



Thermia Calibra RXT



Loomulik samm tulevikku

Maasoojuspump **Calibra RXT** on suur samm tulevikku, sest selles kasutatakse looduslikku külmainet R290. Looduslikud külmaained on kütte ja jahutuse tulevik ning Thermia on selliste tehnoloogiliste lahenduste esirinnas, milles kasutatakse looduslikke külmaaineid keskkonnanäesmärkide täitmiseks. Calibra RXT ei tee ka ohutuses järeleandmisi, pakkudes sisseehitatud lahendust, mis ei vaja lisaruumi.

Erakordne jõudlus ja universaalsus.

Calibra RXT pealevoolu temperatuur on kuni 70 °C, tagades nii sooja vee ja kütte ülitõhusa ja väga ökonoomse edastamise nii kõrge- kui madalatemperatuurilistes süsteemides. Tänu kahele võimsusvahemikule (1–7 kW ja 3–12 kW) ning kaskaadühenduse võimalusele sobib Calibra RXT kasutamiseks erinevatel eesmärkidel ja see on suurepärane valik nii uusehitistesse kui renoveerimisprojektidesse.

Madal GWP-väärtus

Maaküte on juba iseenesest kliimatark valik, sest selles kasutatakse taastuvat energiaallikat. Kuid Thermia ei piirdu ainult sellega. Tänu sellele, et looduslike külmainete GWP-väärtus on 0,02*, on Calibra RXT nn CO2 ekvivalent võrreldes turul olevate sarnaste maasoojuspumpadega äärmiselt madal.

Palju sooja vett väikeste kuludega.

Calibra RXT hooajaline kasutegur (SCOP) on 5,58** ning tänu kõrgele pealevoolu temperatuurile, TWS-tehnoloogiale ja muutuva tarbevee soojendamisele toodab see sooja vett erakordselt tõhusalt. See tähendab, et Calibra RXT suudab toota suures koguses sooja vett madala hinnaga.

Nutikas ja lihtne juhtimine

Calibra RXT juhtimine on täielikult intuitiivne läbi puutekraani, millel on arvukalt uudseid omadusi. Thermia Online'i abil saate oma soojuspumpa juhtida ja jälgida mobiili või arvuti teel. Lisaks pakume tasuta lisateenust Smart Price seadme börsihinna järgi juhtimiseks.

*GWP on lühend sõnadest "Global Warming Potential" (globaalse soojenemise potentsiaal) ja seda väljendatakse ühikus GWP/g gaasi. CO2 ekvivalent on omakorda toote kõige täpsem mõõt ja näitab GWP-väärtust korrutatuna täitekogusega. See võtab arvesse ka seda, kui palju külmaainet konkreetne toode sisaldab.

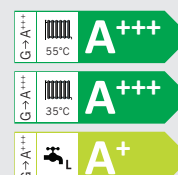
**SCOP 5,58 viitab mudelile Calibra RXT 12, mõõtmisstandardi EN 14825 kohaselt eeldusel, et ilm on külm ja kasutatakse põrandakütet.



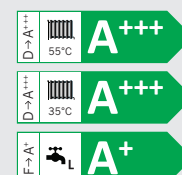
JÄLGIB
NORD POOL
ELEKTRI
BÖRSIHINDA

R290
looduslik
külmaaine

Süsteem:



Toode:



Loe lähemalt energiatõhususe klassi kohta järgmise lehe allmärkustes 5–6

Tehnilised andmed Calibra RXT

Calibra RXT ühendused

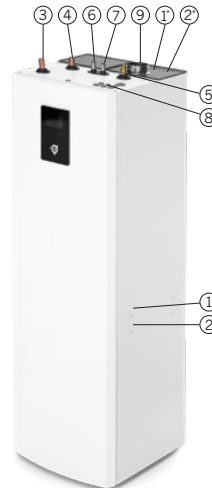
Maakollektortorusid saab ühendada soojuspumba vasakule või paremale küljele

