

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | EcoTouch Ai1 Compact



Dezentrale Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen

Das Konzept für Mehrfamilienhäuser im Neu- und Bestandsbau

High End im untersten Leistungsbereich

Mit der EcoTouch Ai1 Compact setzen wir auf höchste Effizienz und maximale Kompaktheit in der kleinsten Leistungsklasse. Die invertergesteuerte Wärmepumpe deckt einen Leistungsbereich von 1 – 4 kW ab und ist nur mit den hochwertigsten Komponenten ausgestattet. So gewährleistet die Innovation stets höchste Effizienz und Leistung – ein WATERKOTTE Premiumprodukt.

Kompakte All-in-One Heizzentrale

Die EcoTouch Ai1 Compact ist eine vollständige Heizzentrale, die nach dem Motto All-in-One sämtliche Systemkomponenten für Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung enthält. Zudem sind im Gehäuse bereits die Sicherheitsgruppen integriert. In Verbindung mit den unterseitigen Anschlüssen ist so eine simple Anlageninstallation ohne zusätzlichen Montageaufwand möglich.

Ideal für den Wohnungsbau

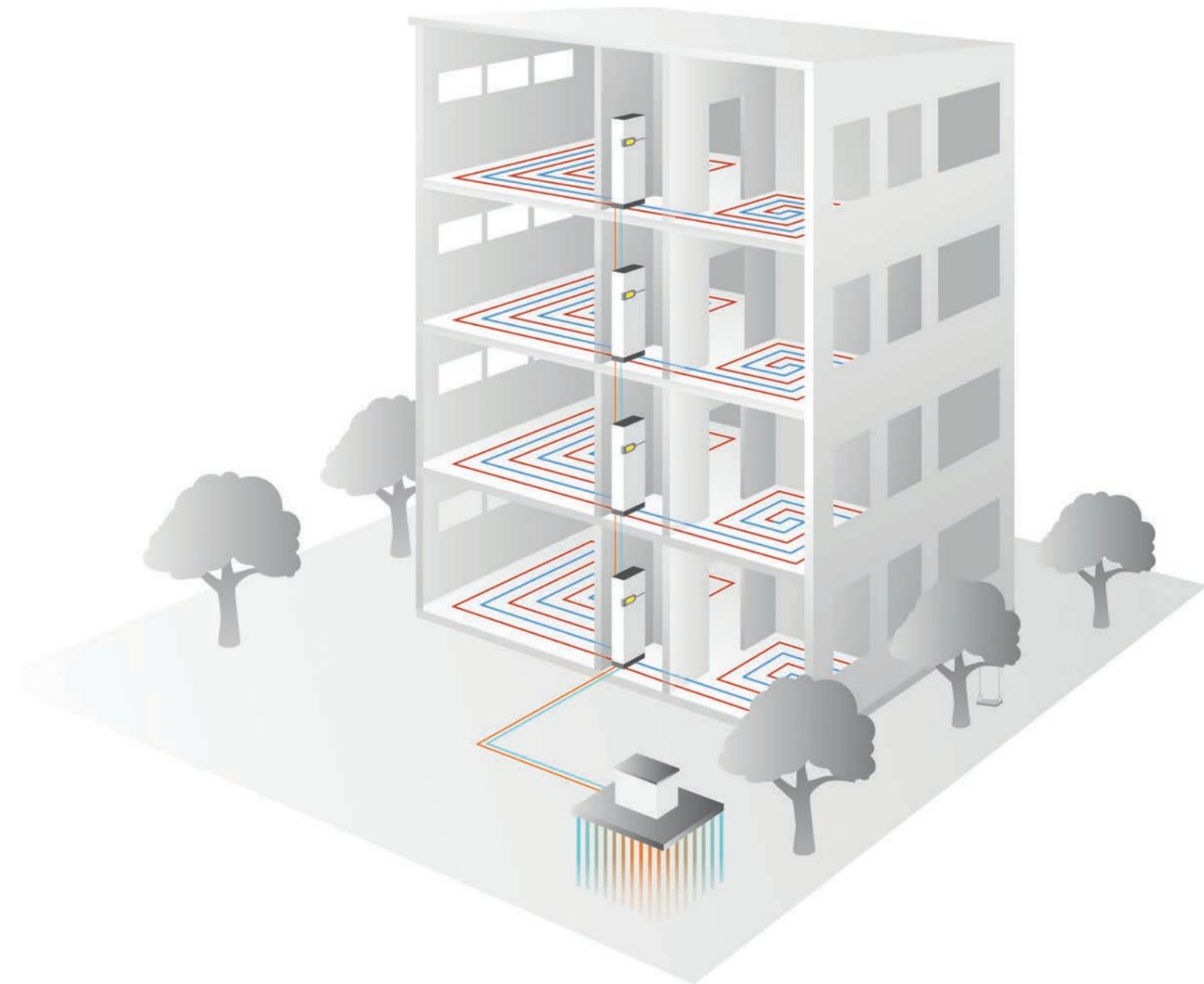
Die innovative Kleinstwärmepumpe ist für den Einsatz sowohl in Wohnungsneubauten als auch in Sanierungsprojekten prädestiniert. Sie deckt den Heizungs- und Warmwasserbedarf für einzelne Wohneinheiten bis 120 m². Aufgrund der optimierten Stellfläche von 0,3 m² lässt sich die Wärmepumpe auch im kleinsten Hauswirtschaftsraum platzsparend integrieren.

