

Eficiencia en su forma más bella

Bomba de calor de alta gama | EcoTouch Ai1 Compact



Generación descentralizada de calor con bombas de calor.

El concepto para edificios de apartamentos en edificios nuevos y existentes.

Gama alta en el rango de rendimiento más bajo

Con EcoTouch Ai1 Compact, nos enfocamos en la más alta eficiencia y la máxima compacidad. La bomba de calor controlada por inversor cubre un rango de potencia de 1 a 4 kW y solo está equipada con componentes de la más alta calidad. De esta manera, la innovación siempre garantiza la más alta eficiencia y rendimiento: un producto premium WATERKOTTE.

Sistema de calefacción compacto todo en uno

La EcoTouch Ai1 Compact es una central de calefacción completa que contiene todos los componentes del sistema para la calefacción, la refrigeración y la preparación de agua caliente de acuerdo con el lema All-in-One. Los grupos de seguridad pueden ser integrados en el equipo. Con las conexiones en la parte inferior, es posible una instalación simple del sistema sin un esfuerzo adicional de instalación.

Ideal para vivienda

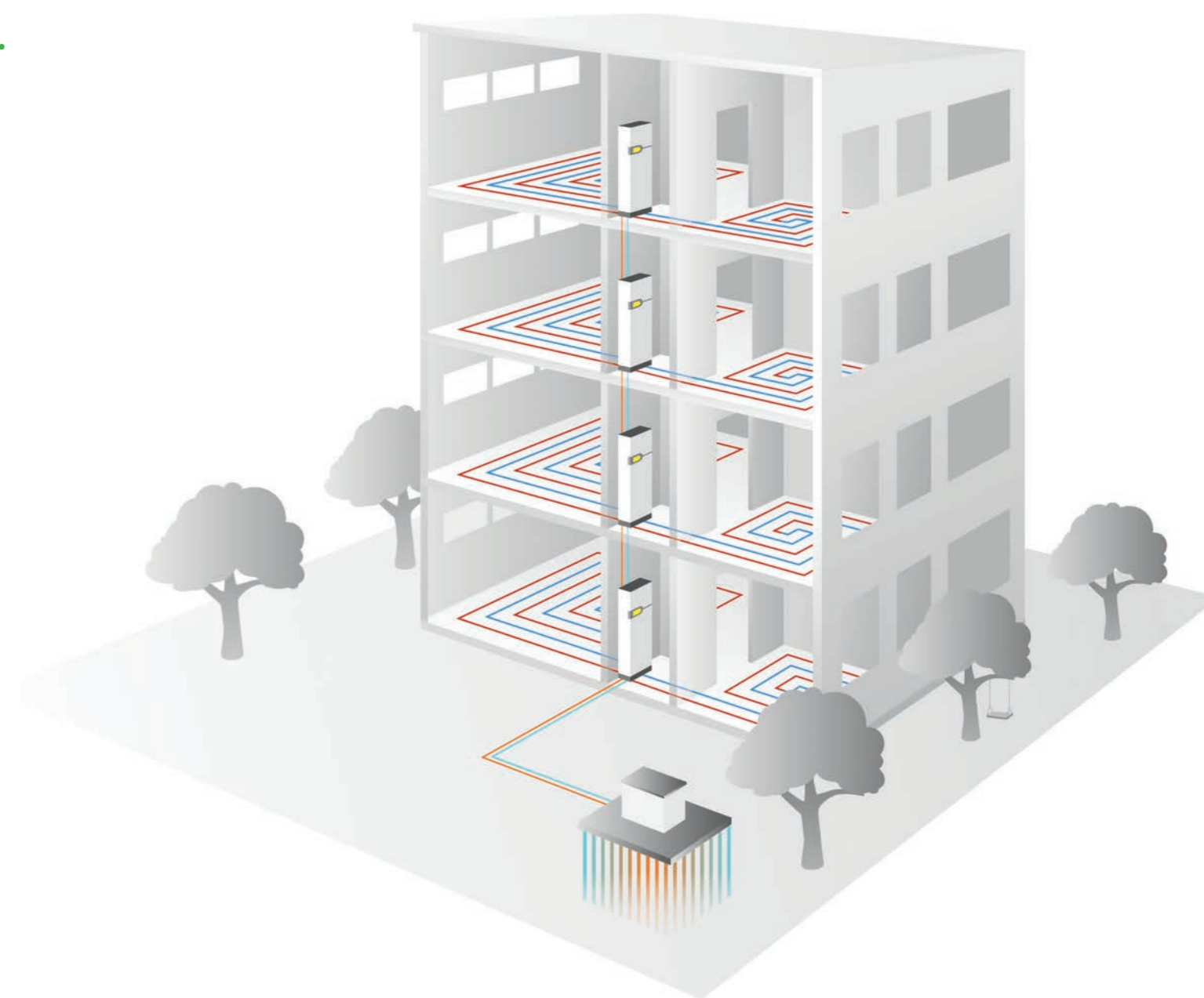
La innovadora mini bomba de calor está predestinada para su uso tanto en edificios residenciales nuevos como en proyectos de renovación. Cubre los requisitos de calefacción y agua caliente para unidades residenciales individuales de hasta 120 m². Gracias a la huella optimizada de 0.3 m², la bomba de calor también se puede integrar en el cuarto de servicio más pequeño para ahorrar espacio.

