



Thermia Calibra RXT



Een natuurlijke stap naar de toekomst

De Calibra RXT is een geothermische warmtepomp die een grote stap voorwaarts zet door gebruik te maken van het natuurlijke koudemiddel R290*. Natuurlijke koudemiddelen zijn de toekomst voor verwarming en koeling. Bij Thermia lopen we voorop met technologische oplossingen die gebruikmaken van natuurlijke koudemiddelen. De Calibra RXT doet evenmin concessies op het gebied van veiligheid, maar biedt een ingebouwde oplossing die geen extra ruimte vereist.

Uitzonderlijke prestaties en veelzijdigheid

De Calibra RXT heeft een aanvoertemperatuur tot 70°C en levert zeer economisch zowel warm water als verwarming in hoge- en lagetemperatuursystemen. De Calibra RXT is verkrijgbaar in twee formaten (1-7 kW en 3-12 kW) en kan in cascade-opstelling geplaatst worden. Het systeem kan daardoor op veel verschillende manieren gebruikt worden en is een uitstekende keuze voor zowel nieuwe installaties als renovatieprojecten.

Natuurlijk koudemiddel

Het natuurlijk koudemiddel R290 heeft een zeer lage GWP-waarde van 0,02**. Het resultaat is een perfecte geothermische warmtepomp voor iedereen die aan de toekomst denkt en ook waarde hecht aan kwaliteit en comfort.

Volop warm water tegen lage kosten

De Calibra RXT heeft een SCOP van 5,58*** en is extreem goed in het leveren van warm water dankzij de hoge aanvoertemperatuur, de TWS-technologie en de variabele waterverwarmingssnelheid. Dat betekent dat de Calibra RXT grote hoeveelheden warm water kan leveren tegen lage kosten.

Slim en eenvoudig te bedienen

De Calibra RXT is volledig intuïtief te bedienen via een aanraakscherm met een aantal innovatieve functies. Met Thermia Online kunt u uw warmtepomp via een app op uw smartphone monitoren en bedienen. Beheer van dynamische energietarieven is ook mogelijk via de gratis aanvullende dienst Smart Price.

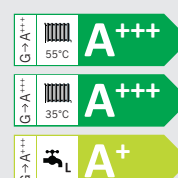
* R290 is een koolwaterstof die in de natuur voorkomt en niet gefluoreerd is.

** Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en bevat koudemiddelen die onder de F-gassenverordening vallen. De GWP van R290 volgens EC 573/2024 is 0,02 (Bijlage VI, AR6-methode). GWP is het aardopwarmingsvermogen en wordt uitgedrukt in GWP/gram gas.

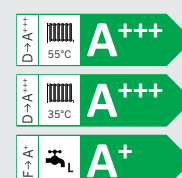
*** SCOP 5,58 verwijst naar de seizoensmatige performance-coëfficiënt van de Calibra RXT 12 volgens de meetnorm EN 14825, gebaseerd op vloerverwarming in een koud klimaat. De SCOP-waarde volgens de norm EN 14825 voor vloerverwarming in een gemiddeld klimaat is 5,4.



Systeem:



Product:



Lees meer over de energieklasse in voetnoten 5-6 op de volgende pagina.

Technische specificaties Calibra RXT

Aansluitingen Calibra RXT

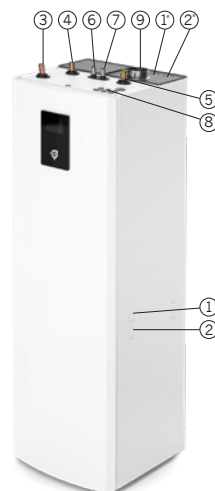
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), Ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), Ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, Ø28 mm
- 4 CV-retour, Ø28 mm
- 5 Handmatige ontluister, Ø22mm
- 6 Warm water, Ø22 mm
- 7 Koud water, Ø22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels
- 9 Ventilatiekanaal, 100mm

Aansluitingen Calibra RXT Duo

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

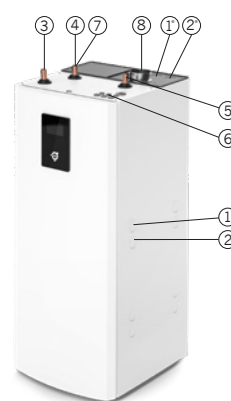
- 1 Brine in (naar WP), Ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), Ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, Ø28 mm
- 4 CV-retour, Ø28 mm
- 5 Boiler-retour, Ø28 mm
- 6 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels
- 7 Boiler-aanvoer, Ø28 mm
- 8 Ventilatiekanaal, 100mm



