



Thermia Atlas



Atlas

Mayor rendimiento en todos los sentidos

La bomba de calor geotérmica Atlas condensa los últimos avances tecnológicos en bombas de calor e incorpora todas las mejoras logradas por la industria. Sin concesiones y buscando la perfección en cada detalle, Atlas es la más eficiente y completa bomba geotérmica que existe hoy en el mercado.

Rendimiento imbatible

Atlas es una bomba de calor geotérmica cuyo compresor inverter permite adaptar la producción de frío o calor a las necesidades cambiantes de la vivienda, logrando los mejores resultados con el menor consumo posible. Su rendimiento es imbatible-Atlas es la primera bomba geotérmica con un SCOP > 6,15*. Gracias a este coeficiente de rendimiento estacional, Atlas le ofrecerá el máximo confort con el mínimo gasto de energía todo el año.

Producción de agua caliente al menor coste

Atlas produce agua caliente sanitaria a una temperatura y en un plazo de tiempo que la convierten en única en su categoría. El secreto se encuentra en las tecnologías HGW**, que utiliza la función normal de calentar la estancia para producir agua caliente sanitaria de forma simultánea, y TWS*** que almacena el agua caliente de forma óptima. Atlas es la más rápida y eficiente de su segmento en cuanto a la producción del agua caliente. ¡Cuando se encuentra a pleno rendimiento la función HGW puede dar hasta 545 litros!****

Elegante moderna silenciosa

En el proceso de diseño del equipo, el departamento de producto puso especial énfasis en reducir al mínimo el nivel sonoro del equipo. El objetivo fue crear la bomba de calor más silenciosa del mercado. Además de ello, el equipo presenta un diseño elegante y moderno en el que destaca su pantalla táctil a color con acceso sencillo e intuitivo a cada una de las funciones, usuario e instalador, del equipo. La función Thermia Online, de serie en la familia Atlas, le permitirá controlar el equipo desde un teléfono móvil o tableta no importa donde se encuentre.



Ficha Técnica Atlas

Atlas Duo

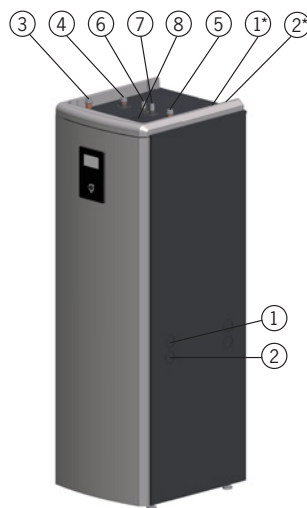
Girod Geotermia
Calle Campoamor 14
28004 Madrid
+34 91 702 63 56
presupuestos@girodgeotermia.com
www.girodgeotermia.com



Conexiones Atlas

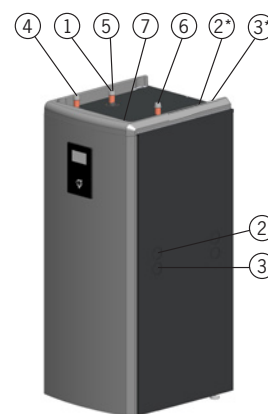
Las conexiones de tuberías a pozos se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo.

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



Atlas

*Para este tipo de conexión se necesitan tuberías adicionales



Atlas Duo

Un modelo de menor altura con tanque de ACS separado)

Conexiones Atlas Duo

Las conexiones de tuberías a pozos se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo.

- 1 Retorno acumulador
- 2 Salida brine bomba (entrada a pozos), 28 mm
- 3 Entrada brine bomba (retorno pozos), 28 mm
- 4 Suministro calefacción, 28 mm
- 5 Retorno calefacción, 28 mm
- 6 Salida agua caliente, 28 mm
- 7 Entrada suministro eléctrico y comunicaciones

