

# Effizienz in ihrer schönsten Form

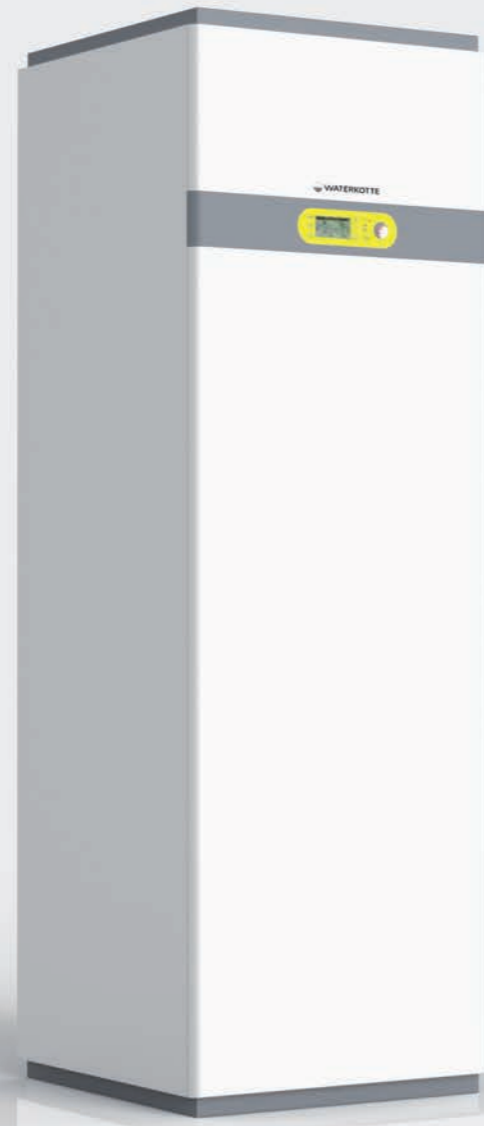
High End Wärmepumpe | Basic Line Ai1 Geo



# Basic Line Ai1 Geo | Leistungsbereich von 5 – 13 kW



reddot award 2016  
winner



A+++ und A+: Energieeffizienzklasse Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W55 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 m<sup>2</sup>

Basic Line Ai1 Geo mit R410A		5005.5	5006.5	5008.5	5010.5
<b>Wärmequelle Grundwasser<sup>1)</sup></b>					
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 <sup>2)</sup> / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup> Raumheizung/WW.-Bereitung Lastprofil L		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A
Grundwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	1,6	1,8	2,5	3,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m <sup>3</sup> /h (ΔT=6K) <sup>4)</sup>	0,7	0,9	1,3	1,7
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=5K)	1,1	1,3	1,7	2,5
Einsatzgrenze				W10/W60	

<b>Wärmequelle Erdreich</b>					
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		4,6	4,6	4,9	4,7
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup> / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage Raumheizung <sup>3)</sup> / WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Wärmequellendurchfluss <sup>5)</sup>	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	1,2	1,4	1,9	2,5
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=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

<b>Elektrische Daten</b>					
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	C16A (C16A)	C16A (C16A)	C16A (C20A)	C16A (C25A)
Steuersicherung (bauseitig)	A	B10A	B10A	B10A	B10A
Elektroheizeinsatz	kW	6			

<b>Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse</b>					
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.

<sup>1)</sup> Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. <sup>2)</sup> Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse <sup>3)</sup> Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). <sup>4)</sup> Bei W10/W35 und Δt=6K. <sup>5)</sup> Wärmequelle (70 % Wasser und 30 % Ethylen-Glykol)



**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**  
 Carolinenstraße 10  
 A-9073 Klagenfurt-Viktring  
 Tel.: +43 (0) 463 29403-0  
 Fax: +43 (0) 463 29403-018  
 wouk@waterkotte.at  
 www.waterkotte.at