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

► CALIBRA RXT

*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie



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

► CALIBRA RXT DUO

*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie

Calibra RXT			Calibra RXT 7		Calibra RXT 12	
Verwarmingsvermogen			kW		kW	
Koudemiddel			1-7		3-12	
Type			R290		R290	
Hoeveelheid ¹		kg	0,33		0,52	
CO ₂ -equivalent		tCO ₂	0,000007		0,000010	
Designdruk		Bar(g)	31		31	
Compressor			Inverter-controlled, Twin rotary		Inverter-controlled, Twin rotary	
Type			POE		POE	
Elektrische gegevens, 400V 3-N, ~50Hz			Voeding		Voeding	
		V	400		400	
Max. vermogen, compressor		kW	2,8		4,7	
Vermogen circulatiepompen		kW	0,1		0,2	
Bijverwarming, 3 stappen		kW	(0)2/4/6		(0)3/6/9	
Zekering ^{2A, 2B}		A	(13)/13/13/13 ^{2A}		(10)/16/20/25 ^{2B}	
Elektrische gegevens, 230V 1-N, ~50Hz			Voeding		Voeding	
		V	230		230	
Max. vermogen, compressor		kW	2,8		3,6	
Vermogen circulatiepompen		kW	0,1		0,2	
Bijverwarming, 3 stappen		kW	(0)2/4/6		(0)2/4/6	
Zekering ^{2C}		A	(13)25/32/40 ^{2C}		(20)25/40/50 ^{2C}	
Prestaties			SCOP, Vloerverwarming (35°C) ³		5,46	
			4,13		4,28	
			4,62		4,87	
Energie-efficiëntieklasse – Systeem⁵			Vloerverwarming (35°C)		A+++	
			Radiator (55°C)		A+++	
Energie-efficiëntieklasse – Product⁶			Radiator (55°C)		A+++	
			Warm water (Economy) ⁷		A+	
			Warm water (Normal/Comfort) ⁸		A	
Max./min. temperatuur			Brine circuit		20/-10	
		°C	CV-aanvoer		70/20	
Antivries⁹			Oplossing ethanol + water met vriespunt -17±2°C			
Pressostaten			Lage druk		1	
		Bar(g)	Hoge druk		31	
Geluidsvermogen			Calibra RXT		37-44 ¹⁰ (37) ¹¹	
		dB(A)	Calibra RXT Duo		37-45 ¹⁰ (38) ¹¹	
Warmwaterproductie			Volume 40 °C warm water ¹²		280	
		l	COP, warm water ⁷		293	
Watervolume			Calibra RXT		3,06	
		l	Calibra RXT Duo		184	
Gewicht			Calibra RXT, leeg		optioneel	
		kg	Calibra RXT, gevuld		175	
		kg	Calibra RXT Duo		355	
		kg			132	
Afmetingen (B×D×H)			Calibra RXT		598×703×1863 ±10	
		mm	Calibra RXT Duo		598×703×1450 ±10	
		mm			598×703×1450 ±10	

1) Het koelcircuit is hermetisch gesloten en voldoet aan de richtlijn F-gassen. Global Warming Potential (GWP) voor R290 volgens EC 517/2014 is 0,02.

2a) De minimaal aanbevolen grootte van de zekeringgroep is afhankelijk van de instelling van de bijverwarming. De maximale stappen van de bijverwarming kunnen anders worden geconfigureerd met / zonder compressor in de regelaar. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op L3, elektrisch verwarmingselement is aangesloten op L1 en L2 en de frequentieregelaar voor de compressor is aangesloten op L3. Voldoet aan IEC 61000-3-12 zonder actie.

2b) De minimaal aanbevolen zekeringgrootte is afhankelijk van de configuratie van de additionele verwarming in combinatie met compressor. De maximale stappen van de bijverwarming kunnen anders worden geconfigureerd met / zonder compressor in de controller. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op L1. Elektrisch verwarmingselement en frequentie-

regelaar voor de compressor zijn aangesloten op L1, L2 en L3. Voldoet aan IEC61000-3-12 bij Ssc-aansluitpunt min. 0,7 MVA voor Calibra RXT 12.

2c) De 230 V-uitvoering kan worden aangesloten op een 1-fasige 230 V-netvoeding aansluiting, hetzij via een standaard aansluiting, hetzij via fysiek gescheiden aansluitingen voor de warmtepomp (compressor) en het elektrisch element (bijverwarming), om zo de vereiste zekeringwaarde te verlagen. Voldoet aan IEC 61000-3-12 zonder voorwaardelijke aansluiting.

3) SCOP volgens EN14825, koude klimaat, (Helsinki)

4) Bij B0 / W35 volgens EN14511

5) Wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

6) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

7) Warmwaterproductie volgens EN16147, COP-waarde op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in Economy modus en ingebouwde warmwatertank.

8) Warmwaterproductie volgens EN16147, COP-waarde op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in modus Normaal/Comfort en ingebouwde warmwatertank.

9) Controleer de lokale regels alvorens Antivries te gebruiken.

10) Volgens EN12102:2017 en EN 3741:2010 (max BOW35, min BOW35).

11) Geluidsvermogeniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (BOW55).

12) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in Comfort modus en ingebouwde warmwatertank.