Zentrale Wärmequelle

Ausgangspunkt für ein Wärmekonzept unter Einbindung der EcoTouch Ai1 Compact bildet die Wärmequelle. Die dezentralen Wärmepumpen werden über eine zentrale Wärmequelle mit Umweltwärme versorgt. Neben Erdwärmesonden, Grundwasserbrunnen und Flächenkollektoren, sind auch Eisspeicher oder Abwärme sinnvolle alternative Wärmequellen.

EcoTouch Ai1 Compact - Perfekt für Ihr Bauvorhaben

- **GERINGE GERÄTESTELLFLÄCHE FÜR PERFEKTE INTEGRATION**
- **EINFACHSTE BEDIENUNG - AUCH MOBIL**
- **UNKOMPLIZIERTE ANLAGENINSTALLATION**
- **NATÜRKÜHLUNG FÜR HÖCHSTEN KOMFORT**
- **NEBENKOSTENABRECHNUNG JE WOHNHEINHEIT**
- **FINANZIELLE UNABHÄNGIGKEIT VON BRENNSTOFFEN**
- **ERFÜLLUNG ANFORDERUNGEN DER TRINKWASSERVERORDNUNG**
- **ZENTRALE WÄRMEQUELLE VARIABEL**
- **FLEXIBLE PLANUNG UND SCHRITTWEISE GEBÄUDESANIERUNG**
- **ERMÖGLICHT MODERNE CONTRACTING-MODELLE**



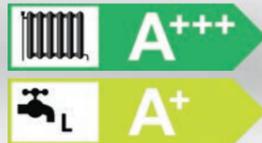
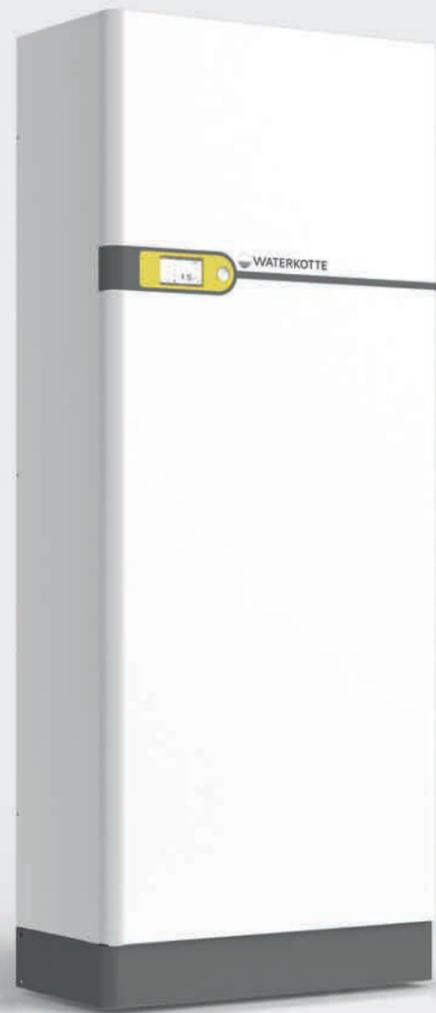
Dezentrale Wärmeerzeugung

