

Eficiencia en su forma más bella

Bombas de calor de alta gama | EcoTouch Ai1 Geo



EcoTouch Ai1 Geo | Rango de potencia de 6 a 18 kW



reddot award 2016
winner



product
design award

2013



A+++ y A+: sistema compuesto de clase de eficiencia energética (incl. controlador WWPR II) calefacción W10/W55 y preparación de agua caliente. Son posibles variaciones dentro de la serie.

Completamente de alta gama

El Ai1 de la serie EcoTouch causó sensación en su lanzamiento. No es de extrañar, porque convencer los mejores valores de rendimiento, el equipamiento de muy alta calidad, la tecnología de control más moderna y el diseño galardonado en múltiples ocasiones. ¿Qué más quieres?

Control como un teléfono inteligente

La pantalla táctil con el software intuitivo EasyCon es una verdadera innovación. Esto hace que el funcionamiento sea un juego de niños. El Ai1 está conectado a Internet a través de la interfaz web y puede controlarse de forma móvil.

Potente, eficiente y silencioso

Con valores COP de hasta 5,1, la Ai1 es una de las bombas de calor más económicas del mundo. De forma que ahorra energía, el sistema cubre necesidades de potencia de hasta 18 kW. El amortiguador de vibraciones Silenter® absorbe casi por completo el ruido de marcha.

Demasiado bonito para una sala técnica.

El Ai1 ha ganado varios premios. De hecho, el Ai1 puede integrarse fácilmente en su entorno vital gracias a su exitoso diseño y sus dimensiones optimizadas de la carcasa. Ella es tan hermosa que quieres verla.

Características

- Bomba de calor geotérmica compacta
- Pantalla táctil a color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control de aplicaciones
- Software de control EasyCon de manejo intuitivo
- Interruptor de alimentación central
- Sistema de sensores con numerosos sensores
- Contador COP y visualización de todos los datos operativos
- Tanque de agua caliente fabricado en acero inoxidable con capacidad de 204 litros
- Circuito automático de protección contra legionella
- Inserto calefactor eléctrico integrado de 6 kW.
- Refrigerante sin cloro R410A sin daños al ozono
- Bombas de circulación con control de velocidad, clase de eficiencia A
- Thermobox encapsulado con aislamiento acústico especial
- Amortiguador de vibraciones Silenter® integrado
- Diseño modular para transporte y montaje optimizados
- Diseño de dispositivo fácil de mantener
- Montaje trasero de las conexiones.
- Dimensiones del dispositivo (An x Al x Pr): 600 x 1993 x 633 mm

Equipamiento opcional

- Conjunto de conexión
- Atenuación de corriente de arranque (400 V)
- Expansión del controlador para circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Bajos costos operativos gracias a valores COP de hasta 5,1
- Pantalla táctil con el innovador software EasyCon
- Interfaz LAN con interfaz web
- Control por teléfono inteligente a través de EasyCon Mobile
- Muestra el valor COP actual
- Amortiguador de vibraciones Silenter®
- Diseño galardonado en múltiples ocasiones
- Carcasa en blanco brillante
- Huella optimizada 0,38 m²



EasyCon Software | Nueva forma de control

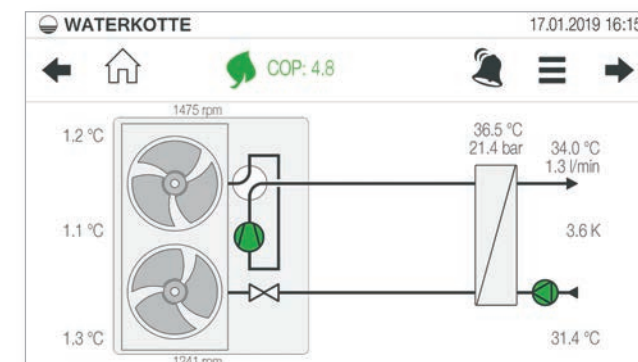
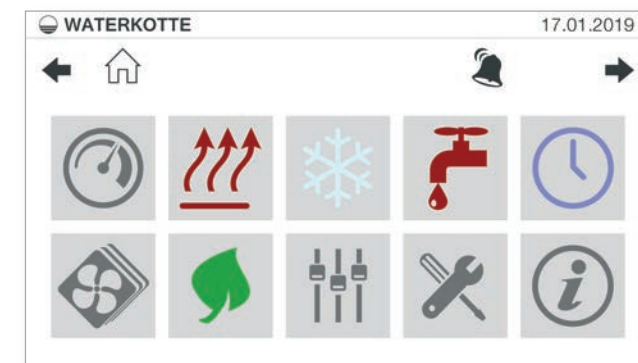


Sencillo y autoexplicativo

El software EasyCon utiliza símbolos sencillos y autoexplicativos. Por lo tanto, operar su sistema WATERKOTTE es extremadamente fácil. La moderna pantalla táctil le da acceso a todas las funciones importantes del dispositivo. De este modo, ajustar la temperatura deseada o los programas de tiempo es un juego de niños, incluso sin manual de instrucciones.

