



Thermia Calibra



Calibra

Maalämpöpumppu joka hyödyntää laitettasi maksimaalisesti – viisas valinta joka kotiin

Calibra on inverteriohjattu maalämpöpumppu, joka viisaiden teknisten ratkaisuidensa ansiosta säätyy lämminvesitarpeen mukaisesti. Sillä tavoin hyödynnetään porareikää ja laitettasi maksimaalisesti, vaihdotpa sitten vanhan lämpöpumpun, jonkun muun lämmitysjärjestelmän tai laitoit pumpun uuteen taloon. Calibralla on korkea SCOP-arvo (SCOP 5,8) ja erittäin korkea vuosihyötysuhde* joka takaa minimaalisen energiankäytön vuoden ympäri.

Calibra löytyy kahdessa tehokkuusluokassa, suurempi (3–12 kW) joka sopii suurimpaan osaan taloista ja pienempi (1,5–7 kW) taloihin joissa on pienempi energiantarve. Viisas valinta joka kotiin.

Hiljainen, luotettava ja paljon lämmintä vettä

Calibra on hiljainen lämpöpumppu, jossa on huippuluokan lämminvesituotto. Pienellä kustannuksella saat suuria määriä lämmintä käyttövettä. Vesi lämpiää erittäin nopeasti käyttöhuippujen jälkeen.

Lämpöpumppua ohjataan helppokäyttöisestä kosketusvärinäytöstä. Thermia Online kuuluu pakettiin vakiona, jotta voit valvoa ja ohjata sitä etänä puhelimella tai tietokoneella.

*Vuosihyötysuhde mittaa kuinka tehokas lämpöpumppu on, koko vuoden ajalta mukaanlukien lämpimän käyttöveden.

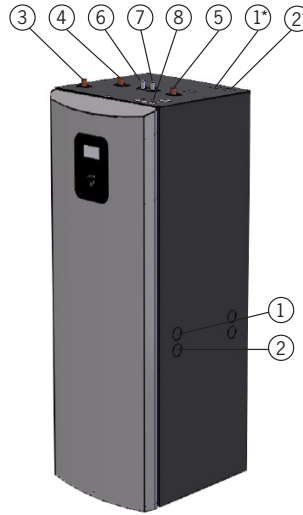


Tekniset tiedot Calibra

Calibra liitännät

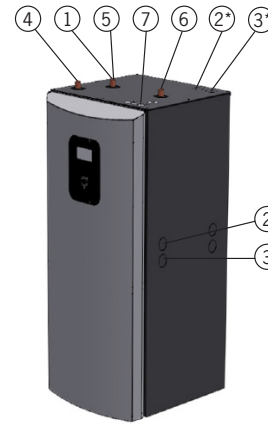
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), Ø28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine 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

(Saatavilla myös valkoisena)
*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla



Calibra Duo

(Matalampi malli erillisellä lämminvesivaraajalla)
*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla

Calibra Duo liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämminvesivaraajalta, Ø28 mm
- 2 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), Ø28 mm
- 3 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), Ø28 mm
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 6 Meno lämminvesivaraajalle, Ø28 mm
- 7 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille, Ø28 mm

		Calibra 7		Calibra 12	
Tehoalue		kW	1,5–7	3–12	
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	
	Määrä ²	kg	0,95	1,40	
	Testipaine	MPa	4,5	4,5	
	Rakennepaine	MPa	4,5	4,5	
Kompressori	Tyyppi		Kierrosluohjattu, Scroll	Kierrosluohjattu, Scroll	
	Öljy		POE	POE	
Sähköliitännät Verkköjännite	Verkköjännite	V	400	400	
	Max työskentelyteho, kompressori	kW	2,63	4,34	
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,12	0,28	
	Lämmitysvastus, 3 porrasta	kW	2/4/6	3/6/9	
	Sulake ^{3A, 3B}	A	13/13/13/16 ^{3A}	10/13/20/25 ^{3B}	
Hyötysuhde	SCOP, Lattialämmitys (35°C) ⁴		5,77	5,80	
	SCOP, Radiaattori (55°C) ⁴		4,12	4,29	
	COP ¹		4,65	4,75	
Energialuokka ohjauksella ⁷	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	
	Radiaattori (55°C)		A+++	A+++	
Energialuokka ilman ohjausta ⁸	Lattialämmitys (35°C)		A++	A++	
	Radiaattori (55°C)		A++	A++	
	Käyttövesi		A	A	
Max/min lämpötila	Kerupiiri	°C	20/-10	20/-10	
	Lämmönjako	°C	65/20	65/20	
Lämmönkeruuneste ⁵			Etanoli+vesiliuos jäätymispiste -17+/- 2 °C		
Pressostaatti	Matalapaine	MPa(g)	0,23	0,23	
	Käyttöpain	MPa(g)	4,15	4,15	
	Korkeapaine	MPa(g)	4,50	4,50	
Äänitaso ^{6A, 6B)}	Calibra	dB(A)	28-42 ^{6A} (32) ^{6B}	29-46 ^{6A} (35) ^{6B}	
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 ^{6A} (33) ^{6B}	30-48 ^{6A} (36) ^{6B}	
Lämpimän käyttöveden tuotto ⁹	Tilavuus 40°C lämminvesi	l	260	260	
	COP, lämminvesi		2,7	2,7	
Lämminvesivaraajan tilavuus	Calibra	l	185	185	
	Calibra Duo	l	valinnainen	valinnainen	
Paino	Calibra, tyhjä	kg	150	162	
	Calibra, täysi	kg	340	352	
	Calibra Duo	kg	115	127	
Mitat (LxSxK)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10	

1) B0/W35, EN14511 mukaisesti
2) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta joka on F-kaasu direktiivin piirissä. GWP R410A kylmäaineelle EC 517/2014 mukaan on 2088, mikä antaa CO2-ekvivalentin joka vastaa CALIBRA 7: 1,984 tonnia, CALIBRA 12: 2,923 tonnia
3A) Sulakkeiden koko vaihtelee valitun vastustehon mukaisesti (2/4/6 kW). Lisälämpö, ohjaus ja kiertopumput on kytketty vaiheisiin L1 ja L2. Kompressorin taajuusmuuttaja on kytketty vaiheeseen L3.
3B) Sulakkeiden koko vaihtelee valitun vastustehon mukaisesti (0,3/6/9 kW). Lisälämpö ja taajuusmuuttaja kompressorille on

kytketty vaiheisiin L1, L2 ja L3. Ohjaus ja kiertopumput on kytketty vaiheeseen L1. Täyttää IEC 61000-3-12 Ssc liitäntäpisteessä <1,3 MVA toimenpiteitä.
4) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki). P-design Calibra 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35). P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35)
5) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä
6A) Äänitaso on mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 mukaan (max BOW55, min BOW35).

6B) Äänitaso energiamerkintöjen mukaan, mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 mukaan (BOW55)
7) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
8) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
9) Lämminvesi kapasiteetti EN 16147:2017, V40 mukaisesti. COP XL-kuormitusprofiilin mukaisesti. Ohjausyksikkö säästötulassa ja sisärankennetulla varaajalla.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut ja liemmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksen ilman erillistä ilmoitusta. Painovirhevaraukset.