Eficiencia en su forma más bella

Bombas de calor de gama alta | Consumer complete

WATERKOTTE

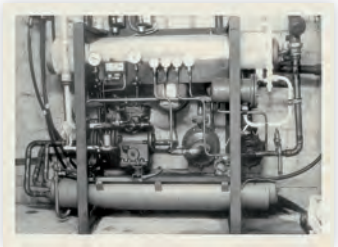
Gama alta gracias a la experiencia y la innovación

WATERKOTTE - Pionero en tecnología de bombas de calor
En el año 1969 Klemens Waterkotte fue el primero en desarrollar e instalar una bomba de calor en Alemania. Se convirtió así en el pionero y precursor de una nueva tecnología. Para que otros pudieran utilizar su revolucionario invento creó una empresa que actualmente lleva su nombre. Klemens Waterkotte siempre buscó la mejor solución técnica y el sistema más eficiente. Las bombas de calor WATERKOTTE debían cumplir los máximos estándares de calidad. Estos principios son tan válidos ahora como entonces.

Bombas de calor de gama alta y producto de referencia
Las bombas de calor de la empresa WATERKOTTE son las que tienen la máxima duración. Algunas de las que se instalaron hace casi 40 años aún desempeñan su trabajo. WATERKOTTE dispone, por tanto, de la máxima experiencia y las mejores referencias. Nuestras bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas se fabrican exclusivamente en la sede central en Herne. Made in Germany es la garantía de una excepcional calidad de producto. Producimos bombas de calor de las clases de potencia de 2 kW a 1.000 kW. Es un espectro de potencia que no puede ofrecer prácticamente ningún otro fabricante y que demuestra los sólidos conocimientos de los que dispone nuestra empresa. Estamos orgullosos de obtener las mejores cifras de rendimiento de forma continuada, un diseño de producto premiado reiteradamente y los sistemas de control más modernos.

Una gama claramente estructurada, soluciones para todas las necesidades
En las siguientes páginas encontrará una breve descripción de los diferentes modelos destinados a la construcción de viviendas privadas. La Basic Line para un iniciarse de una forma económica y la serie EcoTouch como gama superior son el contenido de los dos primeros apartados. A continuación se presentan las soluciones de sistema para el calentamiento de agua potable y la ventilación de la vivienda. En una entrevista de asesoramiento podemos aclararle por completo qué serie y qué sistema es el más adecuado para usted. Diríjase para ello a nuestro distribuidor o directamente a nosotros. Le agradecemos su interés.

Innovadora. Eficiente. Genial.



Una bomba de calor WATERKOTTE 1969 desarrollada en nuestra fábrica

Serie EcoTouch DS 5027 Ai
Rango de potencia de 6 – 26 kW

Le presentamos nuestros mejores productos:

Vista general del sistema: calor limpio y económico con bombas de calor 6

Basic Line: para iniciarse en el ahorro energético 8

- Basic Line Ai1 Geo | Rango de potencia de 5 – 13 kW 10
- Basic Line Ai1 Air | Rango de potencia de 6 – 12 kW 14
- Basic Line BM 7010 | Rango de potencia de 6 – 12 kW 18
- Software BasicPro | Intuitivo y lógico 26

EcoTouch marca nuevas pautas 28

- EcoTouch Ai1 Geo | Rango de potencia de 6 – 18 kW 30
- EcoTouch DS 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW 34
- EcoTouch DS 5027 Ai | Rango de potencia de 15 – 26 kW 36
- EcoTouch DA 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW 40
- EcoTouch Ai1 Air | Rango de potencia de 6 – 18 kW 42
- EcoTouch ES 7018 | Rango de potencia de 6 – 18 kW 44
- Software EasyCon | La nueva forma de control 48
- EasyCon Mobile | Control por Internet 50

Ahorro energético diario con agua caliente 52

- EcoWell | Bomba de calor para agua sanitaria 54
- EcoPack | Calentador de agua sanitaria compacto 56
- EcoStock | Acumulador de agua caliente 58

Aire fresco para una vida sana 60

- BasicVent | Ventilación central para viviendas 62
- EcoVent | Ventilación central para viviendas 64
- Ventex | Programa periférico de ventilación para viviendas 66

Anexo Cifras y datos detallados

- Vista general de productos| El equipo adecuado a sus necesidades 70
- Datos técnicos 74

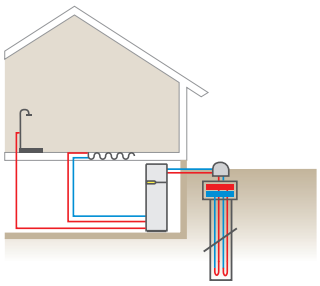
Calor limpio y económico con bombas de calor

El futuro ya está aquí
La energía más limpia y económica procede de la tierra, el aire y el agua subterránea. Las bombas de calor extraen el calor almacenado en estos elementos y la llevan hasta una temperatura adecuada para calentar. Una bomba de calor requiere poca electricidad para funcionar. El coste equivale a aprox. un 20 - 25 % de la energía calorífica obtenida. De ese modo se puede extraer de la naturaleza gratuitamente el 80 % de la energía calorífica necesaria.

Ahorrar energía y ser independiente
Lo que antes sólo era un deseo, hace tiempo que es realidad. Con una bomba de calor usted puede independizarse de la evolución de los precios del gas y el petróleo, por lo que a largo plazo éllo representa una gran ventaja económica. La bomba de calor es, sin duda, el sistema de calefacción más eficiente y rentable. Por eso cada vez está más extendido su uso.

Por el bien de nuestro medio ambiente
El funcionamiento de una bomba de calor protege el medio ambiente. A diferencia de otros materiales combustibles convencionales como el gasóleo, gas o pellets de madera, la bomba de calor no produce CO_2 contaminante. El CO_2 perjudica a nuestro clima siendo el responsable del efecto invernadero y calentamiento global. Con su decisión personal de utilizar una bomba de calor realiza una contribución importante a la protección climática.

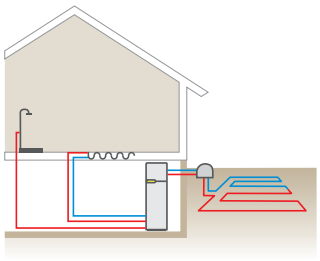
Vista general de los diferentes sistemas
Existen formas muy distintas de aprovechar la energía almacenada en la naturaleza. El principio técnico de la bomba de calor es similar al de los frigoríficos. WATERKOTTE ha desarrollado bombas de calor eficientes para cada una de las fuentes de calor naturales: la tierra, el aire y el agua subterránea. En las ilustraciones les presentamos brevemente los diferentes sistemas.



1. Sonda geotérmica

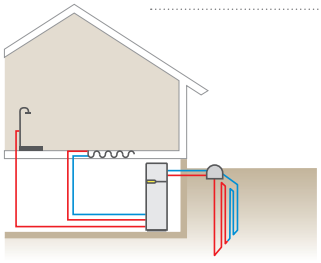
Fuente de calor: tierra

Con perforaciones verticales se introducen sondas geotérmicas en el suelo a gran profundidad. Así se puede extraer el calor de las capas más profundas del suelo de manera eficiente con una instalación geotérmica. El número de metros perforados necesario depende de la calidad del suelo y de la demanda de calor.



2. Colector horizontal

Los colectores de superficie se colocan horizontalmente a una profundidad de aprox. 1,20 m. Absorben la energía almacenada en la tierra por medio de tubos de plástico distribuidos por una gran superficie. La superficie necesaria para un colector horizontal depende de la demanda de calor y suele ser bastante grande.



3. Colector vertical

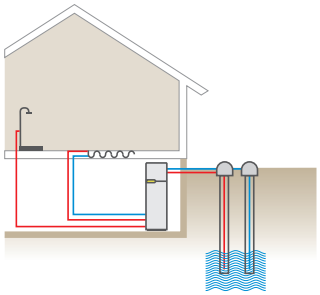
La colocación de los colectores de superficie en sentido vertical requiere mucho menos espacio que en el caso del colector horizontal. Para ello los colectores alcanzan una profundidad de hasta 3,20 m. Es posible realizar la colocación sin permiso en cualquier lugar de Alemania.

La bomba de calor adecuada para su casa
La rentabilidad de una calefacción con bomba de calor depende esencialmente de las condiciones del edificio, de la forma en que la usen los ocupantes de la vivienda y de la necesidad de calor. Por ello, es importante analizar a fondo estos aspectos y realizar cálculos antes de elegir una bomba de calor.

El concepto de calor perfecto
Basándose en ese análisis, nuestros distribuidores pueden elaborar la planificación correspondiente. No importa que se trate de un edificio nuevo o de la restauración de un antiguo, WATERKOTTE tiene la bomba de calor aerotérmica o geotérmica adecuada para cada necesidad. Nuestros distribuidores desarrollan para usted el sistema de calor perfecto para sus necesidades.

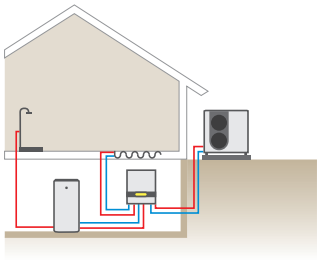
Fuente de calor: agua subterránea

La utilización de la energía almacenada en el agua subterránea es especialmente efectiva. No obstante, sólo es posible si se cumplen los requisitos geológicos necesarios. Con la instalación de un sistema de pozo se consigue el acceso necesario al agua subterránea.

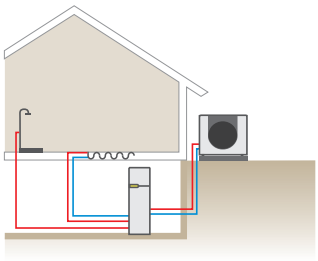


Fuente de calor: aire

La instalación de una bomba de calor aerotérmica exclusivamente como unidad exterior resulta muy económica. No requiere trabajos de excavación. Existen diferentes variantes de modelo, desde el monobloque hasta los equipos con estaciones hidráulicas y acumuladores de agua para instalación interior.

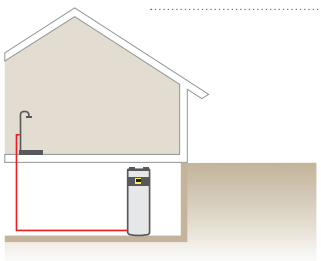


1. Instalación en el exterior



La clásica bomba de calor aerotérmica con estructura dividida dispone de una bomba de calor con ventilador para instalación exterior y una estación de transferencia con intercambiador de calor para instalación interior. El acumulador de agua caliente puede estar integrado en el aparato interior.

2. Instalación en el exterior y en el interior



Las bombas de calor aerotérmicas instaladas en el edificio extraen el calor y la humedad del aire ambiental. Se suelen utilizar en hogares y en la industria para conseguir un calentamiento económico del agua sanitaria y el agua de servicio.

3. Instalación en el interior

Basic Line

El inicio del ahorro energético

Una oferta imbatible

Las bombas de calor de la serie Basic Line están pensadas para compradores ahorradores. Ofrecen la oportunidad de acceder a la gama de productos de WATERKOTTE incluso con un presupuesto ajustado. Los productos Basic Line convencen por su alta calidad de fabricación, sus buenas cifras de rendimiento y un precio económico.

Calidad por experiencia

Para el desarrollo de la serie Basic Line se han aplicado los conocimientos prácticos de más de 40 de experiencia de WATERKOTTE. La bomba de calor geotérmica Geo está equipada con componentes de probada eficacia. Las bombas de calor aerotérmicas Basic Line Ai1 Air y monobloque BM 7010 funcionan de forma especialmente económica. Su compresor modulador adapta la potencia siempre automáticamente a la demanda de calor gracias a la tecnología inverter.

Soluciones a medida

Basic Line se lo pone fácil. Ya sea como complemento de un sistema de calefacción existente, para restaurar unas instalaciones antiguas o para un proyecto de nueva construcción, existe el equipo adecuado para cada necesidad. Se puede elegir la bomba de calor geotérmica o aerotérmica óptima entre diferentes variantes. Hable con nuestros especialistas. Planificamos el mejor sistema de calefacción para usted. Basic Line ofrece siempre una solución eficiente y económica.

Basic Line Ai1 Geo | Rango de potencia de 5 – 13 kW

Todo en un mismo equipo
La Ai1 Geo ofrece una solución perfecta para constructores que prestan atención a los costes. Ai1 significa "All in One" (todo en uno). Este completo sistema desempeña todas las funciones de calefacción que necesita para su hogar. La Ai1 es una central de la calefacción completa.

Las ventajas de un equipo geotérmico
En invierno la Ai1 Geo proporciona calor, en verano refrigeración y durante todo el año produce agua caliente. La energía procedente del suelo implica muy alta eficiencia, bajos costes de funcionamiento y todo ello, prácticamente en ausencia de ruidos.

Bien equipada, fácil de manejar
El equipamiento estándar incluye un panel de mandos de alta calidad, un acumulador de agua caliente de 170 l y un regulador dependiente de las condiciones climáticas. Con la interfaz web opcional NetBase se puede controlar la Ai1 a través de Internet.

Apto para cualquier vivienda
Dada su reducida superficie, el aparato requiere sólo una pequeña área de apoyo. Se integra a la perfección en cualquier espacio por su atractivo diseño. La Basic Line Ai1 Geo es un aparato sólido del que podrá disfrutar durante muchos años.

Características

- Bomba de calor compacta Basic
- Pantalla monocroma, semigráfica de ocho líneas
- Interruptor de encendido central
- 6 botones de mando y 3 LED de señalización
- Numerosos sensores de medición en el circuito del frío
- Software de control de manejo intuitivo BasicPro
- Activación regulada por bombas de ahorro energético
- Acumulador de agua caliente con 170 l de capacidad
- Conexión automática de prevención de legionella
- Refrigerante R410A sin cloro, respetuoso con el medio ambiente
- Bombas de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Estructura modular para transporte y montaje
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (Al x An x P) 1850 x 600 x 650 mm
- Superficie de apoyo reducida 0,39 m²

Equipamiento opcional

- Juego de conexión
- Amortiguador de intensidad de arranque (400 V)
- Módulo de refrigeración integrado
- Ampliación de regulador para un circuito de mezcla
- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile

Aspectos destacados

- Panel de mandos de alta calidad
- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 4,7
- Conexión automática de prevención de legionella
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Superficie de apoyo optimizada de 600 x 650 mm
- Visualización continua de los valores de medición

WATERKOTTE

WATERKOTTE

Lo mejor es posible.

