

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpen | Consumer Complete



High End durch Erfahrung und Innovation

WATERKOTTE - Wegbereiter der Wärmepumpentechnologie

1968 entwickelte und installierte Klemens Waterkotte als Erster eine Wärmepumpe in Deutschland. Er war damit Pionier und Wegbereiter einer neuen Technologie. Um seine bahnbrechende Erfindung für andere nutzbar zu machen, gründete er ein Unternehmen, das heute seinen Namen trägt. Klemens Waterkotte war immer auf der Suche nach der besten technischen Lösung und dem effizientesten System. WATERKOTTE Wärmepumpen sollten die höchsten Qualitätsstandards erfüllen. Diese Grundsätze gelten heute wie damals.

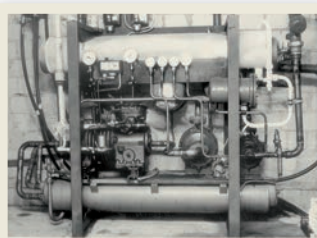
High End Wärmepumpen und Referenzklasse

Wärmepumpen aus dem Hause WATERKOTTE weisen überdurchschnittlich lange Laufzeiten auf. Einige, die vor fast 40 Jahren installiert wurden, verrichten noch heute ihre Dienste. WATERKOTTE verfügt damit über das langjährigste Know-how und die besten Referenzen. Made in Germany ist der Garant für eine herausragende Produktqualität. Wir produzieren Wärmepumpen in den Leistungsklassen von 1 kW bis 1.000 kW. Schon dieses Leistungsspektrum - auf das kaum ein zweiter Hersteller verweisen kann - zeigt, über welch fundiertes Wissen unser Unternehmen verfügt. Wir sind stolz auf die regelmäßig besten Leistungswerte, ein mehrfach prämiertes Produktdesign und die modernsten Steuerungssysteme.

Eine klare Sortimentsstruktur - Lösungen für jeden Bedarf

Auf den folgenden Seiten finden Sie die verschiedenen Modelle für den privaten Wohnungsbau im Kurzporträt. Die Basic Line für den kostengünstigen Einstieg und die EcoTouch-Serie als Premium-Baureihe sind Inhalt der ersten beiden Abschnitte. Anschließend werden Systemlösungen für die Trinkwassererwärmung und die Wohnraumlüftung vorgestellt. Welche Baureihe und welches System für Sie das richtige ist, können wir am besten in einem Beratungsgespräch klären. Wenden Sie sich hierzu bitte an einen unserer Vertriebspartner oder direkt an uns. Wir freuen uns über Ihr Interesse.

Innovativ. Effizient. Genial.



Erste selbstentwickelte
WATERKOTTE Wärmepumpe 1968



Baureihe EcoTouch 5029 Ai
Leistungsbereich von 2 – 29 kW



Seit 50 Jahren setzt WATERKOTTE
auf Erfahrung und Innovation

Nachhaltig wohlfühlen mit WATERKOTTE

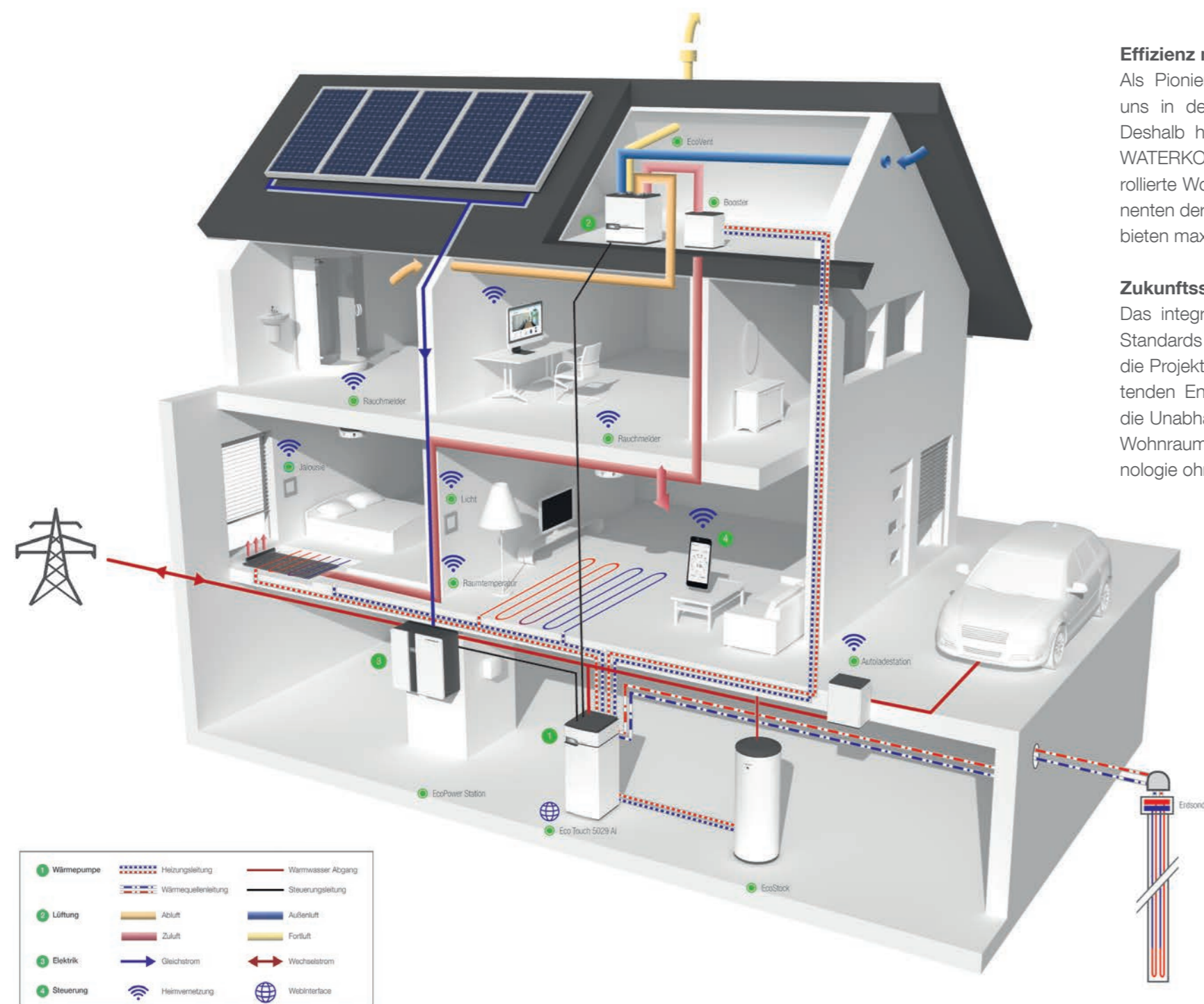
Zukunft unter einem Dach Das WATERKOTTE Systemhaus	6
Systemüberblick: Mit Wärmepumpen sauber und günstig heizen	8
Flexibel und effizient mit Inverter-Technologie	10
BasicLine – Ihr Einstieg ins Energiesparen	12
Basic Line Ai1 Geo Leistungsbereich von 5 – 13 kW	14
Basic Line Ai1 Air Leistungsbereich von 3 – 19 kW	18
Basic Line Split Hydraulikstation	20
Basic Line BM 7010 Leistungsbereich von 6 – 12 kW	24
Basic Line BM Mod 5010 Steuermodul	26
Basic Line BM Hyd 5010 Hydraulikstation	28
BasicPro Software Intuitiv und logisch	32



Premium pur mit EcoTouch – Performance und Design	34
EcoTouch Ai1 Compact Leistungsbereich von 1 – 4 kW	36
EcoTouch Ai1 Geo Leistungsbereich von 6 – 18 kW	40
EcoTouch 5029 Ai Leistungsbereich von 2 – 29 kW	44
EcoTouch DA 5018 Ai (Silent) Leistungsbereich von 6 – 18 kW	48
EcoTouch Ai1 Air LC Split Leistungsbereich von 3 – 19 kW	50
EcoTouch Ai1 Air Bloc Leistungsbereich von 3 - 15 kW	52
EcoTouch Ai Air Bloc Hydraulikstation	54
EcoTouch Air Außeneinheit Leistungsbereich von 3 – 15 kW	56
EasyCon Software Die neue Art der Steuerung	60
EasyCon Mobile App-Steuerung	62
Bei Warmwasser täglich Energie sparen	64
EcoWell Trinkwasser-Wärmepumpe	66
EcoWell PowerBooster Trinkwasser-Wärmepumpe	68
EcoPack Kompakt-Trinkwassererwärmer	70
EcoStock Standspeicher 200 Liter – 1.000 Liter	72
EcoVent Lüftungszentrale – Frische Luft für ein gesundes Leben	74
BasicVent (E) und EcoVent (E) Zentrale Wohnraumlüftung	76
Zubehör – Das Extra an Komfort	78
ComfortBreeze Multifunktionales Bodenklimasystem	80
Ventex – Projektbegleitung und Peripherie Wohnraumlüftung	82
Autark mit eigenem Strom – Regenerative Energie effizient nutzen	84
EcoPower Station Intelligente All-in-One Produkte	86
EcoPower Station Beste und effizienteste Technik	88
WATERKOTTE Home Management – Die Zukunft in Ihren vier Wänden	90
EasyCon Home – Systemsteuerung per App	92
Ihr Zuhause neu erleben – Smart Home Lösungen – komfortabel, sicher und intelligent ..	94
WATERKOTTE Service – Ein ganzes Leben lang	96
WATERKOTTE Servicewelt An alles ist gedacht	98
Fernwartung – Ihre Anlage in besten Händen	100
Unsere Wartungen vor Ort Immer in Bestform	102
Garantie Ihr Schutz vor unerwarteten Kosten	104
WATERKOTTE Serviceheft – Der lückenlose Nachweis für guten Service	106
Anhang: Zahlen und Fakten im Detail	108
Produktübersicht Das richtige Gerät für Ihren Bedarf	110
Technische Daten	118

Zukunft unter einem Dach

Das WATERKOTTE Systemhaus



Effizienz mit Gesamtsystem

Als Pionierunternehmen für Wärmepumpen fühlen wir uns in der Pflicht, die Energiewende voranzutreiben. Deshalb haben wir ein Gesamtkonzept entwickelt. Im WATERKOTTE Systemhaus greifen Wärmepumpe, kontrollierte Wohnraumlüftung, Batteriespeicher und Komponenten der Haussteuerung wie Zahnräder ineinander und bieten maximale Effizienz bei höchstmöglichem Komfort!

Zukunftssicherheit gewährleistet

Das integrierte Gesamtsystem erfüllt bereits heute die Standards von morgen. Das innovative Systemhaus ist die Projektion des Niedrigstenergiehauses nach den geltenden EnEV-Richtlinien ab dem Jahr 2021. Es bietet die Unabhängigkeit vom Energieversorger, eine effiziente Wohnraumlüftung und die umweltverträglichste Heiztechnologie ohne direkten CO₂-Ausstoß.

Einzigartiger Steuerungsverbund

Das Besondere an den einzelnen WATERKOTTE Komponenten ist ihre Konnektivität untereinander. Nur mit einem WATERKOTTE System ist es möglich die einzelnen Bausteine miteinander zu verknüpfen und höchste Effizienzwerte zu erzielen. Das Energiemanagement des Batteriespeichers steuert die bedarfsgerechte Versorgung von Wärmepumpe und Lüftungsanlage mit PV-Eigenstrom.

Homemanagement für maximalen Komfort

Unsere Produkte sind vollständig internetfähig. Die EasyCon Home App ermöglicht den Zugriff auf das WATERKOTTE Komplettsystem von unterwegs aus per Smartphone oder Tablet. Das Homemanagementsystem, bestehend aus der komfortablen Steuerung von Jalousien und Licht sowie der Überwachung von Raumtemperatur, Rauchmeldung und Fensterstellungen, ist inklusive.



Mit Wärmepumpen sauber und günstig heizen

Die Zukunft hat begonnen

Die sauberste und günstigste Energie stammt aus dem Erdreich, der Luft und dem Grundwasser. Wärmepumpen entziehen die dort gespeicherte Wärme und befördern sie auf eine zum Heizen geeignete Temperatur. Zum Betrieb einer Wärmepumpe muss nur wenig Strom eingesetzt werden. Der Aufwand beträgt ca. 20 - 25 % der gewonnenen Wärmeenergie. Damit können 80 % der benötigten Wärmeenergie kostenlos aus der Natur gewonnen werden.

Energie sparen und unabhängig sein

Was früher lange Zeit eine Wunschvorstellung war, ist heute längst Realität. Mit einer Wärmepumpe machen Sie sich unabhängig von der Entwicklung der Gas- und Ölpreise. Das wird auf lange Sicht ein großer wirtschaftlicher Vorteil sein. Die Wärmepumpe ist das bei weitem effizienteste und kostengünstigste Heizsystem. Daher findet sie immer mehr Verbreitung.

Unserer Umwelt zuliebe

Der Betrieb einer Wärmepumpe schont zudem die Umwelt. Anders, als bei dem Verfeuern von herkömmlichen Brennstoffen wie Heizöl, Gas oder Holzpellets, verursacht eine Wärmepumpe kein umweltschädliches CO₂. Wie wir wissen, belastet CO₂ unser Klima. Es ist verantwortlich für den Treibhauseffekt und damit für die globale Erwärmung. Mit Ihrer persönlichen Entscheidung für eine Wärmepumpe leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Die verschiedenen Systeme im Überblick

Es gibt sehr unterschiedliche Wege, die in der Natur gespeicherte Energie nutzbar zu machen. Das technische Prinzip der Wärmepumpe entspricht dem von Kühlschränken. WATERKOTTE hat effiziente Wärmepumpen für jede der natürlichen Wärmequellen Erdreich, Luft und Grundwasser entwickelt. In den unten stehenden Zeichnungen stellen wir Ihnen kurz die unterschiedlichen Systeme vor.

Die richtige Wärmepumpe für Ihr Haus

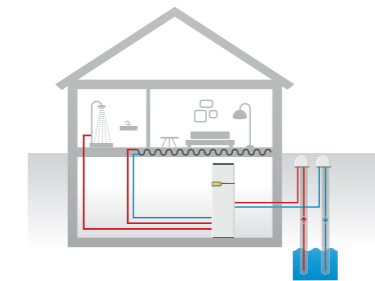
Die Wirtschaftlichkeit einer Wärmepumpenheizung hängt wesentlich von den baulichen Voraussetzungen, dem Nutzungsverhalten der Bewohner und dem Wärmebedarf ab. Es ist deshalb von großer Wichtigkeit, diese Aspekte vor der Wahl einer Wärmepumpe eingehend zu untersuchen und Berechnungen anzustellen.

Das perfekte Wärmekonzept

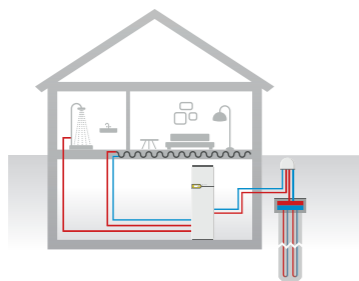
Auf Basis der Analyse können unsere Fachpartner dann eine entsprechende Planung erstellen. Egal, ob Neubau oder Altbauanierung, WATERKOTTE hat für jede Anforderung die richtige Luft- oder Erdwärmepumpe. Unsere Fachpartner entwickeln mit Ihnen das für Sie perfekte Wärmesystem mit den dazugehörigen Komponenten.

Wärmequelle Grundwasser

Die Nutzung der im Grundwasser gespeicherten Energie ist besonders effektiv. Sie ist jedoch nur möglich, wenn die erforderlichen geologischen Voraussetzungen erfüllt sind. Mit der Installation einer Brunnenanlage wird der notwendige Zugang zum Grundwasser erreicht.



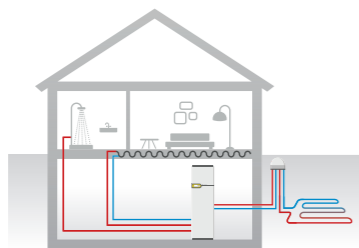
1. Erdsonde



Wärmequelle Erde

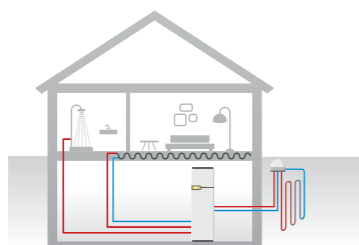
Mit senkrechten Bohrungen werden Erdsonden tief in das Erdreich eingebracht. So kann die Wärme mit einer Geothermie-Anlage effizient aus den tieferen Bodenschichten gewonnen werden. Die Anzahl der benötigten Bohrmeter hängt von der Bodenqualität und dem Wärmebedarf ab.

2. Horizontalkollektor



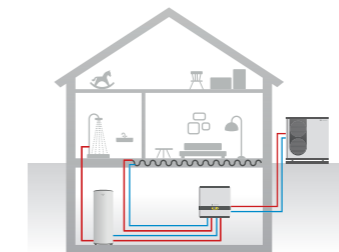
Flächenkollektoren werden in einer Tiefe von ca. 1,20 m horizontal verlegt. Sie nehmen im Erdreich gespeicherte Energie über großflächig verteilte Kunststoffrohre auf. Der Flächenbedarf für einen Horizontalkollektor ist abhängig vom Wärmebedarf und üblicherweise recht groß.

3. Vertikalkollektor

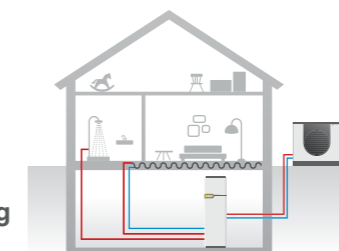


Im Vergleich zu Horizontalkollektoren ist der Platzbedarf bei der Verlegung in vertikaler Ausrichtung sehr viel geringer. Dafür reichen die Kollektoren in eine Tiefe von bis zu 3,20 m. Die Verlegung ist genehmigungsfrei überall in Deutschland möglich.

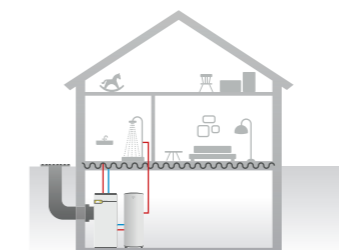
1. Außenaufstellung



2. Außen- und Innenaufstellung



3. Innenaufstellung



Wärmequelle Luft

Die Installation einer Luftwärmepumpe als reine Außen-einheit ist besonders kostengünstig. Sie erfordert keine Erdarbeiten. Es gibt verschiedene Ausführungsvarianten vom reinen Monoblock bis hin zu Geräten mit Hydraulikstationen und Wasserspeichern für die Innenaufstellung.

Die klassische Luftwärmepumpe in der Splitbauweise verfügt über eine Wärmepumpe mit Ventilator für die Außenaufstellung und eine Übergabestation mit Wärmetauscher für die Innenaufstellung. Der Warmwasserspeicher ist wahlweise im Innengerät integriert.

Luftwärmepumpen, die im Gebäude aufgestellt werden, benötigen zwei Luftführungen durch die Gebäudehülle. Der durch den Lufteintritt angesaugten Außenluft wird Wärme entzogen. Der separate Luftauslass führt die Luft nach außen. Die Eckaufstellung der Anlage ist ideal.

Flexibel und effizient mit Inverter-Technologie



Quellentemperatur und Heizleistung

Temperaturdifferenzen der Wärmequelle beeinflussen die Heizleistung und Effizienz von Wärmepumpen. Bei Anlagen ohne Inverter-Technologie, die dem Stand der Technik im niedrigen Leistungsbereich entsprechen, nimmt die Heizleistung mit steigender Quelltemperatur zu.

Inverter-Technologie bei Luft ein Muss

Im Gegensatz zu den stabilen Quelltemperaturen von Erdwärme und Grundwasser müssen die Temperaturschwankungen der Luft von -15 °C bis 30 °C überwunden werden. Die Inverter-Technologie gewährleistet die optimale Effizienz zu jeder Umgebungstemperatur.

Laufende stufenlose Leistungsanpassung

Wärmepumpen mit moderner Inverter-Technologie verfügen über spezielle Verdichter, die elektronisch leistungsgeregelt werden. Dabei passt der Inverter die Verdichterdrehzahl laufend an den aktuellen Wärmebedarf bzw. den Soll-Temperaturwert des Heizkreises an.

Inverter-Technologie im Vergleich

Die Inverter-Technologie ermöglicht ein genaues Ausregeln der Solltemperatur. Im Vergleich zu Wärmepumpen mit konstanter Drehzahl werden Temperaturschwankungen sowie Ein- und Ausschaltzyklen des Verdichters (On-Off-Betrieb) reduziert.

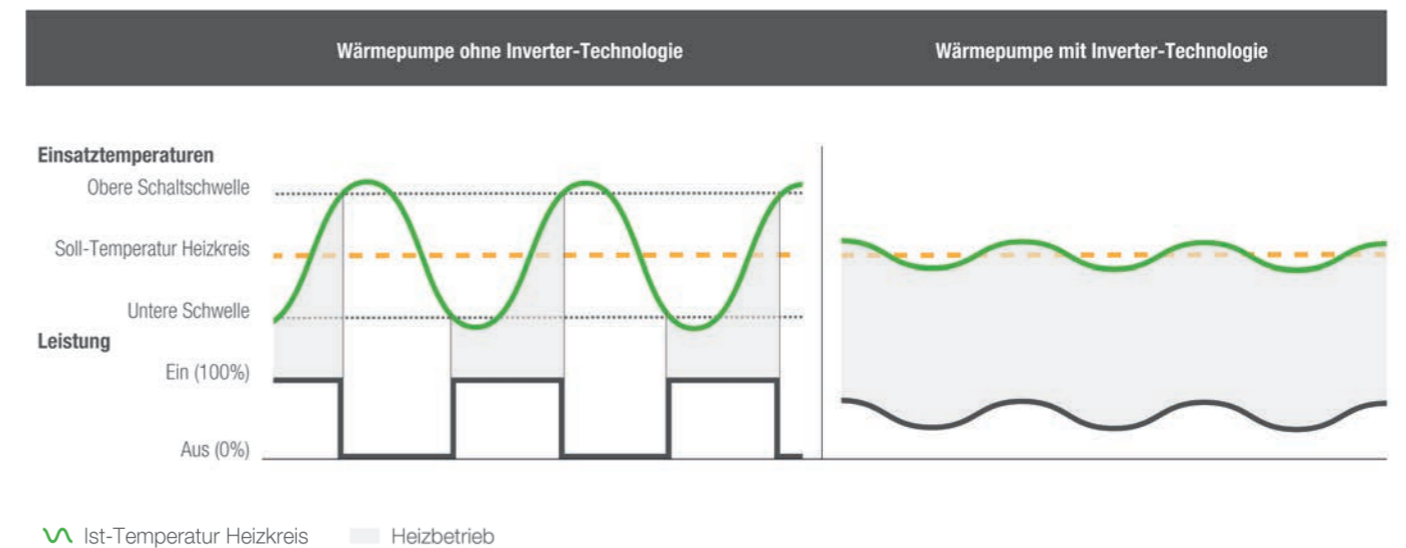
Teillastvorteile von Inverter-Verdichtern

Die invertergeregelt Verdichter laufen im Teillastbetrieb, nur an wenigen Tagen im Jahr auf dem Maximum. Dabei erreichen die Inverter-Wärmepumpen hohe COP-Effizienzwerte. Durch die niedrigere Verdichterdrehzahl ist zudem ein geräuscharmer Anlagenbetrieb garantiert.

Optimale Eigenstromnutzung

Die variable Drehzahlregelung ermöglicht die ständige Nutzung von PV-Strom. Bei niedriger Stromproduktion kann eine Leistungsregulierung der Wärmepumpe erfolgen. So wird der Nutzungsanteil von Eigenstrom und damit die Wirtschaftlichkeit des PV-Systems erhöht.

Die Inverter-Technologie im Vergleich



Einsatz in Erdwärmepumpen - Ein offenes Wort

Geothermie-Wärmepumpen sind aufgrund der stabilen Wärmequellentemperatur deutlich geringeren Betriebschwankungen ausgesetzt. Die Inverter-Technologie ist nicht zwangsweise erforderlich. Ihr Einsatz in Wärmepumpen ist je nach Projektanforderung abzuwägen.

Die neue Generation von WATERKOTTE

Nach dem erfolgreichen Einsatz der Inverter-Technologie in Luft-Wärmepumpen setzt WATERKOTTE jetzt neue Maßstäbe: Die Baureihen EcoTouch Ai1 Compact und EcoTouch 5029 Ai Inverter sind die neue Generation von WATERKOTTE Geothermie-Wärmepumpen.

INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

Basic Line

Ihr Einstieg ins Energiesparen

Ein unschlagbares Angebot

Die Wärmepumpen der Serie Basic Line sind für den preisbewussten Käufer gedacht. Sie bieten die Chance für einen Einstieg in die Produktwelt von WATERKOTTE, auch bei begrenztem Budget. Basic Line Produkte überzeugen mit hoher Fertigungsqualität, guten Leistungswerten und einem günstigen Preis.

Qualität durch Erfahrung

In die Entwicklung der Basic Line Baureihe ist das mehr als 50-jährige Know-how von WATERKOTTE geflossen. Die Erdwärmepumpe Geo ist mit bewährten Bauteilen ausgestattet. Die Luftwärmepumpen Basic Line Air und Monoblock BM 7010 arbeiten besonders sparsam. Ihr modulierender Kompressor passt die Leistung dank Inverter-Technik stets automatisch an den aktuellen Heizbedarf an.

Maßgeschneiderte Lösungen

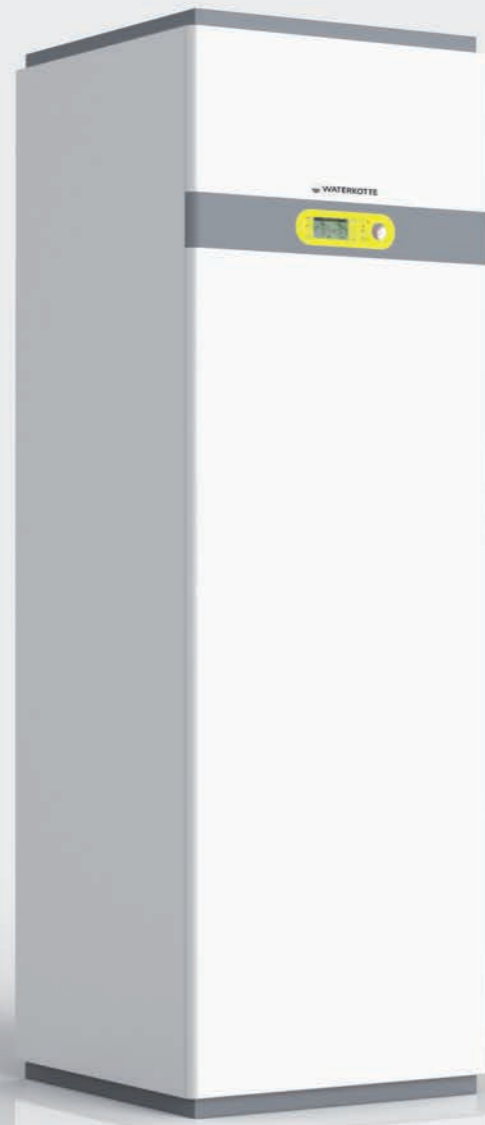
Die Basic Line macht es Ihnen einfach. Egal, ob Ergänzung eines bestehenden Heizsystems, Sanierung einer Altanlage oder Neubauprojekt, für jeden Bedarf gibt es das passende Gerät. Aus verschiedenen Varianten können Sie die optimale Erd- oder Luftwärmepumpe auswählen. Sprechen Sie mit unseren Fachpartnern. Wir planen das beste Heizsystem für Sie. Die Basic Line bietet immer eine effiziente und kostengünstige Lösung.



