

Thermia Calibra Cool



Idealny komfort przez cały rok - inwerterowa gruntowa pompa ciepła z wbudowaną funkcją chłodzenia pasywnego

Thermia Calibra Cool to kompleksowy system energetyczny, który zapewni komfort ciepła lub chłodu przez cały rok. Calibra Cool obejmuje zakres mocy 1,5–7 kW i zawiera funkcje zoptymalizowane pod kątem maksymalnych oszczędności energii podczas ogrzewania lub chłodzenia budynków. Calibra Cool, oparta na technologii inwerterowej, jest doskonałym wyborem dla energooszczędnych budynków nowo wybudowanych z takimi funkcjami jak chłodzenie czy basen. Idealnie nadaje się również do projektów modernizacyjnych, w których Calibra Cool może dostarczyć ciepło i jednocześnie precyzyjnie dostosować się do energii dostępnej w gruncie.

Calibra Cool ma wbudowaną funkcję pasywnego chłodzenia. Latem pompa ciepła usuwa nadmiar ciepła z budynku i przekazuje je do gruntu poprzez czynnik obiegu dolnego źródła krążący w kolektorze gruntowym, a więc do budynku przekazywany jest chłód. Chłód można rozprowadzać za pomocą systemów ogrzewania podłogowego lub przez klimakonwektory. Zastosowanie chłodzenia pasywnego jest znacznie tańsze niż tradycyjna klimatyzacja zarówno pod względem inwestycji, jak i kosztów eksploatacji.

Technologia TWS* oraz szereg innych innowacji technologicznych sprawiają, że Thermia Calibra Cool, jak na swój rozmiar, produkuje duże ilości ciepłej wody użytkowej. TWS to technologia, dzięki której ciepła woda produkowana jest szybciej oraz osiąga wyższą temperaturę, niż tradycyjnie stosowane metody. Calibra Cool posiada zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 184 litrów.

Używając Thermia Online, możesz zdalnie monitorować swoją pompę ciepła za pomocą komputera, tabletu lub smartfona.

*TWS (Tap Water Stratification) – to technologia warstwowego podgrzewania wody. Została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody..



A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.

A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła.

Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013)

Calibra Cool



Dane techniczne Thermia Calibra Cool

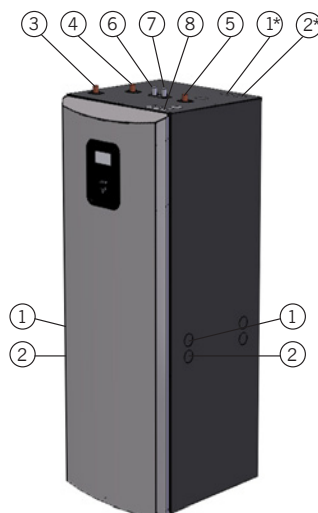


NOWATERMIA NOWAK sp. k.
ul. Duninowska 4, 87-800 Włocławek
bok@nowatermia.pl, tel. 882 054 012

Połączenia Thermia Calibra Cool

Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

- 1 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- 2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- 3 Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 Cu mm
- 4 Instalacja grzewcza - powrót, 28 Cu mm
- 5 Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 28 Cu mm
- 6 Instalacja c.w.u - zasilanie, 22 Cu mm
- 7 Instalacja c.w.u - wlot wody zimnej, 22 Cu mm
- 8 Połączenia elektryczne i komunikacyjne



Calibra Cool

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A
	Ilość ²	kg	0,95
	Ciśnienie próbne	bar(g)	45
Sprężarka	Typ		Scroll
	Olej		POE
Zasilanie elektryczne 3-N, ~50Hz	Zasilanie	V	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,63
	Moc znamionowa pomp cyrkulacyjnych	kW	0,12
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	(0)/2/4/6
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomoc.) ³	A	(13)/13/13/16 ^{3A}
Efektywność	SCOP, Ogrzewanie podłogowe 35°C ⁴ klimat umiarkowany		5,56 (7,82)
	SCOP, Ogrzewanie grzejnikowe 55°C ⁴ klimat umiarkowany		3,96 (5,47)
	COP ¹		4,65
Klasa efektywności energetycznej zestawu ⁷	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ⁸	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++
	Ciepła woda użytkowa		A
Temperatury maks./min.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20
Płyn niezamarzający ⁵			Wodny roztwór etanolu (etanol+woda) o temp. krzepnięcia -17 +/- 2 °C
Presostaty	Niskie ciśnienie	bar(g)	2,3
	Ciśnienie robocze	bar(g)	41,5
	Wysokie ciśnienie	bar(g)	45
Poziom natężenia dźwięku		dB(A)	29-42 ^{6A} (33) ^{6B}
Wydajność ciepłej wody użytkowej ⁹	Ilość ciepłej wody użytkowej o temp. 40° C	l	260
	COP, ciepła woda użytkowa		2,7
Zbiornik ciepłej wody		l	184
Ciężar	Przed napełnieniem	kg	157
	Po napełnieniu	kg	347
Wymiary (SxGxW)		mm	598x703x1863 +/-10

Thermia AB reserves the right to make changes without further notice.

1) Dla B0W35 wg EN14511 (uwzględniając pobór prądu przez pompy cyrkulacyjne).

2) Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie f-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R410A wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 2088, co daje ekwiwalent CO₂ odpowiadający: Calibra Cool 7: 1,984 ton.

3) Zalecana wielkość zabezpieczenia zależy od ustawienia stopnia podgrzewacza pomocniczego. Maksymalny stopień podgrzewacza pomocniczego może być ustawiony niezależnie od sprężarki.

3A) Podgrzewacz pomocniczy, sterownik i pompy cyrkulacyjne są połączone za pomocą L1 i L2, przetwornica częstotliwości (inwerter) sprężarki jest podłączona przez L3.

4) Wartości SCOP zgodnie z PN-EN 14825, klimat umiarkowany (Strasbourg), P-design (projektowe obciążenie cieplne): CALIBRA COOL 7: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35)

5) Przed zastosowaniem czynnika chłodniczego przed zamrażaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

6A) Zgodnie z EN12102:2017 i EN 3741:2010 (B0W35).

6B) Poziom natężenia dźwięku wg Klasy efektywności energetycznej, EN 12102:2017 i EN 3741:2010 (B0W55).

7) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013.

8) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013.

9) Wydajność ciepłej wody użytkowej zgodnie z EN 16147: 2017, V40 według cyklu XL, COP przy sterowniku w trybie ekonomicznym i w modelu pompy z wbudowanym zbiornikiem.