

Efficiency in haar mooiste vorm

High End-warmtepomp | EcoTouch Ai1 Geo



EcoTouch Ai1 Geo | Vermogensbereik 6 – 18 kW

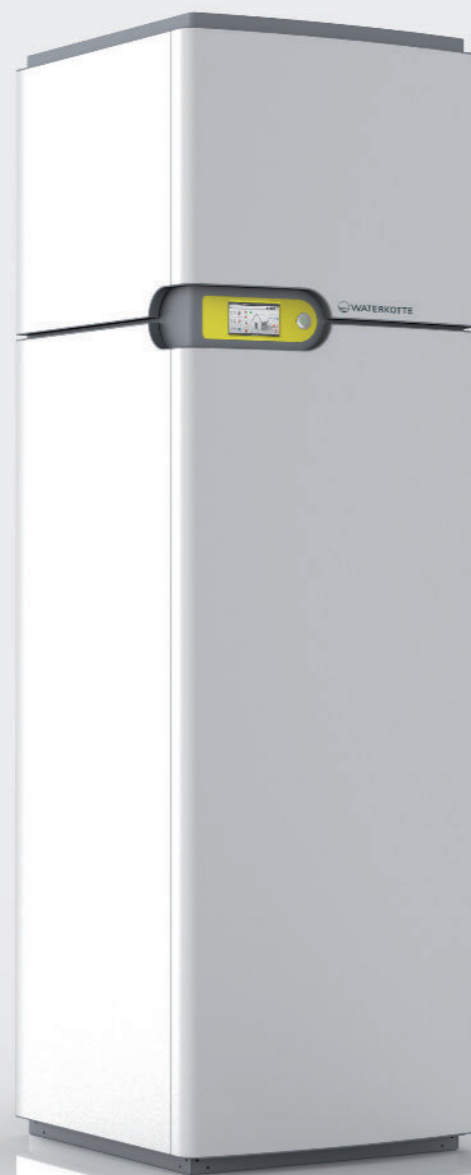


reddot award 2016
winner



product
design award

2013



Kenmerken

- Compacte warmtepomp Geothermie
- Gekleurd 4,3 inch touchdisplay
- Geïntegreerde webinterface voor besturing via app
- Intuïtief bedienbare besturingssoftware EasyCon
- Centrale powerschakelaar
- Meetsysteem met talrijke sensoren
- COP-counter en weergave van alle bedrijfsgegevens
- Warmwaterreservoir van roestvrij staal met een inhoud van 204 liter
- Automatische schakeling voor bescherming tegen legionel-labacteriën
- Geïntegreerd elektrisch verwarmingselement 6 kW
- Chloorvrij koelmiddel R410A zonder beschadiging van de ozonlaag
- Toerentalgeregelde circulatiepompen, efficiëntieklasse A
- Ingekapselde thermobox met speciale geluidsisolatie
- Geïntegreerde trillingsdemper Silenter®
- Modulaire constructie voor geoptimaliseerd transport en montage
- Servicevriendelijke apparaatopbouw
- Montage van de aansluitingen aan de achterkant
- Apparaatafmetingen (B x H x D): 600 x 1993 x 633 mm

Optionele uitrusting

- Aansluitset
- Aanloopstroomdemping (400 V)
- Regelaaruitbreiding voor:
 - Tweede verwarmingcircuit, bijv. voor zwembadverwarming
 - Thermisch zonne-energiegebruik
 - Aanvullende mengcircuits

Highlights

- Lage bedrijfskosten door COP-waarden tot 5,1
- Touchdisplay met innovatieve EasyCon Software
- Volledig geïntegreerd in het internet
- Smartphonebesturing via EasyCon Mobile
- Weergave van de actuele COP-waarde
- Silenter® trillingsdemper
- Meervoudig bekroond design
- Behuizing in witte hoogglans of met een roestvrijstalen uiterlijk
- Geoptimaliseerd opsteloppervlak van 0,38 m²

A+++ en A++: energie-efficiëntie gecombineerde installatie (incl. WWPR II-regelaar) verwarming W10/W35 en warmwaterbereiding. Afwijkingen binnen de serie mogelijk.