- 1 Maakollektori sisend, Ø28 mm
- 2 Maakollektori väljund, Ø28 mm
- 3 Küttesüsteemi pealevoolutoru, Ø28 mm
- 4 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, Ø28 mm
- 5 Käsitsi õhutusventiil, Ø22 mm
- 6 Soe tarbevesi, Ø22 mm
- 7 Külma vesi, Ø22 mm
- 8 Toitekaabli, andurite ja kommunikatsioonikaabli sissetoomine
- 9 Ventilatsioonitoru, Ø100 mm

Calibra RXT Duo ühendused

Maakollektortorusid saab ühendada soojuspumba vasakule või paremale küljele

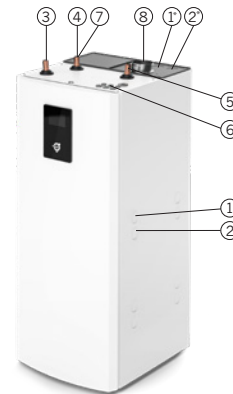
- 1 Maakollektori sisend, Ø28 mm
- 2 Maakollektori väljund, Ø28 mm
- 3 Küttesüsteemi pealevoolutoru, Ø28 mm
- 4 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, Ø28 mm
- 5 Soojaveeboileri pealevoolutoru, Ø28 mm
- 6 Toitekaabli, andurite ja kommunikatsioonikaabli sissetoomine
- 7 Küttesüsteemi ja soojaveeboileri tagasivoolutoru, Ø28 mm
- 8 Ventilatsioonitoru, Ø100 mm



L: 598mm
S: 703mm
K: 1863mm

► CALIBRA RXT

*Seda tüüpi ühenduse jaoks on vaja lisatorusid.



L: 598mm
S: 703mm
K: 1450mm

► CALIBRA RXT DUO

*Seda tüüpi ühenduse jaoks on vaja lisatorusid.

Calibra RXT			Calibra RXT 7		Calibra RXT 12	
Küttevõimsus		kW	1–7		3–12	
Külmaaine	Tüüp		R290		R290	
	Kogus ¹	kg	0,33		0,52	
	CO ₂ -ekvivalent	tCO ₂	0,000007		0,000010	
	Katsetusrõhk	Bar(g)	31		31	
Kompressor	Tüüp		Inverteriga-juhitav, Twin rotary		Inverteriga-juhitav, Twin rotary	
	Õli		POE		POE	
Elektrilised näitajad, 400V 3-N, –50Hz	Võrgutoide	V	400		400	
	Maks. töövõimsus, kompressor	kW	2,8		4,7	
	Nimivõimsus, tsirkulatsioonipumbad	kW	0,1		0,2	
	Lisakütteseade, 3-astmeline	kW	(0)2/4/6		(0)3/6/9	
	Kaitse ^{2A, 2B}	A	(13)/13/13/13 ^{2A}		(10)/16/20/25 ^{2B}	
Elektrilised näitajad, 230V 1-N, –50Hz	Võrgutoide	V	230		230	
	Maks. töövõimsus, kompressor	kW	2,8		3,6	
	Nimivõimsus, tsirkulatsioonipumbad	kW	0,1		0,2	
	Lisakütteseade, 3-astmeline	kW	(0)2/4/6		(0)2/4/6	
	Kaitse ^{2C}	A	(13)25/32/40 ^{2C}		(20)25/40/50 ^{2C}	
Jõudlus	SCOP, Põrandaküte (35°C) ³		5,46		5,58	
	SCOP, Radiaatorküte (55°C) ³		4,13		4,28	
	COP ⁴		4,62		4,87	
Energiaklass – süsteem ⁵	Põrandaküte (35°C)		A+++		A+++	
	Radiaatorküte (55°C)		A+++		A+++	
Energiaklass – toode ⁶	Radiaatorküte (55°C)		A+++		A+++	
	Soe vesi (Economy) ⁷		A+		A+	
	Soe vesi (Normal/Comfort) ⁸		A		A	
Maks./min. temperatuur	Jahutuskontuur	°C	20/–10		20/–10	
	Küttekontuur	°C	70/20		70/20	
Antifriis ⁹			Etanooli ja vee lahus –17±2°C			
Maks./min. külmaainekontuur	Madalrõhk	Bar(g)	1		1	
	Kõrgrõhk	Bar(g)	31		31	
Helivõimsuse tase	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	
Sooja vee jõudlus	Sooja vee maht 40°C ¹²	l	280		293	
	COP, soe vesi ⁷		3,2		3,06	
Vee kogus	Calibra RXT	l	184		184	
	Calibra RXT Duo	l	valikuline		valikuline	
Kaal	Calibra RXT, tühi	kg	158		175	
	Calibra RXT, täis	kg	338		355	
	Calibra RXT Duo	kg	115		132	
Mõõdud (L×S×K)	Calibra RXT	mm	598×703×1863 ±10		598×703×1863 ±10	
	Calibra RXT Duo	mm	598×703×1450 ±10		598×703×1450 ±10	