Fuente de calor central

El punto de partida para un concepto de calefacción con EcoTouch Ai1 Compact es la fuente de calor. Las bombas de calor descentralizadas reciben calor ambiental a través de una fuente de calor central. Además de las sondas geotérmicas, los pozos de agua subterránea, los colectores de superficie, el almacenamiento de hielo o el calor residual también son fuentes de calor alternativas útiles.

EcoTouch Ai1 Compact: perfecto para su proyecto de construcción

- **MÍNIMO ESPACIO DEL EQUIPO PARA UNA INTEGRACIÓN PERFECTA**
- **OPERACIÓN MÁS FÁCIL - TAMBIÉN MÓVIL**
- **INSTALACIÓN SENCILLA DEL SISTEMA**
- **ENFRIAMIENTO NATURAL PARA EL MAYOR CONFORT**
- **COSTOS ADICIONALES POR UNIDAD**
- **INDEPENDENCIA FINANCIERA DE COMBUSTIBLES**
- **REQUISITOS DE REUNIÓN DEL REGLAMENTO DE AGUA POTABLE**
- **FUENTE DE CALEFACCIÓN CENTRAL VARIABLE**
- **PLANIFICACIÓN Y RENOVACIÓN FLEXIBLE DEL EDIFICIO**
- **HABILITA MODELOS DE CONTRATACIÓN MODERNOS**



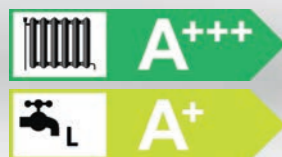
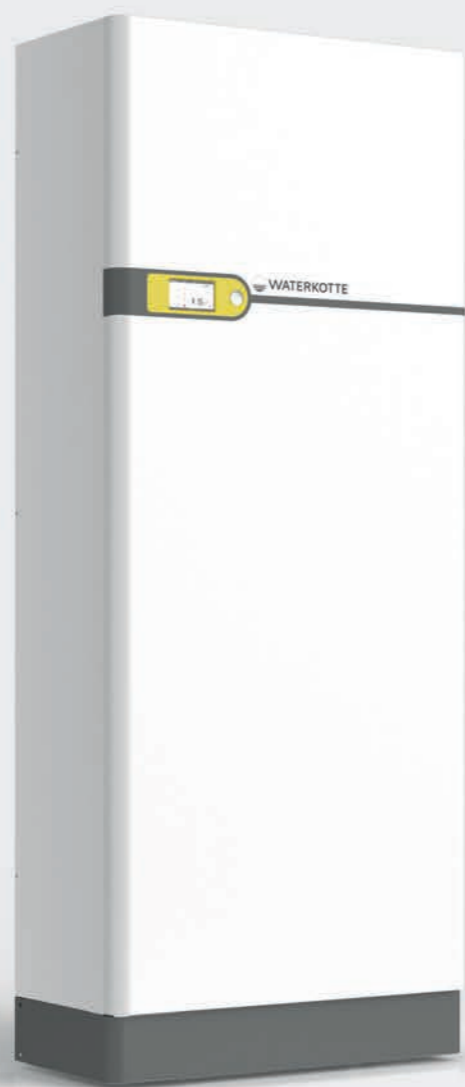
Generación de calor descentralizada.

La energía de la fuente de calor se alimenta a la red del edificio y se distribuye a las unidades de apartamentos individuales. Solo aquí la temperatura es aumentada por las bombas de calor descentralizadas al nivel de temperatura requerida para la calefacción. Gracias a la funcionalidad autosuficiente, los proyectos de renovación se pueden implementar apartamento por apartamento.