Volledig High End

De Ai1 uit de EcoTouch-serie heeft toen hij verscheen voor furore gezorgd. Geen wonder - want de beste vermogenswaarden, de zeer hoogwaardige uitrusting, de modernste besturingstechniek en het meervoudig bekroonde design overtuigen. Wat wilt u nog meer?

Dezelfde besturing als bij een smartphone

Het touchdisplay met de intuïtief bedienbare software EasyCon is een echte innovatie. Daarmee wordt de bediening heel eenvoudig. Door de WebInterface is de Ai1 met het internet verbonden en mobiel bestuurbaar.

Krachtig, efficiënt en stil

Met COP-waarden tot 5,1 is de Ai1 wereldwijd één van de zuinigste warmtepompen. De energiebesparende installatie vervult vermogensbehoeftes tot 18 kW. De trillingsdemper Silenter® absorbeert de loopgeluiden bijna volledig.

Te mooi voor een technische ruimte

De Ai1 is meervoudig bekroond. De Ai1 kan met zijn geslaagde design en de geoptimaliseerde behuizingsafmetingen inderdaad zeer goed geïntegreerd worden in uw woonomgeving. Hij is zo mooi dat hij gezien moet worden.

EasyCon Software | Een nieuw soort besturing



Gekleurde, aanraakbare symbolen

Zoals de naam al zegt, kunt u met EasyCon uw warmtepomp nu nog makkelijker bedienen. De software gebruikt eenvoudige, zelfverklarende symbolen, net als bij een smartphone. Op het gekleurde touchdisplay van de EcoTouch-apparaten hoeft u de symbolen alleen maar aan te raken.

Eenvoudiger wordt het niet

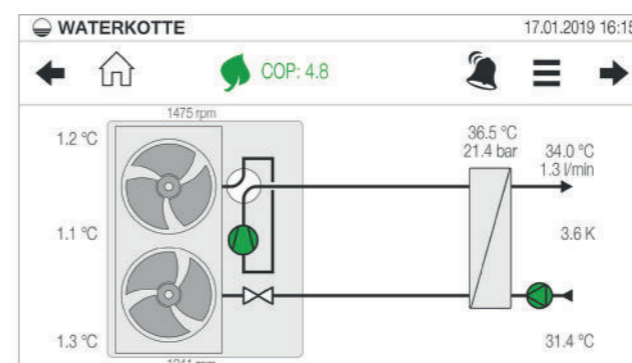
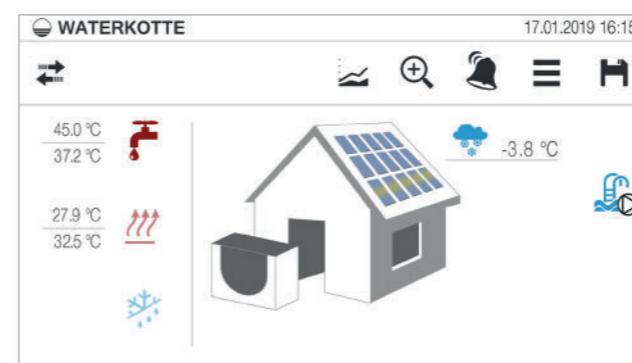
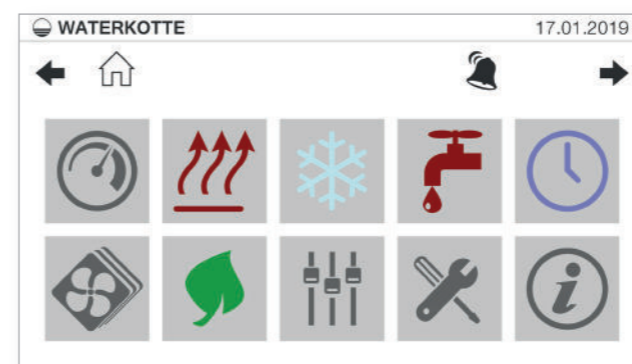
De symbolen, ook wel icoontjes genoemd, zijn zelfverklarend. Daarmee heeft u altijd snel toegang tot alle belangrijke functies van het apparaat. Het instellen van de gewenste temperaturen of tijdprogramma's wordt zo heel eenvoudig. Het was nog nooit zo makkelijk, een verwarmingsinstallatie te bedienen zonder de bedieningshandleiding.