"Nuestro antiguo quemador de gasóleo llevaba muchos años funcionando. Queríamos cambiar a una bomba de calor por los costes. Sólo nos podíamos plantear que fuera de WATERKOTTE. Son los que fabrican los mejores aparatos."

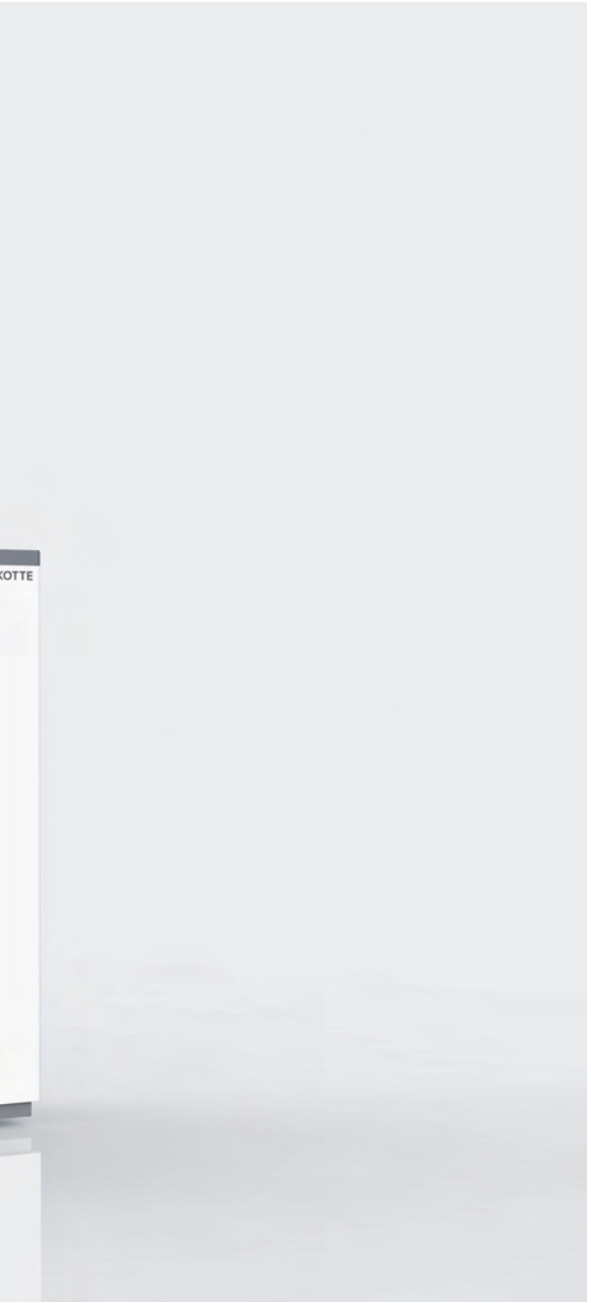
Basic Line Ai1 Air | Rango de potencia de 6 – 12 kW

Módulos perfectamente coordinados
La bomba de calor de aire/agua ha sido diseñada con su estructura dividida en una unidad interior y otra exterior. Ambos módulos están perfectamente coordinados entre sí desde el punto de vista técnico. Con ello se consiguen excepcionales cifras de rendimiento.

Funcionamiento con aire acondicionado incluido
El aparato interior convence por su moderna unidad de control. Además de la función de calefacción y suministro de agua caliente, dispone también de un módulo de refrigeración. En el suministro se incluye el equipo de aire acondicionado para los cálidos días de verano.

Tan silenciosa que apenas se oye
La unidad exterior se compone de una carcasa resistente a la intemperie con un aislamiento especial. De este modo se ha conseguido reducir considerablemente las emisiones acústicas. El funcionamiento del ventilador es tan silencioso que apenas se oye.

Sólida y duradero
Fabricada también para el uso continuo en condiciones desfavorables a -15 °C, la unidad exterior alcanza los mejores valores de eficiencia. Su técnica madurada y sus componentes de alta calidad le aseguran un funcionamiento sin averías durante décadas.



Características Ud. interior

- Bomba de calor aerotérmica Basic
- Similar a Basic Line Ai1 Geo

Características Ud. exterior

- Unidad exterior Basic
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Estructura optimizada para transporte y montaje
- Aislamiento especial para la reducción de ruido
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Carcasa resistente a la intemperie
- Ventiladores con velocidad regulada
- Compresor rotativo inverter con velocidad regulada
- Válvulas de expansión reguladas electrónicamente
- Proceso de desescarche: inversión del circuito con válvulas de 4 vías
- Conducción de tuberías especial en el evaporador para evitar formación de hielo
- Refrigeración activa mediante circuito de refrigeración reversible
- Separador de líquido en el circuito de refrigeración para máxima seguridad de funcionamiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (Al x An x P) 1200 x 1250 x 400 mm
- Superficie de apoyo reducida de 0,5 m^2

Equipamiento opcional

- Juego de conexión
- Ampliación de regulador para un circuito de mezcla
- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 4,8
- Superficie de apoyo optimizada de 600 x 650 mm
- Panel de mandos de alta calidad
- Visualización gráfica de todas las situaciones de funcionamiento incluyendo la unidad exterior

WATERKOTTE

El sistema perfecto.

"Para mi hogar había pensado en un nuevo concepto energético. Bomba de calor, energía solar y ventilación. Ahora todo va acoplado en un solo sistema. WATERKOTTE tenía el mejor concepto."

Basic Line BM 7010 | Rango de potencia de 6 – 12 kW

Para invierno y verano
La nueva Basic Line BM 7010 ha sido diseñada como bomba de calor aerotérmica compacta para la instalación exterior. Es especialmente adecuada para calentar y refrigerar edificios con baja demanda energética.

Eficiente y potente
Gracias al compresor con regulación inverter la BM 7010 funciona con extremada eficiencia energética. Con la adaptación de potencia continua, convence por su potente rendimiento. Incluso a temperaturas exteriores de -15 °C es posible alcanzar temperaturas de 55° C.

Técnica de control a elegir
En la unidad exterior se encuentra la tecnología de bomba de calor completa. En el edificio se instala únicamente el módulo de control colgado en la pared BM Mod 5010 o el innovador módulo hidráulico BM Hyd 5010.

Apenas se oye
La carcasa de alta calidad dispone de una amortiguación acústica especial. La emisión de ruidos se reduce de esta manera al mínimo. Además el montaje de la unidad exterior es sencillo y rápido. Para ello el instalador no requiere un certificado especial de frigorista.

Características Ud. exterior

- Grupo constructivo de bomba de calor verificado y listo para funcionar
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Estructura optimizada para transporte y montaje
- Aislamiento especial para la reducción de ruido
- Estructura de aparato de fácil acceso para el mantenimiento
- Carcasa resistente a la intemperie
- Ventiladores con velocidad regulada
- Compresor rotativo inverter con velocidad regulada
- Válvulas de expansión reguladas electrónicamente
- Proceso de descarche: inversión del circuito con válvulas de 4 vías
- Conducción de tuberías especial en el evaporador para evitar formación de hielo
- Refrigeración activa mediante circuito de refrigeración reversible
- Separador de líquido en el circuito de refrigeración para máxima seguridad de funcionamiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (Al x An x P) 1200 x 1250 x 400 mm
- Superficie de apoyo reducida de 0,5 m^2

Equipamiento opcional

- Interfaz web BN Web
- Acumulador de agua caliente EcoStock
- A elegir:
    - Módulo de control BM Mod 5010
    - Módulo hidráulico BM Hyd 5010

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 4,8
- Escasa superficie de apoyo para la unidad exterior
- Escaso espacio necesario para el sistema de calefacción
- Opciones a elegir para el equipamiento
- Montaje sencillo y rápido

WATERKOTTE

Basic Line BM Mod 5010 | Módulo de control

Equipamiento según se desee
En la unidad exterior se encuentra la tecnología de bomba de calor completa del monobloque BM 7010. En el edificio se monta únicamente la tecnología de control correspondiente, a elegir entre el módulo de control o la estación hidráulica.

Control básico para el monobloque
El módulo de control es adecuado en caso de utilizar el monobloque con un solo circuito regulador. Conectado con el aparato exterior mediante un cable, se puede montar en cualquier pared interior ahorrando espacio.

Cómodo manejo
El panel de mando del módulo contiene una pantalla LCD de alta calidad con teclas de control. El software BasicPro instalado se maneja de forma sencilla e intuitiva. Los datos de funcionamiento relevantes se muestran continuamente.

Un sistema sólido y eficiente
Con el módulo de control, el monobloque se convierte en un sistema de calefacción y refrigeración eficiente, fácil de montar. Como solución complementaria para el suministro de agua caliente se recomienda la bomba de calor para agua sanitaria EcoWell.

Características

- Unidad de mando monobloque para montaje interior
- Distancia de montaje hasta el aparato exterior máx. 50 m
- Posibilidad de conexión a un circuito de regulación
- Pantalla monocroma, semigráfica de ocho líneas
- Interruptor de encendido central
- 6 cómodas teclas de mando
- 3 LED de señalización para indicar el estado de funcionamiento
- Posibilidad de cambiar de modo de calefacción a modo de refrigeración
- Software de control de manejo intuitivo BasicPro
- Equipable con interfaz web
- Estructura compacta que ahorra espacio
- Carcasa metálica (An x Al x P) 360 x 400 x 170 mm
- Revestimiento de carcasa con cierre encajable
- Montaje colgado en pared

Equipamiento opcional

- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile

Aspectos destacados

- Tecnología de control de alta calidad
- Software de manejo intuitivo
- Equipable con control por Internet
- Montaje en pared con ahorro de espacio

Basic Line BM Hyd 5010 | Estación hidráulica

El monobloque versátil
La estación hidráulica flexible ofrece la posibilidad de acoplar más aparatos como un acumulador de agua de servicio o un módulo FV. La estación se convierte así en un punto de conmutación central para su sistema de calefacción.

Asegurarse el suministro de agua caliente
Entre el equipamiento se encuentra una bomba de circulación de alta calidad y una resistencia eléctrica. Con un calentador de agua adicional, la estación hidráulica garantiza el suministro de agua caliente para su hogar.

Perfectamente equipado con software
Usted puede conectar hasta 4 circuitos más de regulación. En el software se encuentran las funciones necesarias para ello. El control tiene lugar a través del panel de mando de LCD de alta calidad y rendimiento con el que viene equipado el dispositivo.

Una buena decisión en cualquier caso
No importa si elige el módulo de control que ahorra espacio o la estación hidráulica flexible, en cualquier caso tomará una buena decisión. En combinación con el monobloque, ambos forman un sistema perfecto y eficiente.

Características

- Unidad de mando de monobloque para montaje interior
- Distancia de montaje hasta el aparato exterior máx. 50 m
- Pantalla monocroma, semigráfica de ocho líneas
- Interruptor de encendido central
- 6 cómodas teclas de mando
- 3 LED de señalización para indicar el estado de funcionamiento
- Posibilidad de cambiar de modo de calefacción a modo de refrigeración
- Software de control de manejo intuitivo BasicPro
- Funciones previamente programadas para aparatos adicionales
- Bomba de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Valvulería combinada con válvula de seguridad
- Manómetro de presión de llenado integrado
- Separador de aire automático
- Posibilidad de acoplar hasta cuatro módulos adicionales:
    - módulo FV
    - ventilación para la vivienda
    - acumulador de agua de servicio
    - circuito mezclador
- Estructura compacta que ahorra espacio
- Carcasa metálica (An x Al x P) 743 x 750 x 303 mm
- Revestimiento de carcasa con cierre encajable
- Montaje colgado en pared

Equipamiento opcional

- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile
- Llave esférica motorizada de 3 vías para el modo de agua caliente
- Circuito hidráulico adicional como protección anti-hielo del aparato en caso de fallo eléctrico

Aspectos destacados

- Tecnología de control de alta calidad
- Posibilidades de equipamiento variables
- Software de manejo intuitivo
- Equipable con control por Internet

WATERKOTTE

Ahorrar dinero protegiendo el medio ambiente.

"Yo caliento mi casa y la piscina con una bomba de calor aerotérmica. Así ahorro en energía y costes. Además es bueno para el medio ambiente. La bomba de calor no produce CO_2 contaminante."

Software BasicPro | Intuitivo y lógico

Manejo sencillo gracias a un software perfeccionado
El software de control BasicPro ha sido especialmente desarrollado para las bombas de calor geotérmicas y de aire/agua de la serie Basic Line. Se basa en el software estándar utilizado por WATERKOTTE desde hace años. Los pasos del menú se suceden en una secuencia lógica y permiten un manejo intuitivo.

El control móvil por Internet también es posible
Con la moderna pantalla de control se puede configurar la bomba de calor y asegurar su regulación dependiendo de las condiciones climáticas para conseguir un funcionamiento eficiente. Se puede instalar una interfaz web para optar a un control móvil de su bomba de calor.

Amplio conjunto de datos de medición disponible
Todos los aparatos de la serie Basic Line están equipados con un grupo de complejos sensores. En los pasos más importantes del circuito de refrigeración se registran los datos de medición. En la pantalla se pueden leer los parámetros y resultados de la medición. Las discrepancias en la instalación se visualizan en el gestor de alarmas e información.

Aparatos adicionales acoplables
BasicPro permite controlar también funciones adicionales como la producción de agua caliente o la ventilación de la vivienda. De esta forma la unidad de mando de la bomba de calor asume el control central del sistema. Todas las funciones se encuentran incluidas en el software.

