

Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Kompletný systém, pre celoročný teplotný komfort - inverterová technológia, so vstavaným pasívnym chladením

Thermia Calibra Cool, je tepelné čerpadlo zem/voda, predstavujúce kompletný energetický systém, zaisťujúci príjemné vnútorné prostredie, v budovách, po celý rok. Calibra Cool pokrýva výkonovú škálu 1,5-7 kW, a zahŕňa funkcie, ktoré dopomôžu k dosiahnutiu maximálnych energetických úspor pri vykurovaní, príprave teplej vody alebo chladení. Calibra Cool, vytvorená na základe inverterovej technológie, je excelentná voľba pre nízkoenergetické alebo menšie rodinné domy, rovnako ako aj pre vykonávané rekonštrukcie existujúcich objektov. Thermia Calibra Cool, dokáže svoj pracovný režim perfektne prispôbovať potrebám vykurovaného / chladeného objektu i primárneho zdroja tepla.

Calibra Cool disponuje vstavaným pasívnym chladením. Pri pasívnom chladení obieha chladná nemrznúca kvapalina podzemnými slučkami kolektoru primárneho zdroja tepla a následne je použitá pre chladenie vnútorných priestorov v budove. Chladenie môže byť distribuované niekoľkými spôsobmi. Napríklad pomocou podlahovej či stropnej chladiacej sústavy, alebo pomocou fancoilov. Použitie pasívneho chladenia je výrazne lacnejšie, ako konvenčné chladenie, a to ako v zriaďovacích, tak aj v prevádzkových nákladoch.

Calibra Cool, vďaka technológii TWS* a inverterovej technológii, pripravuje teplú vodu rýchlejšie a na vyššiu teplotu, ako je v tomto produktovom segmente bežné. Tým je dosiahnutý maximálny komfort teplej vody pre užívateľa.

Použitím vstavaného web serveru, je možné vzdialene monitorovať a ovládať tepelné čerpadlo odkiaľkoľvek na svete, pomocou inteligentného telefónu, tabletu alebo počítača.

*TWS = Tap Water Stratification: technológia ohrevu teplej vody, vyvinutá spoločnosťou Thermia.



A+++

A+++

A+++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému

A+++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla

Energetická trieda podľa Nariadenia Komisie č. 811/2013

Technické parametre Thermia Calibra Cool

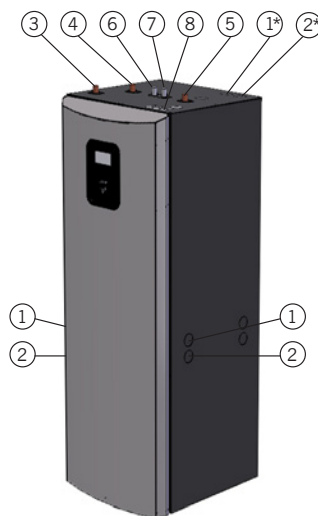


IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241
907 03 Myjava 3
www.ivarsk.sk

Pripojenie Thermia Calibra Cool

Primárny okruh (slučka kolektoru) môže byť pripojený buď z ľavej alebo z pravej strany TČ.

- 1 Spiatočka nemrznúcej kvapaliny (NK), NK do TČ, 28mm Cu
- 2 Prívod NK, NK z TČ, 28mm Cu
- 3 Prívod do vykurovacej sústavy(VS), 28mm Cu
- 4 Spiatočka VS, 28mm Cu
- 5 Pripojenie odvodušňovacieho ventilu, 28 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22mm Cu
- 7 Studená voda (SV), 22mm Cu
- 8 Vstup el. prívodu, snímačov a komunikačnej kabeláže