Die Energie aus der Wärmequelle wird in das Leitungsnetz des Gebäudes eingespeist und an die einzelnen Wohnungseinheiten verteilt. Erst hier wird die Temperatur von den dezentral platzierten Wärmepumpen auf das zum Heizen benötigte Temperaturniveau angehoben. Dank der autarken Funktionsweise lassen sich Sanierungsprojekte daher Wohnung für Wohnung umsetzen.

Ein rundes Gesamtkonzept

Das Gesamtsystem bietet attraktive Contracting-Möglichkeiten. Heizkostenabrechnungen entfallen - die Stromkostenabrechnung erfolgt einfach über den Wohnungszähler. Wir unterstützen Sie mit fundiertem Know-how von der Wärmebedarfsermittlung bis hin zur Konzeption des Betreibermodells. Gern erarbeiten wir auch für Ihr Bauprojekt ein passendes Konzept.

EcoTouch Ai1 Compact | Leistungsbereich von 1 – 4 kW



reddot award 2018
winner



INVERTER
TECHNOLOGIE by WATERKOTTE

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
- Gerätemaße (B x H x T): 834 x 1950 x 399 mm

Optionale Ausstattung

- Naturkühlung
- Reglererweiterung für zusätzliche Mischkreise

Highlights

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

A+++ und A+: Energieeffizienzklasse Verbundanlage (inkl. WWPR III Regler) Heizung W10/W55 und WW-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.

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.“



EasyCon Software | Die neue Art der Steuerung

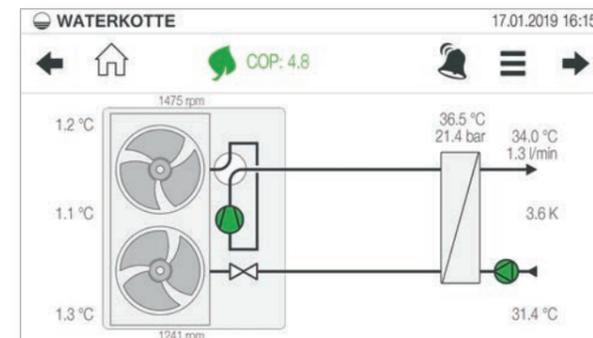
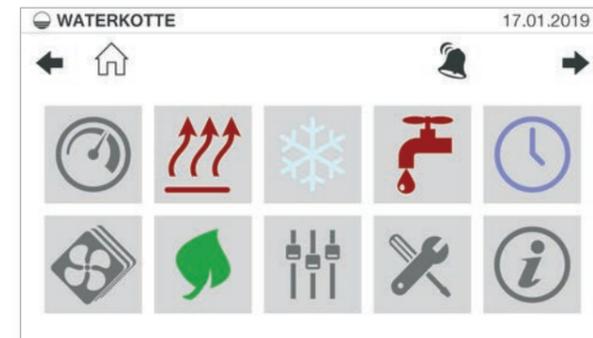


Einfach und selbsterklärend

Die EasyCon Software verwendet einfache, selbsterklärende Symbole. Die Bedienung Ihrer WATERKOTTE Anlage ist somit denkbar einfach. Über das moderne Touch-Display haben Sie Zugriff auf alle wichtigen Funktionen des Geräts. Die Einstellung Ihrer Wunschtemperaturen oder Zeitprogramme ist auf diese Weise auch ohne Bedienungsanleitung kinderleicht.

