



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 tinkimätön. 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 käyttövedtä 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 kaskadikytentämahdollisuuden ansiosta. Calibra RXT on fiksua valinta niin uudisasennuksiin kuin vanhojen laitteiden korvaamiseen.

Luonnollinen kylmäaine R290

Calibra RXT käyttää luonnollista kylmäainetta R290, jonka GWP-arvo (Global Warming Potential) on vain 0,02**. Kylmäaineen GWP-arvo ja lämpöpumpun täyttömäärä vaikuttavat CO₂-ekvivalenttiin. Lopputuloksena on täydellinen maalämpöpumppu sinulle, joka ajattelet tulevaisuutta, mutta samalla arvostat laatua ja mukavuutta.

Runsaasti lämmintä käyttövedtä

Calibra RXT:n SCOP-arvo on 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 lisäkustannuksia. Sen avulla voit valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi sovelluksella. Myös spot-hintaperusteinen ohjaus on mahdollista ilmaisen Smart Price -palvelun kautta. Thermia Turva -vakuutus turvaa halutessasi lämpöpumppusi sen 18. ikävuoteen saakka viiden vuoden takuun lisäksi.

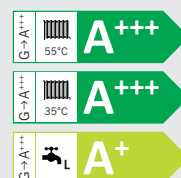
* R290 on luonnossa esiintyvä hiilivety, eikä se ole fluorattu

** Kylmäainepiiri on tiiviisti suljettu ja sisältää kylmäainetta, jota koskee F-kaasuasetus. R290:n GWP-arvo EC 573/2024:n mukaan on 0,02 (Liite VI, AR6-menetelmä).

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



Järjestelmä:



Tuote:



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 5-6.

Tekniset tiedot Calibra RXT

Liitännät Calibra RXT

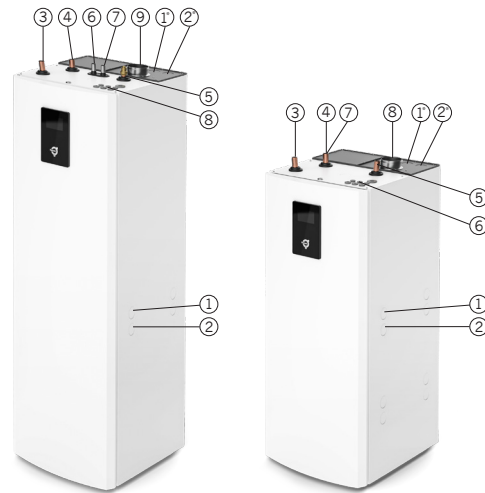
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 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 Käsikäyttöinen ilmausventtiili
- 6 Lämmin käyttövesi, Ø22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, Ø22 mm
- 8 Läpivienti syöttö-, anturi- ja tiedonsiirtokaapeleille
- 9 Ilmanvaihtouukko, 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 Ilmanvaihtouukko, 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	
Kylmäaine	Tyyppi	R290		R290	
	Määrä ¹	kg		0,33	
	CO ₂ -ekvivalentti	tCO ₂		0,000007	
	Rakennepaine	Bar(g)		31	
Kompressori	Tyyppi	Kierrosluukuohjattu, Twin rotary		Kierrosluukuohjattu, Twin rotary	
	Öljy	POE		POE	
Sähkölitiäntä, 400V 3-N, ~50Hz	Verkköjännite	V		400	
	Maks ottoteho, kompressori	kW		2,8	
	Nimellisteho, kiertovesipumput	kW		0,1	
	Sähkövastus, 3 porrasta	kW		(0)2/4/6	
	Sulake ^{2A, 2B}	A		(13)/13/13/13 ^{2A}	
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	
	Lämmönjako	°C		70/20	
Lämmönkeruuneste ⁹		Etanoli-vesiliuos, jäätymispiste -17±2°C			
Toimintaratat kylmäainepiirissä	Matalapaine	Bar(g)		1	
	Korkeapaine	Bar(g)		31	
Äänitaso	Calibra RXT	dB(A)		37-44 ¹⁰ (37) ¹¹	
	Calibra RXT Duo	dB(A)		37-45 ¹⁰ (38) ¹¹	
Lämpimän käyttöveden tuotto	Tilavuus 40°C lämminvesi ¹²	l		280	
	COP, lämminvesi ⁷	3,2		3,06	
Lämminvesivaraaja, tilavuus	Calibra RXT	l		184	
	Calibra RXT Duo	l		valinnainen	
Paino	Calibra RXT, tyhjä	kg		158	
	Calibra RXT, täysi	kg		338	
	Calibra RXT Duo	kg		115	
Mitat (leveys × syvyys × korkeus)	Calibra RXT	mm		598 × 703 × 1863 ±10	
	Calibra RXT Duo	mm		598 × 703 × 1450 ±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 sulakelähtö 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 sulakelähtö. 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 sulakelähtö 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 sulakelähtö. 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 energiamerkitöiden mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaan (BOW55).

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