Basic Line Ai1 Geo | Leistungsbereich von 5 – 13 kW



reddot award 2016
winner



A+++ und A++: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W35 und WW.-Bereitung, Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Alles in einem Gerät

Die Ai1 Geo bietet eine perfekte Lösung für kostenbewusste Bauherren. Ai1 steht für „All in One“. Das Komplettsystem erfüllt alle Heizfunktionen, die Sie für Ihr Heim benötigen. Die Ai1 ist eine vollständige Heizungszentrale.

Die Vorteile einer Geothermie-Anlage

Die Basic Line Ai1 Geo sorgt das ganze Jahr über zuverlässig für Wärme und warmes Wasser. Energie aus dem Erdreich bedeutet: sehr gute Effizienz, niedrige Betriebskosten und ein fast geräuschloser Betrieb.

Gut ausgestattet – einfach zu bedienen

Zur Standardausstattung gehören die hochwertige Bedieneinheit, ein 170 l Warmwasserspeicher und der witterungsgeführte Regler. Mit dem optionalen WebInterface NetBase kann die Ai1 über das Internet gesteuert werden.

Passend für jeden Wohnraum

Das schlanke Gerät benötigt nur eine kleine Stellfläche. Mit dem formschönen Design können Sie es ideal in Ihre Wohnräume integrieren. Die Basic Line Ai1 Geo ist ein solides Gerät, an dem Sie viele Jahre Freude haben werden.

Merkmale

- Kompakt-Wärmepumpe Basic
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- Zentraler Power-Schalter
- 6 Bedienknöpfe und 3 Signal-LEDs
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Zahlreiche Messfühler im Kältekreis
- Geregelte Ansteuerung für Energiesparpumpen
- Warmwasserspeicher mit 170 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Chlorfreies, umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen Effizienzklasse A
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Modulbauweise für optimierten Transport und Montage
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (H x B x T): 1743 x 600 x 650 mm

Optionale Ausstattung

- Anschlussset
- Anzugsstromdämpfung (400 V)
- Reglererweiterung für einen Mischerkreis
- WebInterface NetBase BN Web
- Smartphone-Steuerung

Highlights

- Hochwertige Bedieneinheit
- Kontinuierliche Darstellung von Messwerten
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,9
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Optimierte Stellfläche 0,39 m²

Das Beste ist machbar.

„Unser alter Ölbrenner war viele Jahre in Betrieb. Wir wollten wegen der Kosten auf eine Wärmepumpe umsteigen. Da kam für uns nur WATERKOTTE in Frage. Die bauen die besten Geräte.“



Basic Line Ai1 Air | Leistungsbereich von 3 – 19 kW



A++ und A: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPRs II Regler) Heizung W35 und WW-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Perfekt abgestimmte Module

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe wurde in Splitbauweise mit Innen- und Außeneinheit konzipiert. Beide Module sind technisch genau aufeinander abgestimmt. Dadurch werden hervorragende Leistungswerte erzielt.

Funktion einer Klimaanlage inklusive

Die Basic Line Ai1 Air verfügt über eine hochwertige Ausstattung. Neben der Heizfunktion und Warmwasserversorgung ist auch ein Kältemodul integriert. In der Kühlfunktion bleiben die Räume im Gebäude angenehm kühl.

In der neuen Ausführung noch leiser

Die Außeneinheit besteht aus einem witterungsbeständigen Gehäuse mit einer speziellen Isolierung. In der neuen Geräteausführung konnte die Schallemission um bemerkenswerte 11 dB(A) erheblich reduziert werden!

Robust und langlebig

Die neue Außeneinheit erreicht höchste Effizienzwerte: Selbst bei Temperaturen von -15 °C sind Vorlauftemperaturen von 58 °C möglich. Hochwertige Bauteile sichern Ihnen einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

Merkmale Inneneinheit

- Kompakt-Luftwärmepumpe Basic
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- 6 Bedientöpfe und 3 Signal-LEDs
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Warmwasserspeicher mit 170 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Geräte Maße (H x B x T): 1743 x 600 x 650 mm

Merkmale Außeneinheit

- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Scroll / Doppelrollkolbenverdichter
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Spezielle Rohrleitungsführung im Verdampfer zur Vermeidung von Vergletscherung
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Flüssigkeitsabscheider im Kältekreislauf für maximale Betriebssicherheit
- Integrierter Vortexsensor zur Gewährleistung des optimalen Wasservolumenstroms
- Geräte Maße (B x H x T): 900 x 580 x 340 mm / 900 x 860 x 340 mm / 900 x 1250 x 340 mm

Optionale Ausstattung

- Anschlussset
- Reglererweiterung für einen Mischkreis
- WebInterface NetBase BN Web

Highlights

- Hochwertige Bedieneinheit
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 5,0
- Niedrige Geräuschemission
- Grafische Darstellung aller Betriebssituationen inklusive Außengerät

Basic Line Split | Hydraulikstation



A++ : Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W55. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Vielfältige Möglichkeiten

Die neue Außeneinheit ist auch in Kombination mit einer flexiblen Hydraulikstation erhältlich. Als Steuerungszentrale für Ihr Heizsystem erlaubt sie die Anbindung weiterer Geräte wie z.B. Brauchwasserspeicher oder PV-Modul.

Warmwasserversorgung sicherstellen

Zur Ausstattung gehören eine hochwertige Umwälzpumpe und ein Elektroheizeinsatz. Mit einem zusätzlichen Wasserspeicher kann die Hydraulikstation so die Warmwasserversorgung für Ihr Heim sicherstellen.

Mit der Software bestens gerüstet

Sie können einen weiteren Reglerkreis anschließen. In der Software sind die hierfür benötigten Funktionen bereits hinterlegt. Die Steuerung erfolgt dann über das hochwertige LCD-Bedienpanel.

Platzsparend und effizient

Mit der Hydraulikstation sind Sie aufgrund der geringen Abmessungen maximal flexibel. In Verbindung mit der Basic Line Air Außeneinheit und einem Warmwasserspeicher der EcoStock Serie ist das System komplett.

Merkmale Hydraulikstation

- Bedieneinheit Basic Line Split für Innenmontage
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- Zentraler Power-Schalter
- 6 komfortable Bedientasten
- 3 Signal-LEDs zur Anzeige des Betriebszustands
- Umschaltmöglichkeit von Heiz- auf Kühlbetrieb
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Vorprogrammierte Funktionen für Zusatzgeräte
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Kombi-Armatur mit Sicherheitsventil
- Eingebautes Fülldruckmanometer
- Automatischer Luftableiter
- Andockmöglichkeiten für bis zu 4 Zusatzaggregate:
 - PV-Modul
 - Wohnraumlüftung
 - Brauchwasserspeicher
 - Mischerkreis
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Gerätemaße (B x H x T): 743 x 750 x 303 mm
- Gehäuseverkleidung mit Clip-Verschluss
- Wandhängende Montage

Optionale Ausstattung

- WebInterface NetBase BN Web
- Drei-Wege-Motorkugelhahn für Warmwasser-Modus

Highlights

- Hochwertige Steuerungstechnik
- Variable Ausstattungsmöglichkeiten
- Intuitiv bedienbare Software
- Aufrüstbar für Internetsteuerung



Das perfekte System.

„Für mein Haus hatte ich mir ein neues Energiekonzept überlegt. Wärmepumpe, Solarenergie und Lüftung. Alles ist nun gekoppelt. Alles ist ein System. WATERKOTTE hatte das beste Konzept.“



Basic Line BM 7010 | Leistungsbereich von 6 – 12 kW



reddot award 2016
winner



PLUS X AWARD®

2017 ausgezeichnet für:

High Quality

Funktionalität

Ökologie

INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

A++: Energieeffizienz Wärmepumpe Heizung W35. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Für Winter und Sommer

Der Basic Line BM 7010 wurde als kompakte Luftwärmepumpe für die Außenaufstellung konzipiert. Der Monoblock eignet sich besonders zum Heizen und Kühlen von Gebäuden mit niedrigem Energiebedarf.

Effizient und leistungsstark

Dank invertergeregeltem Kompressor arbeitet der BM 7010 extrem energieeffizient. Durch die stufenlose Leistungsanpassung überzeugt er mit einer starken Performance. Selbst bei Außentemperaturen von -15 °C sind hohe Vorlauftemperaturen möglich.

Steuerungstechnik nach Wahl

In der Außeneinheit befindet sich die komplette Wärmepumpentechnik. Im Gebäude wird lediglich das wandhängende Steuermodul BM Mod 5010 oder wahlweise das innovative Hydraulikmodul BM Hyd 5010 installiert.

Kaum zu hören

Das hochwertige Gehäuse verfügt über eine spezielle Schalldämmung. Die Geräuschemission wird so auf ein Mindestmaß reduziert. Die Montage der Außeneinheit lässt sich schnell und einfach realisieren. Der Installateur benötigt hierzu keinen Kälteschein.

Merkmale Außengerät

- Betriebsfertiges und geprüftes Wärmepumpenaggregat
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Bauweise optimiert für Transport und Montage
- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Inverter-Rollkolbenverdichter
- Elektronisch geregelte Expansionsventile
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Spezielle Rohrleitungsführung im Verdampfer zur Vermeidung von Vergletscherung
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Flüssigkeitsabscheider im Kältekreislauf für maximale Betriebssicherheit
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (H x B x T): 1200 x 1250 x 400 mm
- Reduzierte Stellfläche 0,5 m²

Optionale Ausstattung

- WebInterface BN Web
- Warmwasserspeicher EcoStock
- Wahlweise:
 - Steuermodul BM Mod 5010
 - Hydraulikmodul BM Hyd 5010

Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,4
- Geringe Stellfläche für Außeneinheit
- Geringer Platzbedarf für Heizungssystem
- Wahlmöglichkeiten bei der Ausstattung
- Einfache und schnelle Montage

Basic Line BM Mod 5010 | Steuermodul



A++: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W55. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Ausstattung nach Wunsch

In der Außeneinheit befindet sich die komplette Wärmepumpentechnik des Monoblocks BM 7010. Im Gebäude wird lediglich die dazugehörige Steuerungstechnik, wahlweise als Steuermodul oder als Hydraulikstation, montiert.

Basissteuerung für den Monoblock

Das Steuermodul eignet sich bei einer Verwendung des Monoblocks mit nur einem Reglerkreis. Über ein Kabel mit dem Außengerät verbunden, kann es platzsparend an jeder Innenwand montiert werden.

Komfortable Bedienung

Das Bedienfeld des Moduls besteht aus einem hochwertigen LCD-Display mit Steuertasten. Die installierte Software BasicPro können Sie einfach und intuitiv bedienen. Wichtige Betriebsdaten werden laufend angezeigt.

Ein solides und effizientes System

Mit dem Steuermodul wird der Monoblock zu einem effizienten Heiz- und Kühlsystem, das einfach zu montieren ist. Als ergänzende Lösung für die Warmwasserversorgung empfiehlt sich die Trinkwasserwärmepumpe EcoWell.

Merkmale Steuermodul

- Bedieneinheit Monoblock für Innenmontage
- Montagedistanz zum Außengerät max. 50 m
- Anschlussmöglichkeit für einen Reglerkreis
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- Zentraler Power-Schalter
- 6 komfortable Bedientasten
- 3 Signal-LEDs zur Anzeige des Betriebszustands
- Umschaltmöglichkeit von Heiz- auf Kühlbetrieb
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Gerätemaße (B x H x T): 360 x 400 x 170 mm
- Gehäuseverkleidung mit Clip-Verschluss
- Wandhängende Montage

Optionale Ausstattung

- WebInterface NetBase BN Web
- Smartphone-Steuerung

Highlights

- Hochwertige Steuerungstechnik
- Intuitiv bedienbare Software
- Aufrüstbar für Internetsteuerung
- Platzsparende, wandhängende Montage

Basic Line BM Hyd 5010 | Hydraulikstation



A++: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W55. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Den Monoblock für mehr nutzen

Die flexible Hydraulikstation bietet die Möglichkeit zum Andocken weiterer Geräte, wie z.B. Brauchwasserspeicher oder PV-Modul. Die Station wird so zur zentralen Schaltstelle für Ihr Heizsystem.

Warmwasserversorgung sicherstellen

Zur Ausstattung gehören eine hochwertige Umwälzpumpe und ein Elektroheizeinsatz. Mit einem zusätzlichen Wasserspeicher kann die Hydraulikstation so die Warmwasserversorgung für Ihr Heim sicherstellen.

Mit der Software bestens gerüstet

Sie können einen weiteren Reglerkreis anschließen. In der Software sind die hierfür benötigten Funktionen bereits hinterlegt. Die Steuerung erfolgt dann über das hochwertige LCD-Bedienpanel.

Immer eine gute Entscheidung

Egal, ob Sie das platzsparende Steuermodul oder die flexible Hydraulikstation wählen, Sie treffen in jedem Fall eine gute Entscheidung. Denn in Verbindung mit dem Monoblock bilden beide ein effizientes und perfektes System.

Merkmale Hydraulikstation

- Bedieneinheit Monoblock für Innenmontage
- Montagedistanz zum Außengerät max. 50 m
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- Zentraler Power-Schalter
- 6 komfortable Bedientasten
- 3 Signal-LEDs zur Anzeige des Betriebszustands
- Umschaltmöglichkeit von Heiz- auf Kühlbetrieb
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Vorprogrammierte Funktionen für Zusatzgeräte
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Kombi-Armatur mit Sicherheitsventil
- Eingebautes Fülldruckmanometer
- Automatischer Luftableiter
- Andockmöglichkeiten für bis zu 4 Zusatzaggregate:
 - PV-Modul
 - Wohnraumlüftung
 - Brauchwasserspeicher
 - Mischerkreis
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Gerätemaße (B x H x T): 743 x 750 x 303 mm
- Gehäuseverkleidung mit Clip-Verschluss
- Wandhängende Montage

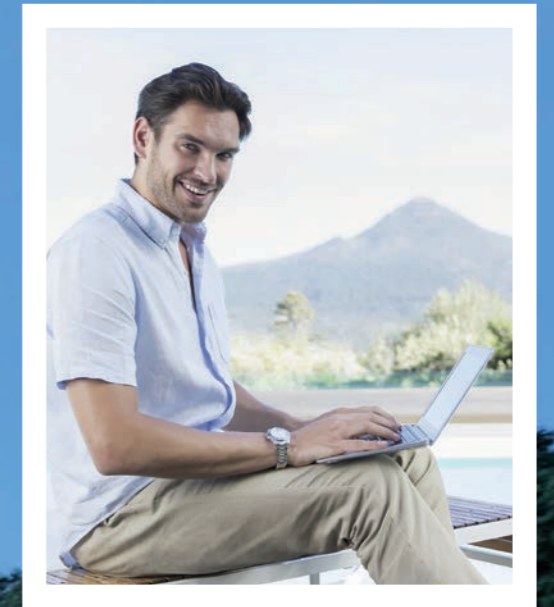
Optionale Ausstattung

- WebInterface NetBase BN Web
- Smartphone-Steuerung
- Drei-Wege-Motorkugelhahn für Warmwasser-Modus
- Zusätzlicher Hydraulikkreis für Frostschutz des Gerätes bei Stromausfall

Highlights

- Hochwertige Steuerungstechnik
- Variable Ausstattungsmöglichkeiten
- Intuitiv bedienbare Software
- Aufrüstbar für Internetsteuerung

„Mein Haus und den Pool beheize ich mit einer Luftwärmepumpe. Das spart Energie und Kosten. Außerdem ist das gut für die Umwelt. Die Wärmepumpe produziert kein schädliches CO₂.“



BasicPro Software | Intuitiv und logisch

 **WATERKOTTE**



Ausgereifte und bewährte Software

Die benutzerfreundliche Steuerungssoftware BasicPro wurde speziell für die Erd- und Luft/Wasser-Wärmepumpen der Basic Line Baureihe entwickelt. Sie basiert auf der seit Jahren bei WATERKOTTE eingesetzten und bewährten Standardsoftware.

Intuitive und benutzerfreundliche Bedienung

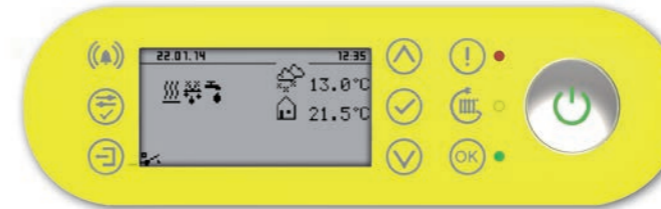
Die einzelnen Menüschritte sind logisch aufgebaut und ermöglichen Ihnen so eine unkomplizierte Bedienung. Auf die einzelnen Hauptfunktionen kann auf diese Weise schnell und intuitiv zugegriffen werden, sodass Sie immer alle Einstellungen im Blick haben.

Mobile Steuerung über Internet möglich

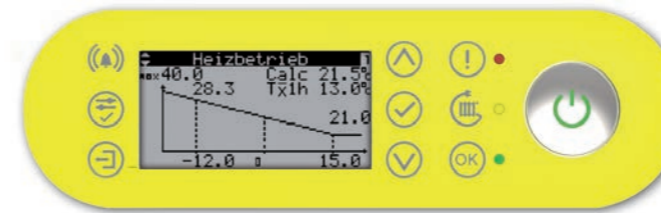
Über das moderne Bediendisplay lässt sich die Wärmepumpe konfigurieren und eine witterungsgeführte Regelung für den effizienten Heiz- und Kühlbetrieb sicherstellen. Ein WebInterface kann optional installiert werden. Damit können Sie Ihre Wärmepumpe auch mobil steuern.

Umfangreiche Messdaten verfügbar

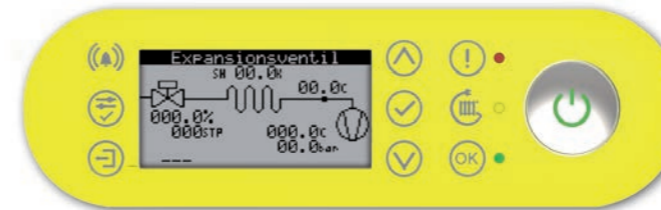
Die Geräte der Basic Line Baureihe sind mit einer aufwändigen Sensorik ausgestattet. An den wichtigen Schritten des Kältekreislaufs werden Messdaten erfasst und auf dem Display angezeigt. Unstimmigkeiten der Anlage werden im Alarm- und Informationsmanager dargestellt.



Hauptansicht mit aktuellem Betriebszustand



Darstellung der Heizkennlinie



Anzeige der Parameter des Expansionsventils

Merkmale der Bedieneinheit

- Semigrafisches Display
- Weiße Hintergrundbeleuchtung
- Zentraler Power-Schalter
- Bedienung über 6 Eingabetasten
- 3 Signal-LEDs
- Monochrome Darstellung von Symbolen
- WebInterface NetBase optional zu installieren

Software

- Etablierte WATERKOTTE-Steuerlogik
- Schneller Zugriff auf die Hauptfunktionen
- Intuitive Benutzerführung
- Effizienter, witterungsgeführter Heiz- und Kühlbetrieb
- Pufferspeicher zur Sicherung der Konfigurationswerte

Bedienkomfort

- Grafische Darstellung des Kältekreislaufes
- Kontinuierliche Darstellung wichtiger Messwerte
- Einstellung Warmwasser für das jeweilige System
- Individuelle Zeitprogramme
- Detaillierte Darstellung von Informationen und Alarmen

 **WATERKOTTE**

Premium pur mit EcoTouch

Performance und Design

Kompromisslos High End

Die Anschaffung eines Heizsystems hat eine langfristige Wirkung. Die Anforderungen an moderne Heizsysteme sind höher denn je. Die energetische Gesamtlösung, vollständige Systemintegration, maximale Effizienz, vernetzte Haustechnik, komfortable Mobilsteuerung aller Komponenten und reine Ästhetik sind die Maßstäbe der heutigen Zeit. Mit EcoTouch machen Sie keine Kompromisse. Unsere Premium-Baureihe besteht aus den hochwertigsten Komponenten und hat herausragende COP-Werte.

Steuerung wie bei einem Smartphone

In der EcoTouch-Baureihe wird serienmäßig eine moderne Bedieneinheit mit farbigem Touchpanel eingesetzt. Die innovative Steuerungssoftware verwendet ausschließlich Symbole, wie wir sie von Smartphones kennen. Damit wird die Bedienung Ihrer Heizungsanlage kinderleicht. EcoTouch verfügt standardmäßig über ein WebInterface und kann an das Internet angebunden werden. Über die WATERKOTTE-App können Sie Ihre Wärmepumpe mobil steuern.

Effizienz in ihrer schönsten Form

Besonders stolz sind wir auf das vielfach prämierte Design. Die Produkte der EcoTouch Serie lassen sich hervorragend in den Wohnbereich integrieren. Die äußerst geringe Geräuschemission und das moderne Design machen dies möglich. Mit der Wahl einer EcoTouch Wärmepumpe treffen Sie eine kluge Entscheidung. Sie schaffen sich und Ihrer Familie ein behagliches Zuhause. An der High End Wärmepumpe werden Sie viele Jahre Ihre Freude haben.



EcoTouch Ai1 Compact | Leistungsbereich von 1 – 4 kW



reddot award 2018
winner



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

A+++ und A++: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR III Regler) Heizung W10/W35 und WWV-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Kleinstwärmepumpe für Wohnungseinheiten

Die EcoTouch Ai1 Compact ist eine vollwertige Heizungs-zentrale mit einem integrierten Warmwasserspeicher, der 121 Liter fasst. Die Wärmepumpe deckt den Heizungs- und Warmwasserbedarf von Wohnungen bis zu 120 m².

Vollständig High End

Mit COP-Werten bis 4,6 ist die Wärmepumpe die Effizienteste ihrer Klasse. Die hochwertige Ausstattung, das farbige Touch-Display und modernste Steuerungstechnik mit Internetfähigkeit überzeugen als Premiumprodukt.

Passend für jeden Wohnraum

Die geringe Stellfläche von 0,3 m² und die unterseitigen Anschlüsse ermöglichen eine flexible Anlagenaufstellung – ideal für kleinste Hauswirtschaftsräume. Zudem ist der Geräteaufbau für Wartungseinsätze optimiert.

Kaum zu hören, einfach zu bedienen

Das hochwertige Gehäuse verfügt über eine spezielle Schalldämmung. Die Geräuschemission wird so auf ein Minimum reduziert. Die Steuerung erfolgt intuitiv und logisch über das hochwertige Touch-Display.

Merkmale

- Kleinstwärmepumpe für Einzelwohnungen
- Inverter-Technologie
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Edelstahlspeicher mit 121 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpen
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen Effizienzklasse A
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Unterseitige Montage der Anschlüsse
- Geräte Maße (B x H x T): 834 x 1950 x 399 mm

Optionale Ausstattung

- Naturkühlung
- Reglererweiterung für zusätzliche Mischerkreise

Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,6 und SCOP-Werte bis 5,5
- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- Hochwertiger Warmwasserspeicher
- Legionellenschutz durch hohe Speichertemperaturen
- Gehäuseisolierung mit höchster Wärmedämmung
- Ready-to-use Montage
- Reduzierte Stellfläche 0,3 m²

Das Beste ist machbar.

„Unsere Eigentumswohnung hat eine eigene Heizzentrale. Die WATERKOTTE Wärmepumpe steht platzsparend im Wirtschaftsraum und macht das Wohnen zu einem ganz besonderen Erlebnis.“



EcoTouch Ai1 Geo | Leistungsbereich von 6 – 18 kW



reddot award 2016
winner



product
design award

2013



A+++ und A++: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W35 und WW.-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Vollständig High End

Die Ai1 aus der EcoTouch-Serie hat bei ihrem Erscheinen für Furore gesorgt. Kein Wunder - denn beste Leistungswerte, die sehr hochwertige Ausstattung, modernste Steuerungstechnik und das mehrfach prämierte Design überzeugen. Was will man mehr?

Steuerung wie bei einem Smartphone

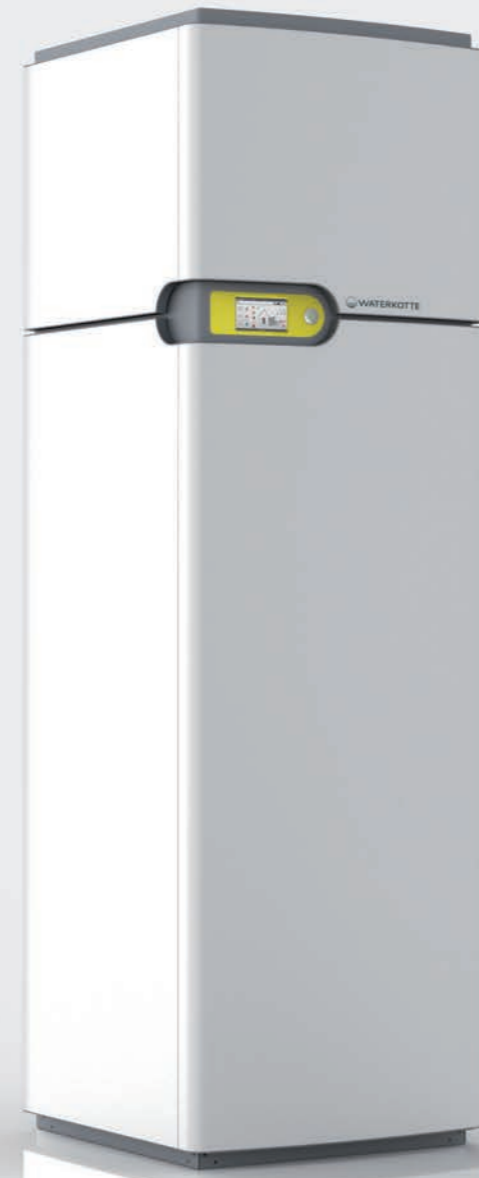
Das Touch-Display mit der intuitiv bedienbaren Software EasyCon ist eine echte Innovation. Damit wird die Bedienung kinderleicht. Durch das WebInterface ist die Ai1 mit dem Internet verbunden und mobil steuerbar.

Leistungsstark, effizient und leise

Mit COP-Werten von bis zu 5,1 ist die Ai1 eine der wirtschaftlichsten Wärmepumpen weltweit. Energiesparend deckt die Anlage Leistungsbedarfe bis 18 kW ab. Der Schwingungsdämpfer Silenter® absorbiert die Laufgeräusche fast vollständig.

Zu schön für einen Technikraum

Die Ai1 wurde mehrfach prämiert. In der Tat lässt sich die Ai1 mit dem gelungenen Design und den optimierten Gehäusemaßen sehr gut in Ihr Wohnambiente integrieren. Sie ist so schön, dass man sie sehen will.