Un concepto general completo

El sistema general ofrece atractivas opciones de contratación. Sin facturas de calefacción: las facturas de electricidad se realizan simplemente a través del medidor del apartamento. Le apoyamos con un conocimiento profundo desde la determinación de los requisitos de calor hasta la concepción del modelo del operador. También nos complacería desarrollar un concepto adecuado para su proyecto de construcción.

EcoTouch Ai1 Compact | Rango de potencia de 1 a 4 kW



reddot award 2018
winner



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

Características

- Bomba de calor pequeña para apartamentos individuales.
- Con tecnología inverter
- Pantalla táctil a color de 4,3 pulgadas
- Interfaz web integrada para el control de aplicaciones.
- Software de control intuitivo EasyCon
- Interruptor central
- Sistema con numerosos sensores.
- Contador de COP y visualización de todos los datos operativos
- Almacenamiento de acero inoxidable con 121 litros de contenido.
- Circuito automático de protección de legionella
- Calefactor eléctrico integrado
- Refrigerante sin cloro R410A sin agotamiento del ozono
- Señal de control de velocidad de las bombas de circulación.
- Eficiencia de bombas de circulación de velocidad controlada clase A
- Amortiguador de vibraciones integrado Silenter®
- Construcción de dispositivos amigable con el servicio
- Montaje inferior de las conexiones.
- Dimensiones (ancho x alto x profundidad): 834 x 1950 x 399 mm

Equipamiento opcional

- Enfriamiento natural
- Extensión del controlador para circuitos mezcladores adicionales

Lo más destacado

- Bajos costos operativos gracias a valores COP de hasta 4.6 y valores SCOP de hasta 5.5
- Pantalla táctil con el innovador software EasyCon
- Totalmente integrado en internet
- Control de teléfono inteligente a través de EasyCon Mobile
- Depósito de agua caliente de alta calidad.
- Protección legionella con de altas temperaturas de almacenamiento
- Aislamiento térmico elevado.
- Ensamblaje listo para usar
- Superficie reducida de 0.3 m²

A+++ y A+: sistema compuesto de clase de eficiencia energética (incluido el controlador WWPR III) calentamiento W10 / W55 y preparación WW. Desviaciones posibles dentro de la serie.

Bomba de calor pequeña para apartamentos.

El EcoTouch Ai1 Compact es un sistema de calefacción central completo con tanque de agua caliente integrado que contiene 121 litros. La bomba de calor cubre los requisitos de calefacción y agua caliente de apartamentos de hasta 120 m².

Completamente de gama alta

Con valores de COP de hasta 4.6, es la más eficiente en su clase. El equipo de alta calidad, la pantalla táctil a color y la tecnología de control más moderna con conexión a internet convencer como un producto premium.

Apto para cada espacio habitable

La pequeña superficie de 0,3 m² y las conexiones en la parte inferior permiten una instalación flexible del sistema. Ideal para los cuartos de servicio más pequeños. Estructura del dispositivo optimizada para trabajos de mantenimiento.

Difícil de escuchar, fácil de usar.

La carcasa de alta calidad tiene un aislamiento acústico especial. La emisión de ruido se reduce al mínimo. El control es intuitivo y lógico utilizando la pantalla táctil de alta calidad.

Lo mejor es posible.

“Nuestro condominio tiene su propio centro de calefacción. La bomba de calor WATERKOTTE ahorra espacio en el cuarto de servicio y hace que vivir sea una experiencia muy especial”.



EasyCon Software | La nueva forma de control.



Símbolos táctiles a color

Como su nombre lo indica, con EasyCon ahora puede operar su bomba de calor aún más fácilmente. El software utiliza símbolos simples y autoexplicativos como los de un teléfono inteligente. Solo necesita presionar con un solo toque los símbolos en la pantalla táctil a color EcoTouch con un solo toque.

