Thermia Calibra RXT



Przemyślany krok w przyszłość

Calibra RXT to propanowa gruntowa pompa ciepła, która wyznacza nowe standardy w dziedzinie energooszczędnego ogrzewania. Wykorzystuje innowacyjne rozwiązania techniczne, co przekłada się na najwyższą wydajność dostępną przez cały rok. Urządzenie posiada zintegrowany system diagnostyki, który zapewnia bezpieczeństwo użytkownikom oraz firmom instalacyjnym.

Doskonała do nowego i modernizowanego budownictwa
Calibra RXT wykorzystuje technologię inwerterową, która na bieżąco dostosowuje moc grzewczą pompy ciepła do zapotrzebowania obiektu. Przekłada się to świetną wydajność przy niskim zużyciu energii, czego efektem jest bardzo wysoka wartość SCOP[1] = 5,58. Z temperaturą zasilania aż do 70°C, Calibra RXT jest doskonałym wyborem do nowych oraz modernizowanych budynków i dostępna w 2 zakresach mocy: 1-7 kW oraz 3-12 kW.

Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan)
Calibra RXT wykorzystuje naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się doskonałymi właściwościami w zastosowaniu w pompach ciepła. Posiada bardzo niski współczynnik GWP[2], a więc ma prawie zerowy wpływ na środowisko. R290 to również przyszłościowy czynnik chłodniczy, który nie podlega ograniczeniom dotyczących zakazu sprzedaży urządzeń z czynnikami chłodniczymi o wysokim GWP w nowych przepisach UE.

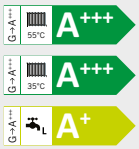
Bardzo dużo ciepłej wody użytkowej
Calibra RXT jest klasą samą w sobie w kategorii przygotowania ciepłej wody użytkowej. Posiada zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 184 l) wykorzystujący technologię TWS[3]. Dzięki niej ciepła woda użytkowa jest przygotowywana szybciej i osiąga wyższą temperaturę niż można osiągnąć w tradycyjnych systemach. Calibra RXT w wariancie Duo umożliwia wykorzystanie zewnętrznych zasobników MBH wizualnie dopasowanych do pompy ciepła.

Inteligentne sterowanie w standardzie
Calibra RXT posiada inteligentne i intuicyjne sterowanie za pomocą ekranu dotykowego. Współpracuje również z platformą Thermia Online, która umożliwia sterowanie i monitorowanie pracy urządzenia za pomocą komputera oraz urządzeń mobilnych.

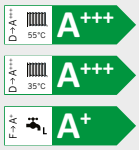
[1] SCOP – sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (ang. Seasonal Coefficient of Performance)
[2] GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)
[3] TWS – technologia warstwowego podgrzewania wody (ang. Tap Water Stratification)



Klasa energetyczna z automatyką



Klasa energetyczna bez automatyki



Dane techniczne Calibra RXT

Połączenia Calibra RXT

Połączenia do obiegu dolnego źródła: z lewej lub z prawej strony

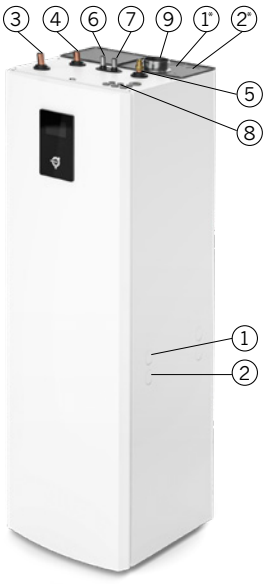
1 Wejście z obiegu dolnego źródła, Ø28 mm
2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, Ø28 mm
3 Instalacja grzewcza – zasilanie, Ø28 mm
4 Instalacja grzewcza – powrót, Ø28 mm
5 Ręczny zawór odpowietrzający
6 Instalacja c.w.u – zasilanie, Ø22 mm
7 Instalacja c.w.u – wlot wody zimnej, Ø22 mm
8 Przepusty na doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i czujnikowych
9 Przewód wentylacyjny systemu bezpieczeństwa, 100 mm

Połączenia Calibra RXT Duo

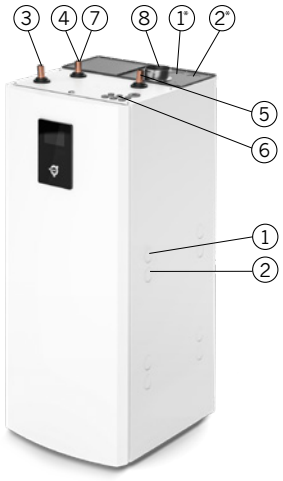
Połączenia do obiegu dolnego źródła: z lewej lub z prawej strony

1 Wejście z obiegu dolnego źródła, Ø28 mm
2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, Ø28 mm
3 Instalacja grzewcza – zasilanie, Ø28 mm
4 Instalacja grzewcza – powrót, Ø28 mm
5 Instalacja c.w.u – zasilanie zasobnika c.w.u, Ø28 mm
6 Przepusty na doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i czujnikowych
7 Powrót z zasobnika c.w.u., Ø28 mm
8 Przewód wentylacyjny systemu bezpieczeństwa, 100 mm

*Niezbędne są dodatkowe rurociągi



Calibra RXT
Model ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.



