Thermia Calibra Cool



La Bomba de Calor Geotérmica con tecnología compresor inverter y módulo de refrigeración pasiva incorporado

Thermia Calibra Cool es la Bomba de Calor de Thermia que le garantiza el confort más agradable todos los días del año. Su rango de potencia se encuentra desde 1.5-7 kW e incluye todos los elementos para asegurarle el máximo rendimiento y mayor ahorro energético. Basada en la tecnología con compresores inverter Thermia Calibra es la mejor elección en viviendas de nueva construcción o rehabilitaciones donde la premisa del confort y ahorro energético cobra especial relevancia.

Thermia Calibra incorpora el módulo de refrigeración pasiva. Con él, la mezcla de agua - anticongelante que circula en los pozos es aprovechada para producir un refrescamiento natural de la vivienda a un coste insignificante. La refrigeración producida puede ser distribuida en el interior de la vivienda ya sea por suelo radiante o fancoils. El conjunto del sistema es más ventajoso no sólo en términos económicos sino por el rendimiento que ofrecen, si lo comparamos con equipos convencionales de aire acondicionado.

La producción de agua caliente se realiza a través de su depósito incorporado el cual incluye la tecnología TWS. Gracias a ella pueden acortarse los ciclos de producción, suministrando agua caliente a mayor temperatura.

Thermia online le ofrece la posibilidad de acceder a su equipo desde cualquier lugar del mundo a través de un teléfono móvil , tablet u ordenador.

* Tap Water Stratification, patente desarrollada por Thermia para la producción de agua caliente sanitaria.

Calibra Cool



A+++
A+++

A+++ Clasificación energética cuando el equipo es parte de un sistema de climatización
A+++ Clasificación energética cuando el equipo es el único generador de calor . Clasificación energética según Eco-Directiva de Diseño 811/2013

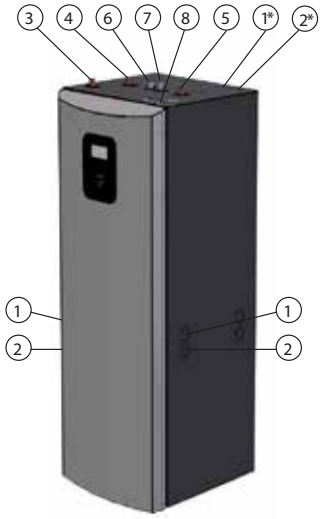
Distrubuidor:

Ficha Técnica Thermia Calibra Cool

Conexiones Thermia Calibra Cool

Las conexiones del refrigerante en pozos se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo.

1 Entrada brine bomba (retorno pozos), 28 Cu
2 Salida brine bomba (entrada a pozos), 28 Cu
3 Suministro calefacción, 22 Cu: 6-8 kW
28 Cu: 10-17 kW
4 Retorno calefacción, 22 Cu: 6-8 kW,
28 Cu: 10-17 kW
5 Conexión válvula mezcladora, 22 Cu
6 Salida agua caliente, 22 mm
7 Entrada agua fría, 22 mm
8 Entrada suministro eléctrico y comunicaciones



Calibra Cool

*La conexión hidráulica requiere de tubería adicional

Thermia Calibra Cool			Calibra Cool 7 (1,5 – 7 kW)
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad [2]	kg	0,95
	Presión de diseño	bar(g)	45
Compresor	Tipo		Scroll
	Aceite		POE
Conexión eléctrica 3-N, ~50Hz	Suministro eléctrico	V	400
	Potencia máxima del compresor	kW	2,63
	Cosumo bombas de circulación	kW	0,12 [10]
	Calentador eléctrico, 3 fases	kW [3]	(0)/2/4/6
	Automático (bomba de calor + calentador eléctrico)	A	(13)/13/13/16 [3A]
Rendimiento	SCOP, Suelo radiante 35°C [4] clima frío		5,77
	SCOP, Radiadores 55°C[4]clima frío		4,12
	SCOP, Suelo radiante 35°C [4] clima medio		5,56 (7,82) [11]
	SCOP, Radiadores 55°C [4] clima medio		3,96 (5,47) [11]
	COP [1]		4,65
Clasificación enegética [7] sistema	Suelo radiante (35°C)		A+++
	Radiadores (55°C)		A+++
Clasificación energética [8] equipo	Suelo radiante (35°C)		A+++
	Radiadores (55°C)		A+++
	Agua Caliente Sanitaria		A
Temperaturas máximas / mínimas	Circuito pozos	°C	20/-10 [12]
	Circuito de calefacción	°C	65/20
Anticongelante [5]			Solución agua + Ethanol [12] -17+/- 2 °C
Max/min circuito de refrigeración	Baja presión	bar(g)	2,3
	Presión de trabajo	bar(g)	41,5
	Alta presión	bar(g)	45
Potencia sonora		dB(A)	29-42 [6A] (33) [6B]
Rendimiento Agua Caliente [9]	Volumen 40C agua caliente	l	260
	COP, Hot water		2,7
Volumen acumulación		l	184
Peso	Vacío	kg	157
	LLeno	kg	347
Dimensiones (WxDxH)		mm	598x703x1863 +/-10

1) En B0/W35, Según to EN14511
2) El circuito de refrigeración se encuentra herméticamente sellado y sujeto a la directiva F-Gas. Global Warning Potencal (GWP) para 410A según EC 517/2014 es 2088 con un CO_2 equivalente: Calibra Cool 7: 1,984 ton
3) El tamaño del automático dependerá en la fase elegida del calentador eléctrico. La potencia del calentador eléctrico puede ser máxima con o sin el compresor
3A) La unidad de control y las bombas de circulación se conectan en L1, el calentador eléctrico en L1 y L2 y el convertidor de frecuencia del compresor en L3
4) SCOP según EN 14825, clima medio (Estrasburgo), P-diseño CALIBRA COOL 7: 6kW(B0E55), 7 kW (B0W35), 9 Kw (W10/W55) 9 kW (W10/W35) clima frío de Helsinky ,P-diseño: 6kW(B0W55), 7 kW(B0/W35)
5) Comprobar siempre la legislación local antes de l empleo de anticongelante
6A) Según EN12102:2017 y EN 3741:2010 (B0W35)
6B) Potencia sonora según etiqueta energética EN 12102:2017 y EN 3741:2010 (B0W55)
7) Cuando la Bomba de Calor es parte de un sistema integrado . Según la Eco-Directiva de Diseño 811/2013
8)Cuando la Bomba de Calor es el único generador de calor y el sistema de control no se encuentra incluido. Según Eco-Directiva de Diseño 811/2013.
9) Rendimiento de Agua Caliente Sanitaria según EN 16147:2017,V40 en ciclos XL, COP medido con la función economy en ordenador de control
10) Calibra Cool 7 400V Brine/Water
11) Calibra Cool 7 agua/agiajua en (W10)
12) Aplicable solo en Calibra 7 400 V 400 V versión (Brine/Water) . La versión Calibra Cool 7 400V (agua/agua) dirigida en aplicaciones especificas sólo en el rango +20/8 ºC

THERMIA ONLINE

Thermia Online; acceso remoto a cada uno de los parámetros del equipo

www.thermia.com