <sup>11</sup>
	Calibra E Duo	dB(A)	30-42 <sup>10</sup> (33) <sup>11</sup>	30-46 <sup>10</sup> (36) <sup>11</sup>	33-48 <sup>10</sup> (38) <sup>11</sup>
<b>Varmvattenprestanda</b>	Volym 40°C varmvatten <sup>12</sup>	l	260	260	260
	COP, varmvatten <sup>7</sup>		3.14	2.8	2.91
<b>Vattenberedare, storlek</b>	Calibra E	l	184	184	184
	Calibra E Duo	l	valfri	valfri	valfri
<b>Vikt</b>	Calibra E, tom	kg	150	162	176
	Calibra E, fylld	kg	340	352	366
	Calibra E Duo	kg	115	127	141
<b>Mått (BxDxH)</b>	Calibra E	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra E Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-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 etillsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsakring. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Etillsats drivs med L1 och L2, frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L3. Uppfyller IEC 61000-3-12 utan vilkörig inkoppling

2b) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av etillsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare

anpassning vid låg avsakring. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Etillsats och frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L1, L2 och L3. Uppfyller IEC61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt min 1,3 MVA för Calibra E 12 och för Calibra E 16 min 1,8 MVA utan ålgård

3) Årsvärmeeffektor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors).

Samtliga klimatzoner: P-design Calibra E 8: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35). P-design Calibra E 12: 11 kW (BOW55), 12 kW (BOW35).

P-design Calibra E 16: 15 kW (BOW55), 16 kW (BOW35).

4) Vid B0/W35, 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 in byggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 811/2013.

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

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

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

10) Ljudeffektivitet 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 reglerdatorn inställd för Komfortläge och inbyggd beredare.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel 2025/230\_Calibra\_E