Vista principal con el estado de funcionamiento actual

Características

- Pantalla semigráfica
- Retroiluminación blanca
- Interruptor de encendido central
- Manejo a través de 6 teclas de entrada
- 3 LED de señalización
- Visualización monocroma de símbolos
- Se puede instalar con carácter opcional la interfaz web NetBase

Representación de la curva característica

Software

- Lógica de control WATERKOTTE consolidada
- Acceso rápido a las funciones principales
- Navegación del usuario intuitiva
- Modo de calefacción y refrigeración eficientes, dependientes de las condiciones climáticas
- Programado previamente para más circuitos de control
- Memoria caché para salvaguardar los valores de configuración
- Opción de control remoto con la aplicación BasicPro Mobile

Indicación de parámetros de la válvula de expansión

Cómodo manejo

- Representación gráfica del circuito de refrigeración
- Visualización continua de los valores de medición
- Ajuste de agua caliente para el sistema correspondiente
- Programas de temporización personalizada
- Representación detallada de información y alarmas
- Función de control central para aparatos adicionales

EcoTouch marca nuevas pautas
Rendimiento y diseño

High End sin concesiones
La adquisición de un nuevo sistema de calefacción tiene consecuencias a largo plazo. Si no quiere hacer ninguna concesión, EcoTouch es la serie idónea para usted. Para el desarrollo de estos productos de alta gama, nuestros ingenieros han querido utilizar únicamente los mejores grupos constructivos posibles. Por ello sólo se han incorporado componentes de máxima calidad. De esta forma se han creado bombas de calor que marcan nuevas pautas en muchos sentidos. Los valores COP son excelentes en todos los modelos. Forman parte del grupo de aparatos más eficientes que se pueden adquirir.

Se controla como un smartphone
En la unidad de mando se ha utilizado por primera vez un panel táctil en color. Su innovador software de control utiliza exclusivamente símbolos como los de los smartphones. Esto convierte el manejo de su equipo de calefacción en algo sumamente sencillo. EcoTouch dispone por defecto de una interfaz web y se puede conectar a Internet. Con la aplicación de WATERKOTTE dispone de control móvil de su bomba de calor.

Eficiencia en su forma más bella
Estamos especialmente orgullosos de nuestro premiado diseño. Los productos de la serie EcoTouch se integran a la perfección en su vivienda. Al elegir una bomba de calor EcoTouch está tomando una decisión inteligente. Está creando un hogar confortable para usted y su familia. Disfrutará durante muchos años de esta bomba de calor de gama alta.

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

product design award

2013

PLUS X AWARD®
ausgezeichnet für:
High Quality
Design
Funktionalität
Ökologie

German Design Award

NOMINEE 2014

High End por completo
La Ai1 de la serie EcoTouch ha hecho furor desde su aparición. No es de extrañar, las mejores cifras de rendimiento, el equipamiento de excelente calidad, la técnica de control más moderna y un diseño con numerosos premios resultan convincentes. ¿Qué más se puede querer?

Se controla como un smartphone
La pantalla táctil con el software intuitivo EasyCon es una auténtica innovación. Esto convierte el manejo en algo sumamente sencillo. La Ai1 está conectada a Internet a través de la interfaz web y permite el control móvil.

Potente, eficiente y silenciosa
Con valores COP de hasta 5,1, la Ai1 es una de las bombas de calor más económicas del mundo. Las reservas de potencia reguladas para ahorrar energía son de hasta 18 kW. El nuevo amortiguador de vibraciones Silenter® absorbe casi por completo el ruido de funcionamiento.

Demasiado bonito para un espacio tecnológico
La Ai1 ha recibido varios premios. La Ai1 se integra realmente bien en el ambiente de su vivienda gracias a su conseguido diseño y a unas medidas de carcasa optimizadas. Es tan bonita que apetece verla.

Características

- Bomba de calor compacta geotérmica
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control remoto
- Software de control de manejo intuitivo EasyCon
- Robusto sistema de sensores de medición
- Contador COP y visualización de todos los datos de funcionamiento
- Acumulador de agua caliente de acero inoxidable con 204 litros de capacidad
- Conexión automática de prevención de legionella
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Bombas de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Contenedor isotérmico encapsulado con aislamiento acústico especial
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Estructura modular para transporte y montaje
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (An x Al x P) 600 x 1993 x 633 mm
- Superficie de apoyo reducida de 0,38 m^2

Equipamiento opcional

- Juego de conexión
- Amortiguador de intensidad de arranque (400 V)
- Ampliación de regulación para:
    - segundo circuito de calefacción, p. ej. para calefacción de piscina
    - aprovechamiento térmico de la energía solar
    - circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 5,1
- Pantalla táctil con software EasyCon
- Totalmente integrado a Internet
- Control por smartphone mediante EasyCon Mobile
- Indicación de valor COP actual
- Amortiguador de vibraciones Silenter®
- Diseño con varios premios
- Carcasa en blanco alto brillo o aspecto de acero inoxidable

WATERKOTTE

Sin concesiones, el no va más.

"Todos nos decían, comprad una bomba de calor aerotérmica, así no tenéis que perforar. Pero no queríamos términos medios. Una bomba de calor geotérmica es el no va más: no hace falta ventilador en el jardín, sin ruidos y con los mínimos costes de funcionamiento."

EcoTouch DS 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW

A la medida de las necesidades
Las series EcoTouch DS/DA han sido pensadas para sistemas de calefacción con calentamiento de agua sanitaria independiente. Los aparatos interiores cuentan con elevados valores de potencia y pueden funcionar con acumuladores de agua sanitaria de gran volumen.

Equipamiento de alta calidad en todos los sentidos
La DS 5018 Ai convence por el equipamiento de alta calidad con el que toda la serie EcoTouch viene dotada. Este incluye el panel táctil en color, el amortiguador de vibraciones Silenter® y la carcasa de diseño en blanco alto brillo o aspecto de acero inoxidable.

Control móvil incluido
Con el software de control EasyCon, que se encuentra disponible en multitud de idiomas, aumenta la comodidad de manejo hasta un alto nivel. La interfaz web NetBase también forma parte del equipamiento. Con un smartphone o tablet y la aplicación, es posible un control móvil completo.

Ampliable como central de calefacción
Para el calentamiento de agua sanitaria se recomienda un acumulador externo de la serie EcoStock con un volumen de 200 a 1.000 litros dependiendo de las necesidades (véase la página 58). Con carácter opcional se pueden montar hasta otros tres circuitos mezcladores.

Características

- Bomba de calor dinámica a la medida de las necesidades
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control remoto
- Software de control de manejo intuitivo EasyCon
- Robusto sistema de sensores de medición
- Contador COP y visualización de todos los datos de funcionamiento
- Calentamiento de agua sanitaria, acumulador externo a cargo del propietario
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Bombas de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (An x Al x P) 600 x 1470 x 633 mm

Accesorios opcionales

- Juego de conexión
- Amortiguador de intensidad de arranque (400 V)
- Ampliación de regulación para:
  - segundo circuito de calefacción, p. ej. para calefacción de piscina
  - aprovechamiento térmico de la energía solar
  - circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 5,03
- Pantalla táctil con innovador software EasyCon
- Control por smartphone mediante EasyCon Mobile
- Indicación de valor COP actual
- Carcasa en blanco alto brillo o aspecto de acero inoxidable

WATERKOTTE

EcoTouch DS 5027 Ai | Rango de potencia de 15 – 26 kW

Potente y ahorrativa a la vez
La DS 5027 Ai se utiliza en edificios con una gran demanda de calefacción. La potencia abarca de 15 - 26 kW y se puede acceder de forma controlada por inverter. El equipo geotérmico eficiente alcanza un COP superior a 5,0.

Equipamiento de primera clase
El equipamiento de serie incluye p. ej. una interfaz web, la pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas y el innovador software EasyCon. De ese modo se puede controlar el equipo cómodamente con el smartphone.

Climatización según demanda
La DS 5027 está disponible en las versiones NC para refrigeración natural con separación de sistema y RC para refrigeración por aire acondicionado con conmutación de inversión. Elija el modelo más adecuado para usted.

Acoplar un acumulador de agua sanitaria
Conectando un acumulador de agua de la serie EcoStock (véase página 58), la DS 5027 Ai se convierte en un sistema de calefacción completo. Puede elegir entre tamaños de acumulador de 200 a 1.000 litros.

Características

- Bomba de calor para necesidades de potencia elevadas
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control remoto
- Software de control de manejo intuitivo EasyCon
- Sistema robusto de sensores de medición
- Contador COP y visualización de todos los datos de funcionamiento
- Calentamiento de agua sanitaria, acumulador externo a cargo del propietario
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Bombas de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (An x Al x P) 750 x 1470 x 611 mm

Equipamiento opcional

- Juego de conexión
- Amortiguador de intensidad de arranque (400 V)
- Ampliación de regulación para:
    - segundo circuito de calefacción, p. ej. para calefacción de piscina
    - aprovechamiento térmico de la energía solar
    - 2 circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 5,03
- Reservas de potencia con opción de utilización eficiente mediante inverter
- Software de manejo innovador con control móvil
- Totalmente integrado a Internet
- Indicación de valor COP continuo
- Carcasa en blanco alto brillo o aspecto de acero inoxidable

WATERKOTTE

WATERKOTTE
WATERKOTTE

Tan simple y tan bella.

"En casa ahora tenemos la calefacción al lado de la sauna. La bomba de calor tiene un diseño realmente atractivo, no se puede comparar con la antigua. También es más fácil de manejar. La puedo controlar desde cualquier sitio con mi móvil."

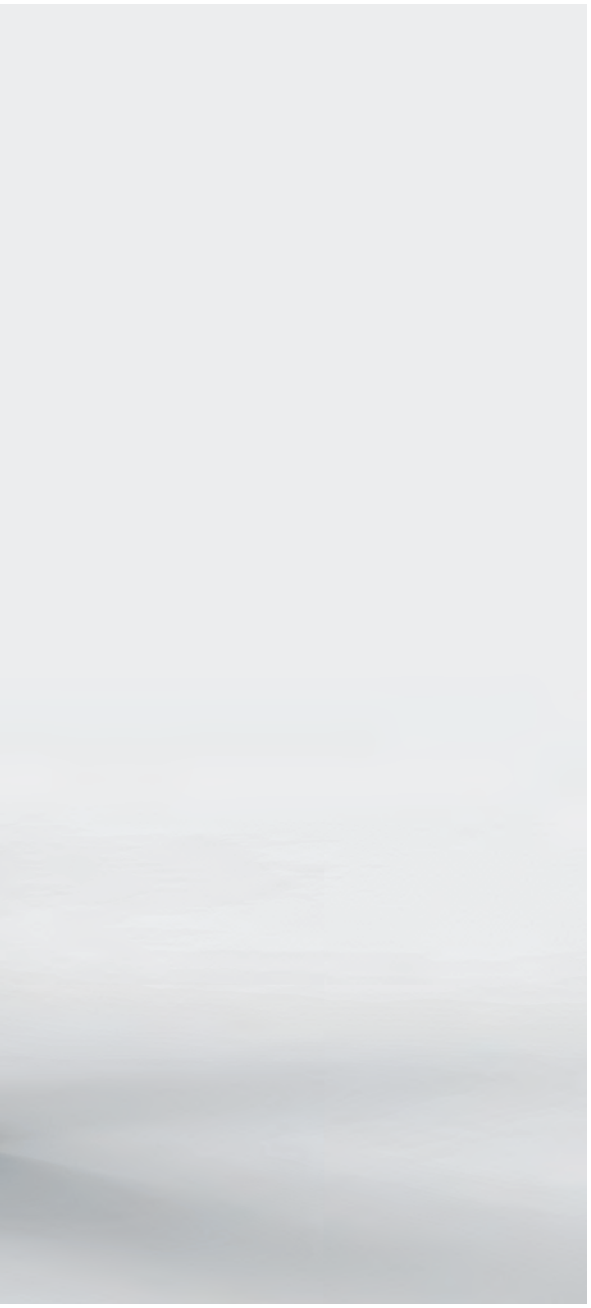
EcoTouch DA 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW

Potencia flexible
La DA 5018 Ai forma un sistema como aparato interior sin acumulador de agua junto con la ES 7018. Equipada con un compresor Scroll de velocidad regulada y un controlador inverter, se pueden alcanzar distintas potencias según las necesidades.

Equipada para control móvil
El aparato fijo con diseño premiado cuenta con un equipamiento de muy alta calidad. Incluye una interfaz web, la pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas y el software de control completamente móvil de fácil manejo.

Suministro de agua caliente según demanda
Las reservas de potencia de la DA 5018 Ai permiten el acoplamiento de acumuladores de agua sanitaria en función de la demanda. Se pueden combinar acumuladores de 200 a 1.000 litros de la serie EcoStock (véase la página 58).

Larga vida útil
La DA 5018 Ai convence por sus buenas cifras de rendimiento y larga vida útil por ser de WATERKOTTE. Su atractivo diseño, a elegir con aspecto de acero inoxidable, se integra a la perfección en su vivienda.



Características Ud. Interior

- Bomba de calor aerotérmica a la medida de las necesidades
- Compresor Scroll con velocidad regulada
- Controlador inverter integrado
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para control remoto
- Software de control de manejo intuitivo EasyCon
- Sistema robusto de sensores de medición
- Contador COP y visualización de todos los datos de funcionamiento
- Calentamiento de agua sanitaria, acumulador externo a cargo del propietario
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Bomba de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (An x Al x P) 600 x 1470 x 633 mm

Características Ud. Exterior

- Unidad exterior de aire con ventilador de aspas en forma de ala de lechuza
- Representación detallada en pág. 42 y ss.

Accesorios opcionales

- Juego de conexión
- Ampliación de regulación para:
  - segundo circuito de calefacción, p. ej. para calentamiento de la piscina
  - aprovechamiento térmico de la energía solar
  - circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Pantalla táctil con innovador software EasyCon
- Control móvil con un smartphone
- Estructura compacta que ahorra espacio
- Suministro de agua caliente con EcoStock
- Carcasa en blanco alto brillo o aspecto de acero inoxidable

WATERKOTTE

EcoTouch Ai1 Air | Rango de potencia de 6 – 18 kW

Solución completa de alta calidad
La nueva EcoTouch Ai1 Air utiliza el aire como fuente de calor. El aparato ofrece una solución completa para necesidades de baja a media potencia con estructura dividida. El equipamiento de alta calidad de la unidad interior es el mismo que el de la Ai1 Geo.

