

# Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

## Kompletní systém pro celoroční teplotní komfort - invertorová technologie s vestavěným pasivním chlazením

Thermia Calibra Cool je tepelné čerpadlo země/voda představující kompletní energetický systém zajišťující příjemné vnitřní prostředí v obydlí po celý rok. Calibra Cool pokrývá výkonovou škálu 1,5-7 kW a zahrnuje funkce, které dopomohou k dosažení maximálních energetických úspor při vytápění, přípravě teplé vody nebo chlazení. Calibra Cool vytvořená na základě invertorové technologie je excelentní volbou pro nízkoenergetické nebo menší rodinné domy, stejně tak jako pro prováděné rekonstrukce stávajících objektů. Thermia Calibra Cool dokáže svůj pracovní režim perfektně přizpůsobovat potřebám vytápěného nebo chlazeného objektu i primárnímu zdroji tepla.

Calibra Cool disponuje vestavěným pasivním chlazením. Při pasivním chlazení obíhá chladná nemrznoucí kapalina podzemními smyčkami kolektoru primárního zdroje tepla a následně je použita pro chlazení vnitřních prostor v obydlí. Chlazení může být distribuováno několika způsoby. Například pomocí podlahové či stropní chladicí soustavy, nebo pomocí fancoilů. Použití pasivního chlazení je výrazně levnější než chlazení konvenční, a to jak v pořizovacích, tak v provozních nákladech.

Calibra Cool díky technologii TWS\* a invertorové technologii připravuje teplou vodu rychleji a na vyšší teplotu, než je obvyklé v tomto produktovém segmentu. Tím je dosaženo maximálního komfortu teplé vody pro uživatele.

Použitím vestavěného web serveru je možno vzdáleně monitorovat a ovládat tepelné čerpadlo odkudkoli na světě pomocí chytrého telefonu, tabletu nebo počítače

\*TWS = Tap Water Stratification: technologie ohřevu teplé vody vyvinutá společností Thermia



A+++

A+++

A+++ Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému

A+++ Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla

Energetická třída podle EU předpisu Eco-design 811/2013

# Technické parametry Thermia Calibra Cool

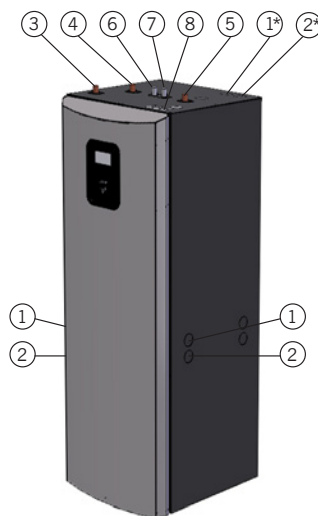


IVAR CS spol. s r.o.  
Velvarská 9, Podhořany,  
277 51 Nelahozeves  
www.ivarcs.cz

## Připojení Thermia Calibra Cool

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé, nebo pravé strany TČ

- 1 Zpátečka nemrznoucí kapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 2 Přívod NK, NK z TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod do otopné soustavy (OS), 28 mm Cu
- 4 Zpátečka OS, 28 mm Cu
- 5 Připojení odvodušňovacího ventilu, 28 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22 mm Cu
- 7 Studená voda (SV), 22 mm Cu
- 8 Vstup el. přívodu, snímačů a komunikační kabeláže



Calibra Cool

\*Pro tento způsob připojení je potřeba dodatečné potrubí

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5–7 kW)	
<b>Chladivo</b>	Typ		R410A
	Množství <sup>2</sup>	kg	0,95
	Výpočtový tlak	bar(g)	45
<b>Kompresor</b>	Typ		Scroll
	Olej		POE
<b>Elektrické údaje 3-N, ~50Hz</b>	Napájení	V	400
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	2,63
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,12 <sup>10</sup>
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	(0)/2/4/6
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) <sup>3</sup>	A	(13)/13/13/16 <sup>3A</sup>
<b>Provozní parametry</b>	SCOP, Podlahové vytápění 35 °C <sup>4</sup> průměrné klima		5,56 (7,82) <sup>11</sup>
	SCOP, Radiátory 55 °C <sup>4</sup> průměrné klima		3,96 (5,47) <sup>11</sup>
	COP <sup>1</sup>		4,65
<b>Energetická třída – systém<sup>7</sup></b>	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++
<b>Energetická třída – produkt<sup>8</sup></b>	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++
	Teplá voda		A
<b>Max./min. teplota</b>	Chladicí soustava	°C	20/-10 <sup>12</sup>
	Otopná soustava	°C	65/20
<b>Nemrznoucí kapalina<sup>5</sup></b>			Roztok voda + etanol <sup>12</sup> -17 +/- 2 °C
<b>Max./min. tlaky chladicího okruhu</b>	Nízký tlak	bar(g)	2,3
	Pracovní tlak	bar(g)	41,5
	Vysoký tlak	bar(g)	45
<b>Hladina akustického výkonu</b>		dB(A)	29-42 <sup>6A</sup> (33) <sup>6B</sup>
<b>Výkonnost přípravy teplé vody<sup>9</sup></b>	Objem teplé vody 40 °C	l	260
	COP přípravy teplé vody		2,7
<b>Objem teplé vody</b>		l	184
<b>Hmotnost</b>	Prázdné	kg	157
	Naplňené	kg	347
<b>Rozměry (Š x H x V)</b>		mm	598x703x1863 +/-10

Společnost Thermia AB a její dovozci si vyhrazují právo provádění změn bez předchozího upozornění.

1) Při B0W35 podle EN 14511.

2) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, CO<sub>2</sub> ekvivalent je pro: Calibra Cool 7: 1,984 tun.

3) Maximální doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu. Maximální krok pomocného ohřevu může být v řídicím systému konfigurovaný odlišně s kompresorem a bez kompresoru.

3A) Řídicí systém a oběhová čerpadla jsou napájena pomocí L1, pomocný ohřev je napojen na L1 a L2 a frekvenční měnič kompresoru je napojen na L3.

4) SCOP podle EN14825, průměrné klimatické podmínky (Strasbourg), P-design Calibra Cool 7: 6 kW (B0W35), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10W55), 9 kW (W10W35).

5) Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny.

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

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

7) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013.

8) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013.

9) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147:2017, V40 podle cyklu XL, COP s řídicím systémem nastaveným na mód Ekonomu a vestavěný zásobníkový ohřivač teplé vody.

10) Platí pro verzi BW (NK/voda). Verze WW (voda/voda) nezahrnuje oběhová čerpadla zdrojové vody.

11) Platí pro aplikace WW (voda/voda) (W10).

12) Platí pouze pro Calibra Cool 7 400 V ve verzi BW (NK/voda). Calibra Cool 7 400 V ve verzi WW (voda/voda) je určena pro specifické aplikace pouze v rozsahu teplot +20/+8 °C.