Datos y mediciones de rendimiento.

Con EasyCon siempre tendrá una visión general de los valores de consumo y los datos de rendimiento de su sistema. Todos los valores y estados operativos se presentan de forma clara y fácilmente comprensible y se puede acceder fácilmente a ellos gracias a la navegación intuitiva por el menú. La moderna guía de usuario gráfica también permite una conexión sencilla basada en Internet de su sistema a su red doméstica.



Características de la unidad de control

- Pantalla táctil de tamaño 4,3"
- Interfaz de usuario dedicada basada en web para una fácil configuración, operación y mantenimiento
- Funcionamiento mediante APP para smartphone
- Puerto USB para actualizaciones o descarga de datos grabados
- Conexión de red para acceso remoto

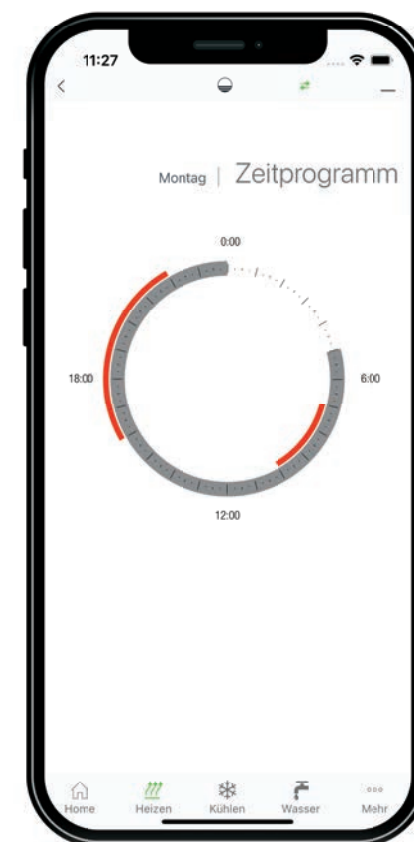
Software

- Tecnología de control de última generación
- Funcionamiento eficiente de calefacción y refrigeración automática
- Preprogramado para circuitos de control adicionales como:
 - Aprovechamiento de la energía solar térmica
 - Fotovoltaica
 - Segundo circuito de calefacción, por ejemplo para calentar piscinas
 - y tres circuitos mezcladores adicionales
- Gestión energética incluida
- Amplias configuraciones de puntos de bivalencia
- Se puede controlar de forma remota con la aplicación EasyCon Mobile
- Protector de pantalla automático

Facilidad de uso

- Software de control intuitivo y autoexplicativo
- Visualización clara de todos los estados del sistema
- Acceso a elementos del menú central mediante enlaces rápidos
- Representación dinámica del circuito frigorífico.
- Visualización gráfica de las curvas de temperatura.
- Balance energético siempre a la vista
- Programas horarios individuales y función de vacaciones

EasyCon | Control de aplicaciones móviles



Control móvil con aplicación

Con la aplicación EasyCon para control móvil, puede acceder a sus productos WATERKOTTE a través de un teléfono inteligente o una tableta. Esto es posible a través de una conexión a Internet, que puede establecer con su bomba de calor mediante la aplicación y una interfaz web.

Gratis y fácil de instalar

La aplicación móvil EasyCon está disponible de forma gratuita como aplicación de Apple y Android para su teléfono inteligente o tableta. Simplemente descargue la aplicación desde su tienda de aplicaciones. Luego ingrese el ID de su bomba de calor y se establecerá la conexión.

Operación intuitiva

Al igual que la pantalla táctil de nuestros sistemas, utilizar la aplicación móvil EasyCon es sencillo e intuitivo. Con la aplicación siempre tendrás una visión general de los valores de consumo y los datos de rendimiento de tu sistema. Todos los estados operativos se muestran claramente

Cómodo control remoto

Opere fácilmente su calentador desde su sofá. Activa tu programa horario o consulta tu saldo mensual directamente en la app. Además de registrarse en el Club WATERKOTTE, también es posible el control sobre la marcha.