Perfecta combinación
El nuevo diseño de la unidad exterior garantiza ahorros excepcionales. Con los nuevos desarrollos en el ventilador se ha consrguido aumentar la eficiencia energética y se ha reducido notablemente la emisión de ruido (página 44).

Acceso flexible a la potencia
Por medio de la tecnología inverter se adapta el rendimiento del compresor lo mejor posible a las necesidades de calor. De ese modo se obtiene una efectividad óptima en todo momento con considerables reservas de potencia y bajos costes de funcionamiento.

High End por completo
La unidad exterior, como la unidad interior, tiene un innovador diseño que satisface tanto las exigencias estéticas como las de seguridad. La carcasa es de aluminio resistente a la corrosión.

product design award 2013

PLUS X AWARD®
ausgezeichnet für:
High Quality
Design
Funktionalität
Ökologie

German Design Award
NOMINEE 2014

universal design award 2014

universal design consumer favorite2014

Características Ud. Interior

- Unidad interior de bomba de calor aerotérmica
- Compresor Scroll con velocidad regulada
- Controlador inverter integrado
- Por lo demás, como la EcoTouch Ai1 Geo (p. 30)

Características Ud. Exterior

- Unidad exterior de aire con aspas en forma de ala de lechuza
- Control WATERKOTTE para la máxima eficiencia
- Controlable mediante interfaz web
- Deshielo en varias etapas optimizado
- Regulación de revoluciones para reducir el ruido
- Rejilla de ventilación optimizada contra el ruido
- Carcasa de aluminio resistente a la corrosión
- Nueva disposición de compresor
- Estructura ligera con volumen de carcasa reducido
- Diseño global vanguardista con varios premios
- Versión en blanco-gris mate
- Dimensiones: (An x Al x P) 1188 x 1127 x 563 mm

Equipamiento opcional

- Juego de conexión
- Ampliación de regulación para:
  - segundo circuito de calefacción, p. ej. para la calefacción de la piscina
  - aprovechamiento térmico de la energía solar
  - circuitos mezcladores adicionales

Aspectos destacados

- Deshielo en varias etapas optimizado
- Gran ventilador de aspas en forma de ala de lechuza
- Muy bajas emisiones de ruido 34 db(A) a 4 m
- Diseño del aparato premiado
- Carcasa de aluminio de alta calidad, resistente a la corrosión

EcoTouch, unidad exterior ES 7018
Rango de potencia 6 – 18 kW

Silencioso como el batir de las alas

Funcionamiento extremadamente silencioso
La intensidad de ruido de las bombas de calor durante el funcionamiento es, además de la eficiencia, su factor de calidad más relevante. Las bombas de calor aerotérmicas con frecuencia no cumplen las expectativas de sus usuarios en cuanto a emisiones acústicas. En WATERKOTTE la solución perfecta siempre tiene la máxima prioridad. Por ello concedimos la máxima importancia a la reducción de emisiones acústicas durante el desarrollo de la ES 7018.

Reducción de ruido sistemática
El ruido que se produce durante el funcionamiento de una bomba de calor aerotérmica se genera principalmente en el ventilador. La rejilla de ventilación y otros componentes también pueden hacer ruido. Analizamos a fondo cada uno de esos factores y conseguimos reducirlos sistemáticamente e incluso eliminarlos. El resultado de estas optimizaciones es magnífico. La ES 7018 funciona más silenciosamente que cualquier otro módulo de su potencia.

Aprendiendo de la naturaleza
El ventilador es uno de los componentes más importantes de una bomba de calor aerotérmica. Para el nuevo diseño del ventilador de la ES 7018, los ingenieros utilizaron los conocimientos adquiridos en la naturaleza. Tomaron como ejemplo la lechuza, el pájaro que menos ruido hace al volar. Según se ha investigado, la lechuza debe esa capacidad a sus alas y plumas. La forma de las alas de la lechuza debía servir para mejorar la acústica del nuevo ventilador.

Las alas más grandes hacen menos ruido
Una lechuza común pesa casi lo mismo que una paloma. Sin embargo, las alas son bastante más grandes y curvadas. Con ello se consigue que el pájaro ascienda con más empuje a menor velocidad. En cambio, las palomas tienen que batir las alas con mucha fuerza, por lo que se las oye de lejos. Por este motivo, las aspas del ventilador de la ES 7018 son de un tamaño mucho mayor del que se suele utilizar para esa clase de potencia calorífica.

Optimizar con flecos y dentado
Al reducir la emisión acústica también reducimos el consumo eléctrico. Nuestras mediciones han perfeccionado la eficiencia un 18 % frente a la estructura convencional. El COP resultante es de hasta 5,1 permitiendo un funcionamiento muy económico. La carcasa de aluminio de alta calidad protege de la corrosión y garantiza una vida útil larga.

Otras mejoras de los componentes
Nuestros ingenieros también han perfeccionado la división de los módulos interior y exterior. Así, se ha podido cambiar de ubicación un compresor en la unidad exterior para reducir todavía más el ruido. Finalmente se consiguió optimizar la rejilla de ventilación. Se realizaron numerosos ensayos hasta que se encontró la combinación ideal. El valor de medición para la ES 7018 es de 34 dB(A) de presión acústica a 4 m.

Alta eficiencia y larga vida útil
Para nuestra alegría, al reducir la emisión acústica también reducimos el consumo eléctrico. Nuestras mediciones han perfeccionado su eficiencia en aprox. un 18 % frente a la estructura convencional. El COP resultante es de hasta 5,1 y permite un funcionamiento muy económico. La carcasa de aluminio de alta calidad de la ES 7018 protege además de la corrosión y garantiza una larga vida útil de la unidad.

Un producto excepcional
Las típicas desventajas de las bombas de calor aerotérmicas como emisiones acústicas y baja eficiencia, se han neutralizado en gran medida. La ES 7018 es una bomba de calor aerotérmica extraordináriamente silenciosa y eficiente. Por ello, la EcoTouch Ai1 Air es sin lugar a dudas uno de los mejores productos del mercado. Se ha ganado con razón la calificación de High End.

La solución más limpia.

"Nosotros sólo nos planteábamos una bomba de calor para la calefacción, porque queremos ahorrar energía y no dañar el medio ambiente. La bomba de calor es la solución más limpia."

WATERKOTTE

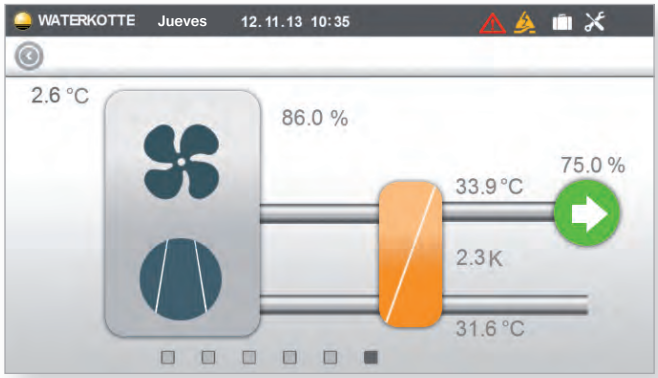
Software EasyCon | La nueva forma de control

Símbolos en color para pulsar
Como el propio nombre indica, con EasyCon puede manejar su bomba de calor con más facilidad. El software utiliza símbolos sencillos, autoexplicativos como los de un smartphone. En la pantalla táctil en color de los aparatos EcoTouch sólo tiene que pulsar los símbolos rozándolos.

No puede ser más fácil
Los iconos son autoexplicativos. De este modo siempre se tiene un rápido acceso a todas las funciones importantes del dispositivo. El ajuste de las temperaturas que desee o los programas de temporización es sumamente fácil. Nunca había sido tan sencillo manejar un equipo de calefacción sin el manual de instrucciones.

Evaluación de datos completa
En la gran pantalla en color se pueden evaluar numerosos datos. Los gráficos presentan los valores de consumo, rendimiento y los estados de funcionamiento con claridad. Todo ello gracias al registro de datos del sistema de sensores de medición y la evaluación de EasyCon.

Totalmente integrado en Internet
Lo más avanzado en EasyCon es, además del control mediante iconos, la total integración en Internet. A través de la pantalla táctil, todas las bombas de calor de la serie EcoTouch están conectadas a la red por defecto. Con la aplicación gratuita EasyCon Mobile puede controlar su bomba de calor también desde fuera de casa.



Características

- Pantalla sensible al tacto en el tamaño 4,3“
- Visualización de 65.000 colores en el formato 16:9
- Retroiluminación LED
- Arquitectura de hardware de 32 bits
- Velocidad del ordenador 50 x 1,6 Mips
- Sistema operativo Windows CE
- Interfaz web NetBase preinstalada por defecto
- Acceso externo a través de LAN y USB

Software

- Control a través de símbolos de manejo (iconos)
- Secuencia de menús según la consolidada lógica de control de WATERKOTTE
- Determinación continua de numerosos valores de medición
- Sistema automático eficiente para modo calefacción y refrigeración
- Programado previamente para más circuitos reguladores como:
    - aprovechamiento térmico de la energía solar
    - energía fotovoltaica
    - segundo circuito de calefacción, p. ej. para la calefacción de la piscina
    - y otros tres circuitos mezcladores
- Gestión energética incluida
- Punto de bivalencia parametrizable de forma alternativa y paralela
- Memoria caché para salvaguardar los valores de configuración
- Opción de control remoto con la aplicación EasyCon Mobile
- Protector de pantalla automático

Cómodo manejo

- Acceso al menú principal mediante enlaces directos
- Representación dinámica del circuito de refrigeración
- Medición actualizada de COP
- Información actualizada sobre el estado del equipo
- Correo electrónico automático en caso de averías en el funcionamiento
- Visualización continua de importantes valores de medición
- Representación de gráficos de tendencias de rendimiento
- Uso de programas de temporización personalizados
- Integración total en Internet

WATERKOTTE

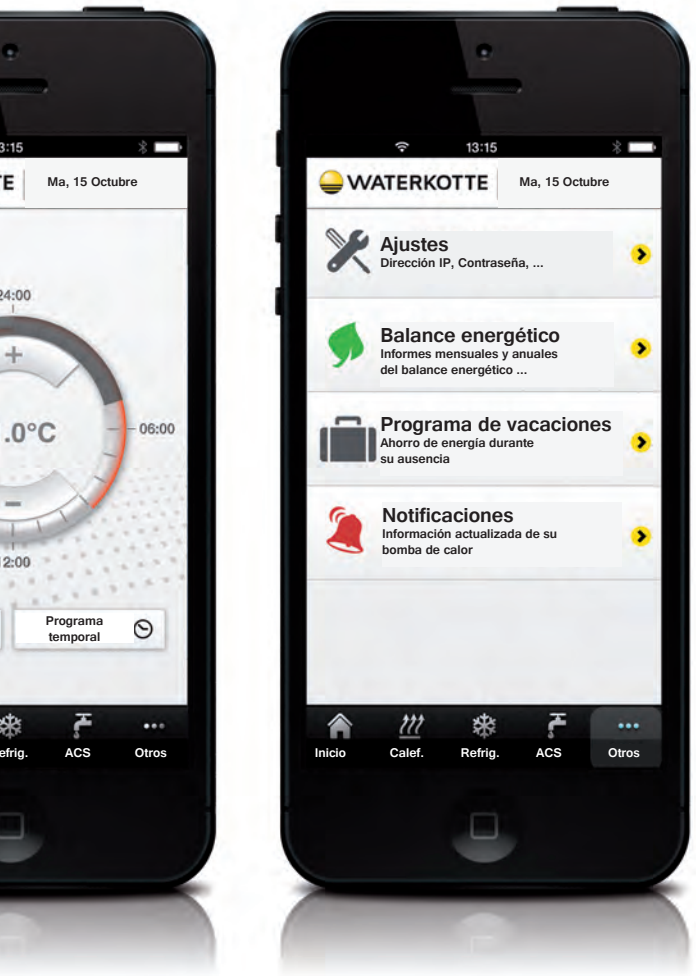
EasyCon Mobile | Control por Internet

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 p. ej. está en el camino de vuelta de sus vacaciones, puede subir la calefacción antes de llegar. Ahorrar nunca ha sido tan divertido.



JETZT BEI Google play Laden im App Store

Características

- Software de control y comprobación para bombas de calor
- Versión completa multilingüe
- Estructura de menús de manejo intuitivo
- Disponible como aplicación para Apple, Android y Windows 8
- Se puede instalar en smartphones y tablets
- Ampliable, p. ej. 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
- Bomba de calor WATERKOTTE de la serie EcoTouch

Aspectos destacados

- Software de control disponible de forma gratuita
- Todas las funciones de manejo disponibles
- Visión general del sistema continua
- Amplia visualización de los valores de medición
- Mensajes del sistema activos de la bomba de calor
- Aplicación del sistema utilizable también para otros aparatos

WATERKOTTE

Ahorrar energía cada día en el agua caliente

Algo normal que puede salir muy caro

A menudo nos olvidamos de lo costosa que puede resultar la producción de agua caliente tanto desde el punto de vista económico como desde el energético. Por ejemplo, un equipo de calefacción central garantiza agua a temperatura ideal en cualquier época del año. El inconveniente es que un aparato de este tipo debe estar siempre encendido y eso puede resultar muy caro, sobre todo en verano. El quemador de gasóleo debe tener llama para que usted se pueda duchar con agua caliente en cualquier momento.

Utilizar la eficiencia de la bomba de calor

Al utilizar energías renovables, las bombas de calor resultan mucho más eficientes. WATERKOTTE dispone de una amplia gama de soluciones para el suministro de agua caliente mediante bombas de calor. El concepto técnico más adecuado depende de la situación del edificio y la demanda de agua. No importa que se trate de una instalación nueva de calefacción o una antigua. WATERKOTTE tiene los módulos adecuados para cada necesidad.

