



Thermia Calibra RXT



Een natuurlijke stap naar de toekomst

De Calibra RXT is een grondgebonden 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 om milieudoelen te behalen. De Calibra RXT doet daarbij geen concessies op het gebied van veiligheid en biedt een ingebouwde oplossing die geen extra ruimte vereist.

Uitzonderlijke prestaties en veelzijdigheid

De Calibra RXT heeft een aanvoertemperatuur tot 70 °C en levert extreem efficiënt en 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.

Lage GWP-waarde

Geothermische verwarming is een inherent klimaatbewuste keuze doordat er gebruik gemaakt wordt van een duurzame energiebron, maar bij Thermia laten we het daar niet bij. Doordat natuurlijke koudemiddelen een GWP-waarde van 0,02* hebben, is het zogenoemde CO₂-equivalent van de Calibra RXT extreem laag vergeleken met soortgelijke geothermische warmtepompen op de markt.

Volop warm water tegen lage kosten

De Calibra RXT heeft een SCOP van 5,58** en is extreem efficiënt 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

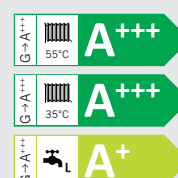
De Calibra RXT is volledig intuïtief te bedienen via een aanraakscherm met diverse innovatieve functies. Met Thermia Online kunt u uw warmtepomp bedienen en monitoren via uw mobiele telefoon of computer. Beheer van dynamische energietarieven is eveneens mogelijk via de gratis aanvullende dienst Smart Price.

* GWP is het aardopwarmingsvermogen en wordt uitgedrukt in GWP/gram gas. CO₂-equivalent is het meest nauwkeurige criterium voor een product en geeft de GWP-waarde vermenigvuldigd met het vulvolume weer. Het houdt daardoor ook rekening met de hoeveelheid koudemiddel die een specifiek product bevat.

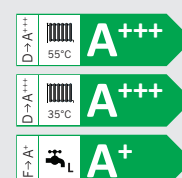
** SCOP 5,58 verwijst naar de Calibra RXT 12, volgens de meetnorm EN 14825, koud klimaat, vloerverwarming.



Systeem:



Product:



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

Nordic Energy Solutions

Kraton 5A, 8271 RR IJsselmuiden

T 038 2500060

verkoop@nordicenergy.nl

www.nordicenergy.nl

Technische specificaties Calibra RXT

Aansluitingen Calibra RXT

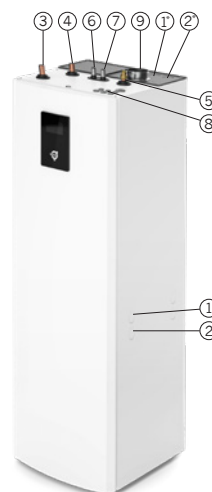
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 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.

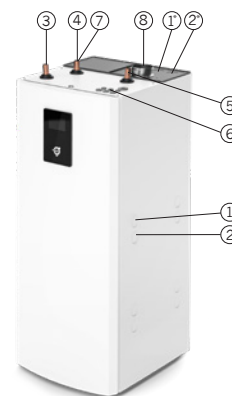
- 1 Brine in (naar WP), Ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), Ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, Ø28 mm
- 4 CV-retour, Ø28 mm
- 5 Boiler-retour, Ø28 mm
- 6 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels
- 7 Boiler-aanvoer, Ø28 mm
- 8 Ventilatiekanaal, 100mm



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		Type		Type	
		Hoeveelheid ¹		Hoeveelheid ¹	
		CO ₂ -equivalent		CO ₂ -equivalent	
		Designdruk		Designdruk	
Compressor		Type		Type	
		Olie		Olie	
Elektrische gegevens, 400V 3-N, ~50Hz		Voeding		Voeding	
		Max. vermogen, compressor		Max. vermogen, compressor	
		Vermogen circulatiepompen		Vermogen circulatiepompen	
		Bijverwarming, 3 stappen		Bijverwarming, 3 stappen	
		Zekering ^{2A, 2B}		Zekering ^{2A, 2B}	
Elektrische gegevens, 230V 1-N, ~50Hz		Voeding		Voeding	
		Max. vermogen, compressor		Max. vermogen, compressor	
		Vermogen circulatiepompen		Vermogen circulatiepompen	
		Bijverwarming, 3 stappen		Bijverwarming, 3 stappen	
		Zekering ^{2C}		Zekering ^{2C}	
Prestaties		SCOP, Vloerverwarming (35°C) ³		SCOP, Vloerverwarming (35°C) ³	
		SCOP, Radiator (55°C) ³		SCOP, Radiator (55°C) ³	
		COP ⁴		COP ⁴	
Energie-efficiëntieklasse – Systeem⁵		Vloerverwarming (35°C)		Vloerverwarming (35°C)	
		Radiator (55°C)		Radiator (55°C)	
Energie-efficiëntieklasse – Product⁶		Radiator (55°C)		Radiator (55°C)	
		Warm water (Economy) ⁷		Warm water (Economy) ⁷	
		Warm water (Normal/Comfort) ⁸		Warm water (Normal/Comfort) ⁸	
Max./min. temperatuur		Brine circuit		Brine circuit	
		CV-aanvoer		CV-aanvoer	
Antivries⁹		Oplossing ethanol + water met vriespunt –17±2°C		Oplossing ethanol + water met vriespunt –17±2°C	
Pressostaten		Lage druk		Lage druk	
		Hoge druk		Hoge druk	
Geluidsvermogen		Calibra RXT		Calibra RXT	
		Calibra RXT Duo		Calibra RXT Duo	
Warmwaterproductie		Volume 40 °C warm water ¹²		Volume 40 °C warm water ¹²	
		COP, warm water ⁷		COP, warm water ⁷	
Watervolume		Calibra RXT		Calibra RXT	
		Calibra RXT Duo		Calibra RXT Duo	
Gewicht		Calibra RXT, leeg		Calibra RXT, leeg	
		Calibra RXT, gevuld		Calibra RXT, gevuld	
		Calibra RXT Duo		Calibra RXT Duo	
Afmetingen (B×D×H)		Calibra RXT		Calibra RXT	
		Calibra RXT Duo		Calibra RXT Duo	

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 regelaar. 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 B0W35, min B0W35).

11) Geluidsvermogeniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (B0W55).

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