

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | **Basic Line Air**



# Die neue Basic Line Air

Besser, effizienter und förderfähig



## Immer einen Schritt voraus

Bei der Produktentwicklung streben wir bei WATERKOTTE stets Bestwerte an. Auch die neue Basic Line Air Baureihe ist nach unserer Maxime beste Leistung, höchste Effizienz konzipiert. Die hochmoderne Außeneinheit ist hierzu perfekt auf die Basic Line Inneneinheit abgestimmt.

## Überzeugende Leistung

Im täglichen Betrieb überzeugt die Produktneuheit mit hohen COP-Effizienzwerten von bis zu 5,0. Damit zählt sie zu den effizientesten Luftwärmepumpen auf dem Markt. Als Einzeleinheit decken die verschiedenen Modelle der Baureihe ein Leistungsspektrum von 3 - 19 kW ab.

## Maximal wirtschaftlicher Anlagenbetrieb

Dank der hohen Effizienzwerte lohnt sich die Investition in die Basic Line Air gleich doppelt. Rund 80 % der Wärmeenergie liefert die Natur kostenlos. Nur 20 % elektrische Energie werden für den Betrieb der Wärmepumpe benötigt. Ein unschlagbarer Betriebskostenvorteil.

## Förderfähigkeit im Neu- und Bestandsbau

Mit den Zuschüssen des MAP-Förderprogramms des BAFA wird die Investition in eine Wärmepumpe noch wirtschaftlicher. Viele Modelle der neuen Basic Line Air sind sowohl im Bestandsbau als auch im Neubau förderfähig. So bleiben Ihre Investitionskosten auf einem Minimum.

## MAP-Förderung im Bestandsbau



\* Zusätzliche Boni durch Optimierungsmaßnahmen möglich (Gebäudeeffizienzbonus, Optimierungsbonus, Qualitätscheck).

### Bei der Modernisierung sparen

Das BAFA fördert die Modernisierung der Heiztechnik von Bestandsbauten. Wärmepumpen sind ab einer Jahresarbeitszahl von 4,5 förderfähig. Nahezu alle Modelle der Basic Line Air erfüllen das Kriterium. So erhalten Sie für die Anschaffung der Wärmepumpe und für weitere energetische Optimierungsmaßnahmen attraktive Zuschüsse.

### Hohe Grundförderungen für alle Modelle

Die Modelle der Basic Line Air Serie erzielen aufgrund ihrer hohen Effizienzwerte eine Mindestförderung von 2.250 €. Bei der Installation eines Speichers (Mindestvolumen 30 Liter / Kilowatt) wird zudem der Lastmanagement-Bonus von 500 € gewährt. Weitere Boni sind möglich (Gebäudeeffizienzbonus, Optimierungsbonus, Qualitätscheck).

## MAP-Förderung im Neubau



### Investitionskosten gering halten

Als eine der wenigen elektrischen Luftwärmepumpen am Markt ist die Basic Line Air auch im Neubau förderfähig. Fast alle Modelle der neuen Baureihe erzielen Jahresarbeitszahlen von über 4,5. Somit erfüllen die Wärmepumpen die Voraussetzung der Förderrichtlinien des BAFA problemlos und Sie halten die Investitionskosten niedrig.

### Maximale Fördersätze sichern

Die Mindestförderung liegt für hocheffiziente Luftwärmepumpen wie die Basic Line Air bei 1.500 €. Zusätzlich kann ein Lastmanagement-Bonus von 500 € gewährt werden. Die Voraussetzung hierfür ist die Kombination der Anlage mit einem Pufferspeicher, der ein Mindestvolumen von 30 Litern pro Kilowatt fasst.

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



**INVERTER**  
TECHNOLOGIE by WATKOTTE



A++ und A: Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPRs II Regler) Heizung W35 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 5,0
- 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

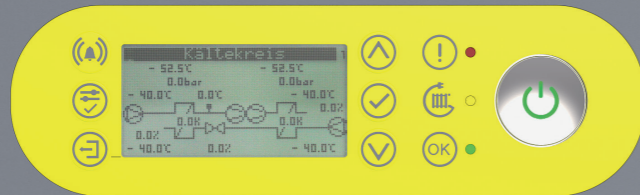
## Optionale Ausstattung

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

## Highlights

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

 WATERKOTTE



## Ausgereifte und bewährte Software

Die benutzerfreundliche Steuerungssoftware BasicPro wurde speziell für die Erd- und Luft/Wasser-Wärmepumpen der Basic Line Baureihe entwickelt. Sie basiert auf der seit Jahren bei WATERKOTTE eingesetzten und bewährten Standardsoftware.

