

La eficiencia en su forma más bella

Bomba de calor de alta gama | EcoTouch 5029 Ai



EcoTouch 5029 Ai | Rango de potencia de 5 – 29 kW

hasta
COP 5,1



A+++ : Sistema combinado de eficiencia energética (incluido el controlador WWPR II) Calentador W10 / W35. Posibles desviaciones dentro de la serie.

Alto rendimiento con la mínima emisión de ruido

La serie EcoTouch 5029 Ai con un rango de potencia de 5 a 29 kW es adecuada para su uso en edificios con mayores requisitos de calefacción. A valores de COP de hasta 5.1, la bomba de calor compacta es silenciosa como un congelador.

De alta gama

El EcoTouch 5029 Ai no solo impresiona por su eficiencia, sino también por su diseño moderno. El innovador software operativo EasyCon también permite un control intuitivo y necesario del sistema.

Unidad de calefacción compacta que ahorra espacio

Al conectar un tanque de agua de la serie EcoStock, el EcoTouch 5029 Ai se convierte en un completo sistema de calefacción. La huella de menos de 0,38 m² es ideal para instalar en el mínimo espacio.

Refrigeración según la demanda necesaria

El EcoTouch 5029 Ai está disponible de las versiones NC para enfriamiento natural con sistema de separación y RC para refrigeración activa con circuito de inversión de ciclo. Según sus necesidades de refrigeración, se puede determinar el modelo apropiado.

Características

- Bomba de calor para mayores necesidades de potencia
- Pantalla táctil de color de 4.3 pulgadas
- Interfaz web integrada para el control de aplicaciones
- Software EasyCon de control intuitivo
- Interruptor de alimentación central
- Sistema de medición con numerosos sensores
- Control de COP y visualización de todos los datos operativos
- Producción de ACS, con almacenamiento externo
- Resistencia eléctrica integrada (avería/emergencia) de 6 kW de potencia
- Refrigerante R410A sin daños para el ozono
- Bombas de circulación de velocidad variable, clase energética A
- Manguitos antivibratorios integrados Silenter®
- Diseño del dispositivo para un mantenimiento sencillo
- Conexiones al sistema por la parte trasera
- Dimensiones (B x H x T): 600 x 1470 x 633 mm

Equipo Opcional

- Kit de conexiones hidráulicas
- Frío natural (NC) y frío activo (RC)
- Atenuador de picos de corriente (400 V)
- Extensión del controlador para:
 - Segundo circuito de calefacción, por ejemplo el calentamiento de la piscina
 - Uso de la energía solar térmica
 - 2 circuitos mezcladores adicionales

Destacados

- Bajos costes operativos con valores de COP hasta 5,1
- Baja emisión de ruido de 44 dB(A)
- Rendimientos usados de manera eficiente
- Pantalla táctil con el innovador software EasyCon
- Smartphone-control inteligente EasyCon Mobile
- Tarjeta de conexión a Internet totalmente integrada
- Visualización del COP instantáneo, mensual y anual
- Carcasa en blanco brillo o acero inox.
- Huella optimizada 0,38 m²

EasyCon Software | El nuevo tipo de control



Iconos a color para control táctil

Como su nombre lo indica, con EasyCon ahora puede operar aún más fácilmente su bomba de calor. El software utiliza iconos simples, que se explican por sí mismos, como un teléfono inteligente. En la pantalla táctil a color de los dispositivos EcoTouch, solo necesita tocar los símbolos con un solo toque.

No podría ser más sencillo

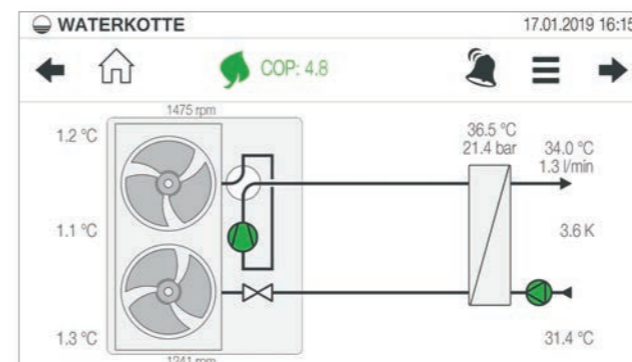
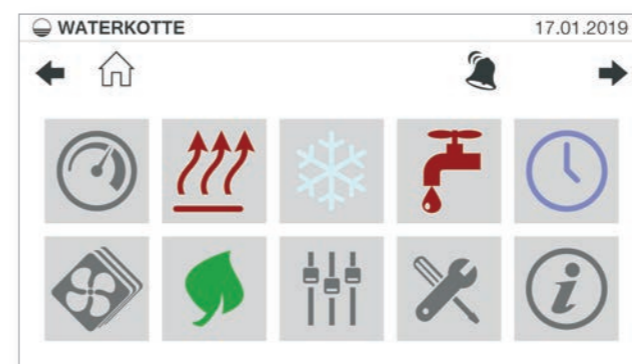
Los símbolos de EasyCon se explican por sí mismos. Esto le brinda acceso rápido a todas las funciones importantes del equipo, como pueden ser la configuración de las temperaturas deseadas o los programas de tiempo que puede programar. Nunca ha sido tan fácil operar un sistema de calefacción sin el manual.

