



Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Maalämpöpumppu viilennystoiminnolla – lämpöä talvella ja viileyttä kesällä

Calibra Cool on invertteriohjattu maalämpöpumppu, joka on varustettu passiivisella viilennyksellä. Passiivisen viilennyksen avulla saat viilennettyä kotiasi kesän kuumimpien päivien aikana paljon halvemmalla kuin perinteisillä ilmastointilaitteilla.

Calibra Cool -lämpöpumpulla on korkea vuosihyötysuhde, se tuottaa runsaasti lämmintä käyttövettä ja on yksi markkinoiden hiljaisimmista. Fiksujen teknisten ratkaisujen ansiosta se kalbroi itsensä jatkuvasti vastaamaan kotisi lämmöntarvetta hyödyntäen samalla energiakaivoasi maksimaalisesti. Saat parhaan hyödyn maalämpöjärjestelmästäsi, riippumatta siitä asennatko sen uuteen taloon vai korvaatko sillä vanhan lämmitysjärjestelmän. Calibra Cool -lämpöpumpulla on erinomainen SCOP-arvo (SCOP 5,77) ja korkea vuosihyötysuhde (SPF*), joiden avulla lämpöpumpun käyttökustannukset pysyvät pieninä koko vuoden ympäri. Calibra Cool on kokonaisvaltainen ratkaisu pitämään kotisi lämpimänä talvipakkasilla ja viileänä kesähelteillä.

Huomaamaton viilennys ilman vedontunnetta

Calibra Cool on erinomainen lämpöpumppu erityisesti uudiskohteisiin ja lattiaviilennyksen pariin. Lattiaviilennys on täysin hiljainen ja huomaamaton, eikä aiheuta monien muiden viilennysten tapaan lainkaan vedontunnetta. Huomaathan, että asentaessasi Calibra Coolin vanhan lämmitysjärjestelmän korvaajaksi, nykyinen lämmönjakojärjestelmäsi saattaa vaatia päivitystä viilennystoiminnon hyödyntämiseksi.

Hiljainen ja turvallinen – ja paljon lämmintä käyttövettä

Calibra Cool on hiljainen lämpöpumppu, joka tuottaa paljon lämmintä käyttövettä kustannustehokkaasti ja tarvittaessa nopeasti. Thermia Calibra Cool -maalämpöpumppua hallitaan helppokäyttöisen kosketusvärinäytön avulla. Thermia Online -etävalvonta sisältyy vakiona, joten voit ohjata lämpöpumppuasi internetin välityksellä ilman kuukausimaksuja. Lisäksi Thermia Turva -vakuutus kattaa halutessasi koko lämpöpumpun jopa 18 vuoden ajan – ensimmäiset viisi vuotta ilman kustannuksia.

*Kokonaisvuosihyötysuhde, SPF, kuvaa kuinka tehokas lämpöpumppu on koko vuoden ajalta ottaen huomioon kohteen käyttövedentarpeen ja maantieteellisen sijainnin. SPF lasketaan erikseen jokaiselle kohteelle.

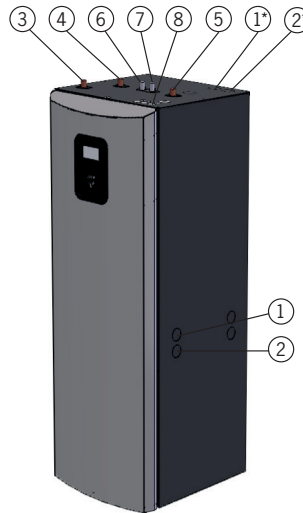


Tekniset tiedot Calibra Cool

Calibra Cool liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta 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 Lämpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



Calibra Cool

*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7	
Tehoalue		kW	1,5–7
Kylmäaine	Tyyppi Määrä ² Rakennepaine	kg MPa	R410A 0,95 4,5
Kompressori	Tyyppi Öljy		kierrosluukuohjattu, Scroll POE
Sähkö tiedot 3-N, -50Hz	Verkköjännite Kompressorin max työskentelyteho Kiertopumppujen nimellisteho Lämmitysvastus, 3-portainen Sulake ³	V kW kW kW A	400 2,63 0,12 0/2/4/6 13/13/13/16 ^{3A}
Hyötysuhde	SCOP, lattialämmitys, kylmä ilmasto (35 °C) ⁴ SCOP, patterilämmitys, kylmä ilmasto (55 °C) ⁴ COP ¹		5,77 4,12 4,65
Energialuokka ohjauksella ⁷	Lattialämmitys (35 °C) Patterilämmitys (55 °C)		A+++ A+++
Energialuokka ilman ohjausta ⁸	Lattialämmitys (35 °C) Patterilämmitys (55 °C) Käyttövesi		A+++ A+++ A
Max/min lämpötila	Keruupiiri Lämmönjakaja	°C °C	20/-10 65/20
Lämmönkeruuneste ⁵			Etanoli+vesiliuos, jäätymispiste -17 +/- 2 °C
Pressostaatti	Matalapaine Käyttöpain Korkeapaine	MPa(g) MPa(g) MPa(g)	0,23 4,15 4,50
Äänenpaine ^{6A, 6B)}	Calibra	dB(A)	28–42 ^{6A} (33) ^{6B}
Lämminvesituotanto ⁹	Käyttöveden, 40 °C, määrä COP, käyttövesi	l	260 2,7
Lämminvesivaraajan tilavuus	Calibra	l	184
Paino	Calibra, tyhjä Calibra, täysi	kg kg	157 347
Mitat (LxSxK)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10

1) B0/W35, EN14511 mukaisesti

2) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta, joka on F-kaasudirektiivin piirissä. GWP-arvo kylmäaineelle R410A asetuksen EC 517/2014 mukaan on 2088, mikä vastaa CALIBRA COOL 7: 1,984 tonnia CO2-ekvivalenttia

3) Sulakekoko riippuu valitusta lämmitysvastustehosta (0/2/4/6 kW). Lisälämpö, ohjaus ja kiertopumput on kytketty vaiheisiin L1 ja L2, ja kompressorin taajuusmuuttaja vaiheeseen L3.

4) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki), P-design CALIBRA COOL 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35).

5) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen lämmönkeruunesteen käyttöä

6A) Äänenpaine mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 mukaisesti (BOW35).

6B) Äänenpaine energiamerkinnän mukaan, mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 mukaisesti (BOW55)

7) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco design -direktiivin 811/2013 mukaisesti.

8) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun omaa ohjausta lasketa mukaan. Eco design -direktiivin 811/2013 mukaisesti.

9) Lämminvesikapasiteetti V40 standardin EN 16147:2017 mukaisesti, COP XL-kuormitusprofiilin mukaisesti, ohjauksikkö säätötilassa, sisärankanetulla varajajalla.