Merkmale

- Kompakt-Wärmepumpe Geothermie
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit 204 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen, Effizienzklasse A
- Gekapselte Thermobox mit spezieller Schalldämmung
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Modulbauweise für optimierten Transport und Montage
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 600 x 1993 x 633 mm

Optionale Ausstattung

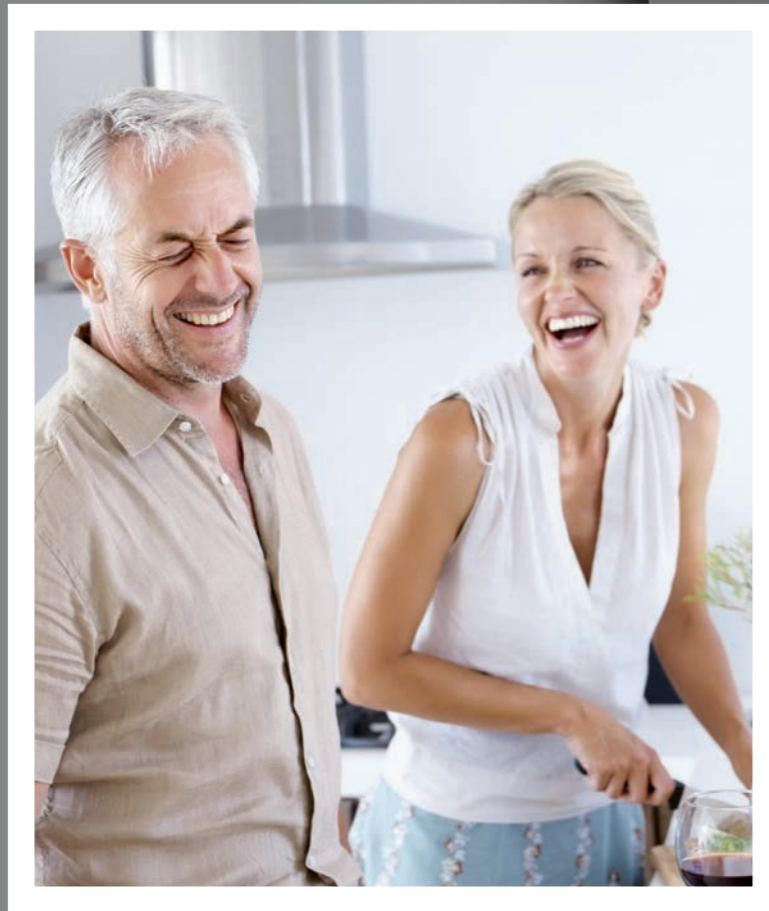
- Anschlussset
- Anzugsstromdämpfung (400 V)
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischerkreise

Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 5,1
- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- Anzeige aktueller COP-Wert
- Silenter® Schwingungsdämpfer
- Mehrfach prämiertes Design
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz oder Edelstahl-Optik
- Optimierte Stellfläche 0,38 m²

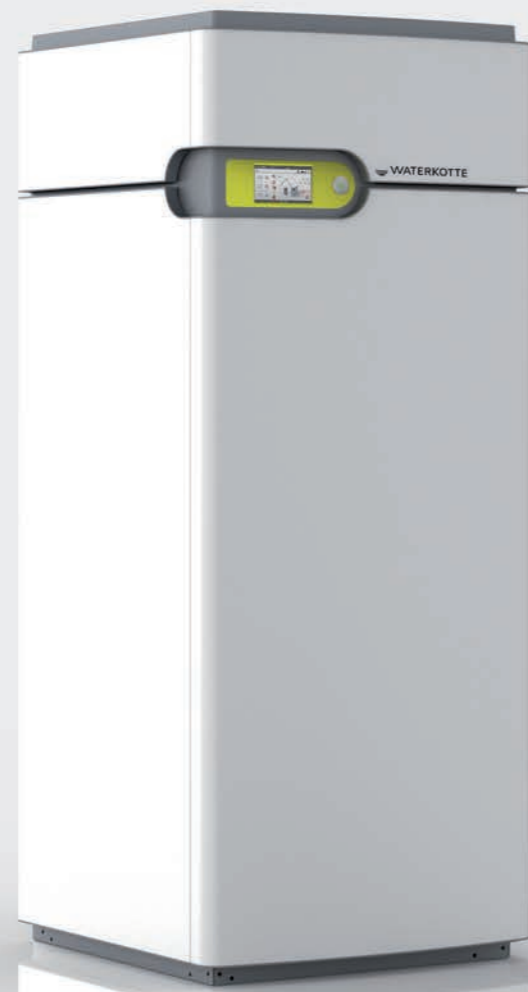
Keine Kompromisse sondern das Nonplusultra.

“Uns haben alle gesagt, kauft eine Luftwärmepumpe, da müsst ihr nicht bohren. Wir wollten aber keinen Kompromiss. Eine Erdwärmepumpe ist doch das Nonplusultra: kein Lüfter im Garten, keine Geräusche und die geringsten laufenden Kosten.“



EcoTouch 5029 Ai | Leistungsbereich von 2 – 29 kW

bis zu
COP 5,1



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE



A+++; Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W35. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Hohe Leistung bei minimaler Geräuschemission

Die Baureihe EcoTouch 5029 Ai ist mit einem Leistungsspektrum von 2 – 29 kW für den Einsatz in Gebäuden mit höherem Heizbedarf geeignet. Bei COP-Werten bis 5,1 ist die Kompaktwärmepumpe leise wie ein Kühlschrank.

Flexibel dank Inverter-Technologie

Die Modellvarianten ET 5029 Ai Inverter können Leistungen von 2 – 14 kW bedarfsgerecht abrufen. Die stufenlose Leistungsanpassung erzielt in jeder Betriebssituation beste Effizienzwerte und einen optimierten Stromverbrauch.

Platzsparende Kompakt-Heizzentrale

Durch den Anschluss eines Wasserspeichers aus der EcoStock-Serie (s. Seite 72) wird die EcoTouch 5029 Ai zu einem vollständigen Heizsystem. Die Stellfläche ist mit unter 0,38 m² ideal für eine platzsparende Installation.

Klimatisierung nach Bedarf

Die EcoTouch 5029 Ai gibt es in den Ausführungen NC für Naturkühlung mit Systemtrennung und RC für Klimakühlung mit Umkehrschaltung. Anhand Ihres Klimatisierungsbedarfs lässt sich das passende Modell ermitteln.

Merkmale

- Wärmepumpe für den höheren Leistungsbedarf
- Invertergesteuerter Leistungsbereich 2 – 14 kW
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Trinkwassererwärmung, externer Speicher bauseits
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen, Effizienzklasse A
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Geräte Maße (B x H x T): 600 x 1470 x 633 mm

Optionale Ausstattung

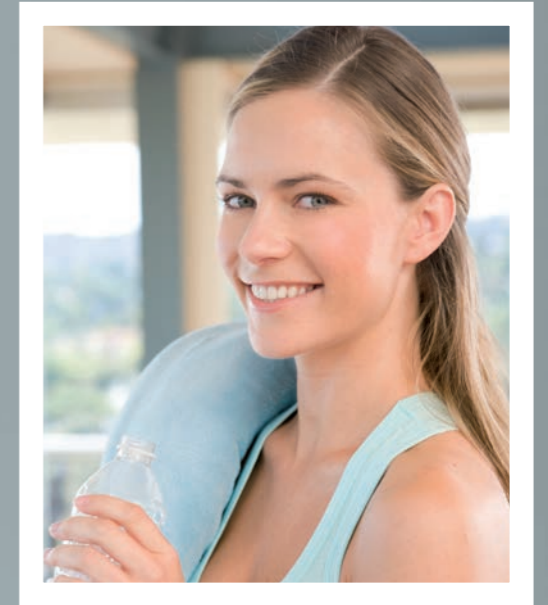
- Anschlussset
- Naturkühlung (NC) und Umkehrkühlung (RC)
- Anzugsstromdämpfung (400 V)
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - 2 zusätzliche Mischerkreise

Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 5,1
- Geringe Geräuschemission von 44 dB(A)
- Leistungsreserven effizient nutzbar
- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Anzeige laufender COP-Wert
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz
- Optimierte Stellfläche 0,38 m²

So einfach und so schön.

„Bei uns steht die Heizung jetzt neben der Sauna. Die Wärmepumpe sieht richtig gut aus, kein Vergleich zu der alten. Auch die Bedienung ist einfacher. Ich kann sie mit meinem Handy von überall steuern.“



EcoTouch DA 5018 Ai (Silent) | Leistungsbereich von 6 – 18 kW



A+++ : Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W35. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Flexibel in der Leistung

Die DA 5018 Ai bildet als Innengerät ohne Wasserspeicher mit der ES 7018 ein System. Ausgestattet mit einem drehzahlgeregelten Scroll-Verdichter und Inverter-Controller können Leistungen je nach Bedarf abgerufen werden.

Warmwasserversorgung nach Bedarf

Die Leistungsreserven der DA 5018 Ai ermöglichen eine Kopplung mit bedarfsgerechten Trinkwasserspeichern. Aus der EcoStock Baureihe (s. Seite 72) können Speicher von 200 bis 1.000 Litern Inhalt kombiniert werden.

Lange Nutzungsdauer

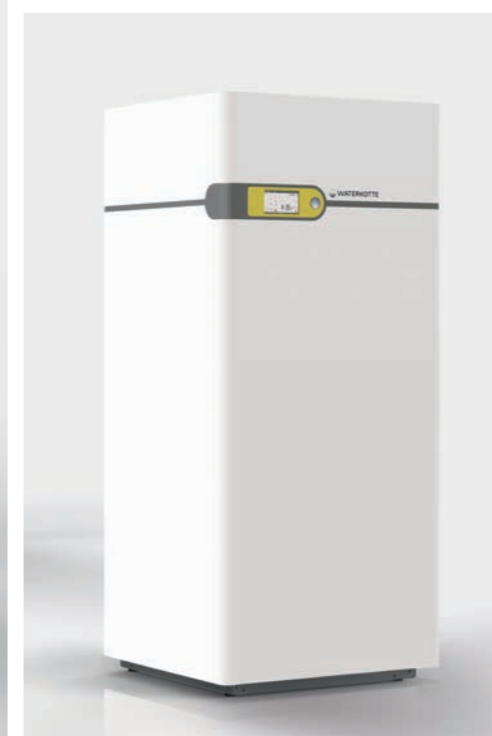
Die DA 5018 Ai überzeugt mit sehr guten Leistungswerten und der bei WATERKOTTE zu erwartenden langen Nutzungsdauer. Das gelungene Design, wahlweise in Edelstahl-Optik lässt sich gut in Ihrer Wohnambiente integrieren.

EcoTouch Ai1 Air Silent - schalloptimiert

Die Entkopplung des Kompressors vom Gehäuse und die zusätzliche Dämmung ermöglichen die Innenaufstellung in geräuschsensibler Umgebung. Der optimierte Schallleistungspegel beträgt niedrige 50 dB(A).



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE



Merkmale Inneneinheit

- Luftwärmepumpe für den individuellen Bedarf
- Drehzahlgeregelter Scroll-Verdichter
- Integrierter Inverter-Controller
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Trinkwassererwärmung, externer Speicher bauseits
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 600 x 1470 x 633 mm

Merkmale Außeneinheit

- Luftaußeneinheit mit Eulenflügel-Ventilator

Optionale Ausstattung

- Anschlussset
- Silent-Ausführung mit zusätzlicher Schallreduzierung
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischkreise

Highlights

- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Skalierbare Warmwasserversorgung mit EcoStock
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz oder Edelstahl-Optik

EcoTouch Ai1 Air LC Split | Leistungsbereich von 3 – 19 kW



A++ und A: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPRs II Regler) Heizung W35 und WW-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Hochwertige Komplettlösung

Die EcoTouch Ai1 Air LC Split nutzt die Luft als Wärmequelle. Das Gerät bietet in Splitbauweise eine Komplettlösung für niedrige bis mittlere Leistungsansprüche. Die hochwertige Vollausstattung lässt keine Wünsche offen.

Flexible Leistungsabrufe

Mittels Invertertechnik passt sich die Verdichterleistung bestmöglich dem benötigten Wärmebedarf an. So werden bei erheblichen Leistungsreserven jederzeit optimale Wirkungsgrade und niedrige Betriebskosten erzielt.

Spitze bei technischen Werten

Die Ai1 Air LC Split überzeugt besonders bei den technischen Werten. Die Leistungszahl (COP) von 5,0 ist absolut führend und bestätigt die hohe Anlageneffizienz. Dadurch reduzieren Sie Ihre Betriebskosten auf ein Minimum.

Robust und langlebig

Die neue Außeneinheit erreicht höchste Effizienzwerte: Selbst bei Temperaturen von -15 °C sind Vorlauftemperaturen von 58 °C möglich. Hochwertige Bauteile sichern Ihnen einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.

Merkmale Inneneinheit

- Luftwärmepumpen-Inneneinheit
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Warmwasserspeicher mit 204 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Integrierter Durchflussmengenmessung
- Integriertes Ausdehnungsgefäß (Heizung)
- Integriertes Sicherheitsventil (Heizung)
- Drucksensor im Heizungskreislauf
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (H x B x T): 600 x 1993 x 633 mm

Merkmale Außeneinheit

- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Integrierter Inverter-Controller
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Scroll-/Doppelrollkolbenverdichter
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Flüssigkeitsabscheider im Kältekreislauf
- Optimierte Stellfläche 0,31 m²

Optionale Ausstattung

- Anschlusset
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischkreise

Highlights

- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 5,0
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz oder Edelstahl-Optik

EcoTouch Ai1 Air Bloc | Leistungsbereich von 3 – 15 kW



A+++ und A: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR III Regler) Heizung W35 und WW.-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Hochwertige Komplettlösung

Die EcoTouch Ai1 Air Bloc nutzt die Luft als Wärmequelle. Das Gerät bietet eine kompakte Komplettlösung für niedrige bis mittlere Leistungsansprüche. Die gewohnt hochwertige Ausstattung bietet maximalen Bedienkomfort.

Perfekt in der Kombination

Die EcoTouch Ai1 Air Bloc ist effizienter als je zuvor. Die Neuentwicklung erreicht COP-Werte bis 4,7. Damit ist das System ausgesprochen sparsam. Der integrierte Speicher mit 204 Liter Inhalt bietet maximalen Komfort.

Förderfähig im Bestands- und Neubau

Aufgrund der hohen COP-Werte ist die neue EcoTouch Ai1 Air Bloc sowohl im Bestands- als auch im Neubau förderfähig. Durch dauerhaft niedrige Betriebskosten lohnt sich die Investition zusätzlich!

In der neuen Ausführung noch leiser

Die Außeneinheit besteht aus einem witterungsbeständigen Gehäuse mit einer speziellen Schallisolierung. In der neuen Geräteausführung konnte die Schallemission erheblich reduziert werden!

INVERTER
TECHNOLOGIE by WATKOTTE

Merkmale Inneneinheit

- Luftwärmepumpen-Inneneinheit
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit 204 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Service- und montagefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 600 x 1993 x 633 mm

Merkmale Außeneinheit

- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Kältemittel R32
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Silenter® Schwingungsdämpfer
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Scrollverdichter
- Elektronisch geregelte Expansionsventile
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Spezielle Rohrleitungsführung im Verdampfer zur Vermeidung von Vergletscherung
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Integrierte Durchflussmengenmessung
- Gerätemaße (B x H x T): 841 x 1539 x 580 mm

Optionale Ausstattung

- Anschlussset
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischkreise

Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,7
- Touch-Display mit EasyCon Software
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface

EcoTouch Ai Air Bloc | Hydraulikstation



A++ : Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR III Regler) Heizung W55. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Vielfältige Möglichkeiten

Die neue Außeneinheit ist auch in Kombination mit einer flexiblen Hydraulikstation erhältlich. Als Steuerungszentrale für Ihr Heizsystem erlaubt sie die Anbindung weiterer Geräte wie z.B. Brauchwasserspeicher oder PV-Modul.

Warmwasserversorgung sicherstellen

Zur Ausstattung gehören eine hochwertige Umwälzpumpe und ein Elektroheizeinsatz. Mit einem zusätzlichen Wasserspeicher kann die Hydraulikstation so die Warmwasserversorgung für Ihr Heim sicherstellen.

Mit der Software bestens gerüstet

Sie können einen weiteren Reglerkreis anschließen. In der Software sind die hierfür benötigten Funktionen bereits hinterlegt. Die Steuerung erfolgt dann über das hochwertige EcoTouch Display.

Platzsparend und effizient

Mit der Hydraulikstation sind Sie aufgrund der geringen Abmessungen maximal flexibel. In Verbindung mit der EcoTouch Air Außeneinheit und einem Warmwasserspeicher der EcoStock Serie (S. 72) ist das System komplett.

Merkmale Hydraulikstation

- Bedieneinheit EcoTouch Split für Innenmontage
- Hohe Montagedistanz zum Außengerät
- Hohe Höhendifferenz zum Außengerät
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Zentraler Power-Schalter
- Vorprogrammierte Funktionen für Zusatzgeräte
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Kombi-Armatur mit Sicherheitsventil
- Eingebautes elektrisches Fülldruckmanometer
- Automatischer Luftableiter
- Andockmöglichkeiten für bis zu 4 Zusatzaggregate:
 - PV-Modul
 - Wohnraumlüftung
 - Brauchwasserspeicher
 - Mischerkreis
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Geräte Maße (B x H x T): 500 x 750 x 320 mm
- Gehäuseverkleidung mit Clip-Verschluss
- Wandhängende Montage

Optionale Ausstattung

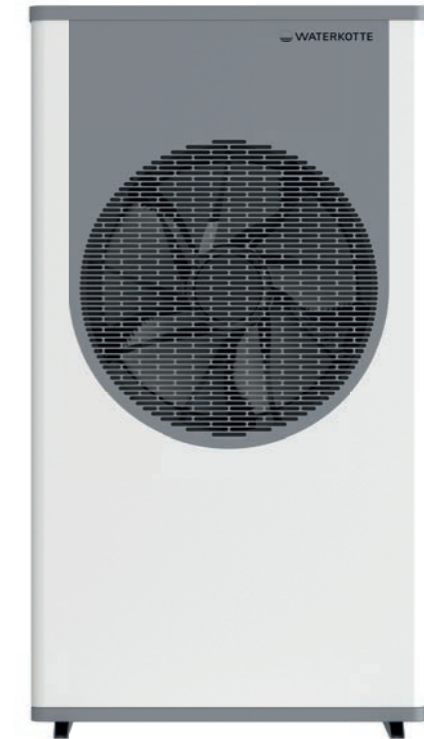
- Anschlusset
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischerkreise

Highlights

- Hochwertige Steuerungstechnik
- Touch-Display mit EasyCon Software
- LAN-Schnittstelle mit WebInterface
- Smartphone-Steuerung über EasyCon Mobile

EcoTouch Ai1 Air Bloc Außeneinheit

Leistungsbereich von 3 – 15 kW



Leise wie ein Flügelschlag

Möglichst geräuschloser Betrieb

Die Geräuschintensität von Luftwärmepumpen ist im laufenden Betrieb neben der Effizienz der wichtigste Qualitätsfaktor. Luftwärmepumpen erfüllen hinsichtlich der Schallemissionen oft nicht die Erwartungen ihrer Nutzer. Bei WATERKOTTE hat die technisch perfekte Lösung stets den höchsten Stellenwert. Deshalb haben wir bei der Entwicklung mit größter Priorität die Reduzierung der Geräuschemission verfolgt.

Erhöhte Anforderungen

In Neubaugebieten ist ein leiser Betrieb der Außengeräte von hoher Bedeutung. Sie müssen die Anforderungen des Bundes sowie der Gemeinden an die Geräuschemission erfüllen. Wir haben daher bei der Entwicklung des Gerätes hohen Wert auf einen niedrigen Schalleistungspegel bei gleichzeitig hoher Leistung gelegt. Die Verbesserung der Bauteile sorgt für eine minimale Geräuschemission und macht die Außeneinheit somit zur leisesten ihrer Leistungsklasse.

Inspiziert von der Natur

Das Design des neu entwickelten Ventilators der EcoTouch Ai1 Air Bloc ist angelehnt an die Flügelform einer Eule, die für ihren extrem leisen Flug bekannt ist. Die dadurch verbesserte Aeroakustik sorgt für Messwerte von 49 dB(A) im Nachtbetrieb und 57 dB(A) im Tagbetrieb des Außengerätes. In einem Meter Entfernung ist es somit nicht lauter als ein Blätterrauschen und integriert sich optimal in die natürlichen Umgebungsgeräusche.

Größere Flügel bedeuten weniger Geräusch

Eine Schleiereule wiegt fast genauso viel wie eine Taube. Die Flügel sind allerdings um einiges größer und stärker gewölbt. Das bringt dem Vogel sehr viel mehr Auftrieb bei niedrigeren Geschwindigkeiten. Tauben müssen dagegen sehr stark mit den Flügeln schlagen, wodurch sie von weitem hörbar sind. Grund ist, dass die Ventilatorflügel deutlich größer dimensioniert sind, als bei Geräten mit einer vergleichbaren Heizleistung.

Mit Fransen und Zacken optimieren

Die Flügel von Eulen weisen an ihren Enden Fransen auf. Dadurch treffen die Luftströmungen der Ober- und Unterseiten des Flügels sanfter und leiser an der Hinterkante aufeinander. Auch unsere Ventilatorflügel sind nach diesem Prinzip gezackt. Ein zweiter Effekt kommt hinzu. Vögel stellen bisweilen einzelne Federn auf. Das reduziert den Luftwiderstand des Flügels. Die Eulen-Ventilatorflügel sind deshalb mit einem Knick am Rand versehen.

Weitere Verbesserungen der Komponenten

Unsere Ingenieure haben auch die Aufteilung der Aggregate zwischen dem Innen- und Außengerät verbessert. So konnte ein Kompressor in der Außeneinheit schallreduzierend verlagert werden. Schließlich gelang eine Optimierung des Lüftungsgitters durch Luftmengen- und Querschnittsberechnungen. Zahlreiche Versuche folgten, bis wir die ideale Kombination gefunden hatten. Der Messwert liegt nun bei 29 dB(A) Schalldruck bei 4 m.

Hohe Effizienz und lange Lebensdauer

Erfreulicherweise konnten wir mit der Senkung der Geräuschemission auch den Strombedarf deutlich reduzieren. Unsere Messungen haben eine Effizienzverbesserung von ca. 18 % gegenüber der herkömmlichen Bauweise ergeben. Der resultierende COP liegt bei bis zu 4,7 und ermöglicht einen sehr wirtschaftlichen Betrieb. Das hochwertige Aluminiumgehäuse schützt zudem vor Korrosion und sichert eine lange Lebensdauer der Einheit.

Ein herausragendes Produkt

Unsere Ingenieure haben ihre ehrgeizigen Entwicklungsziele realisiert. Die typischen Nachteile von Luftwärmepumpen, wie Schallemission und geringe Effizienz, wurden wesentlich neutralisiert. Mit der EcoTouch Ai1 Air Bloc können Sie sich nun für eine herausragend geräuscharm und effiziente Luftwärmepumpe entscheiden. Die Wärmepumpe ist damit zweifellos eines der besten Geräte am Markt. Sie verdient zu Recht das Prädikat High End.



Die sauberste Lösung.

„Für uns kam als Heizung nur eine Wärmepumpe in Frage, weil wir Energie sparen wollen und wegen der Umwelt. Eine Wärmepumpe ist die sauberste Lösung.“



EasyCon Software | Die neue Art der Steuerung



Farbige Symbole zum Antippen

Wie der Name schon sagt, mit EasyCon können Sie Ihre Wärmepumpe jetzt noch leichter bedienen. Die Software verwendet einfache, selbsterklärende Symbole wie bei einem Smartphone. Auf dem farbigen Touch-Display der EcoTouch Geräte brauchen Sie die Symbole einfach nur mit einer Berührung anzutippen.

Einfacher geht es nicht

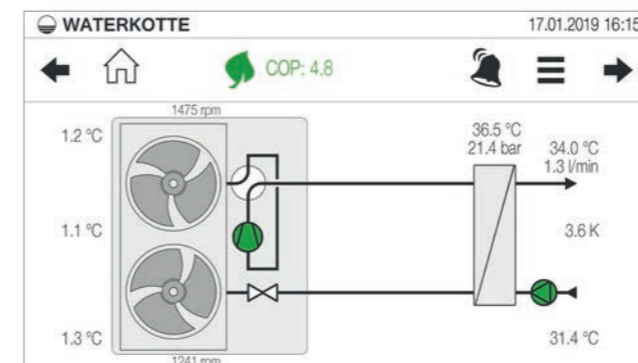
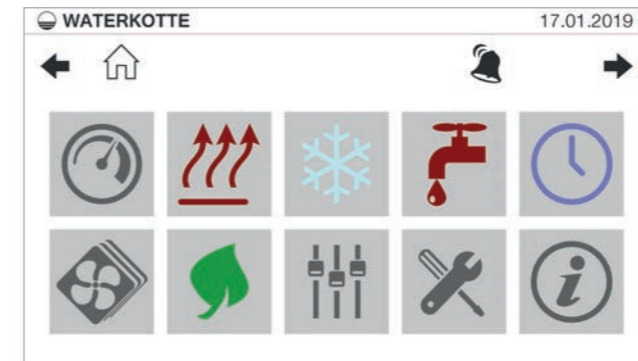
Die Symbole, auch Icons genannt, sind selbsterklärend. Damit haben Sie stets einen schnellen Zugriff auf alle wichtigen Funktionen des Geräts. Die Einstellung Ihrer Wunschtemperaturen oder Zeitprogramme gelingt Ihnen so kinderleicht. Es war noch nie so einfach, eine Heizungsanlage ohne die Bedienungsanleitung zu bedienen.

Umfangreiche Datenauswertung

Auf dem großen farbigen Display können Sie eine Vielzahl von Daten auswerten. In Grafiken werden die aktuellen Verbrauchswerte, Leistungsdaten und Betriebszustände anschaulich dargestellt. Möglich wird das durch die Datenerfassung des Messfühlersystems und die rechnerische Auswertung von EasyCon.

Voll in das Internet integriert

Das besonders Fortschrittliche an EasyCon ist neben der modernen grafischen Benutzerführung die einfache Einbindung ins Netzwerk. Über den Touchscreen können alle Wärmepumpen der EcoTouch-Serie standardmäßig an das Netzwerk angebunden werden. Mit der EasyCon Mobile App können Sie Ihre Wärmepumpe auch mobil steuern.



