



# 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 CO<sub>2</sub>-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

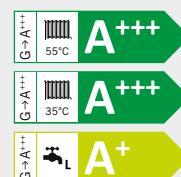
Die **Calibra RXT** lässt sich über einen Touchscreen mit einer Reihe innovativer Funktionen völlig intuitiv steuern. Mit Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe per Handy oder Computer steuern und überwachen. Über den kostenlosen Zusatzertrag Smart Price ist auch eine stichprobenartige Preissteuerung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

\* GWP steht für „Global Warming Potential“ (Treibhauspotenzial) und wird in GWP/Gramm Gas angegeben. Das CO<sub>2</sub>-Äquivalent eines Produkts wiederum gibt den GWP-Wert multipliziert mit der Füllmenge an. Dabei wird auch berücksichtigt, wie viel Kältemittel das jeweilige Produkt enthält.

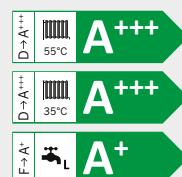
\*\* Der SCOP-Wert von 5,58 bezieht sich auf die Calibra RXT 12 gemäß der Messnorm EN 14825 (kaltes Klima, Fußbodenheizung).



System:



Produkt:



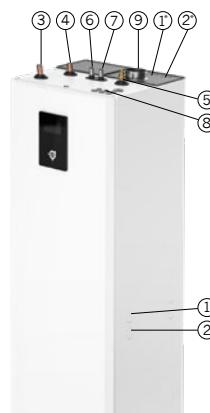
Weitere Informationen zur Energieklasse finden Sie in den Fußnoten 5–6 auf der nächsten Seite.

# Technische Daten Calibra RXT

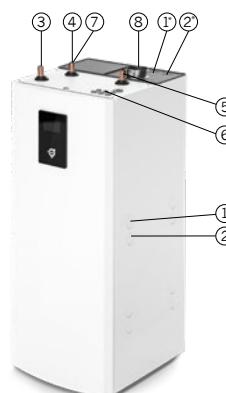
## Anschlüsse Calibra RXT

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

- 1 Rücklaufleitung Kälteträger (Kälteträger ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteträger (Kälteträger 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



IWS - Intelligentes WärmeSysteme GmbH  
Wernerstr. 25, 29227 Celle  
Tel. 05141-485568, info@iws-waerme.de  
www.iws-waerme.de



## Anschlüsse Calibra RXT Duo

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

- 1 Rücklaufleitung Kälteträger (Kälteträger ein), Ø28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteträger (Kälteträger 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	1–7	3–12	
Kältemittel	Typ		R290	R290	
	Menge <sup>1</sup>	kg	0,33	0,52	
	GWP	tCO <sub>2</sub>	0,000007	0,000010	
	Max. Betriebsdruck	Bar(g)	31	31	
Kompressor	Typ		Invertergesteuert, Doppelrotation	Invertergesteuert, Doppelrotation	
	Öl		POE	POE	
Elektrische Daten 400V 3-N, ~50Hz	Netzspannung	V	400	400	
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,8	4,7	
	Nennleistung, Umlölpumpen	kW	0,1	0,2	
	Zusatzeheizung, 3 Stufen	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9	
Elektrische Daten 230V 1-N, ~50Hz	Sicherung <sup>2a, 2b</sup>	A	(13)/13/13/13 <sup>2a</sup>	(10)/16/20/25 <sup>2b</sup>	
	Netzspannung	V	230	230	
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,8	3,6	
	Nennleistung, Umlölpumpen	kW	0,1	0,2	
Leistung	Zusatzeheizung, 3 Stufen	kW	(0)2/4/6	(0)2/4/6	
	Sicherung <sup>2c</sup>	A	(13)25/32/40 <sup>2c</sup>	(20)25/40/50 <sup>2c</sup>	
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) <sup>3</sup>		5,46	5,58	
	SCOP, Radiatoren (55°C) <sup>3</sup>		4,13	4,28	
Energieeffizienzklasse - Gesamtsystem <sup>5</sup>	COP <sup>4</sup>		4,62	4,87	
	Fußbodenheizung (35°C)		A+++	A+++	
	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	
Energieeffizienzklasse - Produkt <sup>6</sup>	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	
	Brauchwarmwasser (Economy) <sup>7</sup>		A+	A+	
	Brauchwarmwasser (Normal/Komfort) <sup>8</sup>		A	A	
Max/min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/–10	20/–10	
	Heizkreis	°C	70/20	70/20	
Frostschutzmittel <sup>9</sup>					
Ethanol + wässrige Lösung –17±2°C					
Max/min. Kältemittelkreis	Niederdruck	Bar(g)	1	1	
	Hochdruck	Bar(g)	31	31	
Schallleistungspegel	Calibra RXT	dB(A)	37–44 <sup>10</sup> (37) <sup>11</sup>	37–46 <sup>10</sup> (40) <sup>11</sup>	
	Calibra RXT Duo	dB(A)	37–45 <sup>10</sup> (38) <sup>11</sup>	37–47 <sup>10</sup> (40) <sup>11</sup>	
Warmwasserleistung	Volumen 400C Warmwasser <sup>12</sup>	l	280	293	
	COP, Warmwasser <sup>7</sup>		3,2	3,06	
Wasservolumen	Calibra RXT	l	184	184	
	Calibra RXT Duo	l	Fakultativ	Fakultativ	
Gewicht	Calibra RXT, leer	kg	158	175	
	Calibra RXT, gefüllt	kg	338	355	
	Calibra RXT Duo	kg	115	132	
Abmessungen (BxTxH)					
Calibra RXT		mm	598×703×1863 ±10	598×703×1863 ±10	
		mm	598×703×1450 ±10	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 niedrigere Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Steuerung und Umlölpumpen sind mit L3 verbunden, Zusatzheizung ist 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 physikalisch getrennten Versorgungen 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.

Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Steuerung und Umlölpumpen 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.

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 Zyklus, 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) Schallleistungspegel gemäß Energiekennzeichnung, gemessen nach EN12102:2017 und EN3741:2010 (BOW35).

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