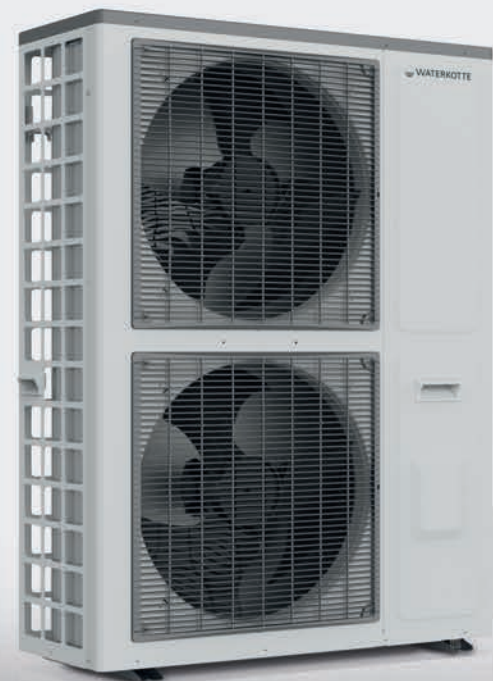


Eficiencia en su forma más bella

Bombas de calor de alta gama | EcoTouch Ai1 Air LC Split



EcoTouch Ai1 Air LC Split | Hasta 19 kW



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE



A++ y A: Sistema compuesto de eficiencia energética (incl. controlador WWPR) calefacción W35 y preparación de agua caliente. Son posibles variaciones dentro de la serie.

Solución completa de alta calidad

El EcoTouch Ai1 Air LC Split utiliza el aire como fuente de calor. En su diseño dividido, el dispositivo ofrece una solución completa para requisitos de rendimiento bajos a medios. El completo equipamiento de alta calidad no deja nada que desear.

Llamadas de servicio flexibles

Utilizando la tecnología inverter, el rendimiento del compresor se adapta lo mejor posible a la necesidad de calor requerida. Esto significa que se logran eficiencias óptimas y bajos costos operativos en todo momento con importantes reservas de energía.

Top en valores técnicos

El Ai1 Air LC Split impresiona especialmente en términos de valores técnicos. El coeficiente de rendimiento (COP) de 5,1 es absolutamente líder y confirma la alta eficiencia del sistema. Esto reduce sus costos operativos al mínimo.

Opcional: almacenamiento intermedio integrado

El EcoTouch Ai1 Air LC Split está disponible como variante con almacenamiento intermedio integrado. Con requisitos de espacio mínimos, esto facilita el cumplimiento de los requisitos de control de sala individuales.

Características de la unidad interior

- Unidad interior de bomba de calor con fuente de aire
- Almacenamiento intermedio integrado con capacidad de 51 litros
- Pantalla táctil a color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control de aplicaciones
- Software de control EasyCon de manejo intuitivo
- Tanque de agua caliente con capacidad de 204 litros.
- Circuito automático de protección contra legionella
- Integrado calefactor eléctrico integrado 6 kW
- Medición integrada del caudal
- Vaso de expansión integrado (calefacción)
- Válvula de seguridad integrada (calefacción)
- Opciones de atraque para
 - Módulo fotovoltaico
 - Ventilación del salón
- Sensor de presión en el circuito de calefacción
- Bomba de circulación con control de velocidad, clase de eficiencia A
- Montaje trasero de las conexiones
- Dimensiones del dispositivo (Al x An x Pr): 600 x 1993 x 633 mm

Características de la unidad exterior

- Aislamiento especial para reducir el ruido
- Controlador inversor integrado
- Vivienda resistente a la intemperie
- Ventiladores con control de velocidad
- Compresor de pistón rotativo/scroll con control de velocidad
- Válvula de expansión controlada electrónicamente
- Proceso de descongelación: inversión del circuito con válvula de 4 vías
- Refrigeración activa mediante circuito de refrigeración reversible
- Separador de líquidos en el circuito frigorífico
- Huella optimizada 0,31 m²

Equipamiento opcional

- Conjunto de conexión
- Ampliación del controlador para circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Pantalla táctil con el innovador software EasyCon
- Bajos costes operativos gracias a valores COP de hasta 5,1
- Control por teléfono inteligente a través de EasyCon Mobile
- Interfaz LAN con interfaz web



EcoTouch Split | Módulo hidráulico



A++: Sistema compuesto de eficiencia energética (incl. controlador WWPR II) calefacción W55. Son posibles desviaciones dentro de la serie..

Varías posibilidades

La unidad exterior también está disponible en combinación con una estación hidráulica flexible. Como centro de control de tu sistema de calefacción, permite la conexión de otros dispositivos como depósitos de agua caliente o módulos fotovoltaicos.