Omvangrijke gegevensevaluatie

Op het grote gekleurde display kunt u een groot aantal gegevens evalueren. In grafieken worden de actuele verbruikswaarden, vermogensgegevens en bedrijfstoestanden duidelijk weergegeven. Dat wordt mogelijk gemaakt door de gegevensregistratie van het meetsensysteem en de rekenkundige evaluatie door EasyCon.

Volledig geïntegreerd in het internet

Het bijzonder vooruitstrevende aan EasyCon is naast de moderne grafische gebruikersinterface de eenvoudige koppeling met het netwerk. Via het touchscreen kunnen alle warmtepompen uit de EcoTouch-serie standaard met het netwerk worden gekoppeld. Met de EasyCon Mobile-app kunt u uw warmtepomp ook mobiel besturen.



Kenmerken van de bedieningseenheid

- Aanraakgevoelig beeldscherm in de grootte 4,3"
- Eigen, webgebaseerde gebruikersinterface voor eenvoudig(e) instelling, bediening en onderhoud
- Bediening via smartphone-app
- USB-aansluiting voor updates of het downloaden van geregistreerde gegevens
- Netwerkaansluiting voor toegang op afstand

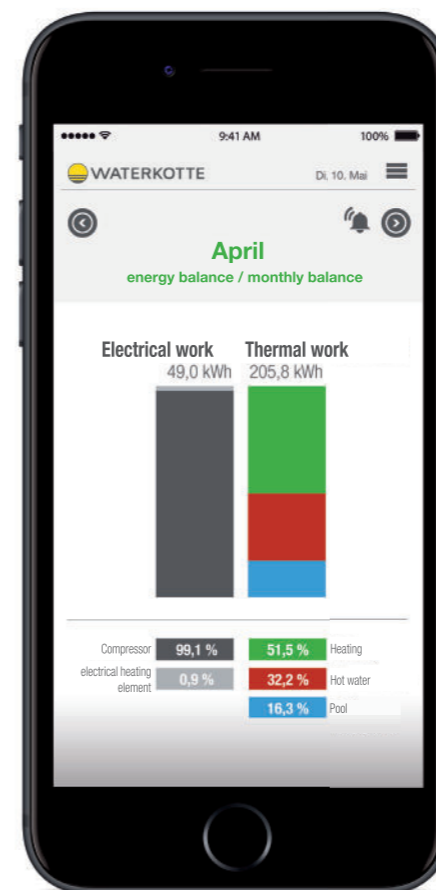
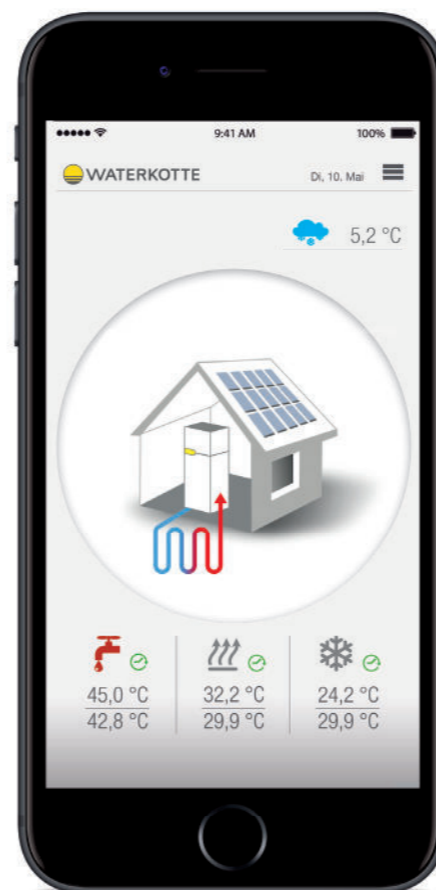
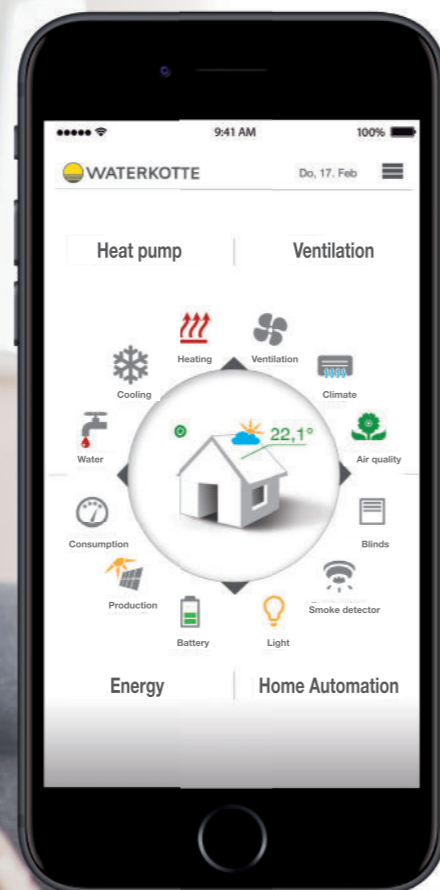
Software

