

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Basic Line Air



\* Modelle 5011.5, 5015.5 bei A7/W35, COP 4,5 bei (A2/W35)



# Basic Line Ai1 Air | Leistungsbereich von 3 – 19 kW



**INVERTER**  
TECHNOLOGIE by WATERSKOTTE



A++ und A+: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPRs II Regler) Heizung W55 und WW.-Bereitung. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

## 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

Die Basic Line Ai1 Air verfügt über eine hochwertige Ausstattung. Neben der Heizfunktion und Warmwasserversorgung ist auch ein Kältemodul integriert. In der Kühlfunktion bleiben die Räume im Gebäude angenehm kühl.

## In der neuen Ausführung noch leiser

Die Außeneinheit besteht aus einem witterungsbeständigen Gehäuse mit einer speziellen Isolierung. In der neuen Geräteausführung konnte die Schallemission um bemerkenswerte 11 dB(A) erheblich reduziert werden!

## Robust und langlebig

Die neue Außeneinheit erreicht höchste Effizienzwerte: Selbst bei Temperaturen von -15 °C sind Vorlauftemperaturen von 58 °C möglich. Hochwertige Bauteile sichern Ihnen einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.

## Merkmale Inneneinheit

- Kompakt-Luftwärmepumpe Basic
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- 6 Bedienknöpfe und 3 Signal-LEDs
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Warmwasserspeicher mit 170 Liter Inhalt
- Automatische Legionellenschutzschaltung
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen, Effizienzklasse A
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (H x B x T): 1743 x 600 x 650 mm

## Merkmale Außeneinheit

- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Scroll / Doppelrollkolbenverdichter
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Spezielle Rohrleitungsführung im Verdampfer zur Vermeidung von Vergletscherung
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Flüssigkeitsabscheider im Kältekreislauf für maximale Betriebssicherheit
- Integrierter Vortexsensor zur Gewährleistung des optimalen Wasservolumenstroms
- Gerätemaße (B x H x T): 900 x 580 x 340 mm / 900 x 860 x 340 mm / 900 x 1250 x 340 mm

## Optionale Ausstattung

- Anschlusset
- Reglererweiterung für einen Mischerkreis
- WebInterface NetBase BN Web

## Highlights

- Hochwertige Bedieneinheit
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 5,1
- Niedrige Geräuschemission
- Grafische Darstellung aller Betriebssituationen inklusive Außengerät

# Basic Line Split | Hydraulikstation



A++ : Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W55. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

## Vielfältige Möglichkeiten

Die neue Außeneinheit ist auch in Kombination mit einer flexiblen Hydraulikstation erhältlich. Als Steuerungszentrale für Ihr Heizsystem erlaubt sie die Anbindung weiterer Geräte wie z.B. Brauchwasserspeicher oder PV-Modul.

## Warmwasserversorgung sicherstellen

Zur Ausstattung gehören eine hochwertige Umwälzpumpe und ein Elektroheizeinsatz. Mit einem zusätzlichen Wasserspeicher kann die Hydraulikstation so die Warmwasserversorgung für Ihr Heim sicherstellen.

## Mit der Software bestens gerüstet

Sie können einen weiteren Reglerkreis anschließen. In der Software sind die hierfür benötigten Funktionen bereits hinterlegt. Die Steuerung erfolgt dann über das hochwertige LCD-Bedienpanel.

## Platzsparend und effizient

Mit der Hydraulikstation sind Sie aufgrund der geringen Abmessungen maximal flexibel. In Verbindung mit der Basic Line Air Außeneinheit und einem Warmwasserspeicher der EcoStock Serie ist das System komplett.

## Merkmale Hydraulikstation

- Bedieneinheit Basic Line Split für Innenmontage
- Montagedistanz zum Außengerät max. 30 m (20 m bei Modell 7004.5)
- Höhendifferenz zum Außengerät max. 15 m (10 m bei Modell 7004.5)
- Monochromes, semigrafisches, 8-zeiliges Display
- Zentraler Power-Schalter
- 6 komfortable Bedientasten
- 3 Signal-LEDs zur Anzeige des Betriebszustands
- Umschaltmöglichkeit von Heiz- auf Kühlbetrieb
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware BasicPro
- Vorprogrammierte Funktionen für Zusatzgeräte
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Effizienzklasse A
- Integrierter Elektroheizeinsatz 6 kW
- Kombi-Armatur mit Sicherheitsventil
- Eingebautes Fülldruckmanometer
- Automatischer Luftableiter
- Andockmöglichkeiten für bis zu 4 Zusatzaggregate:
  - PV-Modul
  - Wohnraumlüftung
  - Brauchwasserspeicher
  - Mischerkreis
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Geräte Maße (B x H x T): 743 x 750 x 303 mm
- Gehäuseverkleidung mit Clip-Verschluss
- Wandhängende Montage

