



Thermia Calibra RXT



Ein natürlicher Schritt in die Zukunft

Die Calibra RXT ist eine Erdwärmepumpe, die durch die Verwendung des natürlichen Kältemittels R290 einen großen Schritt in Richtung klimaschonende Wärmeversorgung macht. Natürliche Kältemittel sind die Zukunft der Heiz- und Kühltechnik, und Thermia hat sich als Pionier bei der Umsetzung technischer Lösungen etabliert, die durch Einsatz natürlicher Kältemittel die Realisierung von Umweltzielen fördern. Zudem überzeugt **die Calibra RXT** durch kompromisslose Sicherheit und eine platzsparende integrierte Lösung.

Herausragende Leistung und Vielseitigkeit

Die Calibra RXT erreicht eine Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C und liefert sowohl Warmwasser als auch Heizwärme äußerst effizient und sehr wirtschaftlich in Hoch- und Niedertemperatursystemen. Mit zwei Leistungsgrößen (1–7 kW und 3–12 kW) und der Option einer Kaskadenverbindung ist die Calibra RXT vielseitig einsetzbar und eignet sich gleichermaßen für Neuinstallationen wie für Nachrüstungen.

Niedriger GWP-Wert

Geothermische Heizungen nutzen erneuerbare Energiequellen und sind daher in jedem Fall eine klimafreundliche Wahl. Wir bei Thermia gehen jedoch noch einen Schritt weiter. Dank des natürlichen Kältemittels mit einem GWP-Wert von 0,02* überzeugt **die Calibra RXT** durch ein extrem niedriges CO₂-Äquivalent im Vergleich zu ähnlichen geothermischen Wärmepumpen anderer Anbieter.

Reichlich Warmwasser zu geringen Kosten

Die Calibra RXT hat einen SCOP von 5,58**. Dank der hohen Vorlauftemperatur sowie der TWS-Technologie und der variablen Warmwasserladung ist **die Calibra RXT** äußerst effizient in der Warmwasserbereitung und kann große Mengen Warmwasser zu geringen Kosten liefern.

Intelligente und einfache Steuerung

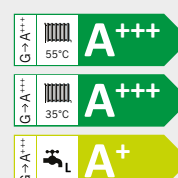
Die Calibra RXT lässt sich über einen Touchscreen mit einer Reihe innovativer Funktionen völlig intuitiv steuern. Mit Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe per Handy oder Computer steuern und überwachen. Über den kostenlosen Zusatzservice Smart Price ist auch eine stichprobenartige Preissteuerung möglich.

* GWP steht für „Global Warming Potential“ (Treibhauspotenzial) und wird in GWP/Gramm Gas angegeben. Das CO₂-Äquivalent eines Produkts wiederum gibt den GWP-Wert multipliziert mit der Füllmenge an. Dabei wird auch berücksichtigt, wie viel Kältemittel das jeweilige Produkt enthält.

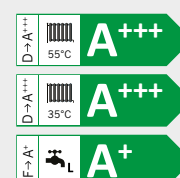
** Der SCOP-Wert von 5,58 bezieht sich auf die Calibra RXT 12 gemäß der Messnorm EN 14825 (kaltes Klima, Fußbodenheizung).



System:



Produkt:



Weitere Informationen zur Energieklasse finden Sie in den Fußnoten 5–6 auf der nächsten Seite.

Technische Daten Calibra RXT

Anschlüsse Calibra RXT

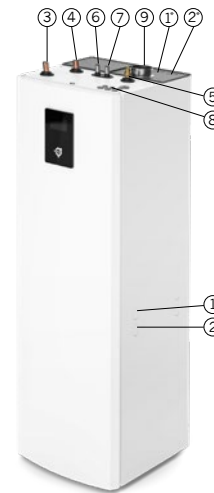
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), Ø28 mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 5 Manuelles Entlüftungsventil Ø 22 mm
- 6 Warmwasserleitung, Ø22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, Ø22 mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel
- 9 Lüfterkanal 100 mm

Anschlüsse Calibra RXT Duo

Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

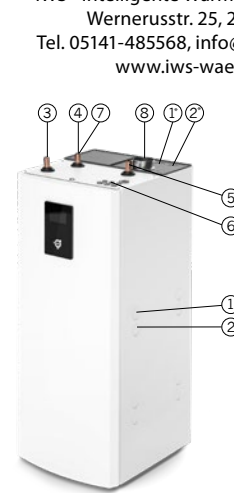
- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), Ø28 mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
- 5 Vorlaufleitung zur Warmwasserbereiter, Ø28 mm
- 6 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel
- 7 Rücklaufleitung vom Warmwasserbereiter, Ø28 mm
- 8 Lüfterkanal 100 mm



