



Thermia Calibra RXT



Älykästä mukavuutta tulevaisuuteen

Calibra RXT on maalämpöpumppu, joka ottaa askeleen kohti tulevaisutta luonnollisella kylmäaineella R290. Se ei ole pelkästään tehokas lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuottaja, vaan myös turvallisuudeltaan tinki-mätön. Calibra RXT:ssä on sisäänrakennettu turvaratkaisu, joka ei aseta vaatimuksia huonetilavuudelle

Monenlaisiin tarpeisiin korkealla menoveden lämpötilalla

Calibra RXT:n menoveden lämpötila yltää jopa 70 asteeseen, mikä takaa korkean käyttöveden koskevan mukavuuden ja hyvän käyttötalouden sekä patteri- että lattialämmitysjärjestelmissä. Se sopii monenlaisiin tarpeisiin kahden teholuokan – 1–7 kW ja 3–12 kW – sekä isompaankin tehontarpeeseen kaskadikytkentämahdollisuuden ansiosta. Calibra RXT on fiksua valinta niin uudisasennuksiin kuin vanhojen laitteiden korvaamiseen.

Luonnollinen valinta tulevaisuutta ajatellen

Maalämpö on itsessään ilmastoystävällinen valinta, sillä menetelmä hyödyntää uusiutuvaa energialähdettä, mutta me Thermialla teemme jatkuvasti työtä tuotteidemme tehostamiseksi, kehittämiseksi ja haastamiseksi. Koska kylmäaine R290:n GWP-arvo on niinkin alhainen kuin 0,02**, Calibra RXT:n niin sanottu CO₂ -ekvivalentti on huomattavasti pienempi verrattuna vastaaviin maalämpöpumppuihin markkinoilla

Runsaasti lämmintä käyttövedtä

Calibra RXT:n SCOP 5,58*, ja se tarjoaa erittäin hyvän käyttömukavuuden lämpimän käyttöveden osalta korkean menolämpötilan, TWS-tekniikan ja muuttuvan käyttövedenlatauksen ansiosta. Tämä tarkoittaa, että Calibra RXT pystyy tuottamaan suuria määriä käyttövedtä edullisesti.

Älykäs ohjaus ja Thermia Online vakiona

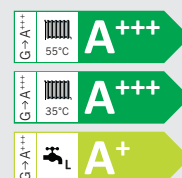
Calibra RXT:ssä on älykäs ja intuitiivinen ohjaus korkearesoluutioisen kosketusnäytön kautta. Thermia Online -palvelu sisältyy vakiona, täysin ilman kuukausimaksuja. Sen avulla voit valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi etänä mobiililaitteella tai tietokoneella. Pörssisähköohjaus on myös mahdollista maksuttoman lisäpalvelun, Smart Pricen, kautta. Thermian 18 vuoden turvavakuutus kattaa koko tuotteen – ensimmäiset viisi vuotta ovat tehdastakuun piirissä, ja sen jälkeen voit halutessasi jatkaa vakuutusta vuosi kerrallaan, aina yhteensä 18 vuoteen asti.

*SCOP 5,58 Calibra RXT 12:lle, standardin EN 14825 mukaan, kylmä ilmasto, lattialämmitys

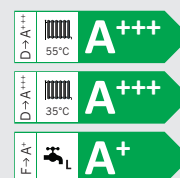
** GWP on lyhenne sanoista "Global Warming Potential" ja ilmoitetaan yksikössä GWP/kaasugramma. CO₂-ekvivalentti puolestaan on tuotteen tarkin mittari, ja se lasketaan kertomalla GWP-arvo kylmäaineen täyttömäärällä. Tämä ottaa siis huomioon myös sen, kuinka paljon kylmäainetta tietty tuote sisältää.



Järjestelmä:



Tuote:



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 5-6.

Tekniset tiedot Calibra RXT

Liitännät Calibra RXT

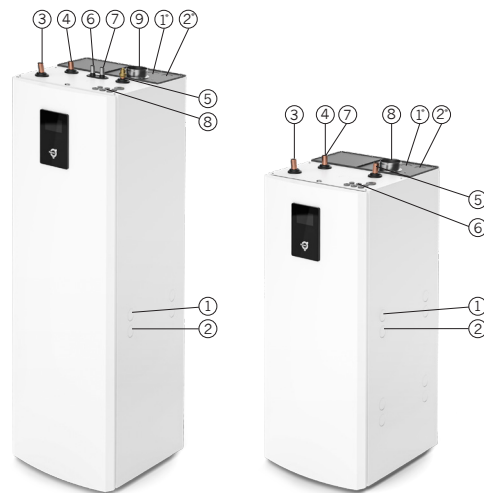
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 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 Käikäyttöinen ilmausventtiili
- 6 Lämmin käyttövesi, Ø22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, Ø22 mm
- 8 Läpivienti syöttö-, anturi- ja tiedonsiirtokaapeleille
- 9 Ilmanvaihtoaukko, Ø100 mm

Liitännät Calibra RXT Duo

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 Meno lämminvesivaraajalle, Ø28 mm
- 6 Läpivienti syöttö-, anturi- ja tiedonsiirtokaapeleille
- 7 Paluu lämminvesivaraajalta, Ø28 mm
- 8 Ilmanvaihtoaukko, 100 mm



