

Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Det komplette energisystem – varmepumpen med indbygget køle mulighed

Thermia Calibra Cool er en komplet jordvarmepumpe, der sikrer et behageligt indeklima hele året rundt. Calibra Cool dækker et effektområde på 1,5-7 kW og indeholder funktioner, der er optimeret til at levere de størst mulige energibesparelser i forbindelse med opvarmning eller køling af boliger. Systemet er baseret på inverterteknologi og er således det helt rigtige valg til såvel energieffektivt nybyggeri som samt til eksisterende boliger, hvor Calibra Cool kan tilpasses ned til mindste detalje i forhold til varmebehov og tilgængelig energikilde.

Calibra Cool har en indbygget funktion til passiv køling. Ved passiv køling anvendes den kolde brine der cirkulerer rundt i jordslangerne, til at producere naturlig køling af huset. Kølingen kan fordeles gennem visse gulvvarmesystemerne eller af fan coil-enheder. Det er betydeligt mere omkostningseffektivt at benytte en varmepumpe til at producere passiv køling frem for at bruge almindelig aircondition, både hvad angår den indledende investering og de løbende udgifter.

Calibra Cool producerer varmt vand hurtigere og med højere temperaturer, end der kan opnås ved brug af traditionelle systemer. Det skyldes, at Calibra Cool anvender TWS-teknologi*, samtidig med at en række andre tekniske innovationer sikrer en fantastisk varmtvandskomfort i forhold til systemets størrelse.

Ved hjælp af den integrerede Thermia Online-app kan du fjernovervåge din varmepumpe via din computer, tablet eller smartphone.

* TWS = Patenteret varme teknik til vandvarmere, udviklet af Thermia.



A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system
A+++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med

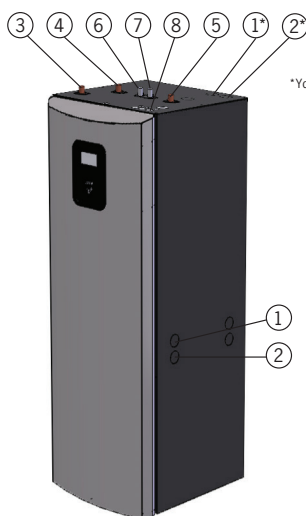


Teknisk data Thermia Calibra Cool

Tilslutninger Thermia Calibra Cool

Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmepumpen.

- 1 Brine ind, 28 mm
- 2 Brine ud, 28 mm
- 3 Fremløb varmesystem (og køling), 28 mm
- 4 Returløb varmesystem (og køling), 28 mm
- 5 Ekspansionsrør, 28 mm
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Koldtvandsrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler



*Yderligere rør kræves til denne type forbindelse

Thermia Calibra Cool		Calibra 7 (1,5–7 kW)	
Kølemiddel	Type		R410A
	Mængde ²	kg	0,95
	Test tryk	MPa	4,5
	Design tryk	MPa	4,5
Kompressor	Type		Scroll
	Olie		POE
Elektriske data 3-N, ~50Hz	Netspænding	V	400
	Maks. effekt, kompressor	kW	2,63
	Mærkeeffekt, cirkulationspumpe	kW	0,12
	Elpatron, 3 trin	kW	0/2/4/6
	Sikringsstørrelse (varmepumpe+elpatron) ³	A	13/13/13/16 ^{3A}
Ydeevne	SCOP, Gulvvarme (35°C) ⁴ koldt klima		5,77
	SCOP, Radiator (55°C) ⁴ koldt klima		4,12
	SCOP, Gulvvarme (35°C) ⁴ gns. klima		5,56
	SCOP, Radiator (55°C) ⁴ gns. klima		3,96
	COP ¹		4,65
Energi klasse - system ⁷	Gulvvarme (35°C)		A+++
	Radiator (55°C)		A+++
Energi klasse - produkt ⁸	Gulvvarme (35°C)		A+++
	Radiator (55°C)		A+++
	Varmt brugsvand		A
Max/min temperatur	Kuldebærer	°C	20/-10
	Varmesystem	°C	65/20
Frostsikringsmiddel ⁵			Ethanol + vand frostsikret til -17/+2 °C
Max/min kølekredstryk	Lavtryk	MPa(g)	0,23
	Drift	MPa(g)	4,15
	Højtryk	MPa(g)	4,50
Lydeffektniveau	Calibra	dB(A)	29-42 ^{6A} (33) ^{6B}
Varmtvandsydelse ⁹	40°C varmtvandsvolumen	l	260
	COP, Varmtvand		2,7
Vand volumen	Calibra	l	184
Vægt	Calibra, tom	kg	157
	Calibra, fyldt	kg	347
Mål (BxDxH)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10

Thermia AB reserves the right to make changes without further notice. CalibraCool_20200904_DK

¹) Ved BOW35 iht. EN 14511 ; ²) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R410A i følge EC 517/2014 er 2088, hvilket giver en CO2 ækvivalent svarende til: CALIBRA COOL 7: 1.984 tons; ³) Den mindst anbefalede sikringsstørrelse afhænger af el-patronens indstilling. Det maksimale trin kan konfigureres i styringen, med og uden kompressoren. ; ^{3A}) Styring samt cirkulationspumpe er tilsluttet L1, el-patron er tilsluttet L1 and L2 og frekvensomformeren til kompressoren er tilsluttet L3. ; ⁴) SCOP iht. EN14825, Gennemsnitligt klima (Strasbourg), P-design CALIBRA COOL 7: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35). Koldt klima (Helsingfors) P-design CALIBRA COOL 7: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35); ⁵) Undersøg altid lokale regler og regulationer før brug af frostsikringsmiddel. ; ^{6A}) I henhold til EN12102:2017 og EN 3741:2010. ; ^{6B}) Lydeffektniveau i henhold til Energy label, EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (BOW55). ; ⁷) Når varmepumpen er en del af en integreret løsning. I henhold til Eco-design Directive 811/2013 ; ⁸) Når varmepumpen bruges alene, uden den indbyggede styring. I henhold til Eco-design direktiv 811/2013. ; ⁹) Varmtvandsydelse i henhold til EN 16147: 2017, V40 med XL forbrug, COP med den indbyggede styring indstillet til økonomistand og indbygget varmtvandsbeholder.