## Intuitive und benutzerfreundliche Bedienung

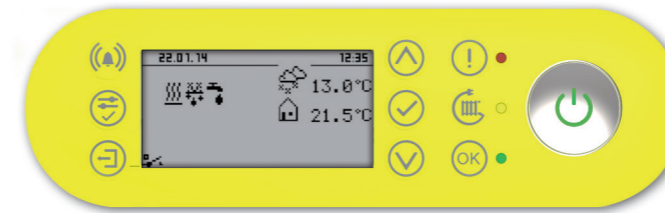
Die einzelnen Menüschritte sind logisch aufgebaut und ermöglichen Ihnen so eine unkomplizierte Bedienung. Auf die einzelnen Hauptfunktionen kann auf diese Weise schnell und intuitiv zugegriffen werden, sodass Sie immer alle Einstellungen im Blick haben.

## Mobile Steuerung über Internet möglich

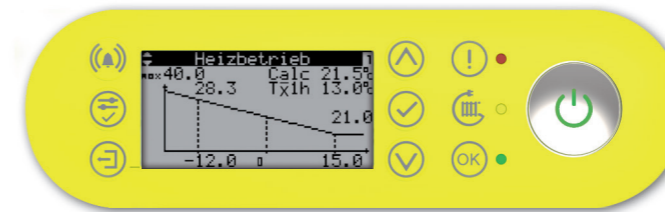
Über das moderne Bediendisplay lässt sich die Wärmepumpe konfigurieren und eine witterungsgeführte Regelung für den effizienten Heiz- und Kühlbetrieb sicherstellen. Ein WebInterface kann optional installiert werden. Damit können Sie Ihre Wärmepumpe auch mobil steuern.

## Umfangreiche Messdaten verfügbar

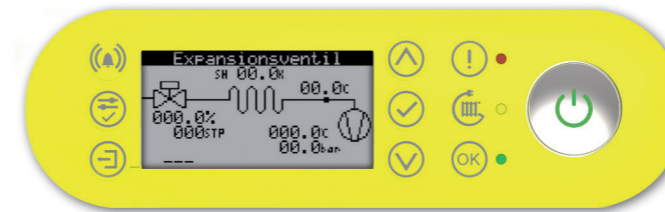
Die Geräte der Basic Line Baureihe sind mit einer aufwändigen Sensorik ausgestattet. An den wichtigen Schritten des Kältekreislaufs werden Messdaten erfasst und auf dem Display angezeigt. Unstimmigkeiten der Anlage werden im Alarm- und Informationsmanager dargestellt.



Hauptansicht mit aktuellem Betriebszustand



Darstellung der Heizkennlinie



Anzeige der Parameter des Expansionsventils

## Merkmale der Bedieneinheit

- Semigrafisches Display
- Weiße Hintergrundbeleuchtung
- Zentraler Power-Schalter
- Bedienung über 6 Eingabetasten
- 3 Signal-LEDs
- Monochrome Darstellung von Symbolen
- WebInterface NetBase optional zu installieren

## Software

- Etablierte WATERKOTTE-Steuerlogik
- Schneller Zugriff auf die Hauptfunktionen
- Intuitive Benutzerführung
- Effizienter, witterungsgeführter Heiz- und Kühlbetrieb
- Pufferspeicher zur Sicherung der Konfigurationswerte

## Bedienkomfort

- Grafische Darstellung des Kältekreislaufes
- Kontinuierliche Darstellung wichtiger Messwerte
- Einstellung Warmwasser für das jeweilige System
- Individuelle Zeitprogramme
- Detaillierte Darstellung von Informationen und Alarmen

## 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	2000
Einsatzgrenze Heizen		A-15/W58; A35/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	1,60
Gewicht Außengerät	kg	50
Gewicht Innengerät	kg	145
Inhalt Speicher	l	170
Gewicht Innengerät Hydraulikstation	kg	39-40
Anschlüsse Heizung Hydraulikstation		1¼" a
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 Hydraulikmodul 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	14,0	15,0	19,5
2,6	3,6	3,8	5,3
4,5 (8,1)	4,8 (6,5)	5,0 (4,7)	5,0 (4,7)
9,4	9,9	10,9	13,4
2,8	3,1	3,0	4,5
4,2 (3,6)	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,5 (7,1)
7,2	8,0	8,7	13,3
2,6	2,9	3,2	5,1
3,2 (4,1)	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,5 (6,3)
6,6	7,4	9,1	11,8
2,4	2,7	3,4	5,5
2,8	2,8	2,7	2,2
8,0	10,0	8,8	14,2
2,3	2,8	2,0	4,2
3,5	3,6	4,5	3,4
A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
1,6	1,7	1,9	2,3
2700	4210	4210	4500
		A-15/W58; A35/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	
		170	
		39-40	
		1¼" a	
		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  
wouk@waterkotte.at  
www.waterkotte.at