## Optionale Ausstattung

- WebInterface NetBase BN Web
- Drei-Wege-Motorkugelhahn für Warmwasser-Modus

## Highlights

- Hochwertige Steuerungstechnik
- Variable Ausstattungsmöglichkeiten
- Intuitiv bedienbare Software
- Aufrüstbar für Internetsteuerung

## Technische Daten | Basic Line Air

Basic Line Air mit R410A		5004.5
Max. Heizleistung (A7/W35)	kW	5,9
Leistungsaufnahme	kW	1,5
Max. Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		4,7 (4,0)
Max. Heizleistung (A2/W35)	kW	4,7
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Max. Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		3,6 (3,5)
Max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	3,7
Leistungsaufnahme	kW	1,3
Max. Leistungszahl (COP) bei A-7/W35, geregelt (bei Heizleistung in kW)		2,8 (3,4)
Kühlleistung (A35/W7)	kW	3,8
Leistungsaufnahme	kW	1,4
Leistungszahl (COP) bei A35/W7		2,8
Kühlleistung (A35/W18)	kW	5,0
Leistungsaufnahme	kW	1,7
Leistungszahl (COP) bei A35/W18		3,0
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>1)</sup> / Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Lastprofil L		A+ / A
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>2)</sup> Raumheizung / WW.-Bereitung Lastprofil L		A++ / A
Heizungswasserdurchfluss ( $\Delta t=5K$ )	m <sup>3</sup> /h	0,8
Luftvolumenstrom (maximal)	m <sup>3</sup> /h	2.000
Einsatzgrenze Heizen		A-20/W58; A45/W58
Einsatzgrenze Kühlen		A45/W10
Kältemittel		R410A
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Nachtschaltung	dB(A)	58
Schalleistungspegel bei A7/W35 (Außenmodul) Tagschaltung	dB(A)	60

### Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	V, AC, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
Max. Betriebsstrom	A	13,5
Hauptsicherung (bauseitig)		1polB16A
Steuersicherung (bauseitig)	A	1polB10A
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230V)	A	26,1
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (400V)	A	8,7
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V)	A	B32A
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (380 – 415 V)	A	B16A

### Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung	kg	1,40
Gewicht Außengerät	kg	50
Gewicht Innengerät (Basic Line Ai1 Air)	kg	145
Gewicht Innengerät (Hydraulikstation)	kg	39-40
Inhalt Speicher	l	170
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)		1/4" (6 mm)
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)		1/2" (12 mm)
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 580 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	600 x 1743 x 650
Abmessungen Innengerät Hydraulikstation B x H x T	mm	743 x 750 x 303

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 14511 und EN12102.

<sup>1)</sup> Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. <sup>2)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

5008.5	5011.5	5011.5	5015.5
10,8	16,1	16,5	19,5
2,6	4,1	4,2	5,3
4,8 (7,3)	4,7 (9,3)	5,1 (4,7)	5,1 (4,7)
9,4	11,9	12,3	13,4
2,8	3,4	4,2	4,5
4,2 (3,6)	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,5 (7,1)
7,2	9,5	8,9	13,3
2,6	3,5	4,0	5,1
3,3 (5,3)	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,5 (6,3)
6,6	9,1	10,8	11,8
2,4	3,7	4,2	5,5
2,8	2,5	2,6	2,2
8,0	12,6	12,8	14,2
2,3	4,2	3,5	4,2
3,5	3,0	3,7	3,4
A+++ / A	A+ / A	A++ / A	A+ / A
A++ / A	A+ / A	A++ / A	A+ / A
1,6	2,1	2,1	2,3
2.700	4.210	4.210	4.500
A-20/W58; A45/W58	A-15/W58; A45/W58	A-20/W58; A45/W58	A-20/W58; A45/W58
		A45/W10 R410A	
58	60	60	61
62	62	61	65

### Elektrische Daten

220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
15,7	26,5	9,9	13,9
1polB16A	1polB32A	3polB16A	3polB16A
		1polB10A	
		26,1	
		8,7	
		6	
		B32A	
		B16A	

### Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

2,15	2,95	2,95	3,50
67	110	110	120
		145	
		39-40	
		170	
		3/8" (10 mm)	
		5/8" (16 mm)	
900 x 860 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340	900 x 1250 x 340
		600 x 1743 x 650	
		743 x 750 x 303	

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

<sup>1)</sup> Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse. <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**

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  
info@waterkotte.at  
www.waterkotte.at