

Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Sistemul energetic complet – pompă de căldură geotermală cu tehnologie inverter și funcție de răcire pasivă.

Thermia Calibra Cool este un sistem energetic integrat care asigură un climat interior plăcut pe tot parcursul anului. Calibra Cool acoperă o gamă de putere de 1,5-7 kW și include caracteristici care au fost optimizate pentru a oferi economii maxime de energie la încălzirea sau răcirea locuințelor. Bazată pe tehnologia inverter, pompa de căldură Calibra Cool este o alegere excelentă pentru casele noi, eficiente din punct de vedere energetic, precum și pentru proiectele de modernizare, în care Calibra Cool poate fi adaptată cu precizie atât la cererea de căldură, cât și la sursa de energie disponibilă.

Calibra Cool are inclusă funcția de răcire pasivă. În răcirea pasivă, agentul frigorific care circulă în conductele subterane este folosit pentru a produce climatizarea naturală a casei. Răcirea poate fi distribuită în diferite moduri, cum ar fi anumite sisteme de încălzire în pardoseală sau prin ventiloconvectoare. Utilizarea unei pompe de căldură pentru a asigura răcirea pasivă este semnificativ mai eficientă din punct de vedere al costurilor decât aparatele tradiționale de aer condiționat, atât în ceea ce privește investiția inițială, cât și costurile de funcționare.

Calibra Cool produce apă caldă menajeră mai rapid și la temperaturi mai ridicate decât se poate obține cu sistemele tradiționale. Calibra Cool utilizează tehnologia TWS* (Tap Water Stratification – Stratificarea apei menajere), în timp ce o varietate de alte inovații tehnice oferă confort excelent în ceea ce privește apa caldă, pentru clasa sa de mărime.

Folosind aplicația integrată Thermia Online, vă puteți monitoriza pompa de căldură de la distanță prin intermediul unui computer, tabletă sau smartphone.

* Tap Water Stratification = o tehnică de încălzire a încălzitoarelor de apă, dezvoltată de Thermia.



A+++

A+++

Clasa energetică A+++ atunci când pompa de căldură face parte dintr-un sistem integrat

Clasa energetică A+++ atunci când pompa de căldură este unica sursă de căldură

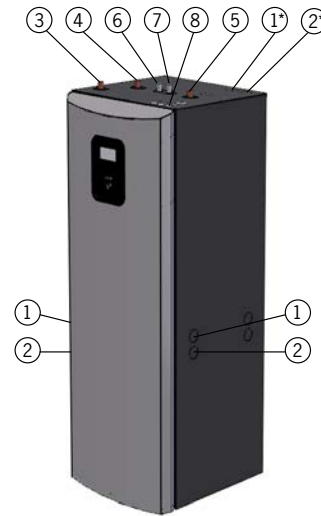
Clasa energetică conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013 *

Informații tehnice Thermia Calibra Cool

Conexiuni Thermia Calibra Cool

Conductele de circulație pot fi conectate fie pe partea stângă, fie pe partea dreaptă a pompei de căldură.

- 1 Linie de retur agent frigorific (Brine in), Ø28 mm
- 2 Linie de alimentare agent frigorific (Brine out), Ø28 mm
- 3 Linie de alimentare a sistemului de încălzire (și răcire), Ø28 mm
- 4 Linie de retur sistem de încălzire (și răcire), Ø28 mm
- 5 Racord pentru supapa de purjare, Ø28 mm
- 6 Apă caldă, Ø22 mm
- 7 Apă rece, Ø22 mm
- 8 Intrare/ racord pentru alimentarea de intrare, senzori și cablu de comunicație