Merkmale der Bedieneinheit

- Berührungsempfindlicher Bildschirm in der Größe 4,3"
- Eigene webbasierte Benutzeroberfläche für einfache Einrichtung, Bedienung und Wartung
- Bedienung über Smartphone-APP
- USB-Anschluss für Aktualisierungen oder zum Herunterladen von aufgezeichneten Daten
- Netzwerkanschluss für Fernzugriff

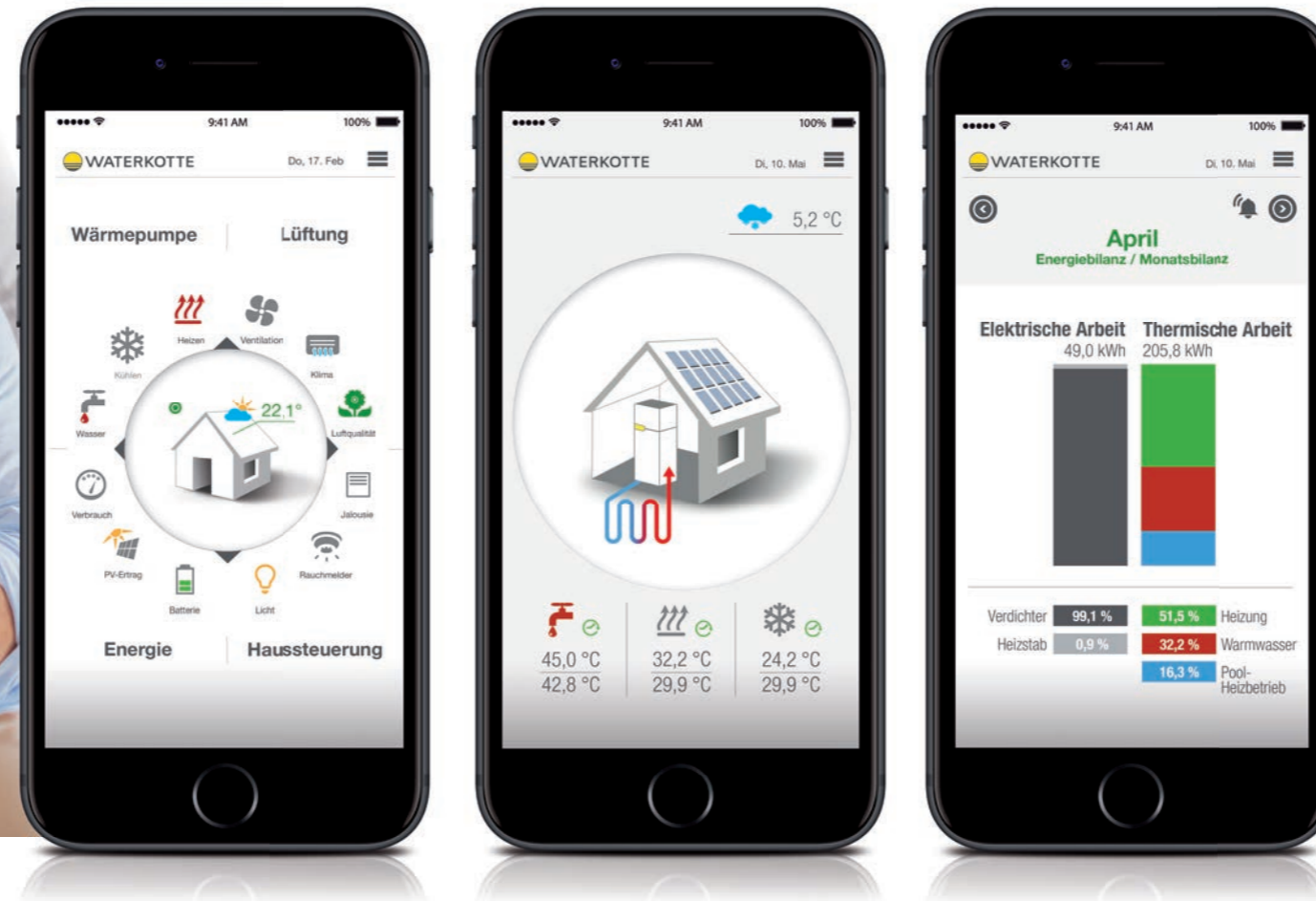
Software

- Modernste Steuerungstechnik
- Effiziente Automatik für Heiz- und Kühlbetrieb
- Vorprogrammiert für weitere Reglerkreise wie:
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Photovoltaik
 - zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - und drei weitere Mischerkreise
- Energiemanagement enthalten
- Umfangreiche Bivalenzpunkt-Einstellungen
- Fernsteuerbar mit der App EasyCon Mobile
- Automatischer Bildschirmschoner

Bedienkomfort

- Intuitive und selbsterklärende Steuerungssoftware EasyCon
- Übersichtliche Darstellung aller Anlagenzustände
- Zugriff auf zentrale Menüpunkte über Quicklinks
- Dynamische Darstellung des Kältekreises
- Automatischer E-Mail-Versand bei Funktionsstörungen
- Grafische Anzeige der Temperaturverläufe
- Energiebilanz immer im Blick
- Individuelle Zeitprogramme und Urlaubsfunktion
- Internetanbindung mit webbasierter Benutzeroberfläche als Standardausstattung

EasyCon | Mobile App-Steuerung



Merkmale

- Steuerungs- und Kontrollsoftware für Wärmepumpen, Wohnraumlüftungen, Energiespeicher und Haustechnik
- Mehrsprachige Vollversion
- Intuitiv zu bedienende Menüstruktur
- Als Apple- und Android-App verfügbar
- Installierbar auf Smartphones und Tablet PCs
- Erweiterbar z.B. für Wohnraumlüftung

Technische Voraussetzungen

- Vorhandenes LAN Netzwerk
- Bestehender Internetzugang über Provider
- Router mit einem freien RJ45 Anschluss
- WATERKOTTE Produkte der EcoTouch-Serie
- WATERKOTTE RemoteBox / SmartBox

Highlights

- Kostenlos verfügbare Steuerungssoftware
- Kontinuierliche Systemübersicht
- Umfangreiche Darstellung von Messdaten
- Aktive Systemmeldungen der Wärmepumpe

Schnell und bequem per Internet

Mit den EasyCon Applikationen zur mobilen Steuerung können Sie via Smartphone oder Tablet auf Ihre WATERKOTTE Produkte zugreifen. Möglich wird das über eine Internetverbindung, die Sie mit Hilfe der App und eines Web-Interfaces zu Ihrer Wärmepumpe herstellen können.

Kostenlos und einfach zu installieren

EasyCon Mobile App ist als Apple- und Android-App für Ihr Smartphone oder Ihren Tablet Computer kostenlos verfügbar. Einfach im Internet herunterladen und installieren. Dann geben Sie noch die Kennung für Ihre Wärmepumpe ein und schon steht die Verbindung.

Ihre Wärmepumpe mobil steuern

Die Menüstruktur der Applikationen zur mobilen Steuerung gleicht der Steuerungssoftware, die auf Ihrer Wärmepumpe installiert ist. Dadurch finden Sie sich sofort leicht und intuitiv zurecht. Sie können mit der Software mobil Steuerungsbefehle geben oder Datenauswertungen prüfen.

Mehr Bedienkomfort und weniger Kosten

Mit den EasyCon Anwendungen lassen sich Ihre WATERKOTTE Produkte mobil steuern. Das bringt echten Bedienkomfort. Über die mobile Steuerung können Sie Ihre Heizung ganz einfach vom Sofa aus hochfahren. Noch nie hat Kosten sparen soviel Spaß gemacht.



Bei Warmwasser täglich Energie sparen

Eine Selbstverständlichkeit, die teuer werden kann

Wir vergessen oft, wie energie- und kostenintensiv die permanente Bereitstellung von heißem Wasser sein kann. Eine moderne Zentralheizungsanlage beispielsweise garantiert wohltemperiertes Wasser zu jeder Jahreszeit. Der Nachteil: Ein solches Gerät muss durchgehend eingeschaltet sein. Besonders im Sommer kann das teuer werden. Der Öl-brenner muss dann feuern, nur damit Sie jederzeit heiß duschen können.

Die Effizienz der Wärmepumpe nutzen

Durch die Nutzung regenerativer Energien sind auch hier Wärmepumpen wesentlich effizienter. WATERKOTTE bietet ein breites Spektrum von Lösungen zur Warmwasserversorgung durch Wärmepumpen. Welches technische Konzept das richtige ist, hängt von der jeweiligen Gebäudesituation und dem Wasserbedarf ab. Egal, ob neue Heizungsanlage oder Altanlage, WATERKOTTE hat für jeden Bedarf die richtigen Aggregate.

Das richtige System für jeden Bedarf

Grundsätzlich kann man zwischen einer in das Heizungssystem integrierten Wassererwärmung und separierten Lösungen unterscheiden. Mit integrierten Speichern und Durchlauferhitzern lässt sich eine Wärmepumpe effizient und kompakt für die Warmwasserbereitung nutzen. Eine externe Speicherlösung erlaubt die flexible und individuelle Dimensionierung des Systems.



EcoWell | Trinkwasser-Wärmepumpe



A+: Energieeffizienz WW.-Bereitung (Innenluft). Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Energiesparen leicht gemacht

Die Trinkwasser-Wärmepumpe EcoWell versorgt Ihr Haus energiesparend mit warmem Wasser. Dazu entzieht sie der Umgebungsluft Wärmeenergie und setzt diese kostensparend zur Erwärmung des Trinkwassers ein.

Wärme nutzen und Räume kühlen

EcoWell ist besonders für Räume gedacht, in denen Abwärme und Feuchtigkeit genutzt werden können. Entscheidend ist ein gutes Konzept für die Aufstellung. So lassen sich beste Effizienzwerte erzielen.

Hochwertig in jeder Hinsicht

EcoWell zeichnet sich durch ein gelungenes Design und sehr gute Leistungswerte aus. Das LED-Display ermöglicht einen hohen Bedienkomfort. Der Speicher ist in beiden Baugrößen zuverlässig vor Korrosion geschützt.

Immer sauberes Wasser - einfach zu installieren

Das Trinkwasser wird über einen Zusatzheizstab auf bis zu 75 °C erhitzt und so vor Legionellen geschützt. Die Installation von EcoWell ist denkbar einfach: Aufstellen, Wasserleitungen anschließen, Stecker ins Stromnetz – fertig.

Merkmale

- Trinkwasser-Wärmepumpe
- Erhältlich mit Speichergrößen von 208 und 276 Litern
- Großes LED-Display mit Anzeige von:
 - Speichertemperatur
 - Anzeige Warmwassermenge
 - Funktionsstatus Elektroheizeinsatz
 - Uhrzeit mit integriertem Timer
 - Betriebsanzeigen Kompressor, Antilegionellenfunktion, Abtaubetrieb, Ventilator
 - Power On/Off
 - Temperatureinstellung
 - TURBO - Erwärmung
- Serienmäßiger Elektroheizeinsatz
- Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 1~
- Kältemittel R134a
- Leistungszahl COP 3,1 / 3,3 (A7/W10-55, EN 16147:2011)
- Optimierte Aufstellmaße:
 - 208 l Speicher (B x H x T): 670 x 1540 x 690 mm
 - 276 l Speicher (B x H x T): 670 x 1960 x 690 mm
- Anschluss Photovoltaik-Anlage und Softwareerweiterung
- SG Ready Ausstattung

Highlights

- Korrosionsschutz: Magnesiumanode oder Edelstahlausführung (je nach Baugröße)
- Legionellenschutz durch hohe Speichertemperaturen
- Gehäuseisolierung mit hoher Wärmedämmung
- Intuitiv zu bedienendes LED-Steuerungsdisplay
- Ready-to-use Montage

EcoWell PowerBooster | Trinkwasser-Wärmepumpe



Merkmale

- Trinkwasser-Wärmepumpe
- Wärmequelle ist der Heizungsvorlauf
- Erhältlich mit Speichergrößen von 235 und 285 Litern
- Großes LED-Display mit Anzeige von:
 - Aktueller Speichertemperatur
 - Vorgabe Solltemperatur
 - Symbol für Warmwasserbereitschaft
 - Funktionsstatus Elektroheizeinsatz
 - Uhrzeit mit integriertem Timer
- Zentrale Bedientasten für die Funktionen:
 - Power On/Off
 - Temperatureinstellung
 - Zusatzerhitzung On/Off
- Serienmäßiger Elektroheizeinsatz mit 1,5 kW
- Elektroanschluss: 220 - 240 V / 50 Hz / 1~
- Kältemittel R134a
- Leistungszahl COP 4,16 (EN 255)
- Optimierte Aufstellmaße:
 - EcoWell PowerBooster 250: (Ø x H) 640 x 1633 mm
 - EcoWell PowerBooster 300: (Ø x H) 640 x 1845 mm
- Seitliche Tragegriffe für leichten Transport
- Anschluss Photovoltaik-Anlage
- SG Ready Ausstattung

Highlights

- FC-Protect® geschweißter Edelstahlspeicher
- Legionellenschutz durch hohe Speichertemperaturen
- Gehäuseisolierung mit höchster Wärmedämmung
- Intuitiv zu bedienendes LED-Steuerungsdisplay
- Ready-to-use Montage

Nutzung vorhandener Energie

Das Modell wurde speziell für Gebäude mit bereits vorhandener Fußbodenheizung entwickelt. Der Heizungsvorlauf dient dabei als Wärmequelle. Die hieraus gewonnene Energie wird zur Erzeugung von warmem Trinkwasser genutzt.

Beste Qualität

Die Trinkwasser-Wärmepumpe zeichnet sich durch herausragende Leistungswerte, modernes Design und hohen Bedienkomfort aus. Über den Elektroheizeinsatz kann jederzeit ein Notbetrieb aufrechterhalten werden.

Modernste Bedienung

Das große LED-Display ermöglicht die umfassende Funktionsübersicht. Neben der aktuellen Temperatur, Solltemperatur und Warmwasserstand werden der Funktionsstatus des Elektroheizeinsatzes und des Timers angezeigt.

Hochwertige Verarbeitung

Der EcoWell PowerBooster ist wahlweise mit 235 Liter oder 285 Liter Warmwasserspeicher aus hochwertigem Edelstahl erhältlich. Mit speziell gebeizten Schweißnähten wird er den höchsten Hygieneanforderungen gerecht.

EcoPack | Kompakt-Trinkwassererwärmer



Zur Erweiterung einer Wärmepumpenanlage

Der Durchlaufwassererwärmer EcoPack wurde für die energiesparende Erwärmung von Trinkwasser entwickelt. In Kombination mit Ihrer Wärmepumpenanlage nutzt EcoPack einen Ladespeicher als Energiereservoir.

Kosten sparen mit EcoPack

Mit minimalem Energieaufwand kann so Leitungswasser auf die gewünschte Temperatur erwärmt werden. Gegenüber einem herkömmlichen Warmwassererhitzer können so etwa 2/3 der laufenden Kosten eingespart werden.

Steuerung über LCD-Panel

Die gewünschten Brauchwassertemperaturen lassen sich komfortabel einstellen. In dem LCD-Display werden die jeweiligen Betriebswerte (Liter/Temperatur) angezeigt. Alle weiteren Funktionen sind einfach zu bedienen.

Hohe Schüttleistungen garantiert

Die Gefahr des Legionellenwachstums ist im EcoPack nahezu eliminiert. Das Gerät ist in vier Leistungsklassen (38 kW, 54 kW, 80 kW und 100 kW) erhältlich. Die Schüttleistungen reichen von 13,7 l/min bis 35,8 l/min.

Merkmale

- Energiesparendes System zur Warmwasserbereitung
- Leistungsstarker Wärmetauscher
- Hohe Schüttleistungen
- Betrieb über elektronische SL-Steuerung
- Temperatureinstellung mit Digitalanzeige
- Grafische Darstellung aktueller Betriebswerte (Temperatur und Liter)
- Schnelle Warmwasserbereitstellung auch über lange Wege durch Zirkulationspumpe
- Steuerung dieser alternativ möglich über
 - Zapfsteuerung (Hahn auf/zu)
 - Temperatursteuerung (Fühler)
 - Zeitsteuerung
- Einfache Wandmontage
- Nach unten geführte Anschlüsse
- Geringer Wartungsbedarf
- Wandhängende Montage (B x H x T)
670 x 375 x 182 mm
- Erhältlich in 38 kW, 54 kW, 80 kW und 100 kW

Optionale Ausstattung

- Temperaturfühler zum Einsatz im Zirkulationswarmwassersystem
- WATERKOTTE-Zirkulationspumpe in hochwertiger Bronzeausführung

Highlights

- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Klasse A
- Komfortable SL-Steuerung
- LCD-Display mit Anlagenstatus
- Hohe Schüttleistungen
- Modernes Design in optimierter Gehäusegröße

EcoStock | Standspeicher 200 Liter – 1.000 Liter



B: Energieeffizienz EcoStock-Speicher Stahl emailliert mit WT 500 L. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Auf jeden Fall versorgt

Die Standspeicher der EcoStock-Serie eignen sich ideal für die Warmwasserversorgung in Haushalt, Gewerbe und Industrie. Ob als Puffer-, Trinkwasserspeicher oder Doppelspeicher, decken sie jeden Bedarf.

WATERKOTTE Qualität auch beim Speicher

Die hochwertigen EcoStock-Speicher bieten viele Gestaltungsmöglichkeiten für Ihr Heizsystem. Sie sind perfekt auf die WATERKOTTE Wärmepumpen abgestimmt. Die moderne Gestaltung entspricht dem WATERKOTTE-Design.

Bestens gegen Korrosion geschützt

Die Trinkwasserspeicher sind serienmäßig aus hochwertigem Qualitätsstahl gefertigt. Die beständige Emaillierung nach DIN 4753 und der Antikorrosionsstab sorgen für einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Hocheffizient durch moderne Ausstattung

Die Standspeicher verfügen über eine hochwirksame Isolierung der Erp-Klasse B und C. In Verbindung mit einer WATERKOTTE Wärmepumpe bieten sie so eine besonders effiziente und komfortable Warmwasser-Lösung.

Merkmale

- Vollisolierter Speicher für Trinkwasserbevorratung
- Gefertigt aus S 235 JR Qualitätsstahl
- Herstellung nach DIN 4753
- Größen von 200 bis 1.000 Liter als Standardspeicher
- Größen von mehr als 1.000 Litern als Industrial Speicher
- Universelle Anschlüsse zur Verwendung als hydraulische Weiche oder Ladespeicher mit Temperaturschichtung
- Reinigungs- und Inspektionsflansch
- Warm-/Kaltwasseranschluss bis 500 l Inhalt: G 1¼", 800 bis 1.000 l Inhalt: G 2"
- Hochwertige FCKW-freie Isolierung aus PU-Hartschaum
- Skai-Außenmantel in RAL 9003
- Wahlweise emailliert nach DIN 4753
- Antikorrosionsstab mit Magnesiumanode bei der Emaille-Ausführung
- Glattrohrwärmetauscher in kleiner oder großer Ausführung für unterschiedliche Ansprüche

Optionale Ausstattung

- Flansch mit Elektroheizeinsatz

Highlights

- Ausführung Doppelspeicher Heizungs- und Trinkwasserspeicher in einem
- Ausführung wahlweise mit oder ohne Emaillierung
- Antikorrosionsstab mit Magnesiumanode
- Universelle Anschlussmöglichkeiten
- Intensiv-Wärmedämmung
- Perfekte Anschlussmöglichkeit an WATERKOTTE Wärmepumpen

EcoVent Lüftungszentrale

Frische Luft für ein gesundes Leben

Raumklima wichtig für die Gesundheit

Allergien, Erkältungskrankheiten und Schlaflosigkeit können durch eine zu geringe oder falsche Raumbelüftung gefördert werden. Schadstofffreie Luft mit einem hohen Sauerstoffgehalt hingegen sorgt für ein angenehmes Raumklima. Verbessern Sie Ihr Wohlbefinden und Ihre Gesundheit durch permanent frische und saubere Luft.

Einfaches Lüften reicht meist nicht

Man könnte meinen, dass ein Öffnen der Fenster zum Lüften der Räume ausreicht. Die Nachteile der „klassischen Methode“ liegen klar auf der Hand: Stoßlüften führt zu massiver Energieverschwendung. Die resultierende Zugluft ist zudem unangenehm. Tatsächlich lüften die meisten Menschen ihre Räume aus Zeitmangel und Bequemlichkeit nicht im erforderlichen Maße.

Lüftungssystem bietet Chancen

Häuser mit einer hohen Wärmedämmung verfügen nur über eine geringe eigene Luftzirkulation. Bei Passiv- und Niedrigenergiehäusern ist die Dichtigkeit der Gebäudehülle so groß, dass Lüftungsgeräte gesetzlich vorgeschrieben sind. Für Ihr Heim empfiehlt sich die Installation eines Lüftungssystems auch ohne Vorschriften. Denn neben der Verbesserung der Gesundheit und der Energieersparnis wird auch die Bausubstanz durch ein Lüftungssystem geschützt.



BasicVent (E) und EcoVent (E) | Zentrale Wohnraumlüftung



A+: Energieeffizienz BasicVent 270, EcoVent 400 nach örtlichem Bedarf gesteuert. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Heizung und Lüftung ein System

Die Lüftungsgeräte BasicVent (E) und EcoVent (E) können Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂-Gehalt und die Bewegung der Luft in Wohnräumen regeln. Sie sind kombinierbar mit allen Heizungsanlagen.

Leistungsstarke Basisausführungen

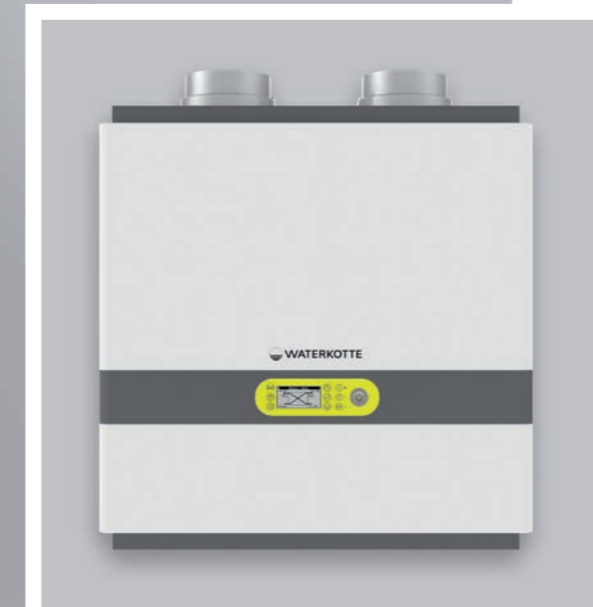
Beide Modelle arbeiten mit vierstufigen EC-Ventilatoren und erzielen Luftmengenleistungen von 300 m³/h und 400 m³/h. Die Wärmetauscher schaffen ein angenehmes Klima und sparen bis zu 50 % des Lüftungswärmebedarfs.

Optimal integriert

Die Steuerung von EcoVent kann über das LCD-Bedienpanel oder eine EcoTouch Wärmepumpe erfolgen. Das serienmäßige WebInterface ermöglicht die moderne Steuerung über Smartphone oder Tablet PC.

Rückführung von Wärme und Luftfeuchte

Die Ausführungen mit integriertem Enthalpiewärmetauscher (E) ermöglichen die Rückführung der Luftfeuchte aus der Abluft. Die Übertragung von Gerüchen und Keimen ist dabei dank getrennter Luftströme ausgeschlossen.



Merkmale

- Zentrale Zu-/Ablufteinheit mit Wärmerückgewinnung
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad
- Hocheffizienter Ventilator Effizienzklasse A
- Luftvolumenstrom bis 300 / 400 m³/h
- Für Wohneinheiten bis 360 m²
- Vollelektronische Steuerung
- Beleuchtetes, semigrafisches LCD-Panel
- 6 Eingabetasten mit 3 Status-LEDs
- Frostschutz-, Timer- und Urlaubsfunktion
- Sollwertvorgaben in m³/h
- Kontinuierliche Anzeige aller Messwerte
- 4 integrierte Temperaturfühler
- Ablufttemperaturüberwachung zum Auskühlschutz
- Pulverbeschichtetes Metallgehäuse
- Vertikale Anschlüsse des Luftkanalsystems
- Anzeige Filterwechsel
- Luftqualitätssensor
- Wechselseitiger Anschluss links und rechts möglich
- Wandhängende Montage
(B x H x T) 770 x 808 x 545 mm

Optionale Ausstattung

- Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückführung
- Filtersatz Pure X gegen Blüten- und Feinstaub
- WebInterface NetBase
- Vollautomatischer Sommer-Bypass
- Zusätzlicher Kühl- und Heizeffekt mit Booster
- Sensor für Luftqualität, CO₂ und Luftfeuchte
- Rauchsensor zur Sicherheitsabschaltung im Brandfall
- Feuerstätten-Sicherheitsfunktion

Highlights

- Bestwerte bei Komfort und Effizienz
- WebInterface NetBase
- Steuerung über EcoTouch Wärmepumpe möglich

Zubehör

Das Extra an Komfort



Pure X Filter

Besonders reine Luft

Für Allergiker oder Menschen, die auf eine besonders reine Luft großen Wert legen, empfiehlt sich der optional erhältliche Pure X Filter. Durch seine großflächige, feinporige Beschaffenheit filtert er über 90 % der, in der Außenluft enthaltenen, Pollen-, Staub- und Schwebstoffpartikel heraus. Die einströmende Luft ist dadurch nahezu pollenfrei und allergenarm. Der positive Effekt für Ihr Wohlbefinden und Ihre Gesundheit ist deutlich spürbar.

Frei von unerwünschten Gerüchen

Unser Pure X Filter übertrifft die Filternorm F7 nach DIN EN 779. Hierdurch ist er auch in der Lage unerwünschte Gerüche aus der Außenluft zu entfernen, bevor sie in das Gebäude gelangen können. Das ist besonders angenehm, wenn sich das Haus an vielbefahrenen Verkehrswegen befindet. Die Fenster können für eine gute Schallisolierung geschlossen bleiben. Die Wohnräume verfügen immer über eine frische und saubere Luft.

Booster

Klimatisierung über den Fußboden

Im Winter wird Ihr Gebäude über die Fußbodenheizung wohlig warm. Im Sommer wird Ihr Haus über die Natural Cooling Funktion angenehm kühl. Auch das geschieht über den Fußboden. Doch die Fußbodenheizung ist durch ihre große Fläche ein verhältnismäßig träges System. Die spürbaren Klimatisierungseffekte treten mit einer deutlichen Zeitverzögerung ein. Angenehmer wäre es, wenn auch die Luft selbst aktiv temperiert werden könnte.

Verstärkung der Effekte

Um die Reaktionszeit zu verkürzen und die Heiz- und Kühleffekte zu verstärken, hat WATERKOTTE den Booster entwickelt. Der WATERKOTTE Booster wird nach dem Lüftungsgerät an die Zuluftleitung angeschlossen. Er sorgt dann mit zwei Heizungsleitungen zur Wärmepumpe für einen zusätzlichen Kühleffekt der Zuluft im Sommer. Im Winter schaltet sich der Booster automatisch um und versorgt die einströmende Zuluft mit zusätzlicher Wärme.



Das Plus für Ihr Klima

Der Booster funktioniert analog zu dem an der Wärmepumpe eingestellten Heiz- oder Kühlbetrieb. Zusätzliche Justierungen sind hierzu nicht erforderlich. Die Steuerung des Boosters ist direkt über die Wärmepumpe möglich. Durch Kopplung der einzelnen Systeme wird eine besondere Behaglichkeit gewährleistet. Zusätzlich erhöht sich die Effizienz des Gesamtsystems, was zu einer deutlichen Energieeinsparung führt.

ComfortBreeze | Multifunktionales Bodenklimasystem



Heizen, Lüften und Kühlen vereint

ComfortBreeze verbindet die Funktionen Heizen, Kühlen und Lüften. Das multifunktionale System ergänzt die Fußbodenheizung um die aktive kontrollierte Wohnraumbelüftung und steigert die energetische Gebäudeeffizienz.

Verstärkung von Klimatisierungseffekten

Die Lüftung führt dem System Frischluft zu, die von der Fußbodenheizung temperiert wird. Über Bodenauslässe in den Wohnraum strömend, verstärkt sie die gewünschten Klimatisierungseffekte ohne zusätzlichen Energieeinsatz.

Das Plus an Komfort und Hygiene

Das Bodenklimasystem reduziert Temperaturunterschiede im Wohnraum und vermeidet so unangenehme Zuglufterscheinungen. Vollständig reinigungsfähig, wird es zudem den höchsten Hygieneanforderungen gerecht.

Einfache und zeitsparende Montage

Mit nur 30 mm Aufbauhöhe lässt sich das innovative Bodenklimasystem nahtlos an alle herkömmlichen Verlegeplatten anbinden. Die Rohraufnahme ermöglicht eine einfache Montage ohne zusätzliches Werkzeug.

