



Thermia Calibra E Cool



Maalämpöpumppu viilennystoiminnolla – lämpöä talvella ja viileyttä kesällä

Calibra E Cool on maalämpöpumppu, jolla on korkea vuosihyötysuhde (SCOP 5,87*). Se sopii erinomaisesti sekä uudiskohteisiin että vanhan pumpun vaihtoon. Siinä on passiivinen jäähdytys, jonka avulla saat viilennettyä kotiasi kesän kuumimpien päivien aikana huomattavasti halvemmalla kuin perinteisillä ilmastointilaitteilla. Calibra E Cool on saatavilla kahdessa teholuokassa: 2–8 kW ja 3–12 kW.

Sisäänrakennettu jäähdytystoiminto

Calibra E Coolissa on sisäänrakennettu passiivinen jäähdytystoiminto, joka hyödyntää maaperään luonnostaan varastoitunutta viileyttä erittäin energiatehokkaasti kierrättämällä nestettä samasta porakaivosta, josta talvella saadaan lämpöä. Jäähdytystoiminto voidaan kytkeä päälle automaattisesti jäähdyttämään sopivilla lattialämmitysjärjestelmillä tai puhallinkonvektoreilla. Huomioithan: Kotisi jäähdyttämiseksi saatetaan tarvita täydentäviä muutoksia nykyiseen lämmitysjärjestelmääsi.

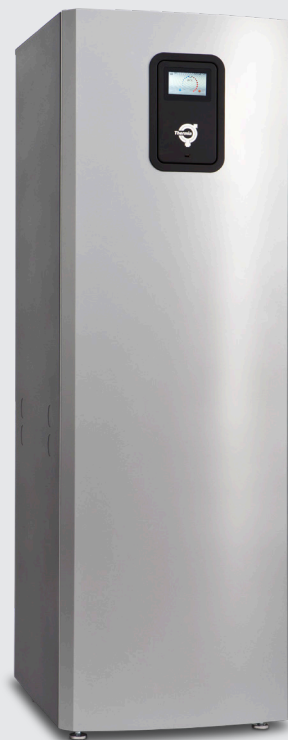
Runsaasti lämmintä vettä

Calibra E Cool on hiljainen lämpöpumppu, joka tuottaa suuria määriä lämmintä käyttövettä. Sisäänrakennetun TWS-tekniikan erilaisten käyttövesiprofiilien ansiosta Calibra E Cool tuottaa tarpeisiisi riittävästi lämmintä käyttövettä. Se tuottaa käyttöveden kulutushuippujen aikana nopeasti, ja aina pienellä kustannuksella.

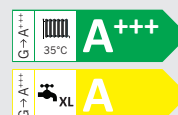
Thermia Online -palvelun avulla voit ohjata ja valvoa pumppua kätevästi sovelluksella – tämä sisältyy vakiona ilman lisäkustannuksia. Myös spot-hintaperusteinen ohjaus on mahdollista ilmaisen Smart Price -palvelun kautta. Thermia Turva -vakuutus turvaa halutessasi lämpöpumpunsi sen 18. ikävuoteen saakka viiden vuoden takuun lisäksi.

* SCOP 5,87 Calibra E Cool 16 -mallille EN 14825 -standardin mukaan, kylmä ilmasto (Helsinki)

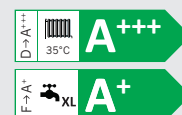
** TWS = Tap Water Straticator



Järjestelmä



Tuote



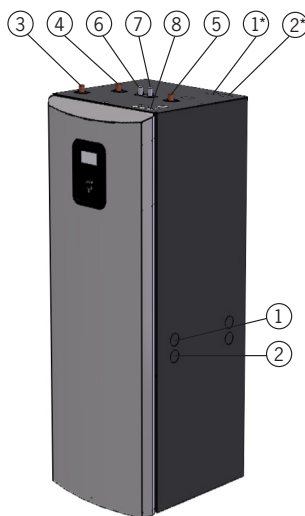
Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 5–6.