No podría ser más fácil

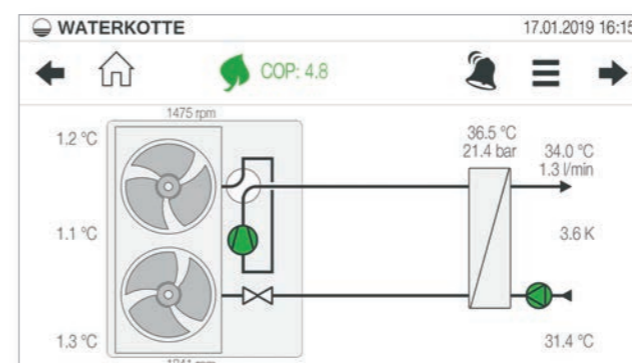
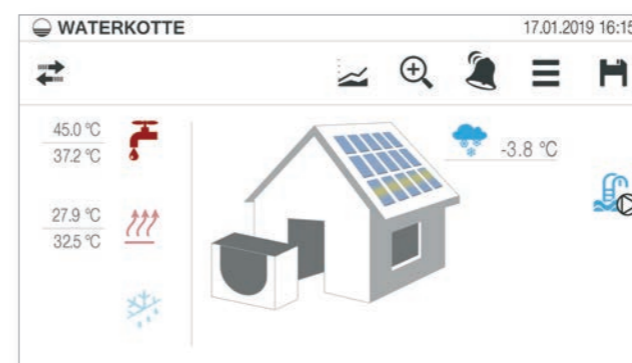
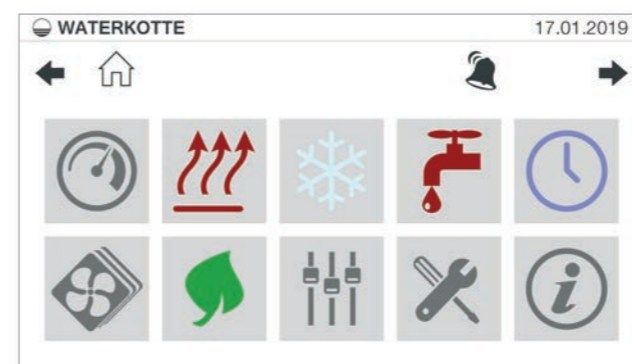
Los símbolos, también llamados íconos, se explican por sí mismos. Esto significa que siempre tiene acceso rápido a todas las funciones importantes del dispositivo. Establecer las temperaturas o los programas de tiempo deseados es un juego de niños. Operar un sistema de calefacción sin las instrucciones de funcionamiento nunca ha sido tan fácil.

Análisis integral de datos.

Puede evaluar una gran cantidad de datos en la gran pantalla a color. Los valores de consumo actuales, los datos de rendimiento y los estados operativos se muestran claramente en los gráficos. Esto es posible gracias a la adquisición de datos del sistema de sensores y la evaluación matemática de EasyCon.

Totalmente integrado en internet

Además de la guía gráfica moderna para el usuario, la característica particularmente avanzada de EasyCon es la fácil integración en la red. Todas las bombas de calor de la serie EcoTouch se pueden conectar a la red de forma estándar mediante la pantalla táctil. Con la aplicación móvil EasyCon, también puede controlar su bomba de calor sobre la marcha.



Características

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

Software

- Tecnología de control de última generación.
- Automático y eficiente para calefacción y refrigeración.
- Preprogramado para otros grupos de control como:
 - Uso térmico de la energía solar.
 - La energía fotovoltaica
 - Segundo circuito de calefacción, p. para calentar piscina
 - y otros tres circuitos mezcladores
- Gestión energética incluida
- Amplias configuraciones de puntos de bivalencia
- Controlable a distancia con la aplicación móvil EasyCon
- Salvapantallas automático

Facilidad de uso

- Software de control intuitivo y autoexplicativo EasyCon
- Representación clara de todos los estados del sistema.
- Acceso a los elementos del menú central a través de enlaces
- Representación dinámica del ciclo de refrigeración.
- Envío automático de email en caso de mal funcionamiento
- Visualización gráfica de los perfiles de temperatura.
- Vigilancia permanente del equilibrio energético
- Programas de tiempo individual y función de vacaciones.
- Conexión a Internet con interfaz de usuario basada en web como equipo estándar

EasyCon | Control de aplicaciones móviles



Características

- Software de control y monitoreo para bombas de calor, ventilación de sala, almacenamiento de energía.
- Versión completa multilingüe
- Estructura de menú intuitiva.
- Disponible como una aplicación de Apple y Android
- Se puede instalar en teléfonos inteligentes y tabletas
- Extensible, p. para ventilación doméstica

Requisitos técnicos

- Red LAN existente
- Acceso a Internet existente a través del proveedor
- Enrutador con una conexión RJ45 gratuita
- Productos WATERKOTTE de la serie EcoTouch
- WATERKOTTE RemoteBox / SmartBox

Lo más destacado

- Software de control disponible de forma gratuita
- Control continuo del sistema.
- Amplia visualización de datos de medición.
- Mensajes del sistema desde la bomba de calor

Rápida y convenientemente a través de Internet

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

Gratis y fácil de instalar

EasyCon Mobile está disponible de forma gratuita como una aplicación de Apple y Android para su teléfono inteligente o tableta. Simplemente descargue e instale en Internet. Luego ingrese el identificador de su bomba de calor y se establecerá la conexión.