Leistungsdaten und Messwerte

Mit EasyCon haben Sie immer den Überblick über die Verbrauchswerte und Leistungsdaten Ihres Systems. Alle Werte und Betriebszustände sind anschaulich und leicht verständlich dargestellt und dank der intuitiven Menüführung leicht abrufbar. Die moderne grafische Benutzerführung ermöglicht auch die einfache, internetbasierte Anbindung Ihrer Anlage an Ihr Heimnetzwerk.



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
- Übersichtliche Darstellung aller Anlagenzustände
- Zugriff auf zentrale Menüpunkte über Quicklinks
- Dynamische Darstellung des Kältekreises
- Grafische Anzeige der Temperaturverläufe
- Energiebilanz immer im Blick
- Individuelle Zeitprogramme und Urlaubsfunktion

EasyCon | Mobile App-Steuerung



Merkmale

- Steuerungs- und Kontroll-App für WATERKOTTE Systeme
- Intuitiv zu bedienende Menüstruktur
- Als Apple- und Android-App verfügbar
- Installierbar auf Smartphones und Tablets
- 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

Highlights

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

Mobile Steuerung mit App

Mit der EasyCon App 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

Die EasyCon Mobile App ist als Apple- und Android-App für Ihr Smartphone oder Ihr Tablet kostenlos verfügbar. Laden Sie die App einfach in Ihrem App-Store herunter. Dann geben Sie noch die Kennung für Ihre Wärmepumpe ein und schon steht die Verbindung.

Intuitive Bedienung

Genau wie das Touch Display unserer Anlagen, ist die Anwendung der EasyCon Mobile App einfach und intuitiv. Mit der App haben Sie immer den Überblick über die Verbrauchswerte und Leistungsdaten Ihres Systems. Alle Betriebszustände werden anschaulich dargestellt

Bequeme Fernsteuerung

Bedienen Sie Ihre Heizung ganz einfach vom Sofa aus. Aktivieren Sie Ihr Zeitprogramm oder checken Sie Ihre Monatsbilanz direkt in der App. In Verbindung mit der Anmeldung im WATERKOTTE Club ist auch die Steuerung von unterwegs möglich.



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 ²⁾ / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A+++ / A+
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / Warmwasserbereitung Lastprofil L		A+++ / A+
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=3K)	1,4
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ³⁾ (ΔT=6K)	0,7
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	1,0
Einsatzgrenze		W10/W63
Schalleistungspegel bei W10/W35 ⁵⁾	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 ²⁾ / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung / Warmwasserbereitung Lastprofil L		A++ / A
Wärmequellendurchfluss ⁴⁾	m ³ /h (ΔT=3K)	1,0
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	0,8
Max. Leistungsaufnahme WQ-Pumpe	W	75
Max. Leistungsaufnahme Heizungspumpe	W	75
Einsatzgrenze		B-5/W63; B0/W63
Verdichter		Rollkolben
Schalleistungspegel, 36 Hz ⁵⁾	dB(A)	39,9
Schalleistungspegel, 60 Hz ⁵⁾	dB(A)	44,7
Schalleistungspegel, 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⁾ Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ³⁾ Bei W10/W35 und ΔT=6K. ⁴⁾ Wärmequelle (70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol). ⁵⁾ Bei W10/W30 (+/- 10K)



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

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

WATERKOTTE Austria GmbH
 Carolinenstraße 10
 A-9073 Klagenfurt-Viktring
 Tel.: +43 463 | 29403 - 0
 Fax: +43 463 | 29403 - 018
 info@waterkotte.at
 www.waterkotte.at