Tekniset tiedot Calibra E Cool

Calibra E Cool liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun vasemmalta tai oikealta sivulta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (liuos sisään), Ø28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (liuos ulos), Ø28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 5 Ilmausventtiili, Ø28 mm
- 6 Lämmin käyttövesi, Ø22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, Ø22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



Calibra E Cool

*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla

		Calibra E Cool 8		Calibra E Cool 12
Tehoalue	kW	2–8		3–12
Kylmäaine	Tyyppi	R452B		R452B
	Määrä ¹	kg		1,30
	CO ₂ ekvivalentti	tCO ₂		0,907
	Rakennepaine	Bar(g)		45
Kompressori	Tyyppi	kierrosluukuohjattu, Scroll		kierrosluukuohjattu, Scroll
	Öljy	POE		POE
Sähkö tiedot 400V 3-N, ~50Hz	Verkköjännite	V		400
	Kompressorin max työteho	kW		2,8
	Kiertopumppujen nimellisteho	kW		0,1
	Lämmitysvastus, 3-portainen	kW		(0)2/4/6
	Sulake ^{2A, 2B}	A		(13)/13/13/16 ^{2A}
Hyötysuhde	SCOP, lattialämmitys (35 °C) ³			5,87
	SCOP, patterilämmitys (55 °C) ³			4,10
	COP ⁴			4,6
				4,78
Energialuokka ohjauksella⁵	Lattialämmitys (35 °C)	A+++		A+++
	Patterilämmitys (55 °C)	A+++		A+++
Energialuokka ilman ohjausta⁶	Lattialämmitys (35 °C)	A+++		A+++
	Patterilämmitys (55 °C)	A+++		A+++
	Käyttövesi (Ekonomi) ⁷	A+		A
	Käyttövesi (Normal/Comfort) ⁸	A		A
Max/min lämpötila	Keruupiiri	°C		20/-10
	Lämmönjako	°C		65/20
Lämmönkeruuneste⁹		Etanoli-vesiliuos, jäätymispiste -17 +/- 2 °C		
Pressostaatti	Matalapaine	Bar(g)		2,3
	Käyttöpaine	Bar(g)		41,5
	Korkeapaine	Bar(g)		45
Äänenpaine	Calibra E Cool	dB(A)		30-42 ¹⁰ (33) ¹¹
Lämminvestituotanto	Käyttöveden 40 °C määrä ¹²	l		260
	COP, käyttövesi ⁷			3,14
Lämminvestivaraajan tilavuus	Calibra E Cool	l		184
Paino	Calibra E Cool, tyhjä	kg		157
	Calibra E Cool, täysi	kg		347
Mitat (LxSxK)	Calibra E Cool	mm		598x703x1863 +/-10

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta, joka on F-kaasudirektiivin piirissä. GWP-arvo kylmäaineelle R452B asetuksen EC 517/2014 mukaan on 698.
2a) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu valitusta lämmitysvastustehosta yhdessä kompressorin kanssa. Suurin sallittu lämmitysvastusteho voidaan asettaa eri suuruisiksi ilman kompressorin ja kompressorin kanssa pienen sulakekoon mahdollistamiseksi. Ohjaus ja kiertopumput on kytketty vaiheeseen L1. Lisälämpö on kytketty vaiheisiin L1 ja L2, ja kompressorin taajuusmuuttaja vaiheeseen L3. Täyttää standardin IEC 61000-3-12 vaati mukset ilman ehdollista kytkentää.
2b) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu valitusta lämmitysvastustehosta yhdessä kompressorin kanssa. Suurin sallittu lämmitysvastusteho voidaan asettaa eri suuruisiksi ilman kompressorin ja kompressorin kanssa pienen sulakekoon mahdollistamiseksi. Ohjaus ja kiertopumput on kytketty vaiheeseen L1. Lisälämpö on kytketty vaiheisiin L1 ja L2, ja kompressorin taajuusmuuttaja vaiheeseen L3. Täyttää standardin IEC 61000-3-12 vaatimukset ilman ehdollista kytkentää.
3) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki). Kaikki ilmastovyöhykkeet: 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) Pisteessä B0/W35 standardin EN14511 mukaisesti.
5) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella, EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.
6) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun omaa ohjausta lasketa mukaan, EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.
7) Käyttövesituotanto standardin EN16147 mukaisesti, COP XL-kuormitus-

profiilla, ohjaus Economy-tilassa, sisäänrakennetulla varaajalla.
8) Käyttövesituotanto standardin EN16147 mukaisesti, COP XL-kuormitusprofiilla, ohjaus Normal/Comfort-tilassa, sisäänrakennetulla varaajalla.
9) Paikalliset säännöt ja määräykset tarkistettava aina ennen lämmönkeruunesteen täyttämistä.
10) Äänenpaine mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaisesti (min/max BOW35).
11) Äänenpaine energiamerkinnän mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaisesti (BOW55).
12) Käyttövesikapasiteetti EN16147 mukaisesti, V40 XL-kuormitusprofiilla, ohjaus Comfort-tilassa, sisäänrakennetulla varaajalla.

Thermia Lämpöpumput ja valtuutetut jälleenmyyjät pitävät oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevaraus: 20251125_CalibraE Cool_FI