Características

- Aplicación de control y monitoreo para sistemas WATERKOTTE
- Estructura de menú intuitiva
- Disponible como aplicación para Apple y Android
- Se puede instalar en teléfonos inteligentes y tabletas
- Ampliable, por ejemplo, para ventilación de salón

Requerimientos técnicos

- Red LAN existente
- Acceso a Internet existente a través del proveedor
- Router con un puerto RJ45 libre
- Productos WATERKOTTE de la serie EcoTouch

Aspectos destacados

- Software de control disponible de forma gratuita
- Visión continua del sistema
- Amplia visualización de datos de medición
- Mensajes activos del sistema desde la bomba de calor



Datos técnicos | EcoTouch Ai1 Geo

Ai1 EcoTouch Geo mit R410A		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Fuente de calor: agua subterránea ¹⁾					
Potencia consumida / entregada W10/W35	kW	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Rendimiento (COP) con W10/W35		6,4	6,5	6,5	6,0
Eficiencia calefacción ²⁾ / Eficiencia de calefacción de ACS perfil carga L		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A
Clase eficiencia sist.compuesto ³⁾ calefacción / producción ACS Perfil carga L		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A
Caudal de agua subterránea m³/h (ΔT=3K)	2,0	2,6	3,4	4,3	
Caudal de agua subterránea, mínimo	m³/h (ΔT=6K) ⁴⁾	1,0	1,3	1,7	2,2
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	1,4	1,8	2,4	3,0
Límite de funcionamiento				W10/W63	
Fuente de calor: captación geotérmica					
Potencia consumida / entregada W10/W35 B0/W35	kW	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Rendimiento (COP) con B0/W35		4,7	4,9	5,1	5,0
REficiencia calefacción ²⁾ / Eficiencia de calefacción de ACS perfil carga L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Clase eficiencia sist.compuesto ³⁾ calefacción / producción ACS Perfil carga L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Caudal de la fuetne de calor ⁵⁾	m³/h (ΔT=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Límite de funcionamiento				B-5/W60; B0/W65	
Consumo máximo de energía bomba WQ	W		70		
Consumo máximo de energía bomba de calefacción	W		70		
Compresor				Compresor hermético	
Nivel de potencia sonora B0/W35	dB(A)	43	44	45	45

Datos eléctricos					
Suministro de energía eléctrica	V, AC, Hz		400, 3, 50 (230, 1, 50)		
Corriente de arranque (sin reducir)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Corriente de captación para arranque suave	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Corriente máxima de funcionamiento	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Fusible principal, compresor		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Fusible de control (a cargo del cliente)		B10A	B10A	B10A	B10A
Resistencia eléctrica	kW			6	

Dimensiones, pesos, conexiones					
Peso del aparato, sin llenado del acumulador	kg	208	217	233	225
Peso del módulo de almacenamiento, sin panelado	kg			65	
Peso panelado	kg			35	
Peso del módulo hidráulico, sin panelado	kg	108	117	123	125
Conexiones : Fuente de calor / utilización				flat sellado R 1¼ "a / R 1¼ "a	
Dimensiones An x Al x P	mm			600 x 1993 x 633 (+ 35 mm conexiones)	
Acumulador de agua caliente	l			204	
Conexiones del acumulador de agua caliente				G ¾" i	

Sujeto a cambios técnicos. Se aplican las tolerancias según EN 12900, EN 14511 y EN 12102.

1) La fuente de calor de aguas subterráneas debe utilizarse con un circuito intermedio; encontrará soluciones en nuestro programa de suministro. Nuestros datos de rendimiento se basan en esta configuración del sistema.

2) Aplicación a temperatura media, condiciones climáticas medias.

3) Se ha tenido en cuenta el controlador Waterkotte WWPR clase III para la etiqueta compuesta (sin sensor de temperatura ambiente).

4) Con W10/W35 y ΔT=6K.

5) Fuente de calor (70 % de agua y 30 % de etilenglicol).



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



KASAKA SISTEMAS ENERGÉTICOS, S.L.
Parque Empresarial de O Carballiño Calle 1 - Parcela 12
32500 O Carballiño (Ourense)
Tel.: +34 988 288 396
info@kasaka-systems.es
www.kasaka-systems.es