Calibra Cool

*Sunt necesare conducte suplimentare pentru acest tip de racordare

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
Agent frigorific	Tip		R410A
	Cantitate ²	kg	0,95
	Presiunea de proiectare	bar(g)	45
Compresor	Tip		Scroll
	Ulei		POE
Informații electrice 3-N, ~50Hz	Alimentare electrică principală	V	400
	Putere maximă de lucru V 400, compresor	kW	2,63
	Putere nominală, pompe de circulație	kW	0,12 ¹⁰
	Încălzire suplimentară, 3 trepte	kW	(0)/2/4/6
	Siguranță 3 trepte (pompa de căldură + încălzire suplimentară) ³	A	(13)/13/13/16 ^{3A}
Performanță	SCOP, Încălzire în pardoseală 35°C ⁴ climă temperată		5,56 (7,82) ¹¹
	SCOP, Calorifer 55°C ⁴ climă temperată		3,96 (5,47) ¹¹
	COP ¹		4,65
Clasă energetică - sistem ⁷	Încălzire în pardoseală (35°C)		A+++
	Calorifer (55°C)		A+++
Clasă energetică - produs ⁸	Încălzire în pardoseală (35°C)		A+++
	Calorifer (55°C)		A+++
	Apă caldă menajeră		A
Temperatura max/ min	Circuit pentru răcire	°C	20/-10 ¹²
	Circuit pentru încălzire	°C	65/20
Antigel ⁵			Soluție etanol + apă ¹² -17+/- 2 °C
Circuit frigorific max/ min	Presiune joasă	bar(g)	2,3
	Presiunea de operare	bar(g)	41,5
	Presiune ridicată	bar(g)	45
Nivel de putere sonoră		dB(A)	29-42 ^{6A} (33) ^{6B}
Performanța apei calde ⁹	Volum 40°C apă caldă	l	260
	COP, Apă caldă		2,7
Volumul apei		l	184
Greutate	Gol	kg	157
	Plin	kg	347
Dimensiuni (LxAxH)		mm	598x703x1863 +/-10

Thermia AB își rezervă dreptul de a face modificări fără notificare ulterioară.

1) La B0/W35, conform EN14511

2) Circuitul de agent frigorific este sigilat ermetic și este supus directivei F-gaz. Potențialul de încălzire globală (GWP) pentru R410A conform EC 517/2014 este 2088, având un echivalent CO2 corespunzător: Calibra Cool 7: 1.984 tone

3) Dimensiunea minimă recomandată a grupului de siguranțe depinde de setarea încălzitorului auxiliar. Pașii maximi ai încălzitorului auxiliar pot fi configurați diferit cu/ fără compresor în controler. 3A) Controlerul și pompele de circulație sunt conectate prin L1, încălzitorul auxiliar este conectat la L1 și L2 și convertizorul de frecvență pentru compresor este conectat prin L3.

4) SCOP conform EN14825, Climă temperată (Strasbourg), P-design CALIBRA COOL 7: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10/W55) 9kW (W10/W35), Climă rece (Helsinki), design P: 6kw (B0/W55), 7kw (B0/W35).

5) Verificați întotdeauna regulile și reglementările locale înainte de a utiliza antigel.

6A) Conform EN12102:2017 și EN 3741:2010 (B0W35), 6B) Nivel de zgomot conform Etichetei energetice, EN 12102:2017 și EN 3741:2010 (B0W55).

7) Când pompa de căldură face parte dintr-un sistem integrat, Conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013.

8) Când pompa de căldură este unica sursă de căldură și regulatorul încorporat nu este inclus, Conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013.

9) Performanță apă caldă menajeră conform EN 16147: 2017, V40 după ciclul XL, COP cu calculatorul de control setat pe regim economic și rezervor inclus.

10) Se aplică numai pentru Calibra Cool 7 400V agent/ apă.

11) Se aplică la apă/ aplicația cu apă (la W10)

12) Se aplică numai pentru versiunea Calibra Cool 7 400V BW (agent/ apă). Versiunea Calibra Cool 7 400V WW (apă/ apă) este destinată aplicațiilor specifice numai la +20/+8 °C.