B: 598mm
D: 703mm
H: 1863mm

► CALIBRA RXT

*Liitäntä mahdollinen lisävarusteena saatavilla putkilla

B: 598mm
D: 703mm
H: 1450mm

► CALIBRA RXT DUO

*Liitäntä mahdollinen lisävarusteena saatavilla putkilla

Calibra RXT			Calibra RXT 7		Calibra RXT 12	
Tehoalue		kW	1-7		3-12	
Kylmäaine	Tyyppi		R290		R290	
	Määrä ¹	kg	0,33		0,52	
	CO ₂ -ekvivalentti	tCO ₂	0,000007		0,000010	
	Rakennepaine	Bar(g)	31		31	
Kompressor	Tyyppi		Kierrosluukuohjattu, Twin rotary		Kierrosluukuohjattu, Twin rotary	
	Öljy		POE		POE	
Sähkölitännät, 400V 3-N, ~50Hz	Verkköjännite	V	400		400	
	Maks ottoteho, kompressor	kW	2,8		4,7	
	Nimellisteho, kiertovesipumput	kW	0,1		0,2	
	Sähkövastus, 3 porrasta	kW	(0)2/4/6		(0)3/6/9	
	Sulake ^{2A, 2B}	A	(13)/13/13/13 ^{2A}		(10)/16/20/25 ^{2B}	
Hyötysuhde	SCOP, Lattialämmitys (35°C) ³		5,46		5,58	
	SCOP, Radiaattorilämmitys (55°C) ³		4,13		4,28	
	COP ⁴		4,62		4,87	
Energialuokka ohjauksella⁵	Lattialämmitys (35°C)		A+++		A+++	
	Radiaattorilämmitys (55°C)		A+++		A+++	
Energialuokka ilman ohjausta⁶	Radiaattorilämmitys (55°C)		A+++		A+++	
	Käyttövesi (Ekonomi) ⁷		A+		A+	
	Käyttövesi (Normal/Comfort) ⁸		A		A	
Maks/min lämpötila	Keruupiiri	°C	20/-10		20/-10	
	Lämmönjako	°C	70/20		70/20	
Lämmönkeruuneste ⁹			Etanoli-vesiliuos, jäätyspiste -17±2°C			
Toimintaratat kylmäainepiirissä	Matalapaine	Bar(g)	1		1	
	Korkeapaine	Bar(g)	31		31	
Äänitaso	Calibra RXT	dB(A)	37-44 ¹⁰ (37) ¹¹		37-46 ¹⁰ (40) ¹¹	
	Calibra RXT Duo	dB(A)	37-45 ¹⁰ (38) ¹¹		37-47 ¹⁰ (40) ¹¹	
Lämpimän käyttöveden tuotto	Tilavuus 40°C lämminvesi ¹²	l	280		293	
	COP, lämminvesi ⁷		3,2		3,06	
Lämminvesivaraaja, tilavuus	Calibra RXT	l	184		184	
	Calibra RXT Duo	l	valinnainen		valinnainen	
Paino	Calibra RXT, tyhjä	kg	158		175	
	Calibra RXT, täysi	kg	338		355	
	Calibra RXT Duo	kg	115		132	
Mitat (leveys × syvyys × korkeus)	Calibra RXT	mm	598 × 703 × 1 863 ±10		598 × 703 × 1 863 ±10	
	Calibra RXT Duo	mm	598 × 703 × 1 450 ±10		598 × 703 × 1 450 ±10	

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta joka on F-kaasudirektiivin piirissä. GWP R290 kylmäaineelle EC 573/2024 mukaan on 0,02.

2a) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu sähkövastuksen rajoituksesta yhdessä kompressorikäytön kanssa. Maks. sallittu teho lisälämmölle voidaan myös asettaa erikseen kompressorilla tai ilman, jolloin voidaan tarkemmin sovitaa kokonaistehoa kun kyseessä on pienet sulakekoot. Ohjaus ja kiertovesipumput saavat syötön vaiheesta L3. Sähkövastus saa syötön vaiheista L1 ja L2, kompressorin taajuusmuuttaja vaiheesta L3. Täyttää IEC 61000-3-12 kytkentäpisteessä ilman toimenpiteitä.

2b) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu sähkövastuksen rajoituksesta yhdessä kompressorikäytön kanssa. Maks. sallittu teho lisälämmölle voidaan myös asettaa erikseen kompressorilla tai ilman, jolloin voidaan tarkemmin

sovitaa kokonaistehoa kun kyseessä on pienet sulakekoot. Ohjaus ja kiertovesipumput saavat syötön vaiheesta L3. Sähkövastus sekä kompressorin taajuusmuuttaja saavat syötön vaiheista L1, L2 ja L3. Täyttää IEC61000-3-12 Ssc kytkentäpisteessä min 0,7 MVA Calibra RXT 12:lle.

3) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki).

4) B0/W35, EN14511 mukaisesti

5) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-desing direktiivin 811/2013 mukaisesti..

6) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-desing direktiivin 811/2013 mukaisesti.

7) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Ekonomi-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.

8) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Normal / Comfort-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.

9) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.

10) Äänitaso on mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaan (min/maks BOW35).

11) Äänitaso energiamerkintöjen mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaan (BOW55).

12) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, V40 XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Comfort -asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla..