

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | **Basic Line Ai1 Air**



## Basic Line Ai1 Air | Leistungsbereich von 6 – 12 kW



### **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**

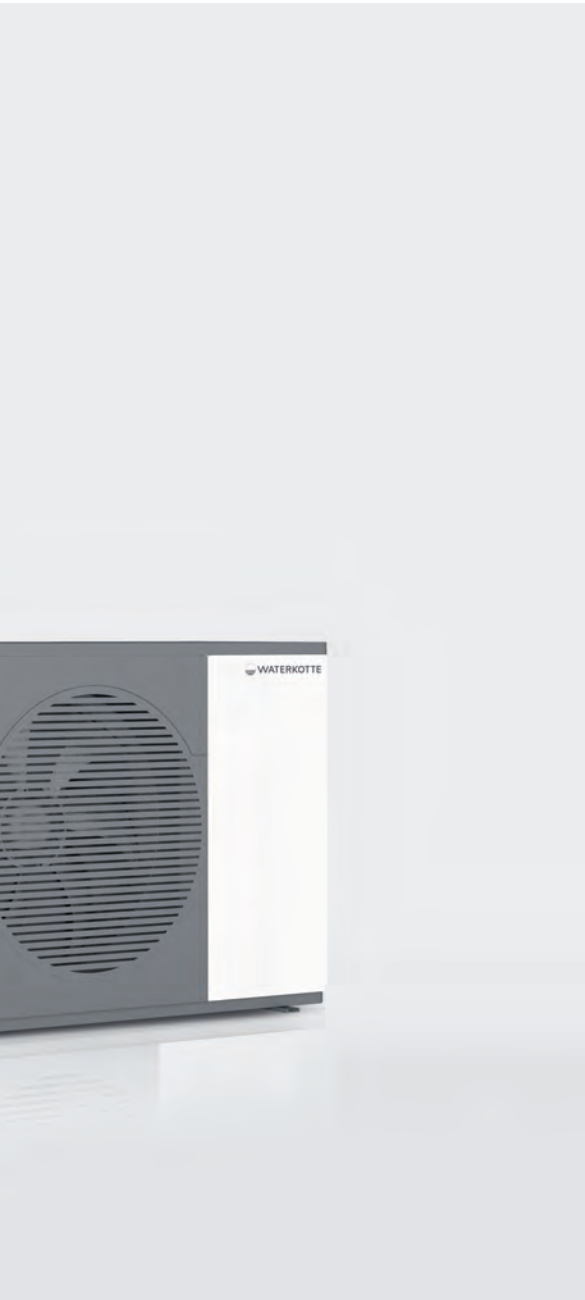
Das Innengerät überzeugt mit einer modernen Steuerung. Es verfügt neben der Heizfunktion und Warmwasserversorgung auch über ein Kältemodul. Sie bekommen für heiße Sommertage die Klimaanlage gleich mitgeliefert.

### **So leise - man hört sie kaum**

Die Außeneinheit besteht aus einem witterungsbeständigen Gehäuse mit einer speziellen Isolierung. Dadurch konnte die Schallemission erheblich reduziert werden. Der Lüfter läuft so leise, dass man ihn kaum hört.

### **Robust und langlebig**

Gebaut auch für den harten Dauereinsatz bei  $-15\text{ °C}$ , erreicht die Außeneinheit beste Effizienzwerte. Ausgereifte Technik und hochwertige Bauteile sichern Ihnen einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.



## Merkmale Inneneinheit

- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- 6 Bedientöpfe und 3 Signal-LEDs
- Warmwasserspeicher 170 Liter Inhalt
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter
- Gerätemaße: (B x H x T) 600 x 1850 x 650 mm

## Merkmale Außengerät

- Außeneinheit Basic
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Bauweise optimiert für Transport und Montage
- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Elektronisch geregelte Expansionsventile
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Spezielle Rohrleitungsführung im Verdampfer zur Vermeidung von Vergletscherung
- Drehzahlgeregelter Inverter-Rollkolbenverdichter
- Flüssigkeitsabscheider im Kältekreislauf für maximale Betriebssicherheit
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße: (B x H x T) 1235 x 855 x 510 mm bzw. 1055 x 1194 x 460 mm
- Reduzierte Stellfläche 0,65 m<sup>2</sup>

## Optionale Ausstattung

- Reglererweiterung für einen Mischerkreis
- WebInterface NetBase BN Web
- Smartphone-Steuerung über BasicPro Mobile

## Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,8
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Grafische Darstellung aller Betriebssituationen inklusive Außengerät

Technische Daten BS 7010		7006.5	7010.5
Heizleistung (A-7/W35)	kW	6,6	7,1
Leistungsaufnahme	kW	2,8	2,8
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35		2,4	2,6
Heizleistung, geregelt bis zu (A2/W35)	kW	7,5	10,8
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,8
Leistungszahl (COP) A2/W35 geregelt (EN14511)		3,54 (geregelt bei 4,5 kW)	3,55 (geregelt bei 6,7 kW)
Heizleistung, geregelt bis zu A7/W35	kW	8,6	12,3
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,9
Leistungszahl (COP) bei A7/W35		4,61 (geregelt bei 5,5 kW)	4,49 (geregelt bei 8,0 kW)
Kühlleistung, geregelt bis zu A35/W7	kW	-	7,8
Leistungsaufnahme	kW	-	3,0
Leistungszahl (EER) bei A35/W7		-	2,5
Raumheizungs-Energieeffizienz/Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A++ / A	A++ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>2)</sup> Raumheizung/WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A	A++ / A
Heizungswasserdurchfluss ( $\Delta t=5K$ )	m <sup>3</sup> /h	1,0 (bei 6,0 kW)	1,4 (bei 8,0 kW)
Luftvolumenstrom (maximal)	m <sup>3</sup> /h	2800	7000
Anzahl Ventilatoren		1	2
Einsatzgrenze		A-15/W45; A-7/W50; A0/W55	
Verdichter		Twin-Rotary Inverter	
Schalldruckpegel (Außenmodul), 5 m Freifeld	dB(A)	33	47
Schallleistungspegel (Außenmodul)	dB(A)	58	69

Elektrische Daten		
Elektrische Energieversorgung (einphasig)	(V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50
Max. Betriebsstrom	A	18,5
Hauptsicherung (bauseitig)		C 25 A
Steuersicherung (bauseitig)	A	10
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse			
Kältemittel			R410A
Kältemittelfüllmenge	kg	1,9	3,0
Gewicht Außengerät	kg	100	120
Gewicht Innengerät	kg	145	145
Anschlüsse Heizung			R1¼" a
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	1235 x 855 x 510	1055 x 1194 x 460
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm		600 x 1850 x 650

**Technische Angaben vorläufig und ohne Gewähr.**

<sup>1)</sup> Für die oben genannten Leistungsangaben gelten die Toleranzen nach EN 12900. <sup>2)</sup> Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).



**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**  
 Oberdorferstr. 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