

/ Thermia Warmtepompen /

Calibra RXT

Grondgebonden

R290 koudemiddel (Propaan)

Thermia Online + SmartPrice

- › Meer informatie
- › Ondersteuning
- › Afspraak maken

www.heattherm.nl



Product datasheet versie 2025.1



/ Thermia/

Calibra RXT

Een grondgebonden warmtepomp met het natuurlijke koudemiddel R290 en uitgebreide veiligheidsvoorzieningen, waardoor hij veilig in vrijwel elke ruimte kan worden geplaatst. Met hoge aanvoertemperaturen, Thermia TWS-technologie en variabele warmtapwaterlading levert hij veel warm water tegen lage kosten. Geschikt voor nieuwbouw en renovatie, met twee vermogensklassen, cascade-mogelijkheid en bediening via Thermia Online.



Een natuurlijke stap richting de toekomst

Klimaatvriendelijke koudemiddel van de volgende generatie

De Calibra RXT is een grondgebonden warmtepomp die een grote sprong voorwaarts maakt door gebruik te maken van het natuurlijke koudemiddel R290 (propan). Natuurlijke koudemiddelen zijn de toekomst van verwarmen en koelen, en bij Thermia lopen we voorop met technologische oplossingen die deze koudemiddelen toepassen om aan de milieudoelstellingen te voldoen. De Calibra RXT is bovendien compromisloos als het gaat om veiligheid dankzij een volledig geïntegreerde oplossing die geen extra ruimte vereist.

Ruim voldoende warm water tegen lage kosten

Met een SCOP van 5,58** levert de Calibra RXT zeer efficiënt warm tapwater. Dit is te danken aan de hoge aanvoertemperatuur, de Thermia TWS-technologie (Tap Water Stratification) en de variabele warmtapwaterlading. Het resultaat: grote hoeveelheden warm water met minimaal energieverbruik.

Laag GWP

Aardwarmte is van nature een klimaatlimme keuze, omdat het een hernieuwbare energiebron benut. Maar Thermia gaat nog een stap verder: dankzij het natuurlijke koudemiddel met een Global Warming Potential (GWP) van slechts 0,02* heeft de Calibra RXT een uiterst lage CO₂-equivalente uitstoot vergeleken met andere geothermische warmtepompen op de markt

Uitzonderlijke prestaties en veelzijdigheid

De Calibra RXT levert een aanvoertemperatuur tot 70 °C, waardoor zowel verwarming als warm tapwater uiterst efficiënt en zuinig worden geproduceerd – geschikt voor zowel lage-temperatuur- als hoge-temperatuursystemen. Met twee vermogensklassen (1–7 kW en 3–12 kW) en de

mogelijkheid tot cascade-schakeling is de Calibra RXT breed inzetbaar: ideaal voor nieuwbouwprojecten én renovaties.

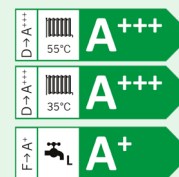
Thermia Online

Met behulp van de geïntegreerde Thermia Online-functionaliteit bedient u uw warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone. Dankzij de gratis Smart Price-functie reageert de warmtepomp automatisch op dynamische stroomtarieven, wat uw energiekosten verlaagt.

Systeem:



Product:



Cascadefunctie

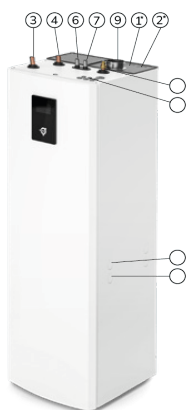
Met de Calibra RXT-regelaar kunnen tot 15 warmtepompen worden gekoppeld voor een aanzienlijk hogere totale capaciteit.



Veilig en efficiënt design

De Calibra RXT is veilig ontworpen voor het brandbare R290 en kan zonder strenge volume-eisen in bijna elke ruimte worden geplaatst.

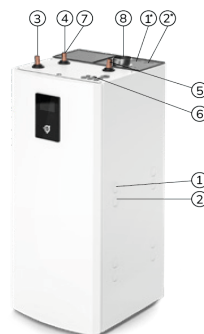
Technische gegevens Calibra RXT



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 Aanvoerleiding verwarmingssysteem, ø28 mm
- 4 Retourleiding verwarmingssysteem, ø28 mm
- 5 Handmatige ontluuchting, ø28 mm
- 6 Warm water, ø22 mm
- 7 Koud water, ø22 mm
- 8 Aansluitpunt voor netvoeding, sensoren en communicatiekabel
- 9 Ventilatiekanaal / luchtafvoer, Ø 100 mm



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 Aanvoerleiding verwarmingssysteem, ø28 mm
- 4 Retourleiding verwarmingssysteem, ø28 mm
- 5 Warmtapwater-aanvoerleiding, ø28 mm
- 6 Retourleiding boiler / warmtapwatertank, Ø 28 mm
- 7 Ventilatiekanaal / luchtafvoer, Ø 100 mm
- 8 Aansluitpunt voor netvoeding, sensoren en communicatiekabel