Calibra Cool

*Pre tento spôsob pripojenia je potrebné dodatočné potrubie

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
Chladivo	Typ		R410A
	Množstvo ²	kg	0,95
	Výpočtový tlak	bar(g)	45
Kompresor	Typ		Scroll
	Olej		POE
Elektrické údaje 3-N, ~50Hz	Napájanie	V	400
	Menovitý (max.prac.) príkon, kompresor	kW	2,63
	Menovitý príkon, obehové čerpadlá	kW	0,12 ¹⁰
	Výkon pomocného ohrevu, 3 stupne	kW	(0)/2/4/6
	Istič (tepelné čerpadlo + pomocný ohrev) ³	A	(13)/13/13/16 ^{3A}
Prevádzkové parametre	SCOP, Podlahové vykurovanie 35°C ⁴ priemerné podnebie		5,56 (7,82) ¹¹
	SCOP, Radiátory 55°C ⁴ priemerné podnebie		3,96 (5,47) ¹¹
	COP ¹		4,65
Energetická trieda - systém ⁷	Podlahové vykurovanie (35°C)		A+++
	Radiátory (55°C)		A+++
Energetická trieda - produkt ⁸	Podlahové vykurovanie (35°C)		A+++
	Radiátory (55°C)		A+++
	Teplá voda		A
Max./min. teplota	Chladiaca sústava	°C	20/-10 ¹²
	Vykurovacia sústava	°C	65/20
Nemrznúca kvapalina ⁵			Roztok voda + etanol ¹² -17 +/- 2 °C
Max./min. tlaky chladivacieho okruhu	Nízky tlak	bar(g)	2,3
	Pracovný tlak	bar(g)	41,5
	Vysoký tlak	bar(g)	45
Hladina akustického výkonu		dB(A)	29-42 ^{6A} (33) ^{6B}
Výkonnosť prípravy teplej vody ⁹	Objem teplej vody 40 °C	l	260
	COP prípravy teplej vody		2,7
Objem teplej vody		l	184
Hmotnosť	Prázdne	kg	157
	Naplnené	kg	347
Rozmery (Š x H x V)		mm	598x703x1863 +/-10

Spoločnosť Thermia AB a jej dovozcovia si vyhradzuju právo vykonávať zmeny, bez predchádzajúceho upozornenia.

1) Pri B0W35 podľa EN 14511.

2) Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý a je predmetom nariadenia o F-plynoch. GWP pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pre: Calibra Cool 7: 1,984 tun.

3) Maximálna odporúčaná veľkosť ističa závisí od nastavenia pomocného ohrevu. Maximálny krok pomocného ohrevu môže byť v radiacím systéme konfigurovaný rozlične s a bez kompresoru.

3A) Radiaci systém a obehové čerpadlá sú napájané pomocou L1, pomocný ohrev je napojený na L1 a L2, a frekvenčný menič kompresoru je napojený na L3.

4) SCOP podľa EN14825, priemerné klimatické podmienky (Strasbourg). P-design Calibra Cool 7: 6 kW (B0W35), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10W55), 9 kW (W10W35).

6A) Podľa EN12102:2017 a EN 3741:2010 (max. B0W55, min. B0W35).

6B) Hladina akustického výkonu podľa energetického štítku, EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0W55).

7) Pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému. Podľa EU predpisu 811/2013.

8) Pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla a radiaci systém nie je zahrnutý. Podľa predpisu Eco-design 811/2013.

9) Výkonnosť prípravy teplej vody podľa EN16147:2017, V40 podľa cyklu XL, COP s radiacím systémom nastaveným na mód Ekonomu a vstavaný zásobníkový ohrievač teplej vody.

10) Platí pre verziu BW (NK/voda). Verzia WW (voda/voda) nezahŕňa obehové čerpadlo zdrojovej vody.

11) Platí pre aplikácie WW (voda/voda) (W10).

12) Platí iba pre Calibra Cool 7 400 V vo verzii BW (NK/voda). Calibra Cool 7 400 V vo verzii WW (voda/voda) je určená pre špecifické aplikácie iba v rozsahu teplôt +20/+8 °C.