

Thermia Calibra Calibra Duo



Calibra

Bombas de calor geotérmicas Thermia especialmente diseñadas para calefacción y refrigeración en viviendas

Thermia Calibra se presenta en un rango de potencia desde 1.5 hasta 12 kW e incorpora la experiencia del equipo de desarrollo en Thermia para ofrecer un equipo fiable, robusto capaz de ofrecer el máximo rendimiento energético y los mayores ahorros en su factura. Su tecnología Inverter la convierte en la mejor opción en viviendas de nueva construcción o reformas cubriendo no sólo la demanda de calefacción, refrigeración o agua sanitaria además de ofrecer la posibilidad de calentar una piscina y extender su temporada de baño.

La fuente de calor puede ser el terreno ya sea por medio de sondeos de captación verticales o aguas subterráneas.

Su tecnología Inverter permite la consecución de mayores ahorros energéticos y uno de los más elevados índices anuales de rendimiento * ajustando la potencia del equipo a la demanda del edificio sin malgastar así energía de manera innecesaria.

La patente TWS* garantiza el suministro continuo de agua caliente cualquiera que sean sus necesidades. Los volúmenes de acumulación se ofrecen desde los 180 litros con tanque incorporado en el propio equipo ó 200 y 300 litros con depósitos externos en los modelos Calibra Duo.

Gracias a su módulo de conexión a internet sus propietarios podrán acceder al equipo por medio de una tablet o teléfono móvil.

El coeficiente de rendimiento anual es una medida que describe el rendimiento de las bombas de calor a lo largo de un año incluyendo la temporada de calefacción y refrigeración además de la producción de agua caliente

TWS. Tap Water Stratification técnica desarrollada por Thermia para la producción de agua de consumo a mayor temperatura, acortando los plazos de producción



A+++

A++

A+++ clasificación energética cuando el equipo es parte de un sistema
A++ clasificación energética del equipo cuando este es el único generador de calor y frío
Clasificación energética de acuerdo a Eco Directiva de diseño 811/2013

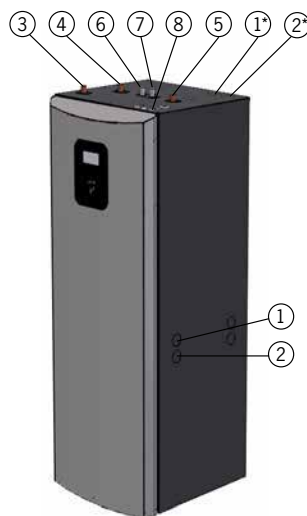
Technical data Thermia Calibra

Thermia Calibra Duo

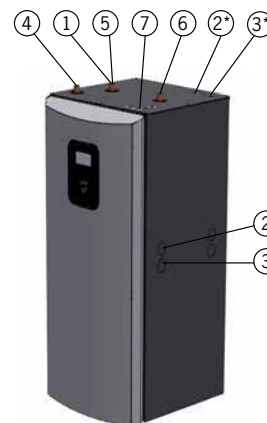
Conexiones Calibra Inverter

Las conexiones de 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



Calibra Duo

Conexiones Calibra Duo Inverter

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

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

Thermia Calibra / Thermia Calibra Duo		Calibra 7 (1,5-7 kW)	Calibra 12 (3-12 kW)
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A
	Cantidad ²	0,95	1,40
	Prueba de presión	4,5	4,5
	Presión de diseño	4,5	4,5
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll
	Aceite	POE	POE
Conexiones eléctricas 3-N, -50Hz	Suministro	V	400
	Potencia máxima del compresor	kW	2,63
	Potencia bombas circulación	kW	0,12
	Calentador auxiliar 3 fases	kW	0/2/4/6
	Automático (bomba calor + calentador aux.) ³	A	13/13/13/16 ^{3A}
Conexiones eléctricas 1-N, -50Hz	Suministro	V	230
	Potencia máxima del compresor	kW	2,63
	Potencia bombas de circulación	kW	0,12
	Calentador auxiliar, 3 fases	kW	0/2/4/6
	Automático (bomba calor + calentador aux.) ³	A	13/25/32/40
	Automático (bomba de calor) ⁴	A	13
Automático(calentador auxiliar) ^{3,4}	A	10/20/32	
Rendimiento	SCOP, Suelo radiante (35°C) ⁵	5,77	5,80
	SCOP, Radiadores (55°C) ⁵	4,12	4,29
	COP ¹	4,65	4,75
Clasificación energética⁸ sistema	Suelo radiante (35°C)	A+++	A+++
	Radiadores (55°C)	A+++	A+++
Calasificación energética⁹ equipo	Suelo radiante (35°C)	A++	A++
	Radiadores (55°C)	A++	A++
	Agua caliente	A	A
Rango de temperaturas	Circuito refrigeración	°C	20/-10
	Circuito calefacción	°C	65/20
Anticongelante⁶		Ethanol + agua -17+/- 2 °C	
Rango temperaturas anticongelante	Baja presión	MPa(g)	0,23
	Presión de trabajo	MPa(g)	4,15
	Alta presión	MPa(g)	4,50
Potencia sonora	Calibra	dB(A)	28-42 ^{7A} (32) ^{7B}
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 ^{7A} (33) ^{7B}
Rendimiento agua caliente¹⁰	Volumen 40 °C acumulador	l	260
	COP, Agua caliente		2,7
Volumen acumulación	Calibra	l	185
	Calibra Duo	l	opcional
Peso	Calibra, vacía	kg	150
	Calibra, llena	kg	340
	Calibra Duo	kg	115
Dimensiones (WxDxH)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10

1) En B0/W35, según EN14511 ; 2) Circuito refrigerante sellado herméticamente y sujeto a Directiva F-Gas. Potencial de calentamiento global (GWP) para R410A según EC 517/2014 2088, para tasa de CO2 equivalente CALIBRA 7: 1,984 ton y CALIBRA 12: 2,923 ton. ; 3) La selección del automático dependerá de las fases del calentador de apoyo activas. La tercera fase del calentador eléctrico puede configurarse desde el menú control con o sin compresor 3A) La unidad de control y las bombas de circulación se conectan en L1 y L2 y el convertidor de frecuencia del compresor en L3. ; 3B) La selección del automático dependerá de la fase del calentador eléctrico (0/3/6/9 kW). El calentador auxiliar y el convertidor de frecuencia del compresor se conectan en L1, L2 y L3. La unidad de control y las bombas de circulación se conectan en L1. Cumple IEC 61000-3-12 en Ssc conexión <1,3 MVA. 4) La conexión de las unidades 230V pueden hacerse en redes mono y trifásicas 230 V ya sea mediante un suministro común o separados: bomba de calor (compresor) y calentador apoyo ; 5) SCOP según EN14825, clima frío (Helsinki), P-diseño CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35), P-diseño CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35). ; 6) Comprobar siempre la legislación local del uso de anticongelantes. 7A) Según EN12102:2017 y EN 3741:2010 (max BOW55, min BOW35). ; 7B) Potencia sonora según Energy label, EN 12102:2017 y EN 3741:2010 (BOW55). ; 8) Cuando la bomba de calor es parte de un sistema integrado. Según Eco-Directiva de Diseño 811/2013. ; 9) Cuando la bomba de calor es el único generador y sin unidad de control. Según Eco-Directiva de Diseño 811/2013. ; 10) Rendimiento del equipo en modo agua caliente EN 16147 COP en modo ahorro y tanque de acumulación integrado en equipo.