Calibra RXT

Calibra RXT 8

Calibra RXT 12

Vermogensbereik		kW	1 - 7	3 - 12
Koudemiddel	Type		R290	R290
	Hoeveelheid ¹	kg	0,33	0,52
	GWP	tCO ₂	0,000007	0,000010
	Designdruk	Bar(g)	31	31
Compressor	Type		Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll
	Olie		POE	POE
Elektrische gegevens, 400V 3-N, ~50Hz	Voeding	V	400	400
	Max. opg. vermogen compressor	kW	2,80	4,70
	Vermogen cir. pomp	kW	0,10	0,20
	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	V	230	230
	Max. opg. vermogen compressor	kW	2,80	3,60
	Vermogen cir. pomp	kW	0,10	0,20
	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	5,58
	SCOP, Radiator (55°C) ³		4,13	4,28
	COP ⁴		4,62	4,87
Energie-efficiëntieklasse - Systeem ⁵	Vloerverwarming (35°C) Radiator (55°C)		A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse - Product ⁶	Radiator (55°C)		A+++	A+++
	Warm water (Economy) ⁷		A+	A
	Warm water (Normaal/Comfort) ⁸		A	A
Max./min. temperaturen	Koelingscircuit	°C	20/-10	20/-10
	Verwarmingcircuit	°C	70/20	70/20
Pressostaten	Lage druk	Bar(g)	1	1
	Hoge druk	Bar(g)	31	31
Geluidsvermogen	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
Antivries ⁹			Oplossing ethanol + water met vriespunt -17 +/- 2 °C	
Warmwaterproductie	Volume 40°C warm water ¹²	l	280	293
	COP, warm water ⁷		3,2	3,06
Water volume	Calibra RXT	l	184	184
	Calibra RXT Duo	l	Optioneel	Optioneel
Gewicht	Calibra RXT, leeg	kg	158	175
	Calibra RXT, gevuld	kg	338	355
	Calibra RXT Duo	kg	115	132
Afmeting (BxDxH)	Calibra RXT	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Calibra RXT Duo	mm	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10

* GWP staat voor Global Warming Potential (aardopwarmingsvermogen) en wordt uitgedrukt in GWP per gram koudemiddel.

De CO₂-equivalentwaarde is daarentegen een nauwkeurigere indicator van de milieu-impact van een product, omdat deze de GWP-waarde vermenigvuldigt met de vulhoeveelheid. Op die manier wordt ook rekening gehouden met de totale hoeveelheid koudemiddel die een specifieke warmtepomp bevat.

** De vermelde SCOP-waarde van 5,58 heeft betrekking op de Calibra RXT 12, gemeten volgens de norm EN 14825 bij een koud klimaat en een vloerverwarmingssysteem als afgiftesysteem.

1. Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en valt onder de F-gassenverordening. Het Global Warming Potential (GWP) van R290 bedraagt 0,02, conform EU-verordening 517/2014.

2a. De minimaal aanbevolen zekeringswaarde is afhankelijk van de ingestelde stand van het elektrische element (bijverwarming). De maximale vermogensstappen van het elektrische element kunnen in de regeling verschillend worden geconfigureerd, afhankelijk van of de compressor actief is of niet. De regeling en circulatiepompen zijn aangesloten op fase L3, het elektrisch element op fase L1 en L2, en de frequentieregelaar van de compressor op fase L3. Voldoet aan IEC 61000-3-12 zonder aanvullende maatregelen.

2b. De minimaal aanbevolen zekeringsgrootte is afhankelijk van de configuratie van de additionele verwarming in combinatie met compressor. De maximale stappen van additionele verwarming kunnen via de regelaar verschillend geconfigureerd worden met en zonder compressor. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op L1. Elektrisch verwarmingselement en frequentieregelaar voor compressor zijn aangesloten op L1, L2 en L3. Voldoet zonder actie aan IEC61000-3-12 bij Ssc aansluitpunt min 1,3 MVA.

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

3. SCOP volgens EN 14825, koud klimaat (Helsinki).

4. Bij B0/W35, volgens EN 14511.

5. Wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem, volgens de EcoDesign-richtlijn 811/2013.

6. Wanneer de warmtepomp de enige warmtegenerator is en de ingebouwde regeling niet is inbegrepen, volgens de EcoDesign-richtlijn 811/2013.

7. Warmtapwaterprestatie volgens EN 16147, COP gemeten volgens de XL-cyclus met de regelinut ingesteld op Economy-modus en gebruik van het ingebouwde boilervat.

8. Warmtapwaterprestatie volgens EN 16147, COP gemeten volgens de XL-cyclus met de regelinut ingesteld op Normal- / Comfort-modus en gebruik van het ingebouwde boilervat.

9. Controleer altijd de lokale voorschriften en regelgeving voordat u antivries gebruikt.

10. Volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (max B0/W35, min B0/W35).

11. Geluidsvermogeniveau volgens het energielabel, EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W55).

12. Warmtapwaterprestatie volgens EN 16147:2017, V40 gemeten volgens de XL-cyclus, COP bepaald met de regelinut ingesteld op Comfort-modus en gebruik van het ingebouwde boilervat.

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