El sistema adecuado para cada necesidad

Básicamente se puede distinguir entre el calentamiento de agua caliente integrado en el sistema de calefacción y las soluciones independientes. Con los acumuladores integrados y los calentadores instantáneos se puede aprovechar una bomba de calor con la máxima eficiencia para la producción de agua caliente. En cambio, las bombas de calor de agua sanitaria se instalan como sistemas independientes. Así resultan idóneas para renovar instalaciones antiguas. Permiten un suministro de agua caliente completamente independiente. Las instalaciones antiguas con quemadores de gasóleo se pueden apagar en verano.

EcoWell | Bomba de calor de agua sanitaria

Sencillo ahorro energético
La bomba de calor de agua sanitaria EcoWell proporciona un suministro de agua caliente a su hogar ahorrando energía. Para ello extrae energía térmica del aire ambiental y la utiliza para calentar el agua sanitaria ahorrando costes. Calentar agua nunca fue tan sencillo y eficiente.

Aprovechar el calor y refrigerar espacios
EcoWell está pensada especialmente para espacios en los que se pueden aprovechar el calor residual y la humedad. Es esencial un buen concepto para la instalación. Así puede utilizar hasta un 70 % de la energía necesaria de forma gratuita.

Alta calidad en todos los sentidos
EcoWell se distingue por un esmerado diseño y excelentes valores de rendimiento. La pantalla de LED permite alcanzar un alto confort de manejo. El acumulador de acero inoxidable es de alta calidad y cuenta con FC-Protect® como método de soldadura.

Siempre agua limpia, fácil de instalar
El agua sanitaria se calienta por medio de un calentador de inmersión adicional hasta 70 °C y protege así de la legionella. La instalación de EcoWell es realmente sencilla: instalar, conectar las tuberías de agua, enchufar el conector a la red eléctrica y listo.

Características

- Bomba de calor de agua sanitaria
- Disponible con tamaños de acumulador de 250 y 300 litros
- Gran pantalla LED con indicación de:
    - temperatura actual del acumulador
    - temperatura nominal prescrita
    - símbolo de producción de agua caliente
    - estado de funcionamiento del dispositivo calentador eléctrico
    - hora con temporizador integrado
- Teclas de manejo centrales para las funciones:
    - encendido On/Off
    - ajuste de temperatura
    - calentamiento adicional On/Off
- Dispositivo calentador eléctrico de serie con 1,5 kW
- Conexión eléctrica: 220 - 240 V/50/1
- Refrigerante R134a
- Rendimiento COP 4,16 (EN 255)
- Medidas de instalación optimizadas:
    - acumulador de 250 l con (Ø x H) 640 x 1633
    - acumulador de 300 l con (Ø x H) 640 x 1845
- Asas laterales para un fácil transporte

Equipamiento opcional

- Conexión FV y ampliación de software
- Brida de limpieza para trabajos de mantenimiento
- Equipamiento SG Ready

Aspectos destacados

- FC-Protect® acumulador de acero inoxidable soldado
- Protección contra legionella mediante temperaturas de acumulador elevadas
- Aislamiento de carcasa máximo contra el calor
- Pantalla LED de control de manejo intuitivo
- Montaje listo para usar

EcoPack | Calentador de agua sanitaria compacto

Para ampliar un equipo de bomba de calor
El calentador de agua de paso continuo EcoPack ha sido desarrollado para el calentamiento de agua sanitaria con ahorro energético. En combinación con su equipo de bomba de calor, EcoPack utiliza un acumulador de carga como reserva de energía.

Ahorrar costes con EcoPack
Con un mínimo coste energético se puede calentar el agua del grifo a la temperatura deseada. En comparación con un calentador de agua caliente convencional se pueden ahorrar alrededor de 2/3 de los gastos corrientes.

Control a través de panel LCD
Las temperaturas de agua de servicio deseadas se pueden ajustar cómodamente. En la pantalla de LCD aparecen los valores de funcionamiento correspondientes (litros/temperatura). Todas las demás funciones se manejan con facilidad.

Altas potencias de llenado garantizadas
El riesgo de proliferación de legionella queda prácticamente eliminado en el EcoPack. El aparato está disponible en cuatro potencias (38, 54, 80 y 100 kW). Las potencias de llenado van de 13,7 l/min a 35,8 l/min.

Características

- Sistema con ahorro de energía para la producción de agua caliente
- Potente intercambiador de calor
- Altas potencias de llenado
- Funcionamiento a través de unidad de control electrónica SL
- Ajuste de temperatura con indicación digital
- Representación gráfica de los valores de funcionamiento actuales (temperatura y litros)
- Rápida producción de agua caliente incluso a través de recorridos largos por la bomba de circulación
- Control alternativo a través de
    - control de extracción (grifo abierto/cerrado)
    - control de temperatura (sonda)
    - control del tiempo
- Sencillo montaje en pared
- Conexiones dirigidas hacia abajo
- Requiere escaso mantenimiento
- Disponible en 38 kW, 54 kW, 80 kW y 100 kW

Equipamiento opcional

- Sonda de temperatura para usar en el sistema de agua caliente en circulación
- Bomba de circulación WATERKOTTE en versión de bronce de alta calidad

Aspectos destacados

- Bomba de alta eficiencia con velocidad regulada de clase A
- Cómoda unidad de control SL
- Pantalla de LCD con estado del equipo
- Altas potencias de llenado
- Moderno diseño con tamaño de carcasa optimizado

EcoStock | Acumulador auxiliar 200 litros – 1.000 litros

Suministro para cada caso
Los acumuladores auxiliares de la serie EcoStock resultan idóneos para el suministro de agua caliente en hogares e industrias. Ya sea como acumulador para ACS o depósito de inercia, cubren todas las necesidades.

Calidad WATERKOTTE también en el acumulador
Los acumuladores EcoStock de alta calidad ofrecen numerosas opciones de configuración para su sistema de calefacción. Además, están perfectamente coordinados con las bombas de calor WATERKOTTE.

Óptima protección contra la corrosión
Los acumuladores de agua sanitaria están fabricados con acero de alta calidad. Para ello se utiliza FC-Protect® para tratar los cordones de soldadura. La barra anticorrosión se encarga de una mayor protección contra la corrosión.

Altamente eficiente por su moderno equipamiento
Los acumuladores auxiliares cuentan con un aislamiento altamente efectivo. En combinación con una bomba de calor WATERKOTTE, ofrecen una solución de agua caliente especialmente eficiente y confortable.

Características

- Acumulador totalmente aislado para el aprovisionamiento de agua sanitaria
- Fabricado con acero de alta calidad S 235 JR
- Producido conforme a DIN 4753
- Tamaños de 200 a 1.000 litros como acumulador estándar
- Tamaños de más de 1.000 litros como acumulador especial
- Conexiones universales para utilizar como separador hidráulico o acumulador de carga con estratificación de temperatura
- Brida de limpieza e inspección
- Termómetro indicador
- Toma de conexión de agua caliente/fría G1
- Aislamiento de espuma rígida de PU de alta calidad, libre de CFC
- Revestimiento exterior de cuero artificial en RAL 9003
- Opcionalmente esmaltado conforme a DIN 4753
- Barra anticorrosión con ánodo de magnesio
- Opcionalmente con intercambiador de calor de tubo plano de gran superficie optimizado para el funcionamiento con bombas de calor

Equipamiento opcional

- Brida con intercambiador de calor adicional
- Brida con dispositivo calentador eléctrico
- Ánodo de corriente inducida

Aspectos destacados

- Versión a elegir con o sin esmaltado
- Barra anticorrosión con ánodo de magnesio
- Posibilidad de disponer de conexiones universales
- Robusto aislamiento térmico
- Perfecta sincronización con las bombas de calor WATERKOTTE

Central de ventilación EcoVent

Aire fresco para una vida sana

El clima en los espacios cerrados es importante para la salud

Las alergias, los resfriados y el insomnio pueden empeorar por una ventilación escasa o errónea. En cambio, el aire libre de contaminantes con alto contenido en oxígeno crea un clima agradable en los espacios cerrados. Mejore su bienestar y su salud con un aire fresco y limpio permanentemente.

Una simple ventilación no suele ser suficiente

Se podría pensar que abrir las ventanas para ventilar el espacio es suficiente. Los inconvenientes del "método clásico" están bien claros: la ventilación brusca causa un desperdicio masivo de energía térmica y además, la corriente de aire que se genera es desagradable. La realidad es que la mayoría de las personas no ventilan suficientemente por falta de tiempo y comodidad.

El sistema de ventilación ofrece más oportunidades

Las casas con un potente aislamiento disponen de escasa circulación de aire propia. En las casas con energía pasiva o baja, el espesor del envolvente del edificio es tan grande que los aparatos de ventilación están prescritos legalmente. Para su hogar se recomienda también la instalación de un sistema de ventilación aunque no esté prescrito. Además de mejorar la salud y ahorrar energía, con un sistema de ventilación se protege la estructura del edificio.

BasicVent | Ventilación central para viviendas

Calefacción y ventilación en un solo sistema
La calidad del clima en los espacios cerrados se obtiene a partir de la temperatura, la humedad, el movimiento y el contenido de CO2 en el aire. Nuestro innovador sistema de ventilación BasicVent regula todo esto.

Ahorro energético mediante recuperación del calor
BasicVent transfiere el calor del aire de salida al aire fresco entrante mediante un intercambiador de calor. El aire de impulsión que se precalienta de esta forma crea un clima agradable y ahorra hasta el 90% en costes.

Aire limpio mediante filtro
BasicVent expulsa el aire viciado e introduce de nuevo aire fresco. Ese aire se depura mediante un sistema de filtro con poros finos. Con una mayor filtración opcional también se pueden retener el polen y el polvo muy fino.

Solución de sistema que convence
Mediante una conducción optimizada y motores altamente eficientes, BasicVent alcanza una excelente eficiencia. Otra ventaja es el control moderno por medio de pantalla LCD o aplicacion de smartphone.

Características

- Unidad de aire de salida/entrada central con recuperación de calor
- Intercambiador de calor con contracorriente cruzada
- Grado de recuperación del calor de hasta el 95 %
- Ventilador altamente eficiente de clase A
- Caudal de aire de hasta 250 m^3/h
- Para viviendas entre 100 y 200 m^2
- Control totalmente electrónico
- Panel LCD iluminado, semigráfico
- 6 teclas de entrada con 3 LED de estado
- Función anti-hielo, de temporizador y de vacaciones
- Especificaciones de valor nominal en m^3/h
- Indicación continua de todos los valores de medición
- 4 sondas de temperatura, función anti-hielo
- Supervisión de temperatura del aire de salida como protección antienfriamiento
- Totalmente apta para la aplicación a través de interfaz web opcional
- Carcasa metálica con revestimiento de polvo
- Conexiones verticales del sistema de canalización del aire
- Posible conexión a la vivienda a izquierda y derecha
- Montaje colgada en pared
  (An x Al x P) 720 x 720 x 500 mm

Equipamiento opcional

- Interfaz web NetBase
- Sensor de calidad del aire CO_2 y humedad del aire
- Aplicación para smartphone gratuita
- Derivación para aire fresco en verano
- Sensor de humo para desconexión de seguridad en caso de incendio
- Juego de filtros Pure X para polen y polvo fino

Aspectos destacados

- Técnica de control y medición
- Panel de mando LCD
- Equipable con interfaz web
- Valores óptimos en confort y eficiencia

WATERKOTTE

EcoVent | Ventilación central para viviendas

Modelo de alta calidad
El aparato de ventilación EcoVent ha sido diseñado para acoplarse a la serie de bombas de calor EcoTouch. Con un equipamiento de excelente calidad, EcoVent consigue un alto rendimiento en volumen de aire con un bajo consumo energético.

Potente ventilador
EcoVent funciona con un ventilador de CC ajustable en cuatro niveles. Su caudal de 350 m^3/h es suficiente para ventilar edificios grandes de hasta 300 m^2 de superficie de vivienda. El calor del aire de salida se aprovecha mediante un intercambiador del calor de contracorriente cruzada.

Bien equipado para el invierno y el verano
Los numerosos equipamientos adicionales son una gran ventaja. Entre ellos se encuentra una derivación para el verano y una función de chimenea integrada para el funcionamiento simultáneo del equipo de ventilación y la chimenea.

Integrado en Internet por defecto
El control del dispositivo tiene lugar opcionalmente a través del panel de mando LCD de alta calidad o una bomba de calor EcoTouch. La interfaz web integrada de serie permite el acceso directo y el control a través de smartphone o tablet con una aplicación multilingue gratuita.