Garantizar el suministro de agua caliente

El equipamiento incluye una bomba de circulación de alta calidad y un elemento calefactor eléctrico. Con un almacenamiento de agua adicional, la estación hidráulica puede garantizar el suministro de agua caliente para su hogar.

Bien equipado con el software

Puede conectar otro circuito controlador. Las funciones necesarias para ello ya están guardadas en el software. El control intuitivo se realiza a través de la pantalla táctil de alta calidad.

Ahorro de espacio y eficiente

La estación hidráulica le ofrece la máxima flexibilidad gracias a sus pequeñas dimensiones. En combinación con la unidad exterior EcoTouch LC Split y un depósito de agua caliente EcoStock, el sistema está completo.

Características de la estación hidráulica

- Unidad de control para instalación interior
- Pantalla táctil moderna
- Interruptor de alimentación central
- Interfaz web integrada para control de aplicaciones
- Software de control EasyCon de manejo intuitivo
- Opción de cambio del modo calefacción al modo refrigeración
- Bomba de circulación con control de velocidad, clase de eficiencia A
- Inserto calefactor eléctrico integrado 6 kW
- Racor combinado con válvula de seguridad
- Manómetro de llenado incorporado
- Deflector de aire automático
- Opciones de atraque para
 - Módulo fotovoltaico
 - Ventilación del salón
- Válvula de bola motorizada de tres vías para modo agua caliente
- Diseño compacto que ahorra espacio
- Dimensiones del dispositivo (An x Al x Pr): 743 x 750 x 303 mm
- Tapa de carcasa con cierre de clip
- Instalación en pared

Equipamiento opcional

- Ampliación del controlador para circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Pantalla táctil con el innovador software EasyCon
- Control por teléfono inteligente a través de EasyCon Mobile
- Interfaz LAN con interfaz web



EasyCon Software | El nuevo tipo de control

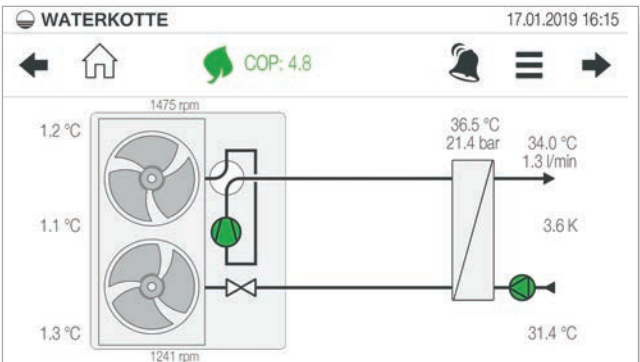
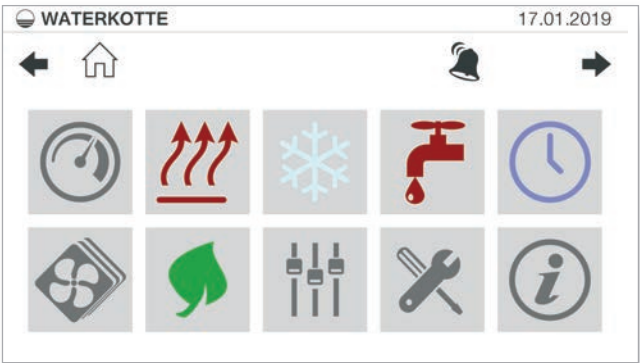


Sencillo y autoexplicativo

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 4,3"
- Interfaz de usuario dedicada basada en web para una fácil configuración, operación y mantenimiento
- Operación a través de la aplicación para teléfono inteligente
- Puerto USB para actualizaciones o descarga de datos grabados
- Conexión de red para acceso remoto

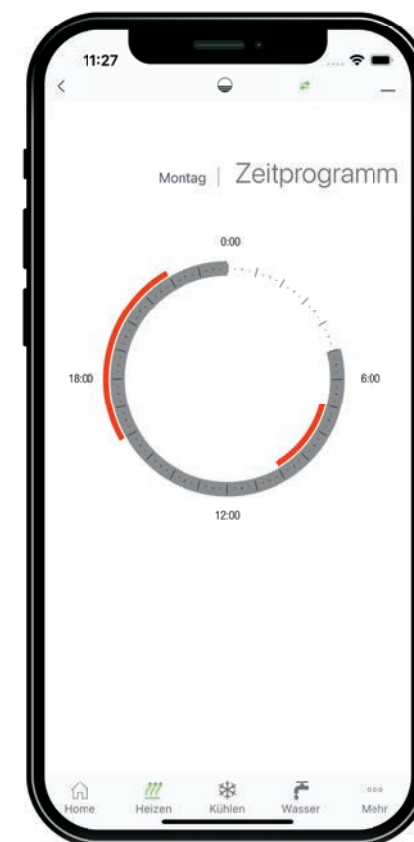
Software

- 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 má
- Gestión energética incluida
- Amplias configuraciones de puntos de bivalencia
- Controlable remotamente con la aplicación EasyCon Mobile
- Salvapantallas automático

Facilidad de uso

- Software de control intuitivo y autoexplicativo
- Representación 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 aplicación. Además de registrarse en el Club WATERKOTTE, también es posible el control sobre la marcha.