B: 598mm
T: 703mm
H: 1863mm

► CALIBRA RXT

*Zusätzliche Leitungen erforderlich für diese Anschlussart



B: 598mm
T: 703mm
H: 1450mm

► CALIBRA RXT DUO

*Zusätzliche Leitungen erforderlich für diese Anschlussart

Calibra RXT			Calibra RXT 7		Calibra RXT 12	
Heizleistung			kW		kW	
Kältemittel			R290		R290	
Typ			R290		R290	
Menge ¹			0,33		0,52	
GWP			0,000007		0,000010	
Max. Betriebsdruck			31		31	
Kompressor			Invertergesteuert, Doppelrotation		Invertergesteuert, Doppelrotation	
Typ			POE		POE	
Elektrische Daten 400V 3-N, ~50Hz			400		400	
Netzspannung			400		400	
Max. Arbeitsleistung, Kompressor			2,8		4,7	
Nennleistung, Umwälzpumpen			0,1		0,2	
Zusatzheizung, 3 Stufen			(0)2/4/6		(0)3/6/9	
Sicherung ^{2A, 2B}			(13)/13/13/13 ^{2A}		(10)/16/20/25 ^{2B}	
Elektrische Daten 230V 1-N, ~50Hz			230		230	
Netzspannung			230		230	
Max. Arbeitsleistung, Kompressor			2,8		3,6	
Nennleistung, Umwälzpumpen			0,1		0,2	
Zusatzheizung, 3 Stufen			(0)2/4/6		(0)2/4/6	
Sicherung ^{2C}			(13)25/32/40 ^{2C}		(20)25/40/50 ^{2C}	
Leistung			SCOP, Fußbodenheizung (35°C) ³		5,46	
SCOP, Radiatoren (55°C) ³			4,13		4,28	
COP ⁴			4,62		4,87	
Energieeffizienzklasse - Gesamtsystem⁵			Fußbodenheizung (35°C)		A+++	
Radiatoren (55°C)			A+++		A+++	
Energieeffizienzklasse - Produkt⁶			Radiatoren (55°C)		A+++	
Brauchwarmwasser (Economy) ⁷			A+		A+	
Brauchwarmwasser (Normal/Komfort) ⁸			A		A	
Max./min. Temperatur			Kühlkreis		20/-10	
Heizkreis			°C		70/20	
Frostschutzmittel⁹			Ethanol + wässrige Lösung -17±2°C			
Max./min. Kältemittelkreis			Niederdruck		1	
Hochdruck			Bar(g)		31	
Schalleistungspegel			Calibra RXT		37-44 ¹⁰ (37) ¹¹	
Calibra RXT Duo			dB(A)		37-45 ¹⁰ (38) ¹¹	
Warmwasserleistung			Volumen 400C Warmwasser ¹²		280	
COP, Warmwasser ⁷			I		293	
Wasservolumen			Calibra RXT		184	
Calibra RXT Duo			I		184	
Gewicht			Calibra RXT, leer		175	
Calibra RXT, gefüllt			kg		355	
Calibra RXT Duo			kg		132	
Abmessungen (BxTxH)			Calibra RXT		598×703×1863 ±10	
Calibra RXT Duo			mm		598×703×1450 ±10	

1) Der Kältemittelkreis ist hermetisch geschlossen und es gilt die F-gas Verordnung, GWP für R290 ist laut EC 517/2014 gleich 0,02.

2a) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung der internen elektrischen Zusatzheizung in Kombination mit dem Kompressor. Die maximal zulässige Leistung für die interne elektrische Zusatzheizung kann zur Anpassung an niedrige Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Steuerung und Umwälzpumpen sind mit L3 verbunden, Zusatzheizung ist mit L1 und L2 verbunden und der Frequenzumformer des Kompressors ist mit L3 verbunden. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Kurzschlussstrom (SSC)-Anschlusspunkt <1,3 MVA; Kann bei Einhaltung der IEC-Richtlinien direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

2b) Die empfohlene Sicherungsgruppengröße hängt von der Einstellung der internen elektrischen Zusatzheizung ab (0/3/6/9 kW). Die maximal zulässige Leistung für die interne elektrische Zusatzheizung kann zur weiteren Anpassung an niedrigen Sicherungen für den Betrieb mit und ohne

Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Steuerung und Umwälzpumpen sind mit L3 verbunden. Zusatzheizung und Frequenzumformer des Kompressors sind mit L1, L2 und L3 verbunden. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Kurzschlussstrom (SSC)-Anschlusspunkt min. 0,7 MVA für Calibra RXT 12; Kann bei Einhaltung der IEC-Richtlinien direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

2c) Der Anschluss der 230-V-Version kann an ein einphasiges 230-V-Netz erfolgen, entweder mit einer Standardversorgung oder mit physisch getrennten Versorgungsleitungen für die Wärmepumpe (Kompressor) und die Zusatzheizung, um die erforderliche Sicherungsleistung zu reduzieren. Entspricht IEC 61000-3-12 ohne bedingten Anschluss.

3) SCOP gemäß EN14825 (kalte Klimabedingungen, Helsinki)

4) Bei BOW35 gemäß EN 14511

5) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

6) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

7) Warmwasserleistung gemäß EN 16147, COP gemäß XL Kreislauf, mit dem Computer prüfsatz für Energiesparmodus und eingebautem Speicher.

8) Warmwasserleistung gemäß EN16147, COP gemäß XL Zyklus bei Steuercomputer auf Normal-/Komfortbetrieb und integriertem Warmwasserspeicher.

9) Vor der Verwendung von Frostschutzmitteln sind stets die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen zu prüfen.

10) Nach EN12102:2017 und EN 3741:2010 (min/ max BOW35).

11) Schalleistungspegel gemäß Energiekennzeichnung, gemessen nach EN12102:2017 und EN3741:2010 (BOW55).

12) Warmwasserleistung gemäß EN16147, V40 gemäß XL Zyklus bei Steuercomputer auf Komfortmodus und integriertem Warmwasserspeicher.