- Zeer moderne besturingstechniek
- Efficiënte automatische voorziening voor verwarmings- en koelbedrijf
- Voorgeprogrammeerd voor verdere regelcircuits zoals:
 - Thermisch zonne-energiegebruik
 - Fotovoltaïca
 - Tweede verwarmingscircuit, bijv. voor zwembadverwarming
 - En drie verdere mengcircuits
- Energiemanagement inbegrepen
- Uitgebreide mogelijkheden voor het instellen van het bivalentiepunt
- Op afstand bestuurbaar met de app EasyCon Mobile
- Automatische screensaver

Bedieningscomfort

- Intuïtieve en zelfverklarende besturingssoftware EasyCon
- Overzichtelijke weergave van alle installatietoestanden
- Toegang tot centrale menupunten via quicklinks
- Dynamische weergave van het koelcircuit
- Automatische e-mailverzending bij functiestoringen
- Grafische weergave van temperatuurverlopen
- Altijd zicht op de energiebalans
- Individuele tijdprogramma's en vakantiefunctie
- Internetverbinding en webgebaseerde gebruikersinterface als standaarduitrusting

EasyCon | Mobiele besturing via app



Kenmerken

- Besturings- en controlesoftware voor warmtepompen, woonruimteventilatiesystemen, energieopslag en huistechniek
- Meertalige volledige versie
- Intuïtief te bedienen menustructuur
- Als Apple- en Android--app beschikbaar
- Installeerbaar op smartphones en tabletcomputers
- Uitbreidbaar, bijv. voor woonruimteventilatie

Technische voorwaarden

- Aanwezig LAN-netwerk
- Bestaande internettoegang via provider
- Router met een vrije RJ45-aansluiting
- WATERKOTTE-producten uit de EcoTouch-serie
- WATERKOTTE RemoteBox/SmartBox

Highlights

- Gratis beschikbare besturingssoftware
- Continu systeemoverzicht
- Omvangrijke weergave van meetgegevens
- Actieve systeemmeldingen van de warmtepomp

Snel en makkelijk via internet

Met de EasyCon-app voor mobiele besturing kunt u via de smartphone of tablet toegang tot uw WATERKOTTE-producten krijgen. Dat wordt mogelijk via een internetverbinding naar uw warmtepomp die u met behulp van de app en een webinterface tot stand kunt brengen.

Gratis en eenvoudig te installeren

De EasyCon Mobile-app is gratis beschikbaar als Apple- en Android-app voor uw smartphone of tabletcomputer. U downloadt en installeert de app gewoon via internet. Vervolgens voert u nog het kenmerk van uw warmtepomp in en dan is de verbinding al tot stand gebracht.

Uw warmtepomp mobiel besturen

De menustructuur van de app voor mobiele besturing lijkt op de besturingssoftware die op uw warmtepomp geïnstalleerd is. Daardoor vindt u eenvoudig en intuïtief onmiddellijk uw weg. U kunt met de software mobiel besturingscommando's geven of gegevensevaluaties controleren.