Atlas/ Atlas Duo		12	18
Rango de potencia		3 - 12 kW	4 - 18 kW
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A
	Cantidad ¹	1,4 kg	1,95 kg
	Presión de trabajo	45 Bar(g)	45 Bar(g)
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll
	Aceite	POE	POE
Conexiones eléctricas 3N (400V)	Suministro	V	400
	Potencia máxima del compresor	kW	4,5
	Consumo bombas circulación	kW	0,2
	Calentador auxiliar 3 fases	kW	(0)/3/6/9
	Automático (bomba de calor+calentador auxiliar) ²	A	(10)/16/20/25
Conexiones eléctricas 1N (230V)	Suministro	V	230
	Potencia máxima del compresor	kW	4,5
	Consumo bombas circulación	kW	0,2
	Calentador auxiliar 3 fases	kW	(0)/3/5/8
	Automático (bomba de calor+calentador auxiliar) ²	A	(25)/40/50/63
	Automático (solo compresor)	A	25
	Automático ² (solo calentador auxiliar)	A	16/25/40
Rendimiento	SCOP Suelo radiante (35°C) ³	5,86	6,15
	SCOP Radiator heating (55°C) ³	4,39	4,55
	COP ⁴	4,75	4,98
Clasificación energética sistema ⁵	Suelo radiante (35°C), Radiadores (55°C)	A+++	A+++
Clasificación energética equipo ⁶	Suelo radiante (35°C), Radiadores (55°C)	A+++	A+++
	Agua caliente (Económico) ⁷	A+	A+
	Agua caliente (Normal/Confort) ⁸	A	A
Temperaturas máximas/mínimas	Circuito refrigerante	°C	20/-10
	Circuito calefacción	°C	65/20
Anticongelante ⁹		Ethanol + agua -17°C ± 2	
Max/min Circuito refrigerante	Baja presión	Bar(g)	2,3
	Presión de trabajo	Bar(g)	41,5
	Alta presión	Bar(g)	45,0
Potencia sonora	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹
Rendimiento de agua caliente	Volumen 40°C acumulador ¹²	l	307
	COP, Agua caliente ⁷		3,07
	Agua caliente incl. HGW ¹³	l	488
Tanque de agua	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	opcional
Peso	Atlas, Vacío	kg	177
	Atlas, Lleno	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
Dimensiones (An.xPr.xAlt)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10

* SCOP 6.15 para Atlas 18 de acuerdo con las mediciones estándar EN14825 (clima frío, Helsinki). ** HGW (Hot Gas Water): Nuestra tecnología patentada que permite usar la función estándar de calentamiento de la estancia y producir agua caliente sanitaria simultáneamente *** TWS (Tap Water Stratifications) es nuestra tecnología patentada desarrollada para asegurar que el calor almacenado se usa de forma óptima **** Aplicable a Atlas 18 con HGW (Hot Gas Water) funcionando a pleno rendimiento

1) El circuito de refrigeración se encuentra herméticamente sellado y sujeto a la directiva F-gas: GWP para R410A según EC 517/2014 es 2088, que da un CO2 equivalente en el caso de Atlas 12: 2.923 tons, Atlas 18: 4.072 tons.
2) El tamaño del automático mínimo recomendado dependerá de la fase del calentador eléctrico de inmersión en combinación con el compresor. La fase máxima del calentador eléctrico puede configurarse con o sin el compresor.
- Versión 400V: La fuente de alimentación y el convertidor de frecuencia del compresor son alimentados por L1, L2 and L3. Control y bombas de circulación se conectan en L1. Cumple la norma IEC61000-3-12 en el punto de conexión Ssc <1.3 MVA para Atlas 12 y para Atlas 18 <2.1 MVA sin ninguna acción
- Versión 230V: La alimentación del calentador auxiliar y del compresor pueden estar físicamente separados. La versión 230V además de 1N también puede conectarse a una red de 3 fases de 230V ver la documentación técnica para determinar el tamaño de los automáticos
3) SCOP de acuerdo con EN14825, clima frío (Helsinki), P-design Atlas 12: 10.5 kW

(BOW55): 11.5 kW (BOW35): P-design Atlas 18: 15.7 kW (BOW55), 15.1 kW (BOW35).
4) At B0 / W35, de acuerdo con EN14511
5) Cuando el sistema de calefacción del que forma parte la bomba de calor se controla a través del ordenador de control de la misma. De acuerdo con la regulación de la UE 811/2013.
6) Cuando la bomba de calor no está conectada a un sistema de calefacción y la función del ordenador de control no se tiene en cuenta. De acuerdo con la regulación UE 811/2013.
7) Rendimiento del agua caliente EN16147, COP conforme al ciclo XL con el controlador del ordenador en modo Económico y tanque de agua incorporado.
8) Rendimiento del agua caliente EN16147, COP conforme al ciclo XL con el control del ordenador en modo Normal / Confort y procesador integrado.
9) Comprobar las regulaciones locales referentes a los distintos tipos de anticongelantes permitidos.
10) Nivel de potencia sonora medido de acuerdo a EN12102 y EN 3741 (min / max BOW35).

11) Nivel de potencia sonora de acuerdo con la etiqueta energética y medido según EN12102 y EN3741 (BOW55).
12) Rendimiento del agua caliente de acuerdo con EN16147; V40 según el ciclo XL con el ordenador de control ajustado en modo Confort y con tanque de agua integrado.
13) Máxima cantidad de agua caliente disponible cuando el calentador se ha podido calentar usando la función HGW con la posterior descarga de V40 de acuerdo con EN16147