Características

- Unidad central de entrada/salida de aire con recuperación de calor
- Intercambiador de calor con contracorriente cruzada
- Grado de recuperación del calor de hasta el 95 %
- Ventilador altamente eficiente de clase A
- Caudal de aire de hasta 350 m^3/h
- Para viviendas entre 120 y 300 m^2
- Control totalmente electrónico
- Panel LCD iluminado, semigráfico
- 6 teclas de entrada con 3 LED de estado
- Función anti-hielo, de temporizador y de vacaciones
- Especificaciones de valor nominal en m^3/h
- Indicación continua de todos los valores de medición
- 4 sondas de temperatura, función anti-hielo
- Controlable con la bomba de calor WATERKOTTE EcoTouch
- Totalmente apta para la aplicación a través de interfaz web de serie
- Controlable a través de Internet con:
    - BasicPro Mobile
    - EasyCon Mobile
- Función de chimenea integrada verificada por el organismo TÜV
- Supervisión de temperatura del aire de salida como protección antienfriamiento
- Carcasa metálica con revestimiento de polvo
- Conexiones verticales del sistema de canalización del aire
- Indicador de cambio de filtro
- Sensor de humo para desconexión de seguridad en caso de incendio
- Sensor de calidad para CO_2 y humedad del aire
- Posible conexión a la vivienda a izquierda y derecha
- Montaje colgado en pared
  (An x Al x P) 720 x 720 x 500 mm

Equipamiento opcional

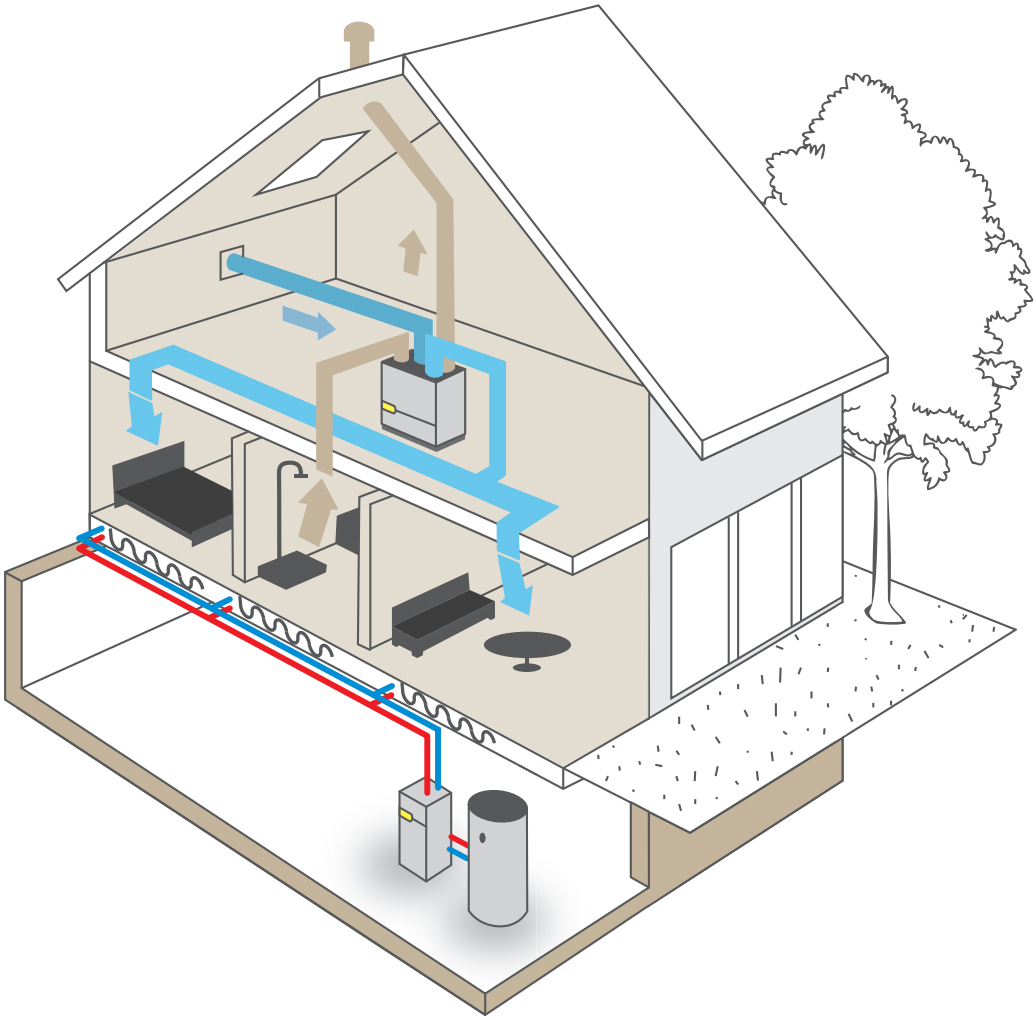
- Aplicación para smartphone gratuita
- Juego de filtros Pure X para polen y polvo fino
- Derivación para aire fresco en verano

Aspectos destacados

- Interfaz web por defecto
- Controlable a través de aplicación con el smartphone
- Función de chimenea integrada
- Valores óptimos en confort y eficiencia

WATERKOTTE

Ventex | Programa periférico de ventilación para viviendas



La ventilación en las viviendas es algo necesario

La protección térmica en función de la época ayuda a ahorrar energía y costes. Se consigue con un potente aislamiento que suele conllevar un envolvente de edificio estanco al aire. Se elimina el intercambio de aire automático e incontrolado, como suele ser habitual en los edificios con un aislamiento deficiente. Por ello es imprescindible la instalación de un sistema de ventilación personalizado.

Su planificación de ventilación de WATERKOTTE

Una ventilación de la vivienda eficiente y controlada en función de la demanda debe estar cuidadosamente planificada. Cada casa tiene su propia estructura y cada ocupante sus exigencias. Por este motivo elaboramos una planificación a la medida de su proyecto de construcción. De ese modo, el sistema de ventilación Basic o EcoVent está perfectamente adaptado a su hogar.

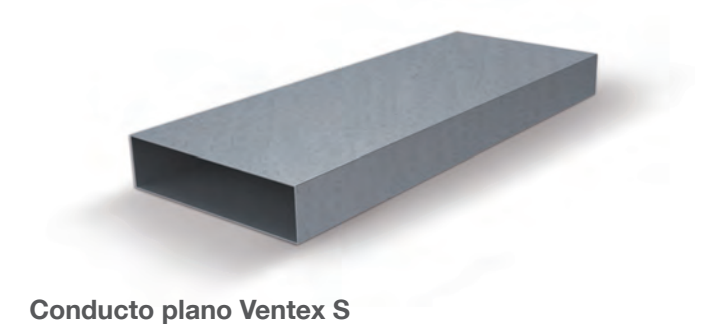
Aparato de ventilación con periféricos

Los equipos de ventilación central de WATERKOTTE convencen por su alta eficiencia y sus reducidas emisiones acústicas. Existen dos variantes perfectamente adaptadas a las series de nuestras bombas de calor: BasicVent y EcoVent. Con la planificación directa del fabricante y el uso de los componentes periféricos Ventex, el sistema resulta perfecto. Todo encaja.

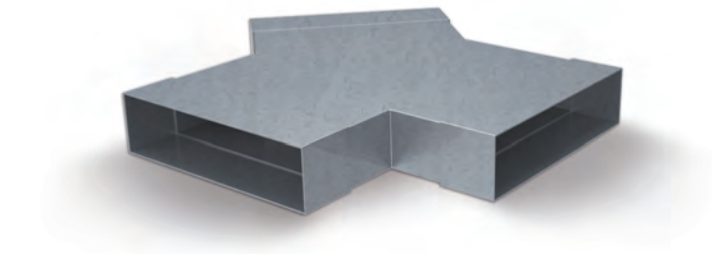
Conductos de aire hacia todas las habitaciones

La pieza clave del sistema es la unidad de ventilación central, que se suele instalar en la buhardilla. Por su montaje en pared no requiere casi espacio. Cada una de las salas está conectada a la central para el aire de impulsión mediante un sistema de canalización del aire. En los cuartos de baño, aseos y cocina se instala un conducto para el aire de salida.

Conducto en arco Ventex S



Conducto plano Ventex S



Conducto distribuidor Ventex S

Piezas para cada combinación
Para el diseño del sistema de canalización de aire disponemos de un gran número de piezas moldeadas de chapa de acero (Ventex S) y plástico (Ventex K) del programa de periféricos Ventex. Estos se colocan en las paredes o en el techo para ahorrar espacio. En el aparato de ventilación central confluyen todas las conexiones de ventilación y purga.

Paquete completo económico
En el marco de una planificación personalizada le ofrecemos un paquete completo de las piezas moldeadas y el material de montaje necesarios para el sistema de canalización. Para ello seleccionamos la combinación más útil y económica. Cada una de las piezas consta de forma detallada en una lista de materiales.

Sus exigencias
Para poder elaborar una planificación correcta y profesional, necesitamos que nos facilite información relativa al proyecto. Se requieren los datos clave del proyecto, así como los planos de construcción. Estos últimos constituyen la base para nuestra planificación de ejecución. Puede entregar los datos a nuestro distribuidor o enviárnoslos directamente. Puede encontrar más información en nuestra página de Internet.

Seguridad del sistema: todo del mismo proveedor
La planificación de ventilación elaborada para usted por WATERKOTTE incluye los siguientes documentos:

- cálculo de la demanda del caudal de aire
- representación esquemática del sistema de ventilación
- planificación de ejecución para el sistema de canalización de aire
- lista de materiales para las piezas periféricas necesarias
- instrucciones de montaje y manejo

La planificación le será enviada a usted o a su instalador en formato electrónico. Permite una sencilla instalación del sistema.

Un proceso profesional
Tratamos sus datos con estricta confidencialidad. Especialistas con formación específica elaboran las planificaciones. Para ello se utiliza un software de planificación muy completo que permite el intercambio electrónico de documentos con el distribuidor de forma sencilla y segura. Todo el proceso de planificación se desarrolla con rapidez y fluidez sin ningún inconveniente para usted.

Eficiente porque todo encaja
Con WATERKOTTE usted recibe: la bomba de calor con el aparato de ventilación correspondiente y un sistema de canalización de aire a medida. La planificación del fabricante es gratuita. El montaje es sencillo y los valores de rendimiento del equipo son óptimos. Todo encaja porque todo está coordinado entre sí.

Anexo: Cifras y datos detallados

Productos | El equipo más adecuado a sus necesidades

Calefacción, agua caliente, ventilación: un sistema
Ahorrar energía requiere la técnica más moderna. WATERKOTTE ofrece la solución adecuada para cada necesidad. Nuestra gama abarca desde módulos individuales hasta sistemas completos. Cubre las necesidades de calefacción, refrigeración, agua caliente y ventilación. La combinación de los módulos permite obtener soluciones de sistema perfectas.

Confortable y eficiente
En el desarrollo de los distintos modelos para nosotros era igual de importante la comodidad de manejo que la posibilidad de ahorrar energía. Porque sólo los aparatos fáciles de manejar son realmente eficientes. Con esta filosofía y los conocimientos adquiridos con nuestra larga experiencia hemos creado un conjunto de bombas de calor de gama alta.

Leyenda:
• Disponible | - No disponible

Todas nuestras bombas de calor son SG Ready.

	Basic Line Ai1 Geo	Basic Line Ai1 Air	Basic Line Monoblock BM Mod 5010	Basic Line Monoblock BM Hyd 5010
Regulación				
Software	BasicPro	BasicPro	BasicPro	BasicPro
Hardware	WWPRsmall	WWPRsmall	WWPRsmall	WWPRsmall
Interfaz web	opcional	opcional	opcional	opcional
Control móvil	opcional	opcional	opcional	opcional
Pantalla	monocroma	monocroma	monocroma	monocroma
Contador COP	–	–	–	
Circuito de bomba de calor				
Compresor inverter	–	•	•	•
Válvula de expansión electrónica	–	•	–	–
Potencia calorífica	5-13 kW	6-12 kW	6-12 kW	6-12 kW
Temperatura de avance hasta	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
COP	hasta 4,7 (B0/W35)	3,7 (A2/W35)	3,7 (A2/W35)	3,7 (A2/W35)
Presión acústica db(A)	42	43 aparato exterior (5 m)	43 aparato exterior (5 m)	43 aparato exterior (5 m)
Circuito hidráulico				
Calefacción con bomba integrada	•	•	–	•
Conmutación agua caliente	•	•	–	opcional
Acumulador acero inoxidable agua caliente	•	•	–	–
Volumen de acumulador	170 litros	170 litros	–	–
Potencia de llenado	260 litros	260 litros	–	–
Calefacción adicional eléctrica	•	•	–	•
Bomba agua salina integrada	•	–	–	–

Análisis de la mejor variante

Para elegir el modelo más adecuado para usted, debería dejarse asesorar por nuestros distribuidores. Están especialmente cualificados y le ayudarán en cualquier cuestión técnica. Analizando sus necesidades y los requisitos constructivos podemos desarrollar el mejor concepto para usted.

Comparativa: potencia y equipamiento

El siguiente recuadro permite realizar comparativas directas de productos puesto que expone los datos técnicos de cada modelo. En una comparativa de cifras de COP con otros fabricantes del mercado, debe tener en cuenta los distintos métodos de medición utilizados conforme a EN 14511 y EN 255.

EcoTouch Ai1 Geo	EcoTouch DS 5018 Ai	EcoTouch DS 5027 Ai	EcoTouch DA 5018 Ai	EcoTouch Ai1 Air
EasyCon	EasyCon	EasyCon	EasyCon	EasyCon
WWPR2	WWPR2	WWPR2	WWPR2	WWPR2
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil
•	•	•	•	•
–	–	–	–	–
•	•	•	•	•
de 6 a 18 kW	de 6 a 26 kW	de 6 a 26 kW	de 8 a 18 kW	de 8 a 18 kW
65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
hasta 5,1 (B0/W35)	hasta 5,0 (B0/W35)	hasta 5,0 (B0/W35)	3,9 (A2/W35)	3,9 (A2/W35)
37	42	42	34 aparato exterior (4 m)	34 aparato exterior (4 m)
•	•	•	•	•
•	•	–	•	•
•	–	–	–	•
204 litros	–	–	–	204 litros
320 litros	–	–	–	320 litros
•	•	•	•	•
•	•	•	–	–

Productos | El equipo más adecuado a sus necesidades

Soluciones de sistema para su hogar

La bomba de calor constituye el núcleo de cualquier equipo WATERKOTTE. Para poder crear soluciones de sistemas personalizados hemos desarrollado una gama de aparatos complementarios coordinados. Se trata de diferentes módulos para el calentamiento del agua sanitaria y la ventilación de la vivienda.

Producción de agua caliente de un vistazo

La producción de agua caliente requiere gran cantidad de energía. Las posibles soluciones con acumuladores no integrados son muy variadas ya que van desde las bombas de calentamiento de agua sanitaria hasta los acumuladores acoplables, pasando por los calentadores instantáneos.

Leyenda:

• Disponible | - No disponible

Todas nuestras bombas de calor son SG Ready.