Características

- Aplicación de control y monitorización para sistemas WATERKOTTE
- Estructura de menú intuitiva
- Disponible como aplicación para Apple y Android
- Se puede instalar en teléfonos inteligentes y tablets
- 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 general continua del sistema
- Visualización completa de datos de medición
- Mensajes del sistema activo de la bomba de calor



Datos técnicos | EcoTouch Ai1 Air LC Split

EcoTouch Ai1 Air LC Split mit R410A		5015.5
Potencia máxima de calefacción (A7/W35)	kW	19,5
Consumo de energía	kW	5,3
Rendimiento máx (COP) en A7/W35, regulado (potencia calefacción en kW)		5,1 (4,7)
Potencia máxima de calefacción (A2/W35)	kW	13,4
Potencia máxima de calefacción (A2/W35)	kW	4,5
Rendimiento máx (COP) en A2/W35, regulado (potencia calefacción en kW)		4,5 (7,1)
Potencia máxima de calefacción (A-7/W35)	kW	13,3
Consumo de energía	kW	5,1
Rendimiento máx. (COP) para A-7/W35, potencia de refrigeración regulada (potencia calefacción en kW) (A35/W7)		3,5 (6,3)
Consumo de energía	kW	11,8
Rendimiento (COP) para A35/W7	kW	5,5
Capacidad de refrigeración (A35/W18)		2,2
Consumo de energía	kW	14,2
Coefficiente de rendimiento (COP) para A35/W18	kW	4,2
Eficiencia calefacción espacios1) / Eficiencia calentamiento ACS Perfil de carga L		3,4 A+ / A
Eficiencia sist. compuesto2) Calefacción espacios / Producción de ACS Perfil de carga L		A+ / A
Caudal de calefacción (Δt=5K)	m³/h	2,3
Caudal de aire (máximo)	m³/h	4.500
Límite de aplicación de calefacción		A-20/W58; A45/W58
Límite de aplicación de refrigeración		A45/W10; A10/W10
Refrigerante		R410A
Nivel de potencia sonora en A7/W35 (módulo exterior)	dB(A)	61
Nivel de potencia sonora de conmutación nocturna para conmutación diurna A7/W35 (módulo exterior)	dB(A)	65
Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica	V, AC, Hz	380-415, 3, 50
Calefacción por resistencia eléctrica, suministro de tensión seleccionable	V, AC, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
Corriente máxima de funcionamiento		13,9
Fusible principal (proporcionado por el cliente)	A	3polB16A
Fusible de control (en el sitio)		
Consumo máximo de corriente calefactor de resistencia eléctrica (230V)	A	1polB10A
Consumo máximo de corriente calefactor de resistencia eléctrica (400V)	A	26,1
Resistencia eléctrica	A	8,7
Fusible de construcción por resistencia eléctrica de calefacción (220 – 240 V).	kW A	6 B32A
Fusible calentador de resistencia eléctrica (380 – 415 V)	A	B16A
Dimensiones, pesos, conexiones		
Carga de refrigerante	kg	3,50
Peso de la unidad exterior	kg	120
Peso de la unidad interior	kg	159
Peso de la unidad interior (estación hidráulica)	kg	39-40
Contenido tanque de inercia (opcional) / tanque de agua caliente	l	51 / 204
Conexiones tuberías de frío (lado del líquido)		3/8 (10 mm)
Conexiones tuberías de frío (lado del gas)		5/8 (16 mm)
Conexiones de calefacción Estación hidráulica		1/4"
Distancia de instalación a la unidad exterior	m	50
Diferencia de altura con respecto a la unidad exterior	m	25
Dimensiones de la unidad exterior An x Al x Pr	mm	900 x 1250 x 340
Dimensiones de la unidad interior An x Al x Pr	mm	600 x 1993 x 633 (+ 35mm)
Dimensiones de la estación hidráulica de la unidad interior An x Al x Pr	mm	conexiones 743 x 750 x 303
Reservados los cambios técnicos. Se aplican las tolerancias según EN 12900, EN 12102 y EN 14511.		
1) Aplicación a temperatura media, condiciones climáticas medias. 2) El controlador WATERKOTTE WWPR se tuvo en cuenta en la etiqueta compuesta (sin sensor de temperatura ambiente).		



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