Controla tu bomba de calor sobre la marcha

La estructura del menú de las aplicaciones para el control móvil es similar al software de control que está instalado en su bomba de calor. Esto lo ayudará a orientarse de manera fácil e intuitiva. Con el software puede dar comandos de control o verificar evaluaciones de datos.

Más facilidad de uso y menores costos.

Con las aplicaciones EasyCon, sus productos WATERKOTTE se pueden controlar sobre la marcha. Esto trae verdadera facilidad de uso. Con el control móvil, puede encender fácilmente su calefacción desde el sofá. Ahorrar costos nunca ha sido tan divertido.



Datos técnicos | EcoTouch Ai1 Compact

EcoTouch Ai1 Compact con R410A		5003.5 (NC)
Fuente de calor con agua subterránea¹⁾		
Potencia consumo/térmica W10 / W35, operación de carga parcial	kW	0,4 / 1,8
Coeficiente de rendimiento (COP) para W10 / W35		6,6
Regulación de potencia W10 / W35	kW	1,8 - 5,5
Efic. energ. de calefacción ¹⁾ / Preparación de ACS, perfil de carga L		A+++ / A+
Efic. energ. sistema compuesto ²⁾ Calefacción / preparación ACS, perfil carga L		A+++ / A+
Flujo de agua subterránea	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,4
Flujo de agua subterránea, mínimo	m ³ /h ³⁾ ($\Delta T=6K$)	0,7
Flujo de agua de calefacción	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	1,0
Límites de aplicación		W10/W63
Nivel de potencia acústica a W10 / W35 ⁵⁾	dB(A)	40-45 (dependiente de la frecuencia)
Fuente de calor por suelo		
Potencia consumo/térmica B0 / W35, operación de carga parcial	kW	0,6 / 2,4
Coeficiente de rendimiento (COP) para B0 / W35		4,6
Regulación de potencia B10 / W35	kW	1,3 - 4,1
Efic. energ. de calefacción ¹⁾ / Preparación de ACS, perfil de carga L		A++ / A
Efic. energ. sistema compuesto ²⁾ Calefacción / preparación ACS, perfil carga L		A++ / A
Flujo de fuente de calor ⁴⁾	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,0
Flujo de agua de calefacción	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	0,8
Consumo máx. de la circuladora de calefacción	W	75
Límite de funcionamiento	W	75
Compresor		B-5/W63; B0/W63 Pistón rodante
Nivel de potencia acústica, 36 Hz ⁵⁾	dB(A)	39,9
Nivel de potencia acústica, 60 Hz ⁵⁾	dB(A)	44,7
Nivel de potencia acústica, 90 Hz ⁵⁾	dB(A)	44,9

Datos eléctricos		
Suministro de energía eléctrica	V, AC, Hz	230, 1, 50
Corriente de funcionamiento máx.	A	25
Fusible principal, compresor (proporcionado por el cliente)	A	C 25 A

Dimensiones, pesos, conexiones.		
Peso del producto. almacenamiento vacío	kg	199 (NC: 205)
Carga de refrigerante	kg	0,75
Conexiones: fuente de calor / uso		1" / 1"
Dimensiones W x H x D	mm	834 x 1950 x 399
Almacenamiento de agua caliente	l	121

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

¹⁾ La fuente de calor del agua subterránea se puede utilizar con un circuito intermedio. Puede encontrar soluciones en nuestro programa de entrega. Nuestras especificaciones de rendimiento se basan en la configuración de este sistema. ²⁾ Aplicación a temperatura media, condiciones climáticas medias.

³⁾ Etiqueta para el sistema compuesto con el controlador Waterkotte WWPR clase III (sin sensor de temperatura ambiente). ⁴⁾ Con W10 / W35 y $\Delta T = 6K$. ⁵⁾ Fluido 70% agua + 30% etilenglicol.



WATERKOTTE GmbH

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

WATERKOTTE Schweiz AG

Oberdorfstr. 37
CH-1735 Giffers
Tel.: +41 26 | 684 82 40
Fax: +41 26 | 684 82 41
info@waterkotte.ch
www.waterkotte.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 463 | 29403 - 0
Fax: +43 463 | 29403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at