1) Külmaaine ringlus on hermeetiliselt suletud ja allub F-gaasi määrulese. R290 globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) vastavalt määrulese (EL) 517/2014 on 0,02.

2a) Minimaalne soovitatav kaitsekiht suurus sõltub abikütte seadistusest. Abikütte maksimaalseid astmeid võib kontrollida seadistada erinevalt, sõltuvalt sellest, kas kompressor on kasutusel või mitte. Kontrolleri ja tsirkulatsioonipumbad on ühendatud L3 kaudu, elektriline küttekiha on ühendatud L1 ja L2 kaudu ning kompressori sagedusmuundur on ühendatud L3 kaudu. Vastab standardile IEC 61000-3-12 ilma täiendavate meetmeteta.

2b) Minimaalne soovitatav kaitsekiht suurus sõltub abikütte seadistusest koos kompressoriga. Abikütte maksimaalseid astmeid võib kontrollida seadistada erinevalt, sõltuvalt sellest, kas kompressor on kasutusel või mitte. Kontrolleri ja tsirkulatsioonipumbad on ühendatud L3 kaudu. Elektriline abikütte ja kompressori sagedusmuundur on ühendatud L1, L2 ja L3 kaudu. Vastab standardile IEC 61000-3-12 Ssc ühenduspunkti, minimaalne 0,7 MVA Calibra RXT 12 puhul.

2c) 230 V versiooni saab ühendada ühefaasilisse 230 V toitevõrku kas standardse toiteühendusega või füüsiliselt eraldatud toiteühendustega soojuspumbale (kompressor) ja abiküttekihale, et vähendada vajaliku kaitsekihti suurus. Vastab standardile IEC 61000-3-12 ilma täiendavate tingimusteta ühendusest.

3) SCOP vastavalt standardile EN14825, külma kliima (Helsingi)

4) B0 / W35 vastavalt standardile EN14511

5) Kui soojuspump on paigaldatud küttesüsteemi, mida juhitakse soojuspumba juhturvi abil. Vastavalt EÜ määrulese 811/2013.

6) Kui soojuspump ei ole ühendatud küttesüsteemiga ja sisseehitatud juhturvi funktsiooni ei võeta arvesse. Vastavalt EÜ määrulese 811/2013.

7) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; COP vastavalt XL-tsüklile, kui juhturvi on seadistatud öko-režiimile ja sisseehitatud soojaveepaigale.

8) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; COP vastavalt XL-tsüklile nii, et juhturvi on seadistatud normaal-/mugavus-režiimile ja sisseehitatud kompressorile.

9) Enne külmumiskaitsevedelike kasutamist tuleb alati kontrollida kohalikke eeskirju ja määrusi.

10) Helivõimsustaset mõõdeti standardite EN12102 ja EN 3741 kohaselt (min/max B0W35).

11) Helivõimsustase vastab energiasildile ja seda mõõdetakse standardite EN12102 ja EN3741 (B0W55) kohaselt.

12) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; V40 vastavalt XL-tsüklile, kui juhturvi on seadistatud mugavus-režiimile ja sisseehitatud soojaveepaigale.