	EcoWell	EcoStock	EcoPack
Acumulador agua caliente			
Capacidad del acumulador	250 o 300 litros	de 200 a 1000 litros	sin acumulación
Material del acumulador	acero inoxidable	acero	–
Revestimiento del acumulador	–	esmaltado	–
Protección anticorrosión adicional	no necesaria	ánodo de magnesio	–
Presión de servicio máx. agua de servicio	8 bares	6 bares	10 bares
Aislamiento térmico	aislamiento de PU con camisa de chapa	aislamiento PU con camisa de cuero artificial	aislamiento de espuma rígida Intercambiador de calor
Instalación	sobre el suelo	sobre el suelo	colgado en pared
Calentamiento de agua de servicio			
Principio de calentamiento	carga del acumulador	carga del acumulador	calentamiento instantáneo
Intercambiador de calor	tubo de acero inoxidable	sin u opcionalmente con tubo plano esmaltado en el acumulador	intercambiador de calor
Temperatura de agua de servicio máx.	60 °C el func. de la bomba de calor 70 °C con la calefacción adicional	90 °C (la temperatura posible depende del generador de calor)	90 °C (la temperatura posible depende del generador de calor)
Regulación de la temperatura	electrónica, integrada	externa a través del intercambiador de calor	electrónica, integrada
Indicación de temperatura	digital a través de la pantalla	analógica a través del termómetro	digital a través de la pantalla
Temperatura prescrita	ajuste en regulación integrada	ajuste en regulación externa	ajuste en regulación integrada
Volumen de agua 40 °C sin recarga	de 415 a 500 litros a 60 °C de temperatura del acumulador	aprox. 133 litros/100 litros acumulador a 50 °C de temperatura del acumulador	aprox. 123 litros/100 litros acumulador a 55 °C de temperatura del acumulador
Rendimiento de extracción 40 °C en l/min	–	–	de 21,7 a 49,5 a 55 °C en el acumulador
Consumo de potencia eléctrica en W	700 (bomba de calor) 1500 (dispositivo calentador eléctrico)	sin conexión eléctrica	aprox. 80

Diferencias en los aparatos de ventilación

La ventilación para viviendas aporta aire fresco. Los modelos disponibles BasicVent y EcoVent se diferencian claramente en los rendimientos de caudal de aire y los equipamientos adicionales. Ambos aparatos se pueden conectar a Internet. Forman un sistema de control optimizado con su equipo de calefacción.

Productos: detalles

La vista general de productos ofrece la posibilidad de conocer toda la gama WATERKOTTE de un vistazo. Los productos se presentan atendiendo a distintos criterios. No obstante, es más fácil realizar una valoración detallada de las características de cada producto utilizando los datos técnicos de las siguientes páginas.

Leyenda:

- Disponible | - No disponible

Todas nuestras bombas de calor son SG Ready.

	BasicVent	EcoVent
Características técnicas		
Caudal de aire	hasta 250 m³/h	hasta 360 m³/h
Adecuado para superficies de vivienda de hasta	200 m²	300 m²
Demanda energética específica	< 0,3 Wh/m³ (a 60 Pa)	< 0,3 Wh/m³ (a 60 Pa)
Grado de los recuperación	hasta el 95 %	hasta el 95 %
Conexiones de conductos de aire	diámetro 160 mm	diámetro 160 mm
Dimensiones An x Al x P en mm	720 x 720 x 500	750 x 750 x 500
Regulación	totalmente electrónica	totalmente electrónica
Pantalla	visualización en LCD	visualización en LCD
Equipamiento		
Supervisión de la temperatura del aire de salida	•	•
Indicador de cambio de filtro	•	•
Interfaz web	opcional	•
Controlable a través del regulador de bomba de calor	X	WATERKOTTE BasicProfue e EasyCon
Control a través de aplicación de smartphone	opcional	opcional
Función de chimenea	opcional	•
Sensor de calidad del aire (CO_2, humedad aire)	opcional	•
Sensor de humo para desconexión de seguridad	opcional	•
Carcasa metálica	•	•
LED de estado	•	•

Datos técnicos

Basic Line Ai1 Geo | Rango de potencia de 5 – 13 kW

Datos técnicos de Basic Line Ai1 Geo (R410A)[5]		5005.5	5007.5	5010.5
Fuente de calor: agua subterránea				
Potencia consumida/entregada W10/W35	kW [2]	1,1/6,7	1,6/9,5	2,2/13,5
Rendimiento (COP) con W10/W35[4]		6,0	6,1	6,1
Caudal de agua subterránea	m^3/h (Δt=3K)	1,6	2,3	3,2
Caudal de agua subterránea, mínimo	m^3/h (Δt=6K)[1]	0,8	1,1	1,6
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	1,2	1,6	2,3
Límite de uso			W10/W60	
Fuente de calor: captación geotérmica				
Potencia consumida/entregada B0/W35	kW[2]	1,1/5,0	1,5/7,0	2,1/10,0
Rendimiento (COP) con B0/W35[2]		4,5	4,6	4,7
Caudal de fuente de calor[2]	m^3/h (Δt=3K)	1,1	1,6	2,3
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	0,9	1,2	1,7
Límite de uso			B-5/W55; B0/W60	
Datos eléctricos para versión con motor 400 V / 3 AC / 50 Hz				
Corriente de arranque (sin reducir)	A	28	43	52
Corriente de arranque con arranque suave	A	14	22	26
Corriente de servicio máx.	A	4,8	6,2	7,4
Fusible principal, compresor (por parte del instalador)	A	C16A	C16A	C16A
Fusible de control (por parte del instalador)	A	B10A	B10A	B10A
Dispositivo calentador eléctrico	kW		6	
Capacidades, dimensiones, pesos, conexiones				
Peso del aparato, sin acumulador	kg	220	230	245
Conexiones: fuente de calor/ uso			junta plana R 1¼ “a / R 1¼ “a	
Dimensiones An x Al x P	mm		600 x 1850 x 650	
Acumulador de agua caliente	l		170	
Conexiones de acumulador de agua caliente			G ¾“ i	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

[1] Con W10/W35 y Δt=6K. [2] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900 y EN 14511.
[3] (70 % de agua + 30 % de glicol de etileno). [4] COP conforme a EN14511 [5] Los datos técnicos pueden cambiar.

BS 7010 | Rango de potencia de 6 – 12 kW

Datos técnicos BS 7010		7010.5
Potencia calorífica (A-7/W35)	kW	7,1
Consumo de potencia	kW	2,8
Rendimiento (COP) con A-7/W35		2,6
Potencia calorífica, regulada hasta (A2/W35)	kW	10,8
Consumo de potencia	kW	2,8
Rendimiento (COP) con A2/W35 y 6,9 kW regulado		3,6
Potencia calorífica, regulada hasta (A7/W35)	kW	12,3
Consumo de potencia	kW	2,9
Rendimiento (COP) con A7/W35 y 7,9 kW regulado		4,4
Potencia calorífica, regulada hasta (A35/W7)	kW	7,8
Consumo de potencia	kW	3,0
Rendimiento (COP) con A35/W7		2,5
Caudal de agua de calefacción (Δt=5K) con 8,0 kW	m^3/h	1,4
Caudal de aire (máximo)	m^3/h	7000
Límite de uso		A-15/W45; A-7/W50; A0/W55
Compresor		Twin-Rotary Inverter
Refrigerante		R410A
Nivel de presión acústica (módulo exterior), 5 m campo abierto	dB(A)	43

Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica (monofásico)	(V, fase, Hz)	220-240, 1, 50
Corriente de servicio máx.	A	16,5
Fusible principal (por parte del instalador)	A	20
Fusible de control (por parte del instalador)	A	10
Calefacción por resistencia eléctrica kW	6	

Dimensiones, pesos, conexiones		
Llenado de refrigerante		R410A
Llenado de refrigerante	kg	3,5
Peso del aparato exterior	kg	140
Peso del aparato interior	kg	--
Conexiones de calefacción		R1¼“ a
Dimensiones del aparato exterior An x Al x P	mm	1050 x 1200 x 400
Dimensiones del aparato interior An x Al x P	mm	600 x 1850 x 650

Datos técnicos provisionales y sin garantía.

[1] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900.

Datos técnicos

BM 7010 | Rango de potencia de 6 – 12 kW

Datos técnicos BM 7010		7010.5
Potencia calorífica (A-7/W35)	kW	7,1
Consumo de potencia	kW	2,8
Rendimiento (COP) con A-7/W35		2,6
Potencia calorífica, regulada hasta (A2/W35)	kW	10,8
Consumo de potencia	kW	2,8
Rendimiento (COP) con A2/W35 y 6,9 kW regulado		3,6
Potencia calorífica, regulada hasta (A7/W35)	kW	12,3
Consumo de potencia	kW	2,9
Rendimiento (COP) con A7/W35 y 7,9 kW regulado		4,4
Potencia calorífica, regulada hasta (A35/W7)	kW	7,8
Consumo de potencia	kW	3,0
Rendimiento (COP) con A35/W7		2,5
Caudal de agua de calefacción (Δt=5K) con 8,0 kW	m^3/h	1,4
Caudal de aire (máximo)	m^3/h	7000
Límite de uso		A-15/W45; A-7/W50; A0/W55
Compresor		Twin-Rotary Inverter
Refrigerante		R410A
Nivel de presión acústica (módulo exterior), 5 m campo abierto	dB(A)	43

Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica (monofásico)	(V, fase, Hz)	220-240, 1, 50
Corriente de servicio máx.	A	16,5
Fusible principal (por parte del instalador)	A	20
Fusible de control (por parte del instalador)	A	10
Calefacción por resistencia eléctrica kW	6	

Dimensiones, pesos, conexiones		
Llenado de refrigerante	kg	3,5
Peso del aparato exterior	kg	140
Conexiones de calefacción		R1“ a
Dimensiones del aparato exterior An x Al x P	mm	1250 x 1200 x 400

Datos técnicos provisionales y sin garantía.

[1)] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900.

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

Datos técnicos de Basic Line Ai1 Geo (R410A)		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Fuente de calor: agua subterránea					
Potencia consumida/entregada W10/W35	kW[1)]	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Rendimiento (COP) con W10/W35[4)]		6,4	6,5	6,5	6,0
Caudal de agua subterránea	m^3/h (Δt=3K)	2,0	2,6	3,4	4,3
Caudal de agua subterránea, mínimo	m^3/h (Δt=6K)	1,0	1,3	1,7	2,2
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	1,4	1,8	2,4	3,1
Límite de uso		W10/W63			
Fuente de calor: captación geotérmica					
Potencia consumida/entregada B0/W35	kW[1)]	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Rendimiento (COP) con B0/W35[2)]		4,7	4,9	5,1	5,0
Caudal de fuente de calor[2)]	m^3/h (Δt=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Límite de uso		B-5/W60; B0/W65			
Consumo de potencia máx. bomba fuente de calor	W	70			
Consumo de potencia máx. bomba de calefacción	W	70			
Compresor		Tipo Scroll totalmente hermético			
Potencia acústica	dB(A)	43	44	45	45

Datos eléctricos para modelo de motor 400 V / 3 CA / 50 Hz (modelo 1 x 230 V, 50 Hz)					
Corriente de arranque (sin reducir)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Corriente de arranque con arranque suave	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Corriente de servicio máx.	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Fusible principal, compresor (por parte del instalador)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Fusible de control (por parte del instalador)		B10A	B10A	B10A	B10A
Dispositivo calentador eléctrico	kW	6			

Capacidades, dimensiones, pesos, conexiones					
Peso del aparato, sin llenado del acumulador	kg	208	217	233	225
Peso módulo de acumulador, sin revestimiento	kg	65			
Peso revestimiento	kg	35			
Peso módulo hidráulico, sin revestimiento	kg	108	117	123	125
Conexiones: fuente de calor/ uso		junta plana 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 de acumulador de agua caliente		G ¾“ i			

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

[1)] Con W10/W35 y Δt=6K. [2)] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900 y EN 14511.

[3)] Fluido (70 % de agua + 30 % de glicol de etileno). [4)] COP conforme a EN14511.

Datos técnicos

EcoTouch DS 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW

Datos técnicos EcoTouch DS 5018 Ai con R410A		5008.5 Ai	5011.5 Ai	5014.5 Ai	5018.5 Ai
Fuente de calor: agua subterránea					
Potencia consumida/entregada W10/W35	kW[1)]	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18
Rendimiento (COP) con W10/W35[4)]		6,4	6,5	6,5	6,0
Caudal de agua subterránea	m^3/h (Δt=3K)	2,0	2,6	3,4	4,3
Caudal de agua subterránea, mínimo	m^3/h (Δt=6K)	1,0	1,3	1,7	2,2
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	1,4	1,8	2,4	3,1
Límite de uso		W10/W63			
Fuente de calor: captación geotérmica					
Potencia consumida/entregada B0/W35	kW[1)]	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Rendimiento (COP) con B0/W35[2)]		4,7	4,9	5,1	5,0
Caudal de fuente de calor[2)]	m^3/h (Δt=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Caudal de agua de calefacción	m^3/h (Δt=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Límite de uso		B-5/W60; B0/W65			
Consumo de potencia máx. bomba fuente de calor	W	70			
Consumo de potencia máx. bomba de calefacción	W	70			
Compresor		Tipo Scroll totalmente hermético			
Potencia acústica	dB(A)	43	44	45	45

Datos eléctricos para modelo de motor 400 V / 3 CA / 50 Hz (modelo 1 x 230 V, 50 Hz)					
Corriente de arranque (sin reducir)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Corriente de arranque con arranque suave	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Corriente de servicio máx.	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Fusible principal, compresor (por parte del instalador)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Fusible de control (por parte del instalador)		B10A	B10A	B10A	B10A
Dispositivo calentador eléctrico	kW	6			

Capacidades, dimensiones, pesos, conexiones					
Peso del aparato	kg	144	153	159	161
Conexiones: fuente de calor/ uso		junta plana R 1¼ “a / R 1¼ “a			
Dimensiones An x Al x P	mm	600 x 1470 x 633 (+35 mm conexiones)			

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

[1)] Con W10/W35 y Δt=6K. [2)] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900 y EN 14511.

[3)] Fluido (70 % de agua + 30 % de glicol de etileno). [4)] COP conforme a EN14511.