Merkmale

- Bodenklimasystem mit Luftdurchführung
- Systemergänzung zu WATERKOTTE Wohnraumlüftungen
- Material aus hochwertigem Polystyrol
- Volumenstromförderung bis zu 120 m³/h
- Luftauslässe im Boden
- Kombination von Strahlungs- und Konvektionswärme
- Nutzung von Niedertemperatur
- Montagefertige Produktlösung
- Unterseitiger Anschlussstutzen DN 125
- Rohraufnahme 16 - 20 mm
- Geprüfte und zertifizierte Hygiene
- Maße (B x H x T): 800 x 30 x 1600 mm

Optionale Ausstattung

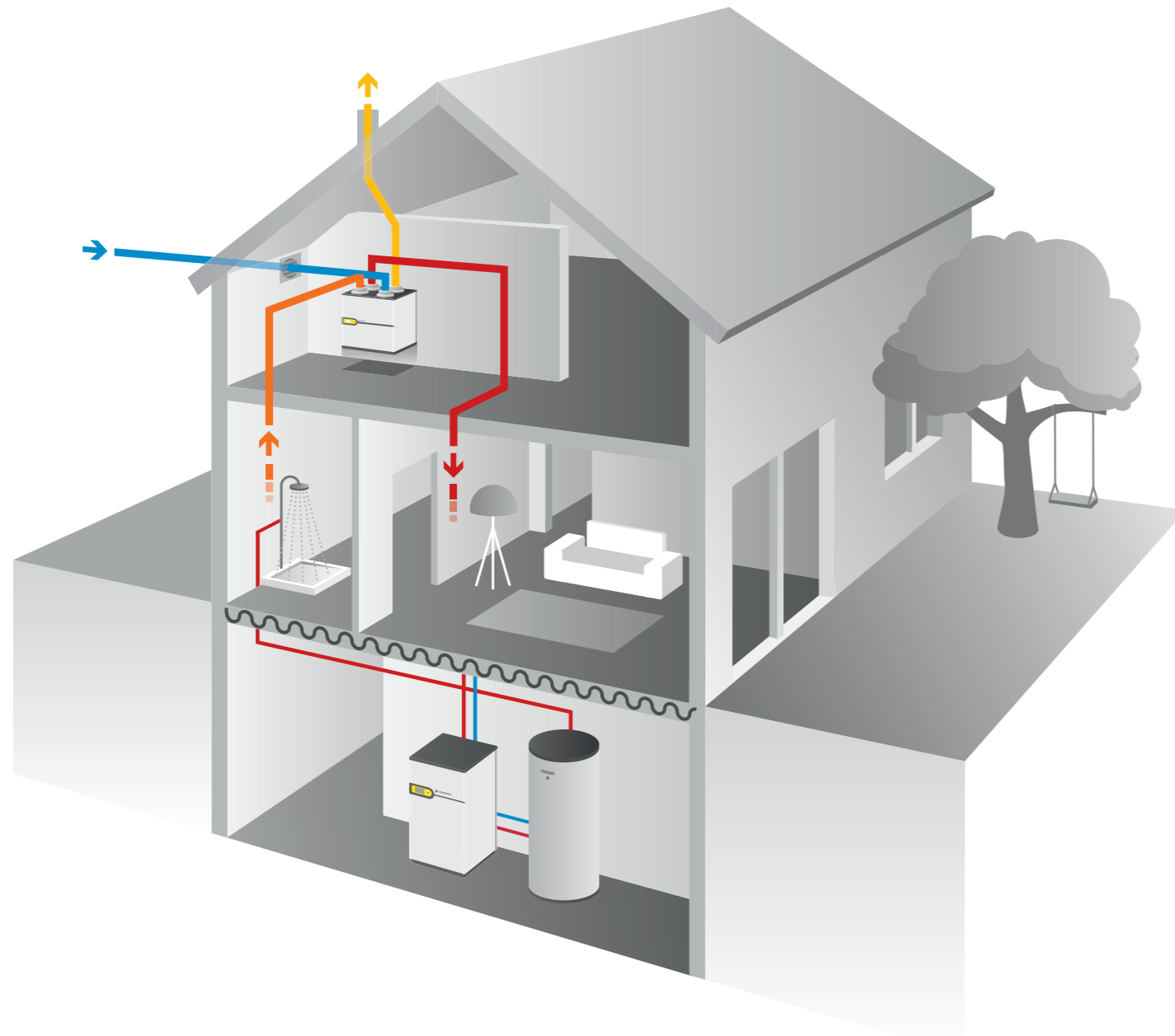
- Hochwertige Design-Luftauslässe

Highlights

- Reinigungsfähig
- Einfache Montage
- Geschlossenes System

Ventex

Projektbegleitung und Peripherie Wohnraumlüftung



Wohnraumlüftung ist ein Muss

Zeitgemäßer Wärmeschutz hilft Energie und Kosten zu sparen. Dies wird durch eine möglichst starke Dämmung erreicht, die oft zu einer luftdichten Gebäudehülle führt. Ein selbstständiger, unkontrollierter Luftaustausch wie er bei schlecht isolierten Gebäuden üblich ist, findet nicht mehr statt. Die Installation eines individuellen Lüftungssystems ist daher unbedingt erforderlich.

Lüftungsgerät mit Peripherie

Zentrale Lüftungsanlagen von WATERKOTTE überzeugen durch eine hohe Effizienz und geringe Schallemission. Es gibt sie perfekt passend zu den Baureihen unserer Wärmepumpen in zwei Ausführungsvarianten: BasicVent und EcoVent. Mit der Planung direkt vom Hersteller und der Verwendung der Ventex-Peripherieteile wird das System richtig perfekt. Es passt einfach alles zusammen.

Form- und Bauteile für jede Situation

Für die Konstruktion des Luftkanalsystems stehen Ihnen aus dem Peripherieprogramm Ventex eine Vielzahl unterschiedlicher Formteile aus Stahlblech (Ventex S) und Kunststoff (Ventex K) zur Verfügung. Sie werden platzsparend in den Wänden oder Decken verlegt. Am zentralen Lüftungsgerät laufen sämtliche Anschlüsse der Be- und Entlüftung zusammen.

Ihre Lüftungsplanung von WATERKOTTE

Eine effiziente und bedarfsgesteuerte Wohnraumlüftung muss sorgsam geplant sein. Jedes Haus hat einen eigenen Grundriss und jeder Bewohner seine Ansprüche. Aus diesem Grund erstellen wir für Ihr Bauvorhaben eine maßgeschneiderte Planung. Das BasicVent oder EcoVent-Lüftungssystem und die Peripherie passen dann ganz ideal zu Ihrem individuellem Heim.

Ein professioneller Ablauf

Ihr Datenmaterial behandeln wir stets streng vertraulich. Speziell ausgebildete Fachkräfte erstellen die Planungen. Hierbei wird eine umfassende Planungssoftware eingesetzt, die einen elektronischen Austausch der Dokumente mit dem Fachpartner einfach und sicher ermöglicht. Der gesamte Planungsprozess verläuft schnell, reibungslos und ohne weiteren Aufwand für Sie.

Kostengünstiges Komplettpaket

Im Rahmen der individuellen Planung stellen wir für Sie ein Komplettpaket der benötigten Formteile und des Montagematerials zusammen. Wir wählen die für Sie technisch sinnvollste und kostengünstigste Kombination aus. Bei WATERKOTTE bekommen Sie alles aus einer Hand: Die Wärmepumpe mit passendem Lüftungsgerät und maßgeschneidertem Luftkanalsystem.

Systemsicherheit - alles aus einer Hand

Die Projektbegleitung von WATERKOTTE umfasst:

- **ABSTIMMUNG MIT ARCHITEKTEN BZW. INSTALLATIONSBETRIEB**
- **LUFTMENGENBEDARFSRECHNUNG UND AUSWAHL DES LÜFTUNGSGERÄTES**
- **SCHEMATISCHE 3D-DARSTELLUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS**
- **DIREKTVERSAND DER KOMPONENTEN AUF DIE BAUSTELLE**
- **AUSFÜHRUNGSPLANUNG FÜR DAS LUFTKANALSYSTEM**
- **STÜCKLISTE FÜR DIE BENÖTIGTEN PERIPHERIETEILE**
- **MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNGEN**

Autark mit eigenem Strom

Regenerative Energie effizient nutzen

Ihr Schritt in die Unabhängigkeit

Grundsätzlich gibt es drei Elemente der Grundversorgung: Wasser, Strom und Wärme. Mit WATERKOTTE vermeiden Sie das Risiko der Abhängigkeit von externer Strom- und Wärmeversorgung. Mit unserer technischen Kompetenz haben wir ein revolutionäres Gesamtsystem zur Energieerzeugung, Speicherung und Nutzung entwickelt. Damit befreien Sie sich von den Energieversorgern und den volatilen Rohstoffpreisen.

Strom flexibel und bedarfsgerecht nutzen

Die grüne Kraft der Wärmepumpe kommt aus der Erdwärme und der Umgebungsluft. Es wird nur wenig Strom für den laufenden Betrieb benötigt. In Verbindung mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher wird das Heizsystem perfekt. Durch die Speicherung Ihres PV-Eigenstroms ist dieser dann stets für Sie verfügbar. Das WATERKOTTE Gesamtsystem sichert Ihnen eine energetisch effiziente Eigenversorgung.

Hohe Effizienzvorteile im Gesamtsystem

Unsere Speicherlösungen sind moderne All-in-One Produkte. Ergänzende Produktkomponenten sind nicht erforderlich. Der Systemverbund mit einer Wärmepumpe und einem Lüftungsgerät bietet Ihnen zusätzliche Effizienzvorteile. Das Gleiche gilt für alle anderen Verbräuche Ihres Haushaltes. Bis hin zum Laden eines Elektroautos ist alles möglich. Um diese zu genießen und Kosten einzusparen, ist die optimale Dimensionierung und Anlagenplanung des Verbunds von höchster Bedeutung. Unser Expertenteam steht Ihnen hierzu jederzeit zur Verfügung.



EcoPower Station | Intelligente All-in-One Produkte



Die beste Lösung für Ihren Strom

Egal ob Sie bereits eine PV-Anlage besitzen oder darüber nachdenken Ihr Eigenheim in Zukunft damit auszustatten: WATERKOTTE bietet Ihnen mit der EcoPower Station an, selbstproduzierten Strom effektiv zu nutzen.

Alles in einem Gerät

Unsere Speicherlösungen sind All-in-One Produkte. Sie sind mit einem integrierten Wechselrichter, modernsten Lithium-Ionen-Batterien aus der Automobilindustrie und einem effektiven Energiemanagement ausgerüstet.

Mini und maxi – immer eine gute Wahl

Mit den Modellvarianten EcoPower Station mini und maxi bieten wir zwei intelligente Speicherlösungen an. Mini steht für Einsteiger und kleine Solaranlagen, maxi dagegen für große Solaranlagen, auch im Inselbetrieb.

Wartung und Garantie

Wir geben Ihnen langfristig Funktions- und Kostensicherheit. Dafür stehen unsere jährlichen LongLife Wartungen vor Ort mit optionaler 10-Jahresgarantie und die laufende Systemüberwachung im Rahmen der Fernwartung.

Merkmale

- Batteriespeicher flexibel bis max. 9,2 kWh / 13,8 kWh
- Flexible modulare Erweiterbarkeit
- Lithium-Ionen Batterietechnologie
- AC- und DC-Betriebskopplung
- 2 unabhängige MPP-Tracker
- Farbiges 5,7 Zoll Touch-Display
- Integrierter Wechselrichter
- 1- / 3- Phasenwechselrichter
- Flexible und bedarfsoptimale Versorgung
- Notstromfunktion
- Datenschnittstellen RS232 / USB / Ethernet / CAN
- Mobile Steuerung mit WATERKOTTE EasyCon Home
- Wandhalterung oder Standfuß
- Gerätemaße (B x H x T): 1030 x 1015 x 390 mm

Optionale Ausstattung

- Ladegerät für Elektrofahrzeuge
- CAN Repeater
- Externe Leistungsmessung möglich
- Motorschalter für Notstrom
- Bis zu 10 Jahre WATERKOTTE Garantie

Highlights

- Flexible Nutzung von Eigenstrom
- Erhöhung Nutzungsanteil Eigenstrom
- Fixierung des Strompreises auf niedrigem Niveau
- Vermeidung von Strompreisteigerungen
- Minimierung der laufenden Betriebskosten
- Unabhängigkeit von Energieversorgungsunternehmen
- Umfassende Datenerfassung und -anzeige
- Umweltfreundliche Technologie

EcoPower Station | Beste und effizienteste Technik



Modernste Kompaktgeräte

Unsere Speichergeräte sind Alleskönner auf technisch höchstem Niveau. Sie können als AC- und DC-Speichersystem genutzt werden. Mit dem integrierten Wechselrichter sind sie flexibel einsetzbar und vereinen Strom, Wärme und Mobilität zu einem effizienten Energieverbund.

Vollständige Systemintegration

Die Batteriespeicher wurden mit dem Systemgedanken konzipiert. Sie sind im WATERKOTTE Systemhaus voll integriert und zu 100 % systemkompatibel. Sie verfügen werkseitig über Anschlüsse für eine AC-Quelle, eine Wärmepumpe und eine Ladestation für Elektrofahrzeuge.

Management der Energieversorgung

Alle Vorgänge der Stromerzeugung und des Verbrauchs werden zentral erfasst und in Einklang gebracht. So gewährleistet das integrierte Energiemanagement stets eine bedarfsoptimierte Steuerung der Energieversorgung. Ihre Gewohnheiten müssen Sie keinesfalls ändern.

Strom intelligent nutzen

Das Zusammenspiel Ihrer WATERKOTTE Produkte generiert Ihnen zusätzliche Vorteile. Sie können Wärmepumpe und Lüftungsanlage mit günstigem Eigenstrom betreiben. Ferner können Sie überschüssigen Strom nutzen, um die Heiz-, Kühl- und Warmwasserenergie zu erhöhen.

Modulare Erweiterbarkeit der Batterie

Unsere Speicherlösungen verwenden modernste Lithium-Ionen-Batteriemodule, wie sie in der Automobilindustrie zum Einsatz kommen. Die Batteriemodule sind einfach austauschbar und problemlos nachrüstbar, sollte sich in Zukunft Ihr persönlicher Strombedarf erhöhen.

Dauerhafte Insellösung und Notstromversorgung

Mit der automatischen Ersatzstromfunktion gewähren unsere Speicherlösungen eine maximale Versorgungssicherheit. Sie sind vollständig als Insellösungen einsetzbar und stellen bei einem Stromausfall in Sekundenschnelle Notstrom für das komplette Haus zur Verfügung.

Die Energieversorgung immer im Blick

Auf dem neuesten Stand der Technik ist auch das farbige, intuitiv bedienbare 5,7 Zoll Touch-Display. Darüber sind sämtliche Daten der Stromerzeugung und -nutzung einzusehen. Zudem können direkt Einstellungen zur Optimierung des Eigenverbrauchs vorgenommen werden.

Lange Lebensdauer durch Sicherheitsfunktionen

Das Energiemanagement verfügt über zusätzliche Sicherheitsfunktionen. So schützt es die Batteriemodule vor Überspannung. Bei Bedarf schaltet sich das gesamte System automatisch ab. Dadurch werden sämtliche Systemkomponenten vor möglichen Schäden geschützt.

WATERKOTTE Home Management

Die Zukunft in Ihren vier Wänden

Das neue Wohnen mit WATERKOTTE

Automatisierte Geräte im Haushalt gibt es schon lange. Jedoch arbeiten diese unabhängig voneinander als Insellösungen. Die Vernetzung zum intelligenten Home Management System macht aus diesen Insellösungen eine komfortable Gesamtlösung. WATERKOTTE setzt bei der Vernetzung von Haustechnik neue Maßstäbe. Mit dem Systemverbund von Wärmepumpe, Lüftungsgerät und Batteriespeicher sowie der vernetzten Haussteuerung schöpft WATERKOTTE das volle Smart Home Potenzial aus.

Haussteuerung – so einfach wie noch nie

WATERKOTTE bietet einen einzigartigen und ganzheitlichen Ansatz der Haussteuerung. Die vernetzte Home Management Lösung ist mit der innovativen EasyCon Software höchst benutzerfreundlich und auf Anhieb intuitiv nutzbar. Mit wenigen Berührungen lassen sich die Systemkomponenten bequem über Ihr Smartphone oder Tablet konfigurieren und steuern. So haben Sie alle Anwendungen in der Hand, ganz egal wo Sie sich gerade befinden - im Büro, im Urlaub oder zu Hause auf dem Sofa.

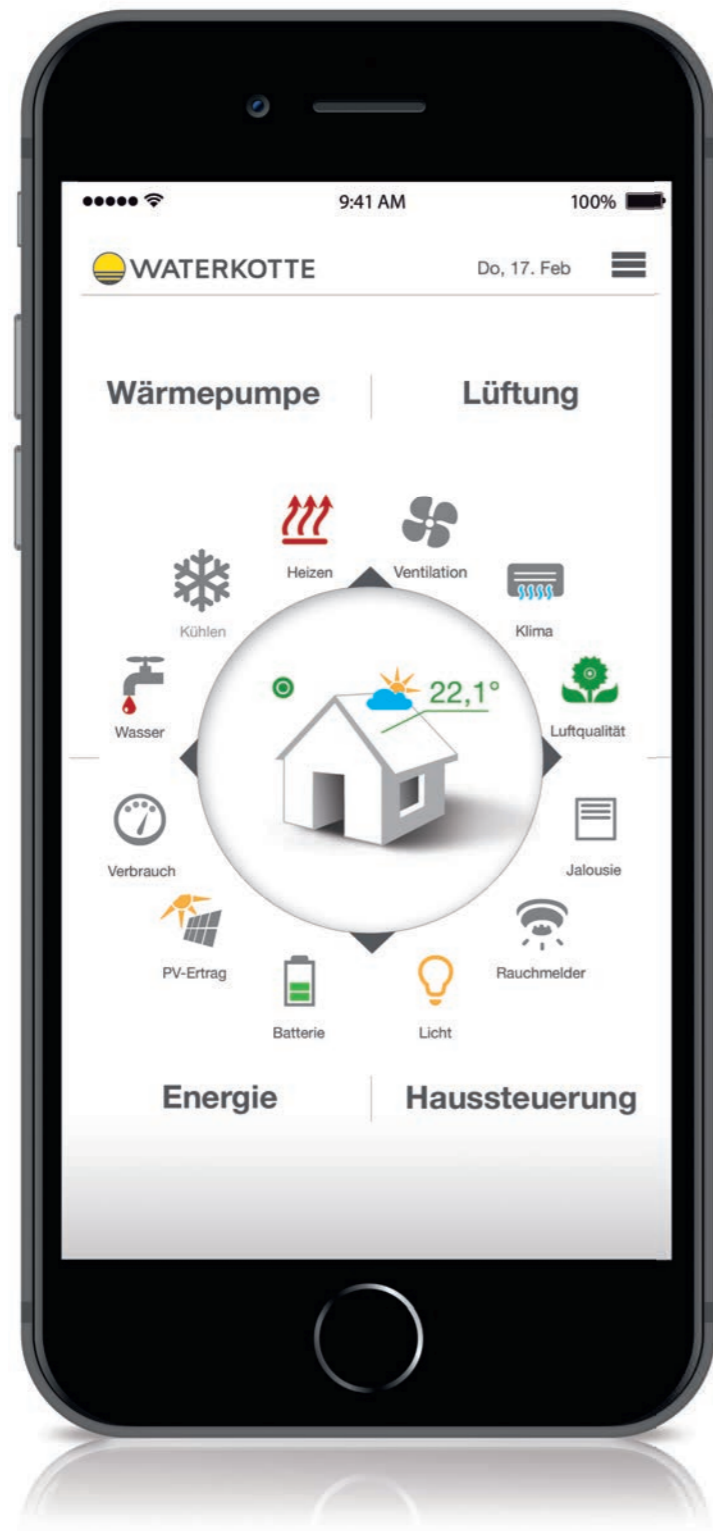
Zu Hause sofort wohlfühlen

Wenn Sie von einem langen Tag nach Hause kommen, versetzen gedimmtes Licht, wohlige Wärme und eine angenehme Raumluft Sie in entspannte Feierabendstimmung. Die Jalousien fahren bei Einbruch der Dunkelheit voll automatisiert herunter. Die individuellen Szenen und Zeitprogramme erleichtern Ihren Alltag. Mit der WATERKOTTE Home Management Lösung bereichern Sie Ihr Zuhause um ein Extra-Maß an Komfort, Sicherheit und Modernität.



EasyCon Home

Systemsteuerung per App



Ihre Wärmepumpe von überall steuern

Mit EasyCon Home erleben Sie höchsten Wohnkomfort. Steuern Sie Ihr Heizsystem bequem von unterwegs. Das ist nicht nur komfortabel, sondern spart auch Energie. Mit wenigen Berührungen auf Ihrem Smartphone oder Tablet können Sie Einstellungsparameter prüfen, Zeitprogramme einrichten und Energiebilanzen auswerten. Noch nie hat Kosten sparen so viel Spaß gemacht.

Frische und saubere Luft auf Knopfdruck

Schadstofffreie Luft mit einem hohem Sauerstoffgehalt sorgt für Wohlbefinden. Verbessern Sie die Luftqualität per Knopfdruck. Mit EasyCon Home regeln Sie schnell und bequem die Temperatur, Feuchte und den Volumenstrom der Luft sowie ihren CO₂ Gehalt. Ob Party-Modus oder Zeitschaltung, situativ und ortsunabhängig können Sie die Funktionsmodi der Lüftung einstellen.

Energieversorgung immer im Blick

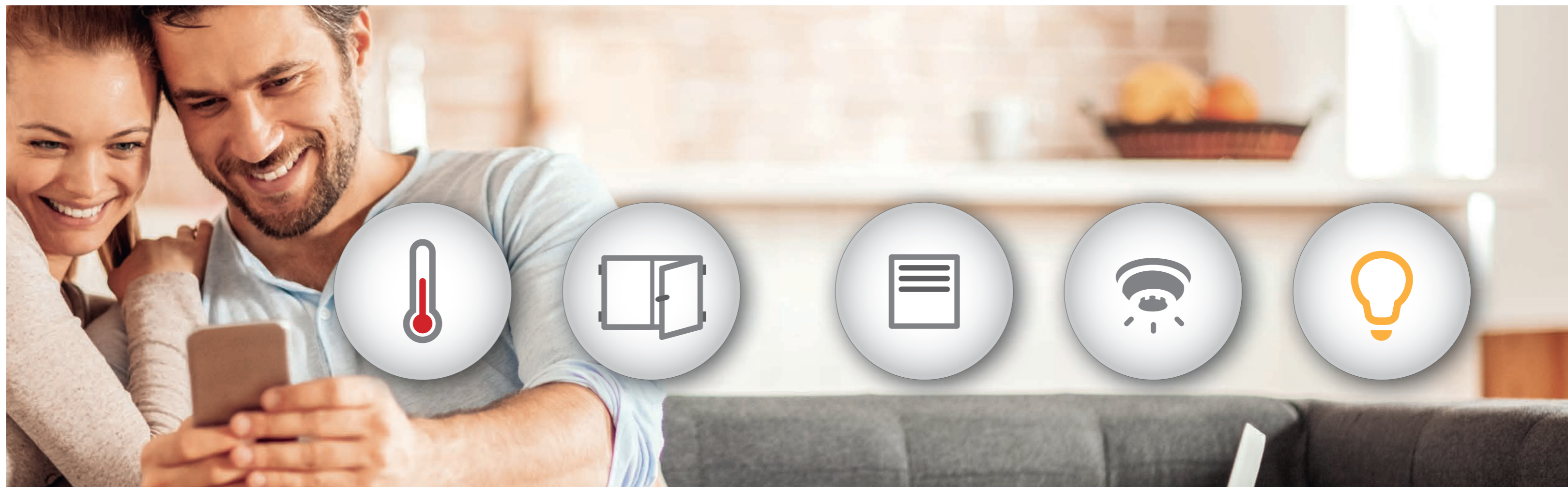
Mit einem WATERKOTTE Energiespeicher nutzen Sie selbstproduzierten PV-Strom flexibel und machen sich unabhängig vom Energieversorger. Die EasyCon Home App unterstützt Sie dabei. Zu jeder Zeit können Sie die Energiebilanz Ihres Systems - PV-Ertrag, Batterieladestatus und Energieverbrauch einsehen. So haben Sie stets Ihre Energiekosten und Sparpotenziale im Blick.

Ihr Zuhause wird smart, sicher und intelligent

Wir gestalten Ihren Alltag komfortabler. Die EasyCon Home App vereint effiziente Energiegewinnung mit intelligenter Energienutzung. Über die App lassen sich Licht, Jalousien, Fenster, Raumtemperatur und Rauchmelder smart steuern und überwachen – für ein sicheres Gefühl, egal wo Sie sind. Ferner reduzieren Sie mit den intelligenten Smart Home Produkten Ihre Energiekosten.

Ihr Zuhause neu erleben

Smart Home Lösungen – komfortabel, sicher und intelligent



Die Zukunft in Ihrem Haus

Das WATERKOTTE Systemhaus ist unsere Vision des neuen Wohnens. Die innovative Haussteuerung ist ein zentraler Bestandteil der Systemlösung und bietet Ihnen viele Vorteile. Es vereint alle nützlichen Funktionen für einen modernen und komfortablen Alltag.

Die intelligente Steuerzentrale

Das Herzstück unserer Smart Home Lösung ist der internetbasierte WATERKOTTE HomeServer, der eine hohe Reichweite erreicht. Über die universelle EnOcea-Schnittstelle lassen sich die Smart Home Komponenten, auch von anderen Herstellern, einbinden.

Moderne und umweltfreundliche Funktechnik

Die modernen Funk-Wandaktoren bieten ein Höchstmaß an Flexibilität. Die Aktoren können frei positioniert werden, wo sie benötigt werden. Sie kommen ohne Batterie und Stromleitung aus. Dies spart Energiekosten und ist zudem höchst umweltfreundlich.

Zuverlässige und reibungslose Kommunikation

Die zum Einsatz kommende Funktechnik arbeitet mit besonders kurzen Telegrammen und Mehrfach-Telegramm-aussendung. So ist stets eine größtmögliche Übertragungssicherheit zwischen dem HomeServer und den installierten Bediengeräten und Sensoren gewährleistet.

Mobile Steuerung – jederzeit und von überall

Die EasyCon Home App macht Ihr Smartphone oder Tablet zur zentralen Steuerungseinheit für Ihre Haustechnik. Via WLAN haben Sie Zugriff auf das gesamte System. Die App steht Ihnen kostenlos für Apple-, Android- und Microsoft-Endgeräte zur Verfügung.

Einfache Installation und Konfiguration

Das selbsterklärende Konfigurationsmenü macht das Anlernen der Smart Home Komponenten kinderleicht. Mit echtem Plug & Play sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. So können Sie die installierten Funktionen nach kurzer Zeit in vollem Umfang nutzen.

Höchster Bedienkomfort

Die optimierte Menüführung und die klar strukturierte Benutzeroberfläche der EasyCon Home App garantieren einen hohen Bedienkomfort. Sie finden sich sofort zurecht. Mit wenigen Gesten können Sie Ihre Steuerungsbefehle intuitiv absetzen oder Informationen einsehen.

Einzel- und Szenensteuerung auf Knopfdruck

Wir bieten Ihnen die zeit- und ortsunabhängige Überwachung von Raumklima, Rauchmelder und Fensterpositionen. Zudem können Sie die installierten Lichtquellen und Jalousien auf Knopfdruck separat oder mit Hilfe des Szenenmanagers kombiniert steuern.

WATERKOTTE Service

Ein ganzes Leben lang

Qualität für lange Laufzeiten

WATERKOTTE Wärmepumpen weisen Laufzeiten von mehr als 30 Jahren auf. Sie sind damit die langlebigsten Heizungsanlagen, die es gibt. Neben einer hohen Produktqualität ist hierfür auch ein guter Service entscheidend. Denn auch WATERKOTTE Wärmepumpen müssen regelmäßig fachmännisch gewartet und inspiziert werden. Nur so können die besten Effizienzwerte erreicht und eine lange Laufleistung sichergestellt werden.

Wir sind schnell vor Ort

Ihre neue Wärmepumpe soll viele Jahre lang laufen. Und wenn es doch einmal zu einer Störung kommt, muss diese schnell behoben werden. Hier stehen Ihnen neben unserem Werkskundendienst auch unsere Servicepartner zur Verfügung. Sie sind mit der Installation und Wartung von WATERKOTTE-Anlagen bestens vertraut. In regelmäßigen Schulungen werden sie immer auf den neuesten Stand der Technik gebracht. Im Störfall ist Ihr fachkundiger Servicepartner schnell vor Ort. Unsere Servicehotline ist für Sie 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche erreichbar.

Unser Serviceversprechen

Für uns bei WATERKOTTE ist ein guter Service untrennbar mit dem Produkt verbunden. Wir streben auch hier absolute Spitzenleistungen an. Ein hoher Anspruch an uns. Und ein klares Versprechen an Sie. Wir wollen, dass Ihre Anlage perfekt läuft und das auch noch in 30 Jahren. Und damit Sie dies alles schon beim Kauf Ihrer WATERKOTTE Wärmepumpe sicherstellen können, bieten wir Ihnen hierzu unsere Servicepakete an. Dann brauchen Sie sich in Sachen Heizung um nichts mehr zu kümmern.



WATERKOTTE Servicewelt | An alles ist gedacht



Neuanlagenberatung

Vor dem Kauf einer neuen Anlage unterstützen wir Sie bei der optimalen Dimensionierung und Auslegung. Bei Vent-Systemen erstellen wir für Sie detaillierte Projektierungsunterlagen.



Altgeräteentsorgung

Bei dem Kauf und der Installation einer neuen WATERKOTTE Wärmepumpe kann Ihre Altanlage (Brenner, Wärmepumpe) entsorgt werden. Dies gilt nicht für Öltanks und kontaminierte Geräte.