Extensa evaluación de datos

En la pantalla a color, puede evaluar una gran variedad de datos. Los gráficos disponibles muestran los valores de consumo actuales, datos de rendimiento y estados operativos. Esto es posible gracias a la adquisición de datos del sistema de sensores y la evaluación computacional de EasyCon.

Total integración a Internet

Además de la moderna interfaz gráfica del usuario, EasyCon es particularmente fácil de integrar en la red. Todas las bombas de calor de la serie EcoTouch se pueden conectar a la red a través de la pantalla táctil. Con la aplicación móvil EasyCon también puede controlar su bomba de calor de forma remota a través de su smartphone.



Características de operación

- Pantalla táctil de tamaño 4.3 „
- Interfaz de usuario propia basada en la web para una fácil configuración, operación y mantenimiento
- Operación a través de la aplicación de teléfono inteligente
- Puerto USB para actualizar o descargar datos grabados
- Conexión de red para acceso remoto

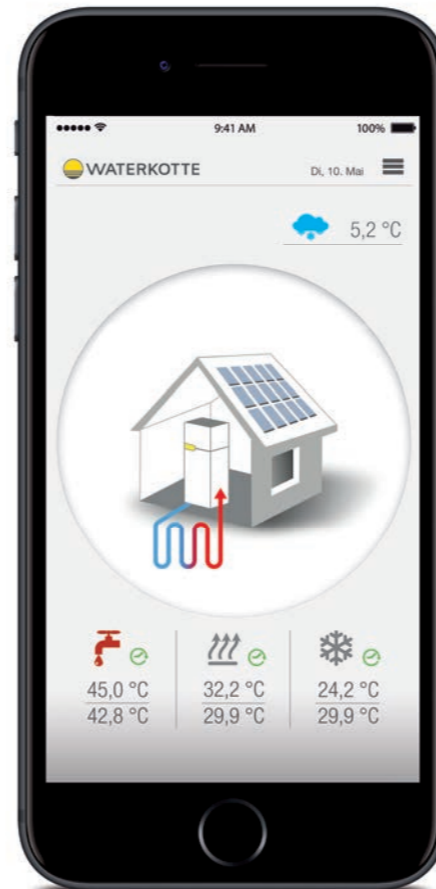
Software

- Tecnología de control de vanguardia
- Eficiente y automático para calefacción y refrigeración
- Programado de serie para otros circuitos de control:
 - uso de energía solar térmica
 - sistema fotovoltaico
 - segundo circuito de calefacción, para calentamiento de piscinas
 - y otros tres circuitos mezcladores
- Gestión de energía incluida
- Amplia configuración de puntos de bivalencia
- Control remoto con la aplicación EasyCon Mobile
- Protector de pantalla automático

Fácil de usar

- Software de control intuitivo y autoexplicativo EasyCon
- Presentación clara de todos los estados del sistema
- Acceso a los elementos del menú central a través de enlaces rápidos
- Representación dinámica del circuito de refrigeración
- Envío automático por correo electrónico en caso de mal funcionamiento
- Visualización gráfica de perfiles de temperatura
- Balance energético siempre a la vista
- Programas de tiempo individual y función de vacaciones
- Conexión a Internet con interfaz de usuario basada en web como equipo estándar

EasyCon | Control de Aplicaciones Móviles



Características

- Software de control y monitorización para bombas de calor, ventilación y almacenamiento de energía
- Versión completa multilingüe
- Estructura de menús de manejo intuitivo
- Disponible como aplicación para Apple, Android
- Se puede instalar en smartphones y tablets
- Ampliable, por ejemplo para ventilación de la vivienda

Requisitos técnicos

- Red LAN disponible
- Acceso a Internet disponible a través de proveedor
- Router con toma de conexión libre RJ45
- Productos WATERKOTTE de la serie EcoTouch
- Productos WATERKOTTE RemoteBox/SmartBox

Aspectos destacados

- Software de control disponible de forma gratuita
- Visión general del sistema continua
- Amplia visualización de los valores de medición
- Mensajes del sistema activos de la bomba de calor

Rápida y cómodamente por Internet

Con EasyCon Mobile puede acceder en cualquier momento cómodamente a su bomba de calor a través de un smartphone o tablet. Es posible que a través de una conexión a Internet pueda conectarse con la ayuda de una aplicación y una interfaz web a su bomba de calor.