Meer Bedieningscomfort en minder kosten

Met de EasyCon-toepassingen kunnen uw WATERKOTTE-producten mobiel worden bestuurd. Dat zorgt voor echt bedieningscomfort. Via de mobiele besturing kunt u uw verwarming heel eenvoudig vanaf de bank aanzetten. Nog nooit was kosten besparen zo leuk.



Technische gegevens | EcoTouch Ai1 Geo

EcoTouch Ai1 Geo met R410A		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
Warmtebron grondwater¹⁾					
Vermogen opn./afg. W10/W35	kW	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Vermogensgetal (COP) bij W10/W35		6,4	6,5	6,5	6,0
Ruimteverwarmingsenergie-efficiëntie / warmwaterbereidingsenergie-efficiëntie lastprofiel L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energie-efficiëntieklasse van de gecombineerde installatie ²⁾ ruimteverwarming / warmwaterbereiding lastprofiel L		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Grondwaterdebiet	m ³ /h (ΔT=3K)	2,0	2,6	3,4	4,3
Grondwaterdebiet, minimum	m ³ /h (ΔT=6K) ³⁾	1,0	1,3	1,7	2,2
Verwarmingswaterdebiet	m ³ /h (ΔT=5K)	1,4	1,8	2,4	3,0
Gebruiksgrens			W10/W63		
Warmtebron bodem					
Vermogen opn./afg. B0/W35	kW	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Vermogensgetal (COP) bij B0/W35		4,7	4,9	5,1	5,0
Ruimteverwarmingsenergie-efficiëntie / warmwaterbereidingsenergie-efficiëntie lastprofiel LA++ / A			A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energie-efficiëntieklasse van de gecombineerde installatie ²⁾ ruimteverwarming / warmwaterbereiding lastprofiel L / A			A++ / A	A++ / A	A++ / AA++
Warmtebrondebiet ⁴⁾	m ³ /h (ΔT=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Verwarmingswaterdebiet	m ³ /h (ΔT=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Gebruiksgrens			B-5/W60; B0/W65		
Max. vermogensopname WB-pomp	W		75		
Max. vermogensopname verwarmingspomp	W		75		
Compressor			volhermetisch-scroll		
Geluidsvermogensniveau bij B0/W35	dB(A)	43	44	45	45

Elektrische gegevens					
Elektrische energievoorziening	V, AC, Hz	400, 3, 50 (230, 1, 50)			
Aanloopstroom (ongereduceerd)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Aanloopstroom zachte start	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Max. bedrijfsstroom	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Hoofdzekering, compressor (lokaal)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Stuurzekering (lokaal)		B10A	B10A	B10A	B10A
Elektrisch verwarmingselement	kW		6		

Afmetingen, gewichten, aansluitingen					
Apparaatgewicht, zonder reservoervulling	kg	208	217	233	225
Gewicht reservoirmodule, zonder bekleding	kg		65		
Gewicht bekleding	kg		35		
Gewicht hydraulische module, zonder bekleding	kg	108	117	123	125
Aansluitingen: warmtebron / gebruik			vlakdichtend R 1¼ "a / R 1¼ "a		
Afmetingen B x H x D	mm		600 x 1993 x 633 (+ 35 mm aansluitingen)		
Warmwaterreservoir	l		204		
Aansluitingen warmwaterreservoir			G ¾" i		

Technische wijzigingen voorbehouden. De toleranties volgens EN 12900 en EN 14511 gelden.

¹⁾ De warmtebron grondwater moet met tussencircuit gebruikt worden, oplossingen zijn te vinden in ons leveringsprogramma. Onze vermogensgegevens berusten op deze systeemconfiguratie. ²⁾ Bij het combinatielabel is rekening gehouden met de Waterkotte WWPR-regelaar klasse III (zonder binnentemperatuursensor). ³⁾ Bij W10/W35 en ΔT=6K. ⁴⁾ Warmtebron (70% water en 30% ethyleenglycol)



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

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 (0) 463 29403-0
Fax: +43 (0) 463 29403-018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at