Calibra RXT Duo
Model do współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

			Calibra RXT 7	Calibra RXT 12
Moc grzewcza		kW	1–7	3–12
Czynnik chłodniczy	Typ		R290 (propan)	R290 (propan)
	Ilość[1]	kg	0,33	0,52
	GWP (ekwiwalent CO_2)	tCO_2	0,000007	0,000010
	Ciśnienie próbne	Bar(g)	31	31
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna modulowana inweterterowo	Sprężarka spiralna modulowana inweterterowo
	Olej		POE	POE
Dane elektryczne 3/N/PE ~400 V, 50 Hz	Zasilanie	V	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,8	4,7
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,1	0,2
	Grzałka elektryczna	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9
	Zabezpieczenie elektryczne[2A, 2B]	A	(13)/13/13/13[2A]	(10)/16/20/25[2B]
Efektywność	SCOP, Ogrzewanie podłogowe (35°C)[3]		5,46	5,58
	SCOP, Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)[3]		4,13	4,28
	COP[4]		4,62	4,87
Klasa efektywności energetycznej zestawu[5]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++	A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła[6]	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++
	Ciepła woda użytkowa (tryb ekonomiczny)[7]		A+	A+
	Ciepła woda użytkowa (tryb normalny/komfortowy)[8]		A	A
Temperatury min./maks.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	-10/20	-10/20
	Obieg grzewczy	°C	20/70	20/70
Płyn niezamarzający[9]			Wodny roztwór etanolu (etanol+woda) o temp. krzepnięcia -17+/- 2 °C	
Presostaty	Niskie ciśnienie	bar(g)	1	1
	Wysokie ciśnienie	bar(g)	31	31
Poziom mocy akustycznej	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]
Ciepła woda użytkowa	Ilość ciepłej wody użytkowej o temp. 40°C[12]	l	280	293
	COP[7]		3,2	3,06
Zasobnik c.w.u.	Calibra RXT	l	184	184
	Calibra RXT Duo	l	Opcja	Opcja
Masa	Calibra RXT, zasobnik c.w.u. pusty	kg	158	175
	Calibra RXT, zasobnik c.w.u. pełny	kg	338	355
	Calibra RXT Duo	kg	115	132
Wymiary +/-10 mm (szer. x gł. x wys.)	Calibra RXT	mm	598×703×1863	598×703×1863
	Calibra RXT Duo	mm	598×703×1450	598×703×1450

[1] Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i objęty rozporządzeniem w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. Współczynnik GWP czynnika R290 zgodnie z rozporządzeniem WE 573/2024 wynosi 0,02.

[2A] Wielkość zabezpieczenia zależna jest od mocy grzałki elektr. Maks.stopień grzałki elektr. może być ustawiany w sterowniku z/bez sprężarki. Sterownik i pompy cyrkulacyjne podłączony jest do fazy L1, grzałka elektr. podłączone są do faz L1 i L2, a inwerter sprężarki do fazy L3. Spełnia normę IEC 61000-3-12 bez oddziaływania.

[2B] Wielkość zabezpieczenia zależna jest od mocy grzałki elektr. Maks. stopień grzałki elektrycznej może być ustawiany w sterowniku z/bez sprężarki. Sterownik i pompy cyrkulacyjne podłączone są do fazy L1, grzałka elektr. i inwerter podłączone są do fazy L1, L2 i L3. Spełnia normę IEC 61000-3-12 przy mocy zwarciowej Ssc min. 0,7 MVA dla Calibra RXT 12.

[3] Wartości SCOP zgodnie z EN14825, klimat zimny (Helsinki).

[4] Dla B0/W35 zgodnie z EN14511.

[5] Gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013.

[6] Gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013.

[7] Wydajność ciepłej wody użytkowej zgodnie z EN16147, COP według profilu XL z wbudowanym sterownikiem temperatury w trybie ekonomicznym i wbudowanym zasobnikiem.

[8] Wydajność ciepłej wody użytkowej zgodnie z EN16147, COP według profilu XL z wbudowanym sterownikiem temperatury w trybie normalnym/komfortowym i wbudowanym zasobnikiem.

[9] Przed zastosowaniem czynnika chroniącego przed zamarzaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

[10] Zgodnie z EN12102:2017 i EN 3741:2010 (maks. B0W55, min. B0W35).

[11] Poziom mocy akustycznej wg Klasy efektywności energetycznej, EN 12102:2017 EN 3741:2010 (B0W55).

[12] Wydajność ciepłej wody użytkowej zgodnie z EN16147, COP według profilu XL z wbudowanym sterownikiem temperatury w trybie komfortowym i wbudowanym zasobnikiem.

Thermia OnLine

Available on the iPhone App Store

Google play

Zastrzegamy sobie prawo do zmian, opisy i dane techniczne mają charakter niewiążący.