Gratuita y fácil de instalar

EasyCon Mobile está disponible de forma gratuita en Apple, Android y Windows 8 para utilizar en un Smartphone o tablet. Simplemente se descarga de Internet y se instala. Se introduce entonces el código de su bomba de calor y ya está conectada.

Controlar su bomba de calor desde cualquier lugar

La estructura de menú de la aplicación es como la del software de control instalado en su bomba de calor. De esa forma se sentirá cómodo de inmediato de forma fácil e intuitiva. Puede enviar comandos de control móvil con el software o comprobar evaluaciones de datos.

Más comodidad de manejo y menos costes

Con EasyCon Mobile se puede controlar su bomba de calor desde cualquier lugar. El manejo resulta realmente cómodo. Si por ejemplo está en el camino de vuelta de sus vacaciones, puede subir la calefacción antes de llegar. Ahorrar nunca ha sido tan divertido.



EcoTouch 5029 Ai con R410A		5007.5Ai	5008.5Ai	5010.5Ai	5014.5Ai	5018.5Ai	5023.5Ai	5029.5Ai
Fuente de calor agua subterránea ¹⁾								
Pot. térmica/consumo. W10/W35	kW	1,1/6,8	1,3/7,9	1,6/10,4	2,1/14,0	2,7/17,8	3,8/23,5	4,8/29,1
Rendimiento (COP) a W10/W35		6,6	6,6	6,9	6,4	6,7	5,9	5,5
Eficiencia energ. calef. locales		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energ. sistema combinado ²⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Flujo de agua subterránea	m³/h (ΔT=3K)	1,6	1,9	2,6	3,5	4,4	5,7	7,1
Caudal mínimo agua subterránea	m³/h3)	0,9	1,0	1,4	1,8	2,3	3,0	3,7
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	1,2	1,4	1,8	2,5	3,1	4,1	5,1
Límite de operación					W10/W65			

Fuente de calor: captación geotérmica								
Potencia consumida/entregada B0/W35	kW	1,1/4,8	1,3/5,8	1,6/7,6	2,1/10,3	2,7/13,1	3,7/17,3	4,6/21,4
Rendimiento(COP) a B0/W35		4,6	4,7	4,9	5,0	5,0	4,7	4,6
Eficiencia energética en calefacción		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Clase energética calefacción ²⁾		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Caudal de la fuente de calor ⁴⁾	m³/h (ΔT=3K)	1,2	1,4	1,9	2,6	3,3	4,4	5,4
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	0,9	1	1,3	1,8	2,3	3,1	3,8
Max. Consumo de potencia (bomba fuente de calor)		75	75	75	75	130	130	130
Max. Consumo de potencia (bomba de condensación)	W	75	75	75	75	130	130	130
Límite de operación					B-5/W60 B0/W65			
Compresor					Competamente hermético scroll			
Potencia de sonido en B0 / W55	dB(A)	44	44	45	46	46	47	47

Datos eléctricos								
Corriente de arranque (sin reducir)	A	28 (52)	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)	75	102
Corriente de arranque con arranque suave	A	14 (45)	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)	38	51
Corriente de servicio máximo.	A	4,8 (10,5)	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)	13	15,3
Fusible principal, compresor (proporcionado por el instalador)	A	C16A (C16A)	C16A (C16A)	C16A (C20A)	C16A (C25A)	C16A (C32A)	C 16 A	C 20 A
Fusible de control (por parte del instalador)	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Calentador de resistencia eléctrica	kW				6			

Capacidades de llenado, dimensiones, pesos, conexiones								
Unidad de peso ⁵⁾	kg	163	163	178	180	185	189	189
Conexiones: fuente de calor/uso					Sellado plano G 1¼ "a / G 1¼ "a			
Dimensiones W x H x D	mm				600 x 1470 x 633			

Cambios técnicos reservados. Se aplican las tolerancias según EN 12900 y EN 14511.

¹⁾ El agua subterránea de la fuente de calor debe utilizarse con un circuito intermedio, las soluciones se pueden encontrar en nuestra gama de productos. Esta configuración del sistema se basa en nuestras especificaciones de rendimiento.

²⁾ Para la etiqueta compuesta, se consideró el controlador Waterkotte WWPR clase III (sin sensor de temperatura ambiente). ³⁾ Para W10/W35 y Δt=6K. ⁴⁾ Fluido 70 % Agua + 30 % Etilen-Glicol. ⁵⁾ Versión NC +8 Kg



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 2323 | 9376 - 0
Fax: +49 2323 | 9376 - 99
Service Tel.: +49 2323 | 9376 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

Copyright © 2019 by WATERKOTTE GmbH, Herne



KASAKA SISTEMAS ENERGÉTICOS, S.L.

Parque Empresarial de O Carballiño
Calle 1 - Parcela 12
32500 O Carballiño
T. +34 988 288 396
F. +34 988 288 396
www.kasaka-systems.es
E-mail. info@kasaka-systems.es