

Eficiencia como nunca

Bombas de calor high-end | EcoTouch Ai1 Geo



hasta
COP 5,1



product
design award

2013



PLUS X AWARD



German
Design Award

NOMINEE 2014



EcoTouch Ai1 Geo | Gama de potencias 6 – 18 kW



Ai1 es el acrónimo de „All in one“: todo en uno. Este sistema de bomba de calor proporciona la solución completa ideal para viviendas unifamiliares. En invierno la EcoTouch Ai1 Geo asegura calefacción, en verano refrescamiento y agua caliente durante todo el año. Aprovecha la energía térmica de la tierra. La pantalla táctil con el intuitivo software Easy-Con permite un fácil control. El innovador

amortiguador de vibraciones reduce el ruido de funcionamiento al mínimo. Con valores de COP de hasta 5.1, la Ai1 es una de las bombas de calor más económicas en todo el mundo. La Ai1 se integra perfectamente en su concepto de vida con un diseño premiado y unas mínimas dimensiones externas.



Características

- Pantalla táctil en color de 4,3"
- Interfaz WEB integrada para control remoto
- Software de control Easy-Con de manejo intuitivo
- Acumulador de ACS integrado de acero inoxidable con más de 200l de capacidad
- Programa anti-legionela
- Refrigerante R410A libre de cloro, inofensivo para la capa de ozono
- Bombas de circulación variables de clase energética A
- Resistencia eléctrica integrada de 6 kW
- Sistema de amortiguación anti-vibraciones Silenter
- Diseño modular para un óptimo transporte e instalación
- Fácil acceso a todos los componentes técnicos
- Conexiones en la parte trasera
- Dimensiones del equipo: (L/A/P) 600 x 1993 x 633 mm
- Ocupa una reducida superficie de 0.38 m²

Accesorios opcionales

- Set de conexión hidráulica
- Reductor de intensidad de arranque (400 V)
- Ampliación del controlador para:
 - climatización de piscina
 - uso de energía solar térmica
 - circuitos mezcladores

Destacados

- Bajos costes de operación debido a valores COP hasta 5.1
- Pantalla táctil con software Easy-Con
- Control vía smartphone con software Easy-Con Mobile
- Amortiguador de vibraciones silenciador
- Diseño premiado (IF Awards)
- Diseño de carcasa externa en blanco brillante o con aspecto acero inox. opcional

EcoTouch Ai1 Geo | Gama de potencias 6 – 18 kW

Datos técnicos Ai1 EcoTouch Geo

Fuente de calor: agua subterránea		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Potencia consumida / entregada W10/W35	kW ¹⁾	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18
COP a W10/W35 según EN 14511		6,4	6,5	6,5	6,3
Caudal de agua subterránea	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	2,0	2,6	3,4	4,4
Caudal de agua subterránea, mínimo	m ³ /h ($\Delta t=6K$)	1,0	1,3	1,7	2,2
Caudal agua calefacción	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,4	1,8	2,4	3,1

Fuente de calor: tierra (captación vertical y horizontal)		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Potencia consumida / entregada B0/W35	kW ¹⁾	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
COP a B0/W35 según EN 14511		4,7	4,9	5,1	5,0
Caudal captación ²⁾	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	1,5	2,0	2,7	3,5
Caudal agua caliente	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,0	1,4	1,8	2,4
Potencia máxima consumida circulador captación	W		70		
Potencia máxima consumida ciculador calefacción	W		70		
Límite de operación			B-5/W60, B0/W65		
Compresor			scroll completamente hermético		
Sonoridad	dB(A)	43	44	45	45

Datos eléctricos versión 400 V / 3 AC / 50 Hz (versión 230 V / 1AC /50 Hz)

Corriente de arranque (no reducida)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Corriente de arranque con limitador (opcional) ⁴⁾	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Corriente máxima de operación	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Magneto-térmico compresor (requerimiento mínimo)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C25A)	C16A (C32A)
Corriente máxima de operación (calefacción eléctrica)	A		8,7 (26,1)		
Magneto-térmico resistencia eléctrica			B16A (B32A)		
Magneto-térmico del control			B10A		
Potencia resistencia eléctrica	kW		6		

Capacidades, dimensiones, pesos y conexiones

Peso total del equipo sin depósito acumulador	kg	240	246	263	265
Peso del depósito acumulador	kg	63	63	63	63
Conexiones: fuente de calor y calefacción			G1¼" junta plana		
Dimensiones: L x A x P	mm		600 x 1993 x 633 (+35 de conexiones)		
Capacidad acumulador agua caliente	l		204		
Conexión acumulador agua caliente			G3/4" F		

Sujeto a variaciones técnicas.

¹⁾ Las tolerancias según EN 12900 y EN 14511 se aplican a los datos arriba indicados ²⁾ 70 % agua + 30 % anticongelante concentrado WATERKOTTE.

⁴⁾ Estándar en versiones 1 x 230 V.

EcoTouch establece una nueva referencia

Rendimiento y diseño

La fuente más limpia y económica de energía es el calor que se almacena bajo la tierra, en el aire y en el agua subterránea. Con las bombas de calor de la gama high-end de WATERKOTTE usted podrá utilizar estas fuentes de energías renovables particularmente rentables y respetuosas con el medio ambiente. Cree un hogar cómodo para usted y su familia con un calor limpio y natural.

WATERKOTTE es considerado una empresa pionera en la industria y un fabricante de bombas de calor particularmente innovador. Ya en los años 70 WATERKOTTE puso la primera bomba de calor en funcionamiento. Siempre con los mejores valores de rendimiento durante décadas de experiencia se demuestra el excelente desarrollo y competencia de nuestros productos. WATERKOTTE fabrica bombas de calor de referencia dentro de su clase. Ahora estamos estableciendo nuevos estándares con la serie EcoTouch. Sin tener en cuenta si se decide por el calor de la tierra, aire o el agua subterránea, EcoTouch proporciona una solución altamente eficiente para cualquier aplicación. Un diseño premiado, la tecnología de control a través de la pantalla táctil y los mejores valores de COP son las características más destacadas de la nueva serie EcoTouch.

Las páginas anteriores son una introducción a los modelos de diferentes clases de potencia y diseños junto con una breve descripción. Póngase en contacto con nuestros socios o distribuidores o llámenos directamente. Agadecemos su interés.



**WATERKOTTE GmbH**

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181
Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Leisbach 32
A-9074 Keutschach
Tel.: +43 (0) 463 | 29 403 - 0
Fax: +43 (0) 463 | 29 403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at

Su distribuidor oficial para España:

kasaka

KASAKA SISTEMAS ENERGÉTICOS, S.L.

Ctra. A Touza - Estación s/n
As Barandillas - 32570 Maside (Ourense)
T. 988 288 396 / F. 988 288 396
info@kasaka-systems.es
www.kasaka-systems.es



Colaborador local:



ECODIST, S.L.
C / Hermano Rafael, 6
09001 Burgos
T. 609 146 562
hugo@ecodist.es
www.ecodist.es