EcoTouch DS 5027 Ai | Rango de potencia de 15 – 26 kW

DS 5027 Ai con R410A (NC y RC)		DS 5020.5 Ai	DS 5023.5 Ai	DS 5027.5 Ai
Fuente de calor: agua subterránea				
Potencia consumida/entregada W10 / W35	kW[3]	3,1/19,9	3,7/23,1	4,2/26,3
Rendimiento (COP) con W10/W35[7]		6,5	6,1	6,0
Caudal de agua de calefacción	m³/h (Δt=5K)	3,4	4,0	4,5
Caudal de agua subterránea	m³/h (Δt=3K)	4,8	5,6	6,3
Caudal de agua subterránea, mínimo	m³/h[2]	2,4	2,8	3,2
Límite de uso			W10/W63	
Fuente de calor: geotérmica (sondas geotérmicas o elementos de absorción de energía geotérmica)				
Potencia consumida/entregada B0/W35	kW[3]	3,2/15,0	3,6/17,4	4,1/19,7
Rendimiento (COP) con B0/W35[7]		4,7	4,8	4,8
Caudal de fuente de calor[4]	m³/h (Δt=3K)	3,7	4,4	4,9
Caudal de agua de calefacción	m³/h (Δt=5K)	2,6	3,0	3,4
Límite de uso			B-5/W50; B0/W55; B5/W63; B10/W63	

Datos eléctricos 3 x 400 V, 50 Hz (modelo 1 x 230 V, 50 Hz)				
Corriente de arranque sin reducir	A	64	75	101
Corriente de arranque con arranque suave (opc.)	A	32	38	51
Corriente de servicio máx.	A	11,8	15,0	15,0
Fusible principal, compresor (por parte del instalador)		C 16 A	C 20 A	C 20 A
Fusible de control (por parte del instalador)		B 10 A	B 10 A	B 10 A
Dispositivo calentador eléctrico	kW		6	

Capacidades, dimensiones, pesos, conexiones				
Volumen de refrigerante R410A	kg	2,20	2,20	2,30
Peso del aparato[6]	kg	178	178	183
Conexiones: fuente de calor/ uso			junta plana R 1¼ “a / R 1¼ “a	
Dimensiones An x Al x P	mm		750 x 1470 x 611	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

[1] La fuente de calor agua subterránea debe utilizarse con un circuito intermedio, puede encontrar soluciones en nuestro programa de suministro. En esta configuración de sistema se basan nuestros datos de rendimiento. [2] Con W10/W35 y Δt=6K. [3] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900 y EN 14511. [4] 70 % de agua + 30 % de glicol de etileno.

[5] Bomba de clase energética A [6] Modelo NC +8 kg [7] COP conforme a EN 14511.

Datos técnicos

EcoTouch DA 5018 Ai | Rango de potencia de 6 – 18 kW

Datos técnicos EcoTouch DA 5018 Ai		5018.5
Potencia calorífica, regulada hasta (A-7/W35)	kW[1)]	13,5
Rendimiento (COP) con A-7/W35	[1)]	3,1
Potencia calorífica con funcionamiento monoenergético (A-7/W35)	kW[1)]	19,5
Potencia calorífica, regulada hasta (A2/W35)	kW	16,0
Rendimiento (COP) con A2/W35 y regulado a 10,8 kW		3,9
Potencia frigorífica (A35/W7)	kW	6,3
Altura de presión residual del lado de la calefacción	mca	2,3
Caudal de aire	m^3/h	4500
Límite de uso		A-20/W55; A-4/W65
Compresor		Scroll-Inverter
Refrigerante		R410A
Nivel de presión acústica (módulo exterior), 4 m campo abierto	dB(A)	34
Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica (trifásico)	(V, fase, Hz)	380-415, 3, 50
Corriente de servicio máx.	A	13
Consumo de potencia máx.	kW	7,8
Fusible de control (por parte del instalador)	A	10
Calefacción por resistencia eléctrica kW		6
Acumulador de agua caliente (acero inoxidable)		
Capacidad neta	l	204
Presión de servicio máx.	bar	10
Conexiones del acumulador		G3/4“F
Material del acumulador		acero inoxidable
Dimensiones, pesos, conexiones		
Peso del aparato exterior (carcasa de aluminio)	kg	93
Peso del aparato interior	kg	164
llenado de refrigerante R410A	kg	6
Conexiones de calefacción		R1¼“ a
Dimensiones del aparato interior An x Al x P	mm	600 x 1470 x 633 (+35 conex.)
Dimensiones del aparato exterior An x Al x P	mm	1188 x 1127 x 563

Datos técnicos provisionales y sin garantía.

[1)] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900.

Los datos téc. y cantidades de llenado individuales de su sistema de bomba de calor pueden consultarse en la placa de características.

EcoTouch Ai1 Air | Rango de potencia de 6 – 18 kW

Datos técnicos EcoTouch Air Split		5018.5
Potencia calorífica, regulada hasta (A-7/W35)	kW[1)]	13,5
Rendimiento (COP) con A-7/W35	[1)]	3,1
Potencia calorífica con funcionamiento monoenergético (A-7/W35)	kW[1)]	19,5
Potencia calorífica, regulada hasta (A2/W35)	kW	16,0
Rendimiento (COP) con A2/W35 y regulado a 10,8 kW		3,9
Potencia frigorífica (A35/W7)	kW	6,3
Altura de presión residual del lado de la calefacción	mca	2,3
Caudal de aire	m^3/h	4500
Límite de uso		A-20/W55; A-4/W65
Compresor		Scroll-Inverter
Refrigerante		R410A
Nivel de presión acústica (módulo exterior), 4 m campo abierto	dB(A)	34
Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica (trifásico)	(V, fase, Hz)	380-415, 3, 50
Corriente de servicio máx.	A	13
Consumo de potencia máx.	kW	7,8
Fusible de control (por parte del instalador)	A	10
Calefacción por resistencia eléctrica	kW	6
Acumulador de agua caliente (acero inoxidable)		
Capacidad neta	l	204
Presión de servicio máx.	bar	10
Conexiones del acumulador		G3/4“F
Material del acumulador		acero inoxidable
Dimensiones, pesos, conexiones		
Peso del aparato exterior (carcasa de aluminio)	kg	93
Peso del aparato interior (parte inferior)	kg	128
Peso del aparato interior (parte superior/acumulador)	kg	65
Peso del aparato interior (revestimiento)	kg	35
Masa de llenado, llenado de refrigerante R410A	kg	6
Conexiones de calefacción		R1¼“ a
Dimensiones del aparato interior An x Al x P	mm	600 x 1993 x 633 (+35 conex.)
Dimensiones del aparato exterior An x Al x P	mm	1188 x 1127 x 563

Datos técnicos provisionales y sin garantía.

[1)] Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900.

Los datos téc. y cantidades de llenado individuales de su sistema de bomba de calor pueden consultarse en la placa de características.

Datos técnicos

EcoWell 2 kW | Bomba de calor de agua sanitaria

Tamaño		250 l	300 l
Capacidad del acumulador	l	235	285 (con intercambiador de calor 277)[1]
Potencia calorífica de la bomba de calor	kW	1,8	1,8
COP (EN255)		4,16	4,16
COP (20 °C temp. ambiente conforme,EN 16147)		2,95	2,95
Presión de servicio máx.	bar	8	8
Pérdida de presión ext. admisible (lado del aire)	Pa	35	35
Caudal de aire	m^3	550-600	550-600
Nivel de presión acústica	dB(A)	46	46

Datos eléctricos		250 l	300 l
Tensión de suministro	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo eléctrico de la bomba de calor	A	3,2	3,2
Consumo eléctrico del dispositivo calentador eléctrico	A	6,5	6,5
Consumo de potencia máximo de la bomba de calor	W	700	700
Consumo de potencia del dispositivo calentador eléctrico	W	1500	1500

Circuito de frío R134a		250 l	300 l
Refrigerante		R134a	
Deshielo		inversión del circuito	
Fuente de calor	m^3/h	aire (550-600)	

Límites de uso	250 l	300 l
Temperatura máxima de agua caliente sin dispositivo calentador eléctrico	60 °C	
Temp. máx. de agua caliente con dispositivo calentador eléctrico[1]	70 °C	
Temperatura de aire mínima (fuente de calor)	-5 °C	
Temperatura de aire máxima (fuente de calor)	40 °C	
Temperatura del agua mínima	2 °C	
Temperatura de servicio ambiente	5 a 43 °C	

Dimensiones/peso		250 l	300 l
Dimensiones Ø x Al	mm	640 x 1633	640 x 1845
Peso, vacío	kg	94	97
Peso bruto	kg	98	101
Medidas de racor agua fría/agua caliente/vaciado		G ¾“	
Medidas de racor salida de condensado		G ½“	
Diámetro de conducción del aire	mm	(montar conducción de aire flexible de 180 mm)	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

[1] Opcionalmente disponible modelo de 300 l con intercambiador de calor adicional para uso solar o de caldera de calefacción.

[2] Durante la desinfección, el calentador eléctrico calienta el agua a una temperatura de hasta 70 °C.

EcoPack | Calentador de agua sanitaria compacto 38 - 100 kW

Calentador de agua sanitaria (clase de potencia)		38 kW	54 kW	80 kW	100 kW
Potencia de llenado (temperatura del acumulador 55 °C/ calentamiento de agua sanitaria de 10 °C a 50 °C)	l/min	13, 7	19,3	28,7	35,8
Potencia de llenado (temperatura del acumulador 55 °C/ calentamiento de agua sanitaria de 10 °C a 40 °C)	l/min	21,7	28,2	40,3	49,5*
Consumo de potencia máx. bomba de circulación	W	76	76	76	76
Consumo del regulador de potencia	W	1	1	1	1
Altura de presión residual a (temperatura del acumulador 55 °C/ calentamiento de agua sanitaria de 10 °C a 40 °C)	mca (m³/h)	4,9 (1,0)	4,8 (1,3)	3,1 (1,9)	2,0 (2,3)
aprox. longitud de conducto máxima con la mencionada altura de presión residual (22 x 1 mm tubo de Cu)	m	90	59	20*	20*
Límite de uso	°C			90	
Presión de servicio máx., lado primario (bomba de calor acumulador) / lado secundario (agua de servicio)	bar			2,5 / 10	

Datos eléctricos 1 x 230 V, 50 Hz		38 kW	54 kW	80 kW	100 kW
Corriente de servicio máx.	A			2	
Fusible principal (por parte del instalador)	A			10	

Dimensiones peso		38 kW	54 kW	80 kW	100 kW
Peso del aparato, vacío	(kg)	21	23	25	27
Conexiones				junta plana 1 “	
Medidas An x Al x P	mm			670 x 375 x 182	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

* con estas variantes se recomienda tubo de Cu de 28 x 1,5 mm.

Datos técnicos

EcoStock | Acumuladores

Acumuladores EcoStock		300	400	500	600	800	1000
Capacidad	l	283	401	483	557	726	894
Material				acero de calidad S 235 JR			
Altura total	mm	1400	1418	1680	1680	1743	2090
Diámetro con aislamiento	mm	750	850	850	900	990	990
Diámetro sin aislamiento	mm	550	650	650	700	790	790
Altura máxima en diagonal	mm	1640	1655	1885	1910	2005	2315
Protección anticorrosión				acumulador interior bruto, exterior imprimación antioxidante			
Ánodo de magnesio		--	--	--	--	--	--
Aislamiento térmico: espuma de poliuretano (sin CFC), exterior: Revestimiento de cuero artificial (blanco)	mm	100	100	100	100	100	100
Peso	kg	56	84	95	118	145	154
Racor de acumulador				1½“			
Sensor/sonda de temperatura				½“			
Tubo de sonda				14 x 1,5 mm			
Conexión superior				1¼“			

Acumuladores de agua sanitaria EcoStock	300	400	500	600	800	1000
Protección anticorrosión			interior esmaltado (DIN 4753)			
Ánodo de magnesio	•	•	•	•	•	•

(equipamiento como se indica arriba aunque con equipamiento anticorrosión adicional)

Acumuladores de agua sanitaria con intercambiador de calor EcoStock		300	500
Capacidad	l	326	509
Material		acero de calidad S 235 JR	
Altura total	mm	1570	1740
Altura máxima en diagonal	mm	1710	1900
Diámetro con aislamiento	mm	660	760
Diámetro sin aislamiento	mm	550	650
Superficie del intercambiador de calor	m^2	3,5	5,3
Potencia continua del intercambiador de calor	kW	12,3	18,6
Cifra característica de rendimiento (DIN EN 12831)		2,5	5,1
Peso	kg	149	209
Protección anticorrosión		esmaltado (DIN 4753)	
Ánodo de magnesio		•	•
Aislamiento térmico: espuma de poliuretano (sin CFC), exterior: revestimiento de skai (blanco)	mm	50	50
Calefacción eléctrica		opcional	opcional

El acumulador de agua sanitaria está equipado con una superficie calefactora especialmente grande, por ello es apto para un alto rendimiento de la bomba de calor.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

BasicVent | Ventilación central para viviendas

Datos técnicos de BasicVent		
Caudal de aire	m^3/h	hasta 250 (modo Party 300)
Tamaño de las unidades de vivienda	m^2	120 a 300
Consumo de potencia específico	Wh/m^3	< 0,3
Grado de recuperación del calor		hasta el 95 %
Ventiladores		ventiladores de alta eficiencia
Tipo de intercambiador de calor		intercambiador de calor de contracorriente cruzada
Filtro		filtro estándar G4
Salida de condensado		a ambos lados (a elegir: izquierda o derecha)

Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica (monofásico)	(V, fase, Hz)	220-240/1/50

Dimensiones, pesos, conexiones		
Tipo de montaje		montaje en pared
Conexiones del lado del aire (parte superior)	mm	Ø160
Dimensiones (An x Al x P)	mm	720 x 720 x 500
Peso	kg	aprox. 25
Pintura de protección		revestimiento de polvo
Color		blanco (RAL 9003)

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

WATERKOTTE

WATERKOTTE GmbH
Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tfno.: +49 2323 | 9376 - 0
Fax: +49 2323 | 9376 - 99
Tfno. Asis. Técnica: +49 2323 | 9376 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG
Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tfno.: +41 26 | 6848 - 181
Fax: +41 26 | 6848 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch

Su distribuidor oficial para España:

GEODA
Sostenibilidad

GEODA SOSTENIBILIDAD
Pº Ubarburu 39, oficina 1.7
Edificio ENERTIC, polg. 27
20014 San Sebastián - Guipúzcoa
Tel: (+34) 943 575 927
info@geodasostenibilidad.es
www.geodasostenibilidad.es

Copyright © 2014 by WATERKOTTE GmbH, Herne – Reservado el derecho a modificaciones | Fuente de imágenes: iStockphoto