Konfigurationservice

Die Systemeinstellungen jeder WATERKOTTE Anlage werden entsprechend der Benutzersituation individuell konfiguriert. Dadurch sichern wir Ihnen die höchstmögliche Anlageneffizienz.



Softwareupdateservice

Die Betriebssoftware der Wärmepumpen und aller weiteren WATERKOTTE Anlagen wird geprüft und aktualisiert. Mit dem WATERKOTTE Fernzugriff via Internet erfolgt dies automatisiert.



Bohrplanungsservice

Bei der Anschaffung einer Geothermieanlage beraten wir Sie in allen Fragen der Bohrung. Wir empfehlen Ihnen auch geeignete Bohrunternehmen entsprechend der uns bekannten Referenzen.



Wartungspakete

Sie können Wartungsverträge mit festen Laufzeiten zu Sonderkonditionen abschließen. Es gibt die Wartungspakete Basic Line, EcoTouch, Vent und Power LongLife mit attraktiven Preisvorteilen.



Effizienzkontrollservice

Die Effizienz Ihrer WATERKOTTE Anlage wird gemessen und durch eine Feineinstellung der einzelnen Aggregate optimiert. So werden dauerhaft höchste Effizienzwerte erreicht.



24-h Servicehotline

Sie können telefonisch 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche einen WATERKOTTE Notdienst erreichen. Unsere Servicemitarbeiter stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.



Erstinbetriebnahmeservice

Neuanlagen werden vom WATERKOTTE Werkskundendienst auf sachgerechte Installation geprüft und in Betrieb genommen. Die Erstinbetriebnahme jeder Anlage wird nachweisbar protokolliert.



Garantie

Die zusätzliche Garantie kann je nach Anlagensystem auf bis zu 10 Jahre gewährt werden. Zentrale Voraussetzung sind jährliche Wartungen durch zertifizierte WATERKOTTE Servicefachkräfte.



Kameraservice

Vent Lüftungsanlagen werden mit Spezialkameras regelmäßig auf ihren Zustand untersucht. So wird Verschmutzung frühzeitig erkannt und Ihre Anlage immer in einem tadellosen Zustand gehalten.



Ersatzteilservice

An jedem Ort in Deutschland sind innerhalb von 36 Stunden Ersatzteile für Ihre WATERKOTTE Wärmepumpe verfügbar. Dies gilt für WATERKOTTE Wärmepumpen ab dem Baujahr 2005.



Installation und Reparatur

Die von WATERKOTTE qualifizierten Servicefachkräfte realisieren alle nötigen Installations- und Reparaturleistungen rund um Ihre Anlage. Zudem erfolgt eine detaillierte Anlagendokumentation.



Fernwartung

Die Funktion und Einstellung der WATERKOTTE Anlagen werden via Internet laufend überwacht und bei Bedarf optimiert. Störungen werden automatisch an das Servicepersonal gemeldet.



Reinigungsservice

Sämtliche Komponenten einer WATERKOTTE Anlage werden fachmännisch gereinigt, um die Anlage so auf dem besten Stand hinsichtlich Effizienz und Hygiene zu halten.



Ersatzmaschinenservice

Teile bis hin zu Kompressoren können vom Servicetechniker direkt vor Ort ausgetauscht werden. In besonderen Fällen kann eine Ersatzmaschine bis maximal 27 kW gestellt werden.

WATERKOTTE Fernwartung

Ihre Anlage in besten Händen

Die nächste Generation von Wartung

Die Vernetzung des Haushaltes mittels Smart-Home Steuerung und intelligentem Energiemanagement ist die Zukunft. Mit WATERKOTTE genießen Sie höchsten Wohnkomfort durch beste Technik und 100%ige Systemintegration. Nutzen Sie schon heute die Anlagenwartung von morgen und sichern Sie sich höchste Anlageneffizienz.

Absicherung der Anlage aus der Ferne

Unsere Anlagen besitzen die technische Ausstattung, um über das Internet mit dem WATERKOTTE Rechencenter zu kommunizieren. Das ermöglicht uns Ihr System durch den WATERKOTTE RemoteCare Service zusätzlich abzusichern. Aus der Ferne führen wir regelmäßige Wartungen durch und erstellen zudem eine digitale Anlagenbiografie.



WATERKOTTE – Alles aus einer Hand

Der WATERKOTTE RemoteCare Service eignet sich für den Einstieg in die WATERKOTTE Servicewelt. Damit erhalten Sie eine grundlegende Absicherung Ihres WATERKOTTE Systems. Die Serviceleistung kann separat oder ergänzend zu den WATERKOTTE LongLife Wartungspaketen Basic Line, EcoTouch, Vent und Power gebucht werden.

Nachweis von Fernwartungsleistungen

Sie erhalten den RemoteCare Service für Ihr WATERKOTTE System mit dem Abschluss eines Wartungsvertrages. Die gebuchte Wartungsleistung wird daraufhin in Ihrem persönlichen WATERKOTTE Serviceheft vermerkt. Die Bestätigung und die Nachweise der digitalen Wartungen dienen dem Werterhalt Ihres energetischen Systems.

Technische Anlagenausstattung

Um Ihre Anlage aus der Ferne warten zu können, müssen technische Anforderungen an diese erfüllt sein. Das sind die Installation des WebInterface und der WATERKOTTE RemoteBox. Je nach Anlagenbaureihe sind die Schnittstellen serienmäßig und /oder nachrüstbar (siehe Tabelle). Die spätere Nachrüstung erfolgt zu Sonderkonditionen.

Technische Voraussetzungen:

WP-Baureihe	WebInterface	RemoteBox
Basic Line	+ / ++	++
EcoTouch	✓	++

+ ab Werk nachrüstbar ++ nachträglich nachrüstbar ✓ ab Werk serienmäßig



Wartungsprotokoll RemoteCare Service Wärmepumpe (Ausschnitt)

RemoteCare Service

- Lieferung und Installation WATERKOTTE RemoteBox
- Laufende Überwachung Anlagenbetrieb
- Automatische Meldung von Störungen (mit VIP-Service)
- Jährliche Prüfung der Anlage durch Wartungssoftware
- Erstellung und Übersendung Wartungsprotokoll mit
 - Prüfbericht der Funktionen
 - Auswertung Jahresperformance
 - Analyse Umwelteffekt und Wirtschaftlichkeit
- Bei Bedarf Aktualisierung der Steuerungssoftware

Laufende Anlagensicherung

Um Ihre Anlage vor einem überraschenden Systemausfall oder unbemerkten Verbrauchserhöhungen zu schützen, werden die Leistungswerte täglich analysiert. Bei Leistungsdifferenzen werden unverzüglich Optimierungsmaßnahmen eingeleitet. Per E-Mail werden Sie über Störungsmeldungen und umgesetzte Gegenmaßnahmen informiert.

Der jährliche softwaregesteuerte Anlagencheck

Der RemoteCare Service verbindet maximalen Wohnkomfort mit dauerhaft höchster Energieeffizienz. Jährlich erfolgt eine Prüfung der Anlagenfunktionen sowie Auswertung von Erzeugungs- und Effizienzwerten Ihres Systems. Das Wartungsprotokoll dokumentiert die erbrachten Serviceleistungen und bestätigt Ihre Anlageneffizienz.

Ihr VIP-Status bei uns

Mit einer WATERKOTTE Fernwartung erhalten Sie den Status Premiumkunde. Sie profitieren von einer priorisierten Kundenbetreuung. So haben Sie z.B. im Servicefall Vorrang vor allen anderen. Denn mittels Online-Ferndiagnose wissen wir im Voraus was zu tun ist und können so einen möglichen Serviceeinsatz optimieren.

Unsere Wartungen vor Ort | Immer in Bestform



Unser LongLife Service für Sie

Regelmäßige Wartungen garantieren eine lange Anlagenlaufzeit. Mit unseren LongLife Wartungspaketen wissen Sie im Voraus, was Sie investieren müssen, damit Ihre Anlage auch in 30 Jahren noch effizient und zuverlässig läuft.

Wartungspakete Basic Line und EcoTouch LongLife

Unser geschultes Servicepersonal prüft Ihre Wärmepumpe im jährlichen Rhythmus auf Herz und Nieren. Der Wartungsumfang bestimmt sich je nach Paketwahl. Das EcoTouch LongLife Paket ergänzt die Basic LongLife Wartung um die laufende Anlagenoptimierung, integrierte Fernüberwachung und Softwareaktualisierung.

Wartungspaket Vent LongLife

Mit jährlichen Wartungen des Lüftungsgerätes sichern wir die hohe Anlageneffizienz. Bei Bedarf befreien wir Ihre Lüftungsanlage von Verunreinigungen. Damit haben Sie jederzeit gesunde, saubere Luft im Haus.

Wartungspaket Power LongLife

Für eine dauerhaft effiziente Eigenstromversorgung mit der WATERKOTTE EcoPower Station haben wir das Power LongLife Wartungspaket entwickelt. Mit zyklischen Überprüfungen der Anlageninstallation, der Leistungsdaten und Software-Updates sichern wir Ihnen langfristig niedrige Stromkosten und einen hohen Autarkiegrad.

Basic Line LongLife

- Jährliche Wärmepumpenwartung
- Sichtprüfung Systemkomponenten
- Prüfung Heiz-, Kälte- und Quellenkreislauf
- Kontrolle Elektronik und Steuerung
- Optional Fernwartung und Anlagenbiografie
- Serviceheft mit jährlicher Dokumentation

EcoTouch LongLife

- Jährliche Wärmepumpenwartung
- Sichtprüfung Systemkomponenten
- Prüfung Heiz-, Kälte- und Quellenkreislauf
- Kontrolle Elektronik und Steuerung
- Energetische Optimierung
- Softwareaktualisierung
- Fernwartung und Anlagenbiografie
- Serviceheft mit jährlicher Dokumentation

Vent LongLife

- Jährliche Anlagenwartung
- Sichtprüfung zentrales Lüftungsgerät
- Prüfung Filtersystem
- Effizienz- und Funktionsprüfung Reglermodul
- Optimierung der Systemeinstellung
- Softwareaktualisierung
- Optional Fernwartung und Anlagenbiografie
- Serviceheft mit jährlicher Dokumentation

Power LongLife

- Jährliche Anlagenwartung
- Sichtprüfung Batteriespeichergerät
- Funktionsprüfung des Wechselrichters
- Prüfung Energymaster und Steuerung
- Softwareaktualisierung
- Optimierung der Systemeinstellung
- Optional Fernwartung und Anlagenbiografie
- Serviceheft mit jährlicher Dokumentation

WATERKOTTE Garantie

Ihr Schutz vor unerwarteten Kosten



5 Jahre
GARANTIE | LUFTWÄRMEPUMPE
WATERKOTTE

10 Jahre
GARANTIE | GEOTHERMIE
WATERKOTTE

5 Jahre
GARANTIE | LÜFTUNGSGERÄT
WATERKOTTE

10 Jahre
GARANTIE | BATTERIESPEICHER
WATERKOTTE

Risiko technischer Schaden

Bei der langfristigen Investition in Anlagen zur Erzeugung und Nutzung erneuerbarer Energien will man auf Nummer sicher gehen. Die WATERKOTTE Garantie deckt Leistungen über die gesetzliche Gewährleistung hinaus ab. So können Sie unerwartete Kosten vermeiden.

Auf Nummer sicher gehen

Unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass eine Laufzeit von 30 Jahren bei WATERKOTTE Produkten keine Seltenheit ist. Deshalb bieten wir Ihnen je nach Anlage zusätzlich eine über die gesetzlichen Vorschriften hinaus geltende Produktgarantie von bis zu 10 Jahren an.

Wartung – Voraussetzung für die Garantie

Ähnlich wie bei einem Auto ist die Wärmepumpe natürlich nur so gut wie die Pflege, die sie bekommt. Voraussetzung für eine zusätzliche Produktgarantie sind deshalb regelmäßige Wartungen und die Anlageninbetriebnahme, ausgeführt durch WATERKOTTE geschulte Fachkräfte.

Qualität und Sicherheit

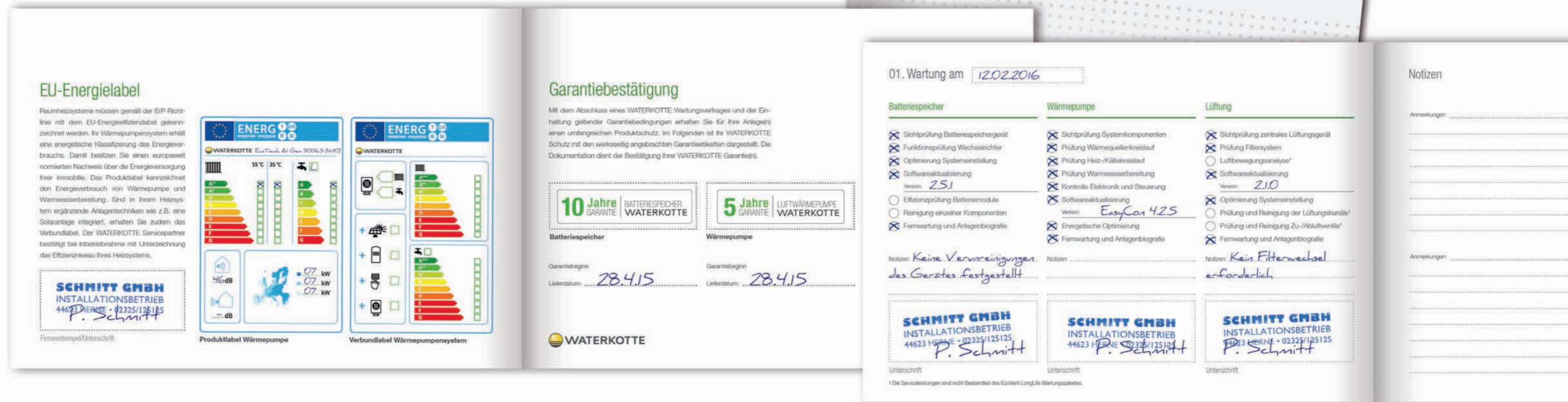
Sichern Sie sich bis zu 10 Jahre Garantie und holen Sie sich den perfekten Rundumschutz vor unerwarteten Reparaturkosten. Wir garantieren Ihnen beste Qualität auf unsere Produkte und Dienstleistungen. Damit geben wir Ihnen eine absolute Kosten- und Funktionssicherheit.

Was man zur WATERKOTTE Garantie noch wissen muss

- Schutz vor unerwarteten Reparaturkosten erhalten Sie auch über die gesetzliche Gewährleistung hinaus.
- Eine Produktgarantie wird für WATERKOTTE Wärmepumpen, Lüftungsanlagen und Batteriespeicher gewährt.
- Bei Systemlösungen werden verbaute WATERKOTTE Komponenten durch die Garantie abgedeckt.
- Die Anlage muss vom WATERKOTTE Werkskundendienst bzw. zertifizierten Servicepartnern in Betrieb genommen worden sein.
- Zum Erhalt der Garantie ist der Abschluss eines WATERKOTTE Wartungsvertrages erforderlich.
- Eine Reparatur erfolgt mit Original-Ersatzteilen von WATERKOTTE und wird nur von zertifiziertem Fachpersonal ausgeführt.
- Arbeiten wie Reinigung von Anlagenkomponenten, Filterwechsel etc. werden über die Wartungspakete abgedeckt.
- Die Produktgarantie können Sie bei Inbetriebnahme Ihrer WATERKOTTE Anlage erhalten.
- Im Übrigen gelten die jeweils aktuellen WATERKOTTE Garantiebedingungen.

WATERKOTTE Serviceheft

Der lückenlose Nachweis für guten Service



Ihre Anlage wird „scheckheftgepflegt“

Wie bei einem Auto werden die Wartungen an Ihrem WATERKOTTE Gerät von zertifizierten Servicepartnern durchgeführt und schriftlich erfasst. Anhand des Serviceheftes kann zu jedem Zeitpunkt überprüft werden wann, wo und von wem die Wartungen durchgeführt wurden.

Dokumentation Ihrer WATERKOTTE Anlagen

Das WATERKOTTE Serviceheft erhalten Sie bei Abschluss eines WATERKOTTE Wartungsvertrages über ein LongLife Wartungspaket. Ihnen werden die Serviceunterlagen inklusive einer Dokumententasche für die optimale Aufbewahrung an Ihrer Anlage überreicht.

Bestätigung von Effizienz und Garantie

Neben den Wartungsnachweisen wird die Einstufung Ihres Wärmepumpensystems in die Effizienzklassen nach dem EU-Energielabel dokumentiert. Eine zusätzliche WATERKOTTE Produktgarantie wird ebenfalls eingetragen und bestätigt. So haben Sie alles im Blick.

Wertsteigerung Ihrer Immobilie

Regelmäßige Wartungen sichern eine lange Lebensdauer und ein hohes Leistungsniveau Ihrer Anlagen. Ein lückenlos scheckheftgepflegtes WATERKOTTE Serviceheft dokumentiert den Anlagenwert und trägt damit zur nachhaltigen Wertsteigerung Ihrer Immobilie bei.

Wie Sie das Serviceheft erhalten

- Vereinbaren Sie einen Wartungsvertrag bei Ihrem WATERKOTTE Servicepartner oder direkt bei uns.
- Nach Absprache werden klar definierte Wartungstermine mit Ihnen vereinbart.
- Sie erhalten Ihr individuelles Serviceheft, angepasst an Ihre Anlage.
- Die Wartungen werden in der WATERKOTTE Firmenzentrale und im Wartungsplan erfasst.
- Bewahren Sie das Serviceheft gut auf, es dient Ihnen als Qualitätsnachweis für Ihre Anlage.

Anhang: Zahlen und Fakten im Detail

Produktübersicht | Das richtige Gerät für Ihren Bedarf

Basic Line

Heizung, Warmwasser, Lüftung - ein System

WATERKOTTE bietet für jede Anforderung die richtige Lösung. Unser Sortiment reicht vom Einzelaggregat bis hin zum Komplettsystem. Es deckt die Bedarfe Heizen, Kühlen, Warmwasser, Lüftung und Energiespeicherung ab. Die Kombination der Komponenten ermöglicht perfekt auf Ihre Bedürfnisse angepasste Systemlösungen.

Perfekter Start mit der Basic Line

Das WATERKOTTE Produktportfolio vereint hohe Fertigungsqualität und hervorragende Leistungswerte. Die Geräte der Basic Line eignen sich besonders als effiziente und kostengünstige Lösung zum Einstieg in das Thema Energiesparen. Innerhalb der Produktlinie lässt sich für jeden Bedarf das passende Gerät finden.

Analytisch zur besten Variante

Unsere Fachpartner helfen Ihnen bei der Wahl des passenden Modells gerne weiter. Während einer kompetenten Beratung können technische Fragen beantwortet und bauliche Voraussetzungen und Anforderungen analysiert werden. So lässt sich gemeinsam ein Konzept entwickeln, das optimal auf Sie zugeschnitten ist.

Produktvergleiche - Leistung und Ausstattung

Diese Übersicht ermöglicht direkte Produktvergleiche. In den anschließenden Einzeldarstellungen werden die technischen Daten der einzelnen Modelle im Detail aufgeführt. Bei einem Vergleich von COP-Werten mit den Geräten anderer Marktteilnehmer berücksichtigen Sie bitte die unterschiedlichen Messverfahren EN 14511 und EN 255.

Legende:

• vorhanden | - nicht vorhanden



Alle unsere Wärmepumpen sind SG Ready.



Management System ISO 9001:2008



Legende	Basic Line Ai1 Geo	Basic Line Ai1 Air	Basic Line Monoblock BM Mod 5010	Basic Line Monoblock BM Hyd 5010
Regelung				
Software	BasicPro	BasicPro	BasicPro	BasicPro
Hardware	WWPR2	WWPR2	WWPRsmall	WWPRsmall
WebInterface	optional	optional	optional	optional
Mobile Steuerung	optional	optional	optional	optional
Display	monochrom	monochrom	monochrom	monochrom
COP-Counter	•	-	-	-
Wärmepumpenkreislauf				
Inverter-Verdichter	-	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•
Heizleistung	5 bis 13 kW	3 bis 19 kW	6 bis 12 kW	6 bis 12 kW
Vorlauftemperatur bis zu	65°C	58 °C	55 °C	55 °C
COP	bis 4,7 (B0/W35)	4,5 (A2/W35)	3,7 (A2/W35)	3,7 (A2/W35)
Schalldruckpegel dB(A) Freifeld	43 (1m)	36/43 Außengerät (5 m)	49 Außengerät (5 m)	49 Außengerät (5 m)
Hydraulik Kreislauf				
Integrierte Pumpe Heizung	•	•	-	•
Integriertes Umschaltventil Warmwasser	•	•	-	optional
Edelstahlspeicher Warmwasser	•	•	-	-
Speichervolumen	170 Liter	170 Liter	-	-
Schüttleistung, 40°C	260 Liter	260 Liter	-	-
Elektro/Zusatzheizung	•	•	-	•
Integrierte Pumpe Sole	•	-	-	-
Kühlung	-	RC	RC	RC

Produktübersicht | Das richtige Gerät für Ihren Bedarf

EcoTouch

Produkte im Detail

Die Produktübersicht bietet Ihnen die Möglichkeit, das gesamte WATERKOTTE-Programm auf einen Blick zu erfassen. Die einzelnen Produkte werden anhand verschiedener Kriterien vorgestellt. Eine detaillierte Bewertung der Produkteigenschaften kann optimal anhand der technischen Daten auf den Folgeseiten erfolgen.

Komfortabel und effizient

Neben besten Effizienzwerten liegt unser Fokus in der Produktentwicklung auf der Gewährleistung von höchstem Bedienkomfort. Nur leicht zu bedienende Geräte sind auch wirklich effizient. Mit dieser Philosophie und einem enormen Know-how haben wir ein umfangreiches Sortiment von High End Wärmepumpen aufgebaut.

Keine Kompromisse

Die Produkte unserer EcoTouch Reihe sind genau das Richtige für Kunden, die bei der Wahl eines ausgereiften Gerätes keine Kompromisse eingehen wollen. Innerhalb der EcoTouch Produktreihe stehen Ihnen verschiedenste Lösungen zur Verfügung. Für jede Ausgangslage lässt sich so die passende Komponente finden.

Maximaler Bedienkomfort

Besonders durch das farbige Touchpanel hebt sich die Produktreihe EcoTouch ab. Die Bedienung Ihrer Heizungsanlage gestaltet sich dank bekannter Symbolik komfortabel und einfach. Alle Geräte sind standardmäßig mit einem WebInterface ausgestattet und können so mit dem Internet verbunden und mobil gesteuert werden.

Legende:

• vorhanden | - nicht vorhanden



Alle unsere Wärmepumpen sind SG Ready.



Management System ISO 9001:2008

Legende	EcoTouch Ai1 Compact	EcoTouch Ai1 Geo	EcoTouch 5029 Ai	EcoTouch 5029 Ai Inverter	EcoTouch Ai1 Air LC Split	EcoTouch Ai1 Air Bloc	EcoTouch DA 5018 Ai (Silent)
Regelung							
Software	EasyCon 2.0	EasyCon	EasyCon	EasyCon	EasyCon	EasyCon	EasyCon
Hardware	WWPR3	WWPR2	WWPR2	WWPR2	WWPR2	WWPR3	WWPR2
WebInterface	•	•	•	•	•	•	•
Mobile Steuerung	•	•	•	•	•	•	•
Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display	farbiges Touch-Display
COP-Counter	-	•	•	•	-	•	•
Wärmepumpenkreislauf							
Inverter-Verdichter	•	-	-	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•	•	•	•
Heizleistung	1 bis 4 kW	6 bis 18 kW	5 bis 29 kW	2 bis 14 kW	3 bis 19 kW	3 bis 15 kW	8 bis 18 kW
Vorlauftemperatur bis zu	61 °C	65 °C	65 °C	63 °C	58 °C		65 °C
COP	4,6 (B0/W35)	bis 5,1 (B0/W35)	bis 5,0	bis 4,9 (B0/W35)	4,5 (A2/W35)	4,7 (A2/W35)	4,2 (A2/W35)
Schalldruckpegel dB(A) Freifeld		40 (1 m)	42 (1 m)	42 (1 m)	36/43 Außengerät (5 m)	29 Außengerät (4 m)	34 Außengerät (4 m)
Hydraulik Kreislauf							
Integrierte Pumpe Heizung	•	•	•	•	•	•	•
Integriertes Umschaltventil Warmwasser	•	•	-	-	•	•	•
Edelstahlspeicher Warmwasser	•	•	-	-	•	•	-
Speichervolumen	121 Liter	204 Liter	-	-	204 Liter	204 Liter	-
Schüttleistung, 40°C	160 Liter	320 Liter	-	-	320 Liter	320 Liter	-
Elektro/Zusatzheizung	•	•	•	•	•	•	•
Integrierte Pumpe Sole	•	•	•	•	-	-	-
Kühlung	optional: NC	NC	Optional: NC, RC	Optional: NC, RC	RC	RC	RC

Produktübersicht | Das richtige Gerät für Ihren Bedarf Lüftung

Systemlösungen für Ihr Haus

Die Wärmepumpe bildet den Kern jeder WATERKOTTE Anlage. Um individuelle Systemlösungen schaffen zu können, haben wir ein Sortiment passender Ergänzungsgeräte entwickelt. Dabei handelt es sich um unterschiedliche Aggregate für die Trinkwassererwärmung, zur Lüftung der Wohnräume, sowie Batteriespeichersysteme.

Unterschiede bei den Lüftungsgeräten

Die Wohnraumlüftung sorgt für frische Luft. Die angebotenen Modelle BasicVent und EcoVent unterscheiden sich deutlich in den Luftmengenleistungen und Zusatzausstattungen. Beide Geräte können mit dem Internet verbunden werden. In Kombination mit Ihrer Heizungsanlage bilden sie ein optimiertes Steuerungssystem.

Ideale Luftfeuchtigkeit

Die Lüftungsgeräte BasicVent und EcoVent sind in weiteren Ausführungen mit integriertem Enthalpiewärmetauscher erhältlich. Dieser ermöglicht neben der Rückführung der Wärme auch die Rückführung der Luftfeuchtigkeit. Die genauen Leistungswerte der beiden Modelle können Sie den technischen Daten entnehmen.

Planungssupport für Produktneuheiten

Das Bodenklimasystem ComfortBreeze verbindet die Funktionen Heizen, Kühlen und Lüften auf effizienteste Art und Weise. Gewünschte Temperatureffekte lassen sich mit der Produktneuheit in kürzester Zeit erreichen. Unsere Fachplaner unterstützen Ihr Projekt mit kompetenter Beratung von der Planung bis zum Einzug!

