

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Basic Line Ai1 Geo



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



## **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**

Im Winter sorgt die Ai1 Geo für Wärme, im Sommer für Kühlung und das ganze Jahr für 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
- Zahlreiche Messfühler im Kältekreis
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Geregelte Ansteuerung für Energiesparpumpen
- Warmwasserspeicher mit 170 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Chlorfreies, umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Modulbauweise für optimierten Transport und Montage
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße: (H x B x T) 1850 x 600 x 650 mm
- Reduzierte Stellfläche 0,39 m<sup>2</sup>

## Optionale Ausstattung

- Anschlussset
- Anzugsstromdämpfung (400 V)
- Integriertes Kühlmodul
- Reglererweiterung für einen Mischkreis
- WebInterface NetBase BN Web
- Smartphone-Steuerung über BasicPro Mobile

## Highlights

- Hochwertige Bedieneinheit
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,7
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- Optimierte Stellfläche 600 x 650 mm
- Kontinuierliche Darstellung von Messwerten

## Technische Daten | Basic Line Ai1 Geo

Technische Daten Basic Line Ai1 Geo (R410A) <sup>3)</sup>		5005.5	5006.5	5008.5	5010.5
<b>Wärmequelle Grundwasser</b>					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW <sup>2)</sup>	1,1/6,6	1,3/7,7	1,6/10,2	2,2/13,5
Leistungszahl (COP) bei W10/W35 <sup>4)</sup>		6,3	6,2	6,5	6,0
Grundwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta t=3K$ )	1,6	1,8	2,5	3,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta t=6K$ ) <sup>1)</sup>	0,7	0,9	1,3	1,7
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta t=5K$ )	1,1	1,3	1,7	2,5
Einsatzgrenze			W10/W60		
<b>Wärmequelle Erdreich</b>					
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW <sup>2)</sup>	1,1/4,8	1,3/5,7	1,7/7,6	2,2/10,1
Leistungszahl (COP) bei B0/W35 <sup>2)</sup>		4,6	4,6	4,9	4,7
Wärmequellendurchfluss <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta t=3K$ )	1,2	1,4	1,9	2,5
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta t=5K$ )	0,8	1,0	1,3	1,7
Einsatzgrenze			B-5/W55; B0/W60; B10/W60		
<b>Elektrische Daten für Motorausführung 400 V / 3 AC / 50 Hz (Ausführung 1x 230 V, 50 Hz)</b>					
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 (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)
Steuersicherung (bauseitig)	A	B10A	B10A	B10A	B10A
Elektroheizeinsatz / Hauptsicherung (bauseitig)	kW		6 / B16A (B32A)		
<b>Füllmengen, Abmessung, Gewichte, Anschlüsse</b>					
Gerätegewicht, ohne Speicherfüllung	kg	192	192	209	209
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung			flachdichtend R 1¼ "a / R 1¼ "a		
Abmessungen B x H x T	mm		600 x 1850 x 650 (+ 35 mm Anschlüsse)		
Warmwasser-Speicher	l		170		
Anschlüsse Warmwasserspeicher			G ¾" i		

### Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>1)</sup> Bei W10/W35 und  $\Delta t=6K$ . <sup>2)</sup> Für die oben genannten Leistungsangaben gelten die Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

<sup>3)</sup> Fluid (70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol). <sup>4)</sup> COP nach EN14511 <sup>5)</sup> Die Technische Daten können sich noch ändern!



#### 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 EuroTherm AG

Industriestraße 54  
CH-1791 Courtaman  
Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181  
Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189  
info@eurothermag.ch  
www.waterkotte-eurotherm.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