Legende:
• vorhanden | - nicht vorhanden



Legende:
• vorhanden | - nicht vorhanden



Legende	BasicVent	EcoVent	BasicVent E	EcoVent E	Legende	ComfortBreeze
Technische Merkmale					Technische Merkmale	
Luftvolumenstrom	bis 300 m³/h	bis 400 m³/h	bis 300 m³/h	bis zu 400 m³/h	Luftvolumenstrom bis	bis 120 m³/h
geeignet für Wohnflächen bis	230 m²	360 m²	230 m²	360 m²	Wärmeleistung	40-130 W/m²
spezifischer Energiebedarf	< 0,3 Wh/m³ (bei 60Pa)	< 0,3 Wh/m³ (bei 60Pa)	< 0,3 Wh/m³ (bei 60 Pa)	< 0,3 Wh/m³	Kälteleistung	80 W/m²
Rückgewinnungsgrad	bis zu 99 %	bis zu 99 %	bis zu 82 %	bis zu 82 %	Gewicht	5 kg
Luftkanalanschlüsse	Durchmesser 150 mm / 180 mm	Durchmesser 150 mm / 180 mm	Ø 150 / 180	Ø 150 / 180	Anschlussstutzen unten	DN 125
Abmessungen B x H x T in mm	770 x 808 x 545	770 x 808 x 545	770 x 808 x 545	770 x 808 x 545	Rohraufnahme	16-20 mm
Regelung	voll elektronisch	voll elektronisch	voll elektronisch	voll elektronisch	Rohrbedarf	10,6,6,5 lfdm/m²
Display	LCD-Anzeige	LCD-Anzeige	LCD-Anzeige	LCD-Anzeige	Nennstärke	30 mm
					Nutzfläche	1,28 m²
Ausstattung					Abmessungen B x H x T	800 x 30 x 1600 mm
Ablufttemperaturüberwachung	•	•	•	•	Ausstattung	
Filterwechselanzeige	•	•	•	•	Werkstoff	Polystyrol
WebInterface	optional	•	optional	•	Design-Luftauslässe	optional
steuerbar über Wärmepumpenregler	-	WATERKOTTE EasyCon	-	WATERKOTTE EasyCon	Reinigungsfähigkeit	•
Steuerung über Smartphone App	optional	optional	optional	•		
Feuerstättenfunktion	optional	optional	optional	optional		
Luftqualitätssensor (CO ₂ , Luftfeuchte)	optional	•	optional	•		
Rauchsensoren zur Sicherheitsabschaltung	optional	optional	optional	optional		
Metallgehäuse	•	•	•	•		
Status-LEDs	•	•	•	•		

Produktübersicht | Das richtige Gerät für Ihren Bedarf

Warmwasserbereitung und Batteriespeicher

Warmwasserbereitung auf einen Blick

Die Warmwasserbereitung und -bevorratung ist energieintensiv und von großer Relevanz für die Effizienz eines Heizungssystems. Die möglichen Lösungen bei nicht integrierten Speichern sind höchst unterschiedlich. Sie reichen von Trinkwasserwärmepumpen über Durchlauferhitzer bis zu koppelbaren Speichern.

Wertvolles Know-how

Bei der Trinkwassererwärmung lässt sich zwischen separierter und in das Heizungssystem integrierter Wassererwärmung unterscheiden. Mithilfe unserer Fachpartner finden Sie das für Sie passende technische Konzept. Dieses ergibt sich aus der Gebäudesituation und dem individuell anfallenden Wasserbedarf.

Separiert oder integriert

Ein großer Vorteil der eigenständigen Trinkwassererwärmung ist vor allem die höchst einfache Installation, die sich besonders bei der Sanierung von Altanlagen anbietet. Mit einem kombinierten System hingegen können Sie die Wärmepumpe zur Warmwasserbereitung nutzen. Hieraus ergeben sich beste Effizienzwerte.

Die beste Lösung für Ihren Strom

Erst mit einem Batteriespeichersystem können Sie Ihren selbstproduzierten Strom flexibel nutzen. Mit der EcoPower Station mini / maxi gelingt Ihnen das besonders effizient. Das integrierte Energiemanagement sorgt für eine optimal an Ihren persönlichen Bedarf angepasste Steuerung der Energieversorgung.

Legende:
• vorhanden | - nicht vorhanden



Legende:
• vorhanden | - nicht vorhanden



Legende	EcoWell	EcoWell Power Booster	EcoStock	EcoPack	Legende	EcoPower Station mini	EcoPower Station maxi
Warmwasser Speicher					Technische Merkmale		
Speicherinhalt	208 oder 276 Liter	235/285	200 bis 1000 Liter	keine Speicherung	Maximal empfohlene DC Leistung	7500 W	15000 W
Speichermaterial	Stahl, emailliert / Edelstahl	Edelstahl	Stahl	-	Max. Wirkungsgrad inkl. Batterie	> 88 %	> 88 %
Speicherbeschichtung	Emaillierung / -	-	Emaillierung	-	AC-Kurzschlussfest/Erdschlussüberw.	ja / ja	ja / ja
Zusätzlicher Korrosionsschutz	- / Magnesiumanode	Magnesiumanode	Magnesiumanode	-	Schutzschalter/Zulassungen	nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105	nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105
Max. Betriebsdruck Brauchwasser	6 bar Nenndruck	8 bar	6 bar	10 bar	Betriebsbereich	5 bis 35 °C	5 bis 35 °C
Wärmedämmung	Dämmung mit Mantel	PUR-Dämmung mit Blechmantel	PUR-Dämmung mit Skaimantel	Hartschaumdämmung Wärmetauscher	Geräusch	< 35 dB	< 35 dB
Aufstellung	bodenstehend	bodenstehend	bodenstehend	wandhängend	Datenschnittstelle	RS232/USB/Ethernet/CAN	RS232/USB/Ethernet/CAN
Brauchwassererwärmung					Betrieb		
Erwärmungsprinzip	Speicherladung	-	Speicherladung	Durchlauferwärmung	DC Betrieb	ja	ja
Wärmetauscher	außen am Speicher	Alurohr außen am Speicher	ohne oder optional mit emailliertem Glatrohr im Speicher	Plattenwärmetauscher Edelstahl	AC Stromspeicher	ja	ja
Max. Brauchwassertemperatur	65 °C im Wärmepumpenbetrieb 75 °C mit Betrieb der Zusatzheizung	60 °C im Wärmepumpenbetrieb 70 °C mit Betrieb der Zusatzheizung	90 °C (die mögliche Temperatur ist abhängig vom Wärmeerzeuger)	90 °C (die mögliche Temperatur ist abhängig vom Wärmeerzeuger)	Ersatzstromversorgung (solar nachladbar)	ja (1 ph)	ja (3 ph)
Temperaturregelung	elektronisch, integriert	elektronisch, integriert	extern über den Wärmeerzeuger	elektronisch, integriert	Hybrid (DC+AC)	ja	ja
Temperaturanzeige	digital über Display	digital über Display	analog über Zeigerthermometer	digital über Display	Technische Datenspeicherung		
Temperaturvorgabe	Einstellung an integrierter Regelung	Einstellung an integrierter Regelung	Einstellung an externer Regelung	Einstellung an integrierter Regelung	Batteriewandlerleistung	1500 W	3000 W
Wassermenge 40 °C ohne Nachladung	267,9 / 408,4 l Mischwasser bei 40 °C	415 bis 500 Liter bei 60 °C Speichertemperatur	ca. 133 Liter/100 Liter Speicher bei 50 °C Speichertemperatur	ca. 123 Liter/100 Liter Speicher bei 55 °C Speichertemperatur	Batteriebezeichnung	DCB-Z	DCB-Z
Zapfleistung 40 °C in l/min	-	-	-	21,7 bis 49,5 bei 55 °C im Speicher	Batterietechnologie	Panasonic Lithium-Ionen	Panasonic Lithium-Ionen
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal 2490 W (mit Elektroheizsinsatz)	1500 W	kein elektrischer Anschluss	ca. 80 W	Gewicht (pro Batteriemodul)	21 kg	21 kg
					Wirkungsgrad	bis 98 %	bis 98 %
					Temperaturregelung E3/DC	ja	ja
					Min./Max. Batteriekapazität netto (Eigenreserve)	2,3 / 9,2 kWh bis 92 % + 8 %	4,6 / 13,8 kWh bis 92 % + 8 %
					Max. Batterieleistung	750 W pro Modul	750 W pro Modul

Basic Line Ai1 Geo | Leistungsbereich von 5 – 13 kW

Basic Line Ai1 Geo mit R410A		5005.5	5006.5	5008.5	5010.5
Wärmequelle Grundwasser¹⁾					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	1,1/6,6	1,3/7,7	1,6/10,2	2,2/13,5
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		6,3	6,2	6,5	6,0
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung/WW.-Bereitung Lastprofil L		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A++
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,6	1,8	2,5	3,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ($\Delta T=6K$) ³⁾	0,7	0,9	1,3	1,7
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	1,1	1,3	1,7	2,5
Einsatzgrenze				W10/W60	

Wärmequelle Erdreich					
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	1,1/4,8	1,3/5,7	1,7/7,6	2,2/10,1
Leistungszahl (COP) bei B0/W35 ²⁾		4,6	4,6	4,9	4,7
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage Raumheizung / WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Wärmequellendurchfluss ⁴⁾	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,2	1,4	1,9	2,5
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	0,8	1,0	1,3	1,7
Einsatzgrenze				B-5/W60; B0/W65	
Schallleistungspegel bei B0/W35	dB(A)	46	47	48	48

Elektrische Daten					
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz		400, 3, 50 (230, 1, 50)		
Anzugsstrom (unreduziert)	A	28 (52)	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)
Anzugsstrom Sanftanlauf	A	14 (45)	14 (45)	22 (45)	26 (45)
Max. Betriebsstrom	A	4,8 (10,5)	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)
Hauptsicherung, Kompressor (bauseitig)	A	C6A (C13A)	C6A (C13A)	C8A (C20A)	C8A (C25A)
Steuersicherung (bauseitig)	A	B10A	B10A	B10A	B10A
Elektroheizeinsatz	kW			6	

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse					
Gerätgewicht, ohne Speicherfüllung (mit Verkleidung)	kg	192	192	209	209
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung			flachdichtend R 1¼ "a / R 1¼ "a		
Abmessungen B x H x T	mm		600 x 1743 x 650 (+ 35 mm Anschlüsse)		
Warmwasser-Speicher	l		170		
Anschlüsse Warmwasserspeicher			G ¾" i		

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ³⁾ Bei W10/W35 und $\Delta T=6K$. ⁴⁾ Wärmequelle (70 % Wasser und 30 % Ethylen-Glykol)

Basic Line Air | Leistungsbereich von 3 – 19 kW

Basic Line Air mit R410A		5004.5
Max. Heizleistung (A7/W35)	kW	5,9
Leistungsaufnahme	kW	1,5
Max. Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		4,7 (4,0)
Max. Heizleistung (A2/W35)	kW	4,7
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Max. Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		3,6 (3,5)
Max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	3,7
Leistungsaufnahme	kW	1,3
Max. Leistungszahl (COP) bei A-7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		2,8 (3,4)
Kühlleistung (A35/W7)	kW	3,8
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Leistungszahl (COP) bei A35/W7		2,8
Kühlleistung (A35/W18)	kW	5,0
Leistungsaufnahme	kW	1,7
Leistungszahl (COP) bei A35/W18		3,0
Raumheizungs-Energieeffizienz ¹⁾ / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A
Heizungswasserdurchfluss ($\Delta t=5K$)	m ³ /h	0,8
Luftvolumenstrom (maximal)	m ³ /h	2000
Einsatzgrenze Heizen		A-15/W58; A35/W58
Einsatzgrenze Kühlen		A45/W10
Kältemittel		R410A
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Nachtschaltung	dB(A)	58
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Tagschaltung	dB(A)	60

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	V, AC, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
Max. Betriebsstrom	A	13,5
Hauptsicherung (bauseitig)		1polB16A
Steuersicherung (bauseitig)	A	1polB10A
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230V)	A	26,1
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (400V)	A	8,7
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V)	A	B32A
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (380 – 415 V)	A	B16A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung	kg	1,40
Gewicht Außengerät	kg	50
Gewicht Innengerät	kg	145
Inhalt Speicher	l	170
Gewicht Innengerät Hydraulikstation	kg	39-40
Anschlüsse Heizung Hydraulikstation		1¼" a
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)		1/4" (6 mm)
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)		1/2" (12 mm)
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 580 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	600 x 1743 x 650
Abmessungen Hydraulikmodul B x H x T	mm	743 x 750 x 303

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN12102.

¹⁾ Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

	5008.5	5011.5	5011.5	5015.5
Max. Heizleistung (A7/W35)	10,8	14,0	15,0	19,5
Leistungsaufnahme	2,6	3,6	3,8	5,3
Max. Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)	4,5 (8,1)	4,8 (6,5)	5,0 (4,7)	5,0 (4,7)
Max. Heizleistung (A2/W35)	9,4	9,9	10,9	13,4
Leistungsaufnahme	2,8	3,1	3,0	4,5
Max. Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)	4,2 (3,6)	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,5 (7,1)
Max. Heizleistung (A-7/W35)	7,2	8,0	8,7	13,3
Leistungsaufnahme	2,6	2,9	3,2	5,1
Max. Leistungszahl (COP) bei A-7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)	3,2 (4,1)	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,5 (6,3)
Kühlleistung (A35/W7)	6,6	7,4	9,1	11,8
Leistungsaufnahme	2,4	2,7	3,4	5,5
Leistungszahl (COP) bei A35/W7	2,8	2,8	2,7	2,2
Kühlleistung (A35/W18)	8,0	10,0	8,8	14,2
Leistungsaufnahme	2,3	2,8	2,0	4,2
Leistungszahl (COP) bei A35/W18	3,5	3,6	4,5	3,4
Raumheizungs-Energieeffizienz ¹⁾ / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / WW.-Bereitung Lastprofil L	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Heizungswasserdurchfluss ($\Delta t=5K$)	1,6	1,7	1,9	2,3
Luftvolumenstrom (maximal)	2700	4210	4210	4500
Einsatzgrenze Heizen			A-15/W58; A35/W58	
Einsatzgrenze Kühlen			A45/W10	
Kältemittel			R410A	
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Nachtschaltung	58	60	60	61
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Tagschaltung	62	62	61	65

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Betriebsstrom	15,7	26,5	9,9	13,9
Hauptsicherung (bauseitig)	1polB16A	1polB32A	3polB16A	3polB16A
Steuersicherung (bauseitig)			1polB10A	
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230V)			26,1	
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (400V)			8,7	
Elektro-Widerstandsheizung			6	
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V)			B32A	
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (380 – 415 V)			B16A	

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung	2,15	2,95	2,95	3,50
Gewicht Außengerät	67	110	110	120
Gewicht Innengerät			145	
Inhalt Speicher			170	
Gewicht Innengerät Hydraulikstation			39-40	
Anschlüsse Heizung Hydraulikstation			1¼" a	
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)			3/8" (10 mm)	
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)			5/8" (16 mm)	
Abmessungen Außengerät B x H x T	900 x 860 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T			600 x 1743 x 650	
Abmessungen Hydraulikmodul B x H x T			743 x 750 x 303	

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

Basic Line BM 7010 | Leistungsbereich von 6 – 12 kW

Basic Line BM 7010 mit R410A		7010.5
Heizleistung (A-7/W35)	kW	7,1
Leistungsaufnahme	kW	2,8
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35		2,6
Heizleistung, geregelt bis zu (A2/W35)	kW	10,8
Leistungsaufnahme	kW	2,8
Leistungszahl (COP) bei A2/W35 und 7,2 kW geregelt		3,6
Heizleistung, geregelt bis zu (A7/W35)	kW	12,3
Leistungsaufnahme	kW	2,9
Leistungszahl (COP) bei A7/W35 und 8 kW geregelt		4,4
Kühlleistung, geregelt bis zu (A35/W7)	kW	7,8
Leistungsaufnahme	kW	3,0
Leistungszahl (COP) bei A35/W7		2,5
Raumheizungs-Energieeffizienz		A+
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ¹⁾		A++
Heizungswasserdurchfluss ($\Delta T=5K$) bei 8,0 kW	m ³ /h	1,4
Luftvolumenstrom (maximal)	m ³ /h	7000
Einsatzgrenze		A-15/W45; A-7/W50; A0/W55
Verdichter		Rollkolben
Kältemittel		R410A
Schalldruckpegel (Außenmodul), 5 m Freifeld	dB(A)	47

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50
Max. Betriebsstrom	A	18,5
Hauptsicherung (bauseitig)		C 20 A
Steuersicherung (bauseitig)	A	10
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung	kg	3,0
Gewicht Außengerät	kg	140
Anschlüsse Heizung		R 1¼" a
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	1250 x 1200 x 400

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE HM7010 Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

EcoTouch Ai1 Compact | Leistungsbereich von 1 – 4 kW

EcoTouch Ai1 Compact mit R410A		5003.5 (NC)
Wärmequelle Grundwasser¹⁾		
Leistung Aufn./Abg. W10/W35, Teillastbetrieb	kW	0,4 / 1,8
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		6,6
Leistungsregelung W10/W35	kW	1,8 - 5,5
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A+++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / Warmwasserbereitung Lastprofil L		A+++ / A++
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,4
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ³⁾ ($\Delta T=6K$)	0,7
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	1,0
Einsatzgrenze		W10/W63
Schallleistungspegel bei W10/W35	dB(A)	40-45 (frequenzabhängig)
Wärmequelle Erdreich		
Leistung Aufn./Abg. B0/W35, Teillastbetrieb	kW	0,6 / 2,4
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,6
Leistungsregelung B0/W35	kW	1,3 - 4,1
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / Warmwasserbereitung Lastprofil L		A++ / A
Wärmequellendurchfluss ⁴⁾	m ³ /h ($\Delta T=3K$)	1,0
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h ($\Delta T=5K$)	0,8
Max. Leistungsaufnahme WQ-Pumpe	W	75
Max. Leistungsaufnahme Heizungspumpe	W	75
Einsatzgrenze		B-5/W63; B0/W63
Verdichter		Rollkolben
Schallleistungspegel, 36 Hz ⁵⁾	dB(A)	39,9
Schallleistungspegel, 60 Hz ⁵⁾	dB(A)	44,7
Schallleistungspegel, 90 Hz ⁵⁾	dB(A)	44,9

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	230, 1, 50
Max. Betriebsstrom	A	25
Hauptsicherung, Kompressor (bauseitig)	A	C 25 A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gerätegewicht, ohne Speicherfüllung	kg	199 (NC: 205)
Kältemittelfüllung	kg	0,75
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung		1" / 1"
Abmessungen B x H x T	mm	834 x 1950 x 399
Warmwasser-Speicher	l	121

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsabgaben. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ³⁾ Bei W10/W35 und $\Delta T=6K$. ⁴⁾ Wärmequelle (70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol). ⁵⁾ Bei W10/W30 (+/- 10K)

EcoTouch Ai1 Geo | Leistungsbereich von 6 – 18 kW

Ai1 EcoTouch Geo mit R410A		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Wärmequelle Grundwasser¹⁾					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		6,4	6,5	6,5	6,0
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung/WW.-Bereitung Lastprofil L		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=3K)	2,0	2,6	3,4	4,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h (ΔT=6K) ³⁾	1,0	1,3	1,7	2,2
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	1,4	1,8	2,4	3,0
Einsatzgrenze		W10/W63			

Wärmequelle Erdreich					
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,7	4,9	5,1	5,0
Raumheizungs-Energieeffizienz / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung/WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Wärmequellendurchfluss ⁴⁾	m ³ /h (ΔT=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Einsatzgrenze		B-5/W60; B0/W65			
Max. Leistungsaufnahme WQ-Pumpe	W	70			
Max. Leistungsaufnahme Heizungspumpe	W	70			
Verdichter		Vollhermetic-Scroll			
Schalleistungspegel bei B0/W35	dB(A)	43	44	45	45

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50 (230, 1, 50)			
Anzugsstrom (unreduziert)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Anzugsstrom Sanftanlauf	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Max. Betriebsstrom	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Hauptsicherung, Kompressor (bauseitig)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Steuersicherung (bauseitig)		B10A	B10A	B10A	B10A
Elektroheizeinsatz	kW	6			

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gerätegewicht, ohne Speicher Füllung	kg	208	217	233	225
Gewicht Speichermodul, ohne Verkleidung	kg	65			
Gewicht Verkleidung	kg	35			
Gewicht Hydraulikmodul, ohne Verkleidung	kg	108	117	123	125
Anschlüsse : Wärmequelle / Nutzung		flachdichtend R 1¼ "a / R 1¼ "a			
Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1993 x 633 (+ 35 mm Anschlüsse)			
Warmwasser-Speicher	l	204			
Anschlüsse Warmwasserspeicher		G ¾" i			

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR 2 Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ³⁾ Bei W10/W35 und ΔT=6K. ⁴⁾ Wärmequelle (70 % Wasser und 30 % Ethylen-Glykol)

EcoTouch 5029 Ai | Leistungsbereich 5 – 29 kW

EcoTouch 5029 Ai mit R410A		5007.5Ai	5008.5Ai	5010.5Ai	5014.5Ai	5018.5Ai	5023.5Ai	5029.5Ai
Wärmequelle Grundwasser¹⁾								
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	1,1/6,6	1,3/7,8	1,6/10,3	2,1/13,9	2,7/17,6	3,8/23,3	4,8/29,0
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		6,5	6,6	6,9	6,6	6,6	5,9	5,5
Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=3K)	1,7	2	2,7	3,6	4,6	6	7,4
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ³⁾ (ΔT=6K)	0,9	1	1,4	1,8	2,3	3	3,7
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	1,2	1,4	1,8	2,4	3,1	4,1	5,1
Einsatzgrenze		W10/W65						

Wärmequelle Erdreich								
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	1,1/4,8	1,3/5,8	1,6/7,6	2,1/10,3	2,7/13,1	3,7/17,3	4,6/21,4
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,6	4,7	4,9	5,0	5,0	4,7	4,6
Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss ⁴⁾	m ³ /h (ΔT=3K)	1,2	1,4	1,9	2,6	3,3	4,4	5,4
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	0,9	1	1,3	1,8	2,3	3,1	3,8
Max. Leistungsaufnahme Wärmequelle-Pumpe	W	75	75	75	75	130	130	130
Max. Leistungsaufnahme Heizungspumpe	W	75	75	75	75	130	130	130
Einsatzgrenze		B-5/W60 B0/W65						
Verdichter		Vollhermetic-Scroll						
Schalleistungspegel bei B0/W55	dB(A)	44	44	45	46	46	47	47

Elektrische Daten

Anzugsstrom unreduziert	A	28 (52)	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)	75	102
Anzugsstrom mit Sanftanlauf	A	14 (45)	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)	38	51
Max. Betriebsstrom	A	4,8 (10,5)	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)	13	15,3
Hauptsicherung, Kompressor (bauseitig)	A	C16A (C16A)	C16A (C16A)	C16A (C20A)	C16A (C25A)	C16A (C32A)	C 16 A	C 20 A
Steuersicherung (bauseitig)	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Elektroheizeinsatz	kW	6						

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gerätegewicht, ca. ⁵⁾	kg	163	163	178	180	185	189	189
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung		flachdichtend G 1¼ "a / G 1¼ "a						
Maße B x H x T	mm	600 x 1470 x 633						

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ³⁾ Bei W10/W35 und ΔT=6K.

⁴⁾ Fluid 70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol. ⁵⁾ NC Ausführung +8 kg

EcoTouch 5029 Ai Inverter | Leistungsbereich von 2 – 14 kW

EcoTouch 5029 Ai Inverter mit R410A		5010.5	5015.5 Ai
Wärmequelle Grundwasser¹⁾			
Heizleistung (W10/W35)	kW	11,2	13,9
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,7
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		5,9	6,0
Max. Heizleistung monoenergetisch (W10/W35, Volllast)	kW	17,2	19,9
Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage Raumheizung		A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m³/h (ΔT=3K)	2,4	3,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m³/h	1,2	1,6
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	1,7	2,4
Einsatzgrenze		W10/W63	
Wärmequelle Erdreich			
Heizleistung (B0/W35)	kW	7,6	10,5
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,6
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,8	4,9
Max. Heizleistung monoenergetisch (B0/W35, Volllast)	kW	13,6	16,5
Leistungszahl (COP) bei B0/W35, Volllast		4,6	4,5
Wärmequellendurchfluss	m³/h (ΔT=3K)	1,9	2,5
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	1,3	1,8
Einsatzgrenze		B-5/W60; B0/W63	
Verdichter		Rollkolben Inverter	
Kältemittel		R410A	
Schalleistung bei B0/W55	dB(A)	39,3	39,6

Elektrische Daten			
Elektrische Energieversorgung Kompressor	V, AC, Hz	230,1,50	
Steuerungsspannung	V, AC, Hz	230,1,50	
Elektrische Energieversorgung Elektroheizeinsatz	V, AC, Hz	400,3,50	
Elektroheizeinsatz	kW	6	
Max. Betriebsstrom	A	12	16
Max. Betriebsstrom Elektroheizeinsatz 3x400 V (1x230 V)	A	8,7 (26,1)	
Bauseitige Steuersicherung (Kompressor)	A	B16A	B20A
Bauseitige Steuersicherung	A	B10A	
Bauseitige Hauptsicherung Elektroheizeinsatz 3x400 V (1x230 V)	A	B16A (B32A)	

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse			
Gewicht	kg	183	
Füllmasse, Kältemittelfüllung R410A	kg	1,9	2,7
Anschlüsse Wärmequelle/Nutzung		flachdichtend G1¼ "a / G1¼ "a	
Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1470 x 633	

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben.

EcoTouch DA 5018 Ai | Leistungsbereich von 6 – 18 kW

EcoTouch DA 5018 Ai mit R410A		5010.5	5018.5
Heizleistung, geregelt bis zu (A-7/W35)	kW	8,1	13,5
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35		3,1	3,1
Heizleistung bei monoenergetischem Betrieb (A-7/W35)	kW	14,1	19,5
Heizleistung, geregelt bis zu (A2/W35)	kW	9,1	16,0
Leistungszahl (COP) bei A2/W35 und 8,1 / 8,2 kW geregelt		3,9	4,2
Kühlleistung (A35/W7)	kW	4,5	6,3
Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ¹⁾ Raumheizung		A++	A++
Restförderhöhe heizungsseitig	mWS	2,3	2,3
Luftvolumenstrom	m³/h	4000	4500
Einsatzgrenze		A-20/W55; A-4/W65	
Verdichter		Scroll-Inverter	
Kältemittel		R410A	
Schalldruckpegel (Außenmodul), 4 m Freifeld	dB(A)	34	

Elektrische Daten			
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	230, 1, 50	400, 3, 50 (230, 1, 50)
Max. Betriebsstrom	A	25	13,5 (37)
Max. Leistungsaufnahme	kW	5,75	7,2 (8,5)
Steuersicherung (bauseitig)	A	10	10
Bauseitige Hauptsicherung		C 25 A	C 16 A (C 50 A)
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6	6

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse			
Gewicht Außengerät (Alugehäuse)	kg	93	93
Gewicht Innengerät	kg	164	164
Füllmasse, Kältemittelfüllung R410A	kg	4,5	5,5
Anschlüsse Heizung		R1¼" a	
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	600 x 1470 x 633 (+35 mm Anschlüsse)	
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	1188 x 1127 x 563	

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR2 Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). Die individuellen techn. Daten und Füllmengen Ihres Wärmepumpensystems entnehmen Sie dem Typenschild.

EcoTouch Ai1 Air LC Split | Leistungsbereich von 3 – 19 kW

EcoTouch Ai1 Air LC Split mit R410A		5004.5
Max. Heizleistung (A7/W35)	kW	5,9
Leistungsaufnahme	kW	1,5
Max. Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		4,7 (4,0)
Max. Heizleistung (A2/W35)	kW	4,7
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Max. Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		3,6 (3,5)
Max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	3,7
Leistungsaufnahme	kW	1,3
Max. Leistungszahl (COP) bei A-7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		2,8 (3,4)
Kühlleistung (A35/W7)	kW	3,8
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Leistungszahl (COP) bei A35/W7		2,8
Kühlleistung (A35/W18)	kW	5,0
Leistungsaufnahme	kW	1,7
Leistungszahl (COP) bei A35/W18		3,0
Raumheizungs-Energieeffizienz ¹⁾ / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A
Heizungswasserdurchfluss (Δt=5K)	m³/h	0,8
Luftvolumenstrom (maximal)	m³/h	2000
Einsatzgrenze Heizen		A-15/W58; A35/W58
Einsatzgrenze Kühlen		A45/W10
Kältemittel		R410A
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Nachtschaltung	dB(A)	58
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Tagschaltung	dB(A)	60

Elektrische Daten		
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	V, AC, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
Max. Betriebsstrom	A	13,5
Hauptsicherung (bauseitig)		1polB16A
Steuersicherung (bauseitig)	A	1polB10A
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230V)	A	26,1
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (400V)	A	8,7
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V)	A	B32A
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (380 – 415 V)	A	B16A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse		
Kältemittelfüllung	kg	1,40
Gewicht Außengerät	kg	50
Gewicht Innengerät (Unterteil)	kg	128
Gewicht Innengerät (Oberteil/Speicher)	kg	65
Gewicht Innenteil (Verkleidung)	kg	35
Inhalt Speicher	l	204
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)		1/4" (6 mm)
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)		1/2" (12 mm)
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 580 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	600 x 1993 x 633

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 12102 und EN 14511.

1) Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. 2) Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

	5008.5	5011.5	5011.5	5015.5
	10,8	14,0	15,0	19,5
	2,6	3,6	3,8	5,3
	4,5 (8,1)	4,8 (6,5)	5,0 (4,7)	5,0 (4,7)
	9,4	9,9	10,9	13,4
	2,8	3,1	3,0	4,5
	4,2 (3,6)	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,5 (7,1)
	7,2	8,0	8,7	13,3
	2,6	2,9	3,2	5,1
	3,2 (4,1)	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,5 (6,3)
	6,6	7,4	9,1	11,8
	2,4	2,7	3,4	5,5
	2,8	2,8	2,7	2,2
	8,0	10,0	8,8	14,2
	2,3	2,8	2,0	4,2
	3,5	3,6	4,5	3,4
	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
	1,6	1,7	1,9	2,3
	2700	4210	4210	4500
			A-15/W58; A35/W58	
			A45/W10	
			R410A	
	58	60	60	61
	62	62	61	65

Elektrische Daten				
	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50	
	15,7	26,5	9,9	13,9
	1polB16A	1polB32A	3polB16A	3polB16A
			1polB10A	
			26,1	
			8,7	
			6	
			B32A	
			B16A	

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse				
	2,15	2,95	2,95	3,50
	67	110	110	120
			128	
			65	
			35	
			204	
			3/8" (10 mm)	
			5/8" (16 mm)	
	900 x 860 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340
			600 x 1993 x 633	

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 12102 und EN 14511.

1) Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. 2) Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

EcoTouch Ai1 Air Bloc | Leistungsbereich von 3 – 15 kW

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um vorläufige Werte!

EcoTouch Ai1 Air Bloc mit R32		7016
Max. Heizleistung, geregelt bis zu (A2/W35)	kW ¹⁾	15
Leistungszahl (COP) bei A2/W35		4,7
Verdichter		Scrollverdichter
Kältemittel		R32
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2000 - 3000
Schallleistungspegel bei A7/W35, Nachtschaltung	dB(A)	49
Schallleistungspegel bei A7/W35, Tagschaltung	dB(A)	57

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung Kompressor	V, AC, Hz	400, 3, 50
Steuerspannung	V, AC, Hz	230, 1, 50
Elektrische Energieversorgung Elektroheizeinsatz	V, AC, Hz	400, 3, 50
Max. Betriebsstrom	A	15,9
Anzugsstrom	A	0
Max. Leistungsaufnahme	kW	3,83
Bauseitige Hauptsicherung	A	20
Bauseitige Steuersicherung	A	16
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Max. Leistungsaufnahme Heizungspumpe	W	80

Warmwasserspeicher (Edelstahl)

Inhalt netto	l	204
Max. Betriebsdruck	bar	10
Speicheranschlüsse		G¾" F
Speichermaterial		Edelstahl

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gewicht Innengerät (Oberteil/Speicher)	kg	65
Gewicht Innenteil (Verkleidung)	kg	35
Füllmasse, Kältemittelfüllung R32	kg	4,5
Anschlüsse Heizung		R1¼" a
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	600 x 1993 x 633 (+35 mm Anschlüsse)
Abmessungen Hydraulikstation	mm	500 x 750 x 320
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	841 x 1539 x 580

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN 12102.

EcoWell | Trinkwasser-Wärmepumpe

EcoWell mit R 134a	200 l	300 l	
Speicherinhalt	l	208	276
Speicher		Stahl emailliert mit Opferanode	Edelstahl mit Wärmetauscher aus Edelstahl
Täglicher Energieverbrauch ¹⁾	kWh	3,762	5,787
COPDHW A15/W10-55 ¹⁾		3,25	3,38
COPDHW A7/W10-55 ²⁾		3,10	3,30
Energieeffizienzklasse ³⁾		A+	A+
Nenndruck	Mpa (bar)		0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)
Ventilator			17-stufig regelbar
Lautstärke in Innenräumen ⁴⁾	dB(A)	59 / 58	59 / 58

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	V, AC, Hz	230, 1, 50
Nennleistung Kompressor	W	490
Elektrische Sicherung	A	16
Maximale Anschlussleistung mit Elektroheizeinsatz	W	2490

Kältekreis R134a

Kältemittel		R134a
Kältemittelmenge	kg	1,1
Abtauung		Kreislaufumkehr
Wärmequelle	m ³ /h	Luft (220-450)

Einsatzgrenzen

Max. Temperatur Speicher	°C	65
Max. Temperatur Elektroheizeinsatz	°C	75
Arbeitsbereich Lufttemperatur	°C	-7 / +35

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Maße B x H x T	mm	670 x 1540 x 690	670 x 1960 x 690
Nettogewicht	kg	104	177
Bruttogewicht	kg	116	189
Anschlüsse Wasserversorgung			G 1
Anschlüsse Luft	mm		Ø160

Technische Änderungen vorbehalten.

¹⁾ Temperatur der Eingangsluft 15°C, 74% Luftfeuchtigkeit, Wassertemperatur von 10 bis 55 °C nach EN16147:2011 ²⁾ Temperatur der Eingangsluft 7°C, 89% Luftfeuchtigkeit, Wassertemperatur von 10 bis 55 °C nach EN16147:2011 ³⁾ Richtlinie 812/2013, 814/2013, EN16147:2011. Durchschnittliche klimatische Bedingungen ⁴⁾ Nach EN12102:2013

EcoWell PowerBooster | Trinkwasser-Wärmepumpe

EcoWell Powerbooster mit R 134a		250 l	300 l
Speicherinhalt	l	235	285 ¹⁾
COP		4,16	4,16
Max. Betriebsdruck (Speicher)	bar	8	8
Volumenstrom Quelle	l/min	10 (min. 7)	10 (min. 7)
Schalldruckpegel (2m)	dB(A)	35	35

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Stromaufnahme Wärmepumpe	A	3,2	3,2
Stromaufnahme Elektroheizeinsatz	A	6,5	6,5
Maximale Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	700	700
Leistungsaufnahme Elektroheizeinsatz	W	1500	1500

Kältekreis R134a

Kältemittel	R134a
Wärmequelle	Heizungswasser

Einsatzgrenzen

Maximale Wassertemperatur ohne Elektroheizeinsatz	°C	60
Maximale Wassertemperatur mit Elektroheizeinsatz ²⁾	°C	70
Quelle Eintritt	°C	10 bis 40
Betriebsumgebungstemperatur	°C	10 bis 40

Abmessung / Gewicht

Maße Ø x H	mm	640 x 1633	640 x 1845
Gewicht, leer Nettogewicht	kg	100	110
Anschlussmaße Kaltwasser / Warmwasser / Entleerung		G ¾"	G ¾"
Anschlussmaße Kondensataustritt		G ½"	G ½"

Technische Änderungen vorbehalten.

¹⁾ Optional 277 l-Modell mit Zusatzwärmetauscher für Solar- oder Heizkesselanwendung lieferbar. ²⁾ Während der Desinfektion wird das Wasser vom elektrischen Heizelement auf eine Temperatur von bis zu 70 °C erwärmt.

EcoPack | Kompakt-Trinkwassererwärmer 38 – 100 kW

Trinkwassererwärmer (Leistungsklasse)		38 kW	54 kW	80 kW	100 kW
Schüttleistung (55 °C Speichertemperatur / Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 50 °C)	l/min	13,7	19,3	28,7	35,8
Schüttleistung (55 °C Speichertemperatur / Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 40 °C)	l/min	21,7	28,2	40,3	49,5 ¹⁾
Max. Leistungsaufnahme Zirkulationspumpe	W	76	76	76	76
Leistungsaufnahme Regler	W	1	1	1	1
Restförderhöhe bei (55 °C Speichertemperatur / Trinkwassererwärmung von 10 °C auf 40 °C)	mWS (m ² /h)	4,9 (1,0)	4,8 (1,3)	3,1 (1,9)	2,0 (2,3)
ca. maximale Leitungslänge bei der genannten Restförderhöhe (22 x 1 mm Cu-Rohr)	m	90	59	20 ²⁾	20 ²⁾
Einsatzgrenze	°C		90		
Max. Betriebsdruck Primär (Speicher-WP) / Sekundär (Brauchwasser)	bar		2,5 / 10		

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	230, 1, 50
Max. Betriebsstrom	A	2
Hauptsicherung (bauseitig)	A	10

Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse

Gerätegewicht, leer	kg	21	23	25	27
Anschlüsse		flachdichtend 1 "			
Abmessungen B x H x T	mm	670 x 375 x 182			

Technische Änderungen vorbehalten.

¹⁾ Wert wird im Reglerdisplay nicht dargestellt, kann jedoch max. gezapft werden. ²⁾ Bei diesen Varianten wird 28 x 1,5 mm Cu-Rohr empfohlen.

EcoStock | Speicher

EcoStock - Pufferspeicher		200	300	390	500	800	1000
Inhalt	l	221	290	380	472	825	903
Material		Qualitätsstahl S 235 JR					
Gesamthöhe	mm	1413	1773	1635	1965	1990	2190
Durchmesser mit Dämmung	mm	720	720	820	820	1180	1180
Durchmesser ohne Dämmung	mm	560	560	660	660	790	790
Kippmaß	mm	1540	1890	1800	2090	2230	2410
Korrosionsschutz		Pufferspeicher innen roh, außen Rostschutzanstrich					
Magnesiumanode		--	--	--	--	--	--
Wärmedämmung: PU-Schaum (FCKW-frei), Außen: Skaimantel (weiß)	mm	80	80	80	80	95	95
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	C	C
Gewicht	kg	66	82	97	119	138	165
Speicheranschluss		2"					
Sensor/Temperaturfühler		Durchmesser 17,2 mm					
Anschluss oben		200-500: 1 ¼" 800-1000: 2"					

EcoStock - Trinkwasserspeicher¹⁾

Korrosionsschutz		innen emailliert (DIN 4753)					
Magnesiumanode		•	•	•	•	•	•

EcoStock - Trinkwasserspeicher mit Wärmetauscher

		300	390	500	800
Inhalt	l	326	415	496	805
Material		Qualitätsstahl S 235 JR			
Gesamthöhe	mm	1570	1500	1740	1990
Kippmaß	mm	1710	1690	1900	2020
Durchmesser mit Dämmung	mm	660	760	760	990
Durchmesser ohne Dämmung	mm	550	660	650	800
Wärmetauscherfläche	m ²	3,5	4,4	6	6
Gewicht	kg	149	182	209	284
Korrosionsschutz		emailliert (DIN 4753)			
Magnesiumanode		•	•	•	•
Wärmedämmung: PU-Schaum (FCKW-frei), Außen: Skaimantel (weiß)	mm	50	50	50	95
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Elektroheizung		optional		optional	

Technische Änderungen vorbehalten.

¹⁾ Sonstige Ausstattung siehe EcoStock - Pufferspeicher. ²⁾ Der Trinkwasserspeicher ist mit speziell großer Heizfläche ausgestattet und deshalb für große Wärmepumpenleistungen geeignet.

EcoStock | Doppelspeicher

EcoStock Doppel-Trinkwasserspeicher mit Wärmetauscher		300	500
Inhalt Trinkwasser	l	205	371
Inhalt Heizung	l	71	127
Material		Qualitätsstahl S 235 JR	
Gesamthöhe	mm	1840	1900
Durchmesser mit Dämmung	mm	610	760
Durchmesser ohne Dämmung	mm	500	650
Wärmetauscherfläche	m ²	3	4,4
Kippmaß	mm	1950	2080
Korrosionsschutz		Trinkwasserspeicher emailliert (DIN 4753)	
Magnesiumanode		•	•
Wärmedämmung: PU-Schaum (FCKW-frei), Außen: Skaimantel (weiß)	mm	50	50
Energieeffizienzklasse		C	C
Gewicht	kg	102	156
Speicheranschluss		1 ¼"	
Sensor/Temperaturfühler		½"	
Anschluss oben		1 ¼"	

Technische Änderungen vorbehalten.

ComfortBreeze | Leistungsbereich von 40 – 130 W

Technische Daten

Wärmeleistung	W/m ²	40-130
Kälteleistung	W/m ²	80
Luftvolumenstrom, max.	m ³ /h	120
Werkstoff		Polystyrol

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gewicht	kg	5
Anschlussstutzen unten	d	DN125
Rohraufnahme	mm	16,17,20
Rohrbedarf	lfdm/m ²	10, 6,6 , 5
Nennstärke	mm	30
Nutzfläche	m ²	1,28
Abmessungen B x H x T	mm	800 x 30 x 1600

Technische Änderungen vorbehalten.

BasicVent | Zentrale Wohnraumlüftung

BasicVent 270

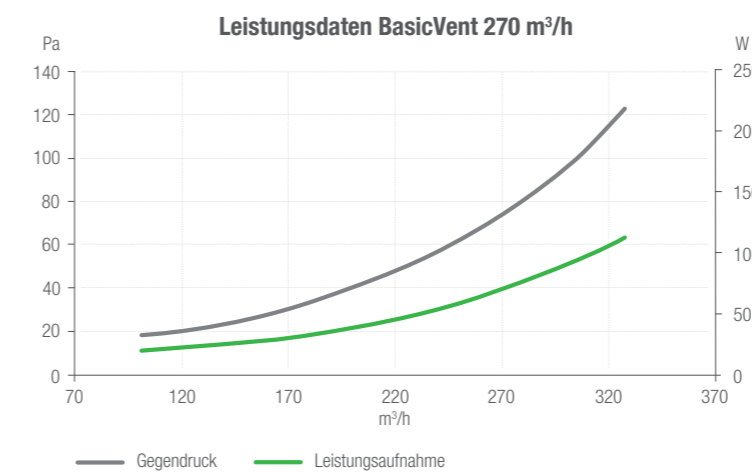
Luftvolumenstrom	m ³ /h	80 - 270 (Partybetrieb 300)
Größe der Wohneinheiten	m ²	bis 230
Spezifische Leistungsaufnahme	Wh/m ³	0,27 bei 100 %
Wärmerückgewinnungsgrad		bis zu 95 %
Ventilatoren		Hocheffizienzventilatoren
Typ Wärmetauscher		Kreuzgegenstromwärmetauscher
Filter		65 % Coarse / 70 % ePM1
Kondensatablauf		beidseitig (frei wählbar: links oder rechts)
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220 - 240, 1, 50
Max. Stromaufnahme	A	1,7
Leistungsaufnahme	W	18 -171
Schutzart		IP31

Abmessungen, Montage, Anschlüsse

Montageart		wandhängende Montage
Anschluss Luftleitungen (Oberseite)	mm	Ø 150, 180
Abmessungen B x H x T	mm	770 x 808 x 545
Schutzlack		Pulverbeschichtung
Farbe		signalweiß (RAL 9003)
Sensorik		Temperatursensoren für Außen-, Zu-, Ab-, und Fortluft



Unterschiede bei den Lüftungsgeräten

Die Wohnraumlüftung sorgt für frische Luft. Die angebotenen Modelle BasicVent und EcoVent unterscheiden sich deutlich in den Luftmengenleistungen und Ausstattungen. Beide Geräte können direkt mit WATERKOTTE Wärmepumpen und mit dem Internet verbunden werden. Sie verfügen damit über ein optimiertes Steuerungssystem und erreichen beste Effizienzwerte mit Ihrer Heizungsanlage.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

EcoVent | Zentrale Wohnraumlüftung

EcoVent 400

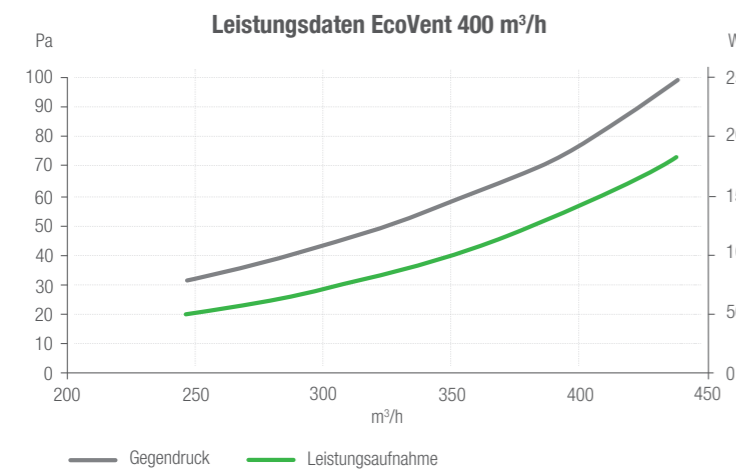
Luftvolumenstrom	m³/h	bis zu 400
Größe der Wohneinheiten	m²	bis 360
Spezifische Leistungsaufnahme (SFP)	Wh/m³	0,37 bei 100 %
Wärmerückgewinnungsgrad		bis zu 95 %
Ventilatoren		Hocheffizienzventilatoren
Typ Wärmetauscher		Kreuzgegenstromwärmetauscher
Filter		65 % Coarse / 70 % ePM1
Kondensatablauf		beidseitig (frei wählbar: links oder rechts)
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220 - 240, 1, 50
Max. Stromaufnahme	A	1,7
Leistungsaufnahme	W	46 - 171
Schutzart		IP31

Abmessungen, Montage, Anschlüsse

Montageart		wandhängende Montage
Anschluss Luftleitungen (Oberseite)	mm	Ø 150, 180
Abmessungen B x H x T	mm	770 x 808 x 545
Schutzlack		Pulverbeschichtung
Farbe		signalweiß (RAL 9003)
Sensorik		Temperatursensoren für Außen-, Zu-, Ab-, und Fortluft; Luftqualität



Hinweis zur Anlagenplanung:
Diese technischen Daten ermöglichen nur eine grobe Auslegung. Jede Lüftungsanlage muss grundsätzlich individuell, abhängig von den Gebäudegegebenheiten, geplant werden. Die Planung und Auslegung wird durch WATERKOTTE unterstützt.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

BasicVent E | Zentrale Wohnraumlüftung mit Enthalpie

BasicVent 270

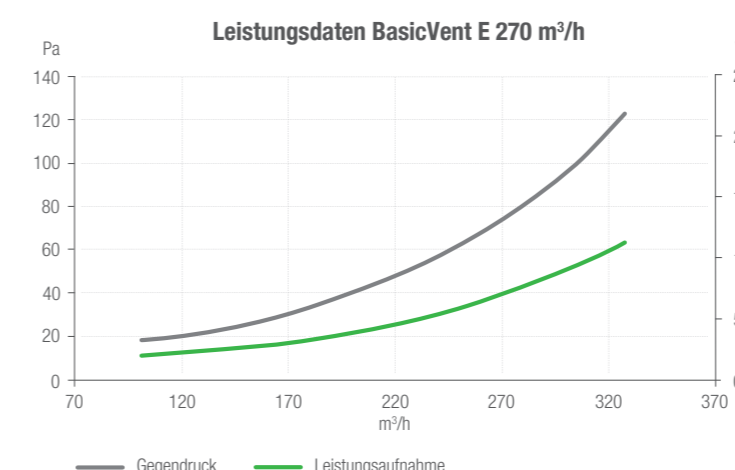
Luftvolumenstrom	m³/h	80 - 270 (Partybetrieb 300)
Größe der Wohneinheiten	m²	bis 230
Spezifische Leistungsaufnahme	Wh/m³	0,27 bei 100 %
Wärmerückgewinnungsgrad		bis zu 70 % latent / bis zu 82 % sensibel
Ventilatoren		Hocheffizienzventilatoren
Typ Wärmetauscher		Kreuzgegenstromwärmetauscher
Filter		65 % Coarse / 70 % ePM1
Kondensatablauf		beidseitig (frei wählbar: links oder rechts)
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220 - 240, 1, 50
Max. Stromaufnahme	A	1,7
Leistungsaufnahme	W	18 - 171
Schutzart		IP31

Abmessungen, Montage, Anschlüsse

Montageart		wandhängende Montage
Anschluss Luftleitungen (Oberseite)	mm	Ø 150, 180
Abmessungen B x H x T	mm	770 x 808 x 545
Schutzlack		Pulverbeschichtung
Farbe		signalweiß (RAL 9003)
Sensorik		Temperatursensoren für Außen-, Zu-, Ab-, und Fortluft



Unterschiede bei den Lüftungsgeräten
Die Wohnraumlüftung sorgt für frische Luft. Die angebotenen Modelle BasicVent E und EcoVent E unterscheiden sich deutlich in den Luftmengenleistungen und Ausstattungen. Beide Geräte können direkt mit WATERKOTTE Wärmepumpen und mit dem Internet verbunden werden. Sie verfügen damit über ein optimiertes Steuerungssystem und erreichen beste Effizienzwerte mit Ihrer Heizungsanlage.

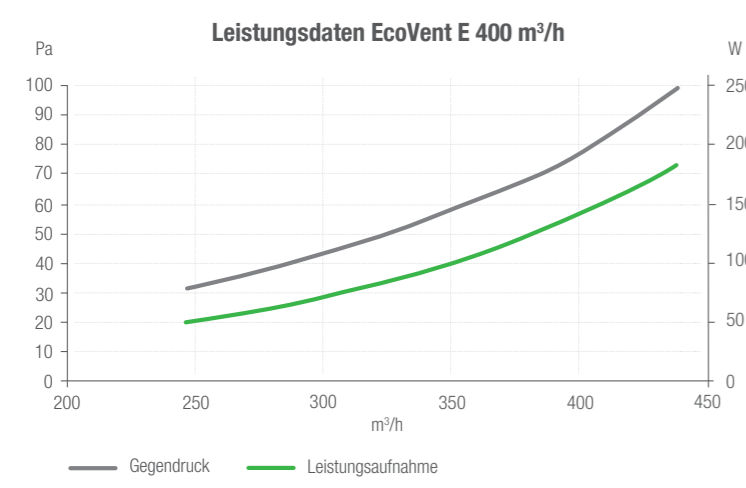
Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

EcoVent E | Zentrale Wohnraumlüftung mit Enthalpie

EcoVent 400		
Luftvolumenstrom	m³/h	bis zu 400
Größe der Wohneinheiten	m²	bis 360
Spezifische Leistungsaufnahme (SFP)	Wh/m³	0,37 bei 100 %
Wärmerückgewinnungsgrad		bis zu 70 % latent / bis zu 82 % sensibel
Ventilatoren		Hocheffizienzventilatoren
Typ Wärmetauscher		Kreuzgegenstromwärmetauscher
Filter		65 % Coarse / 70 % ePM1
Kondensatablauf		beidseitig (frei wählbar: links oder rechts)
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40

Elektrische Daten		
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220 - 240, 1, 50
Max. Stromaufnahme	A	1,7
Leistungsaufnahme	W	46 - 171
Schutzart		IP31

Abmessungen, Montage, Anschlüsse		
Montageart		wandhängende Montage
Anschluss Luftleitungen (Oberseite)	mm	Ø 150, 180
Abmessungen B x H x T	mm	770 x 808 x 545
Schutzlack		Pulverbeschichtung
Farbe		signalweiß (RAL 9003)
Sensorik		Temperatursensoren für Außen-, Zu-, Ab-, und Fortluft; Luftqualität



Hinweis zur Anlagenplanung:
Diese technischen Daten ermöglichen nur eine grobe Auslegung. Jede Lüftungsanlage muss grundsätzlich individuell, abhängig von den Gebäudegegebenheiten, geplant werden. Die Planung und Auslegung wird durch WATERKOTTE unterstützt.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

EcoPower Station mini

Technische Daten		EcoPower Station mini
Maximal empfohlene DC Leistung	W	7500
Min. MPP Spannung	V	120
Min. MPP Spannung für AC Nennl.	V	250
Max. MPP Spannung	V	450
Max. DC-Eingangsspannung	V	550
Max. DC-Strom pro MPP-Tracker	A	10,5
Unabhängige MPP-Tracker		2
AC-Speicher - max. Leistung Eingang	W	1500

Leistung		
AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz)	VA	4600 / 3680*
AC-Nennspannung L/N/PE 230 V	V	184 – 264
AC-Nennfrequenzen	Hz	50
Max. Ausgangsstrom (je Phase)	Hz	20 / 16*
Einspeisephasen / Anschlussphasen	~	1 / 3
Cos	phi	-0,9...+0,9

Wirkungsgrad / Management		
Max. Wirkungsgrad inkl. Batterie	%	>88
Wirkungsgrad EU	%	>95
AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw.		ja / ja
Schutzschalter / Zulassungen		nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105
Betriebsbereich	°C	5 bis +35
Geräusch	dB	< 35
Schutzklasse / Kühlung		IP21
Datenschnittstelle		RS232/USB/Ethernet/CAN
Anzeigen		5,7" TFT
Energiemanagement		integriert

Betrieb		
DC Betrieb		ja
AC Stromspeicher		ja
Ersatzstromversorgung (solar nachladbar)		ja (1 ph)
Hybrid (DC+AC)		Ja

Technische Datenspeicherung		
Batteriewandlerleistung	W	1500
Batteriebezeichnung		DCB-Z
Batterietechnologie		Panasonic Lithium-Ionen
Gewicht (pro Batteriemodul)	kg	21
Wirkungsgrad	%	bis 98
Temperaturregelung von E3/DC		ja
Min. / Max. Batteriekapazität netto	kWh	2,3 / 9,2
Max. Batterieleistung	W	bis 92 % + 8 % (Eigenreserve) 750 pro Modul

Abmessungen, Gewicht		
Breite	mm	935
Höhe / Höhe mit Standfuß	mm	1005 / 1900
Gewicht	kg	94
Inkl. Halter	kg	106
Inkl. Fuß	kg	114

Technische Änderungen vorbehalten.

*Ländereinstellung für Portugal/Dänemark/Polen. Notstrom im TT-Netz nicht zugelassen

EcoPower Station maxi

Technische Daten		EcoPower Station maxi
Maximal empfohlene DC Leistung	W	15000
Min. MPP Spannung	V	250
Min. MPP Spannung für AC Nennl.	V	500
Max. MPP Spannung	V	850
Max. DC-Eingangsspannung	V	1000
Max. DC-Strom pro MPP-Tracker	A	18
Unabhängige MPP-Tracker		2
AC-Speicher - max. Leistung Eingang	W	3000
Leistung		
AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz)	VA	12000*
AC-Nennspannung L/N/PE 230 V	V	184 – 264
AC-Nennfrequenzen	Hz	50
Max. Ausgangsstrom (je Phase)	Hz	20*
Einspeisephasen / Anschlussphasen	~	3 / 3
Cos	phi	-0,9...+0,9
Wirkungsgrad / Management		
Max. Wirkungsgrad inkl. Batterie	%	>88
Wirkungsgrad EU	%	>95
AC-Kurzschlussfest / Erdschlusüberw.		ja / ja
Schutzschalter / Zulassungen		nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105
Betriebsbereich	°C	+5 bis +35
Geräusch	dB	< 35
Schutzklasse / Kühlung		IP21 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle		RS232/USB/Ethernet/CAN
Anzeigen		5,7" TFT
Energiemanagement		integriert
Betrieb		
DC Betrieb		ja
AC Stromspeicher		ja
Ersatzstromversorgung (solar nachladbar)		ja (3ph)
Hybrid (DC+AC)		ja
Technische Datenspeicherung		
Batteriewandlerleistung	W	3000
Batteriebezeichnung		DCB-Z
Batterietechnologie		Panasonic Lithium-Ionen
Gewicht (pro Batteriemodul)	kg	21
Wirkungsgrad	%	bis 98
Temperaturregelung von E3/DC		ja
Min. / Max. Batteriekapazität netto	kWh	4,6 / 13,8
Max. Batterieleistung	W	bis 92 % + 8 % (Eigenreserve) 750 pro Modul
Abmessungen, Gewicht		
Breite	mm	1030
Höhe / Höhe mit Standfuß	mm	1015 / 1910
Gewicht	kg	117
Inkl. Halter	kg	130
Inkl. Fuß	kg	155

Technische Änderungen vorbehalten.

*Ländereinstellung für Portugal/Dänemark/Polen. Notstrom im TT-Netz nicht zugelassen



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 (0) 26 684 82 40
Fax: +41 (0) 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