

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit)



BLW Mono-W 6.1–9.1

	Typ	Seite
Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit)	BLW Mono-W 6.1–9.1	2
Regelungstechnisches Zubehör BLW Mono-W .1		5
Regelungstechnisches Zubehör		6
Hydraulisches Zubehör		7
Zubehör Außeneinheit		7
Heizungs-Pufferspeicher		8
Trinkwassererwärmer für Wärmepumpen		8
Elektroheizung-Zurüstsätze		8
Anwendungsbeispiele		9

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Monoblock-Wärmepumpen für die Betriebsart Luft-/Wasser



Wichtig: Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Ausführungen:

Ohne E-Heizer (OH) = Anschlussmöglichkeit für 1 externen Wärmeerzeuger: mit 2. Wärmeerzeuger kombinierbar.

Mit E-Heizer (MH) = Inkl. E-Patrone 6 kW, leistungsgeregelt in 2 Stufen geschaltet: nicht mit 2. Wärmeerzeuger kombinierbar.

Eine passende Inbetriebnahmeunterstützung und Wartung finden Sie in der Technischen Preisliste oder Kundendienstpreisliste.

Produktbeschreibung:

- Monoblock-Wärmepumpe für Heizungsanlagen mit Inneneinheit für die Innenaufstellung und Außeneinheit für die Außenaufstellung.
- Mit eingebaute Heizkreisregelung für 1 Pumpenheizkreis mit Hocheffizienzpumpe, Statusüberwachung, Systemdiagnose und Fehlererkennung.
- Witterungsgeführte Regelung für 1 Heizkreis und Trinkwassererwärmung.
- Integrierte IWR Alpha mit Vollgrafikdisplay und mit menügeführter Klartextanzeige.
- Energiezählung in der Regelung integriert.
- Hybridfunktion, automatisches Umschalten nach Energiepreis möglich.
- Photovoltaikfunktion (PV).
- Kühlen möglich (oberhalb des Taupunktes).
- Außentemperaturfühler im Lieferumfang enthalten.
- Hohe Leistungszahl (COP).
- Leistungsgeregelter Scroll-Inverterverdichter, dadurch immer optimale Leistungsanpassung an die Heizlast des Gebäudes.
- Max. Vorlauftemperatur +70 °C.
- Min. Außentemperatur -20 °C.
- Gefüllt mit natürlichem Kältemittel R290.
- Eingebaute Anlaufstrombegrenzung durch Frequenzumformer.
- Leiser Effizienzialventilator (LEA) für besonders geräuscharmen und stromsparenden Betrieb.
- Doppelwandiger Edelstahl-Plattenwärmetauscher für besonders effizienten und sicheren Betrieb.
- 8-Liter-Ausdehnungsgefäß, Magnetitabscheider und Sicherheitsventil.
- Außeneinheit in Farbton RAL 7016 (anthrazitgrau).

Anlieferung:

- Innen- und Außeneinheit jeweils komplett montiert auf Einwegpalette.

Lieferumfang:

- Innen- und Außeneinheit, Außentemperaturfühler und Dokumentation.

Ausstattung

	BLW Mono-W 6.1–9.1 MH	BLW Mono-W 6.1–9.1 OH
Heiz- und Kühlbetrieb	•	•
Modulierende, invertergesteuerte Außeneinheit	•	•
Wandhängende Inneneinheit mit IWR-Regelung	•	•
Digitales Manometer	•	•
Sicherheitsventil	•	•
Membranausdehnungsgefäß 8 l	•	•
E-Heizer mit 6 kW (2stufig einstellbar)	•	—
Anschlussmöglichkeit 2. Wärmeerzeuger	—	•
Umschaltventil für TWW, Absperrhähne, analoges Manometer	+	+
Optionales Gateway für die Kommunikation mit Modbus-basierten Systemen	+	+

• im Lieferumfang enthalten + einsetzbar/Zubehör — nicht einsetzbar

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Technische Daten

Modell	BLW Mono-W 6.1	BLW Mono-W 9.1
Bauart	Inverter-Monoblock	Inverter-Monoblock
Energieeffizienzklasse 55 °C (A+++ bis D)	A++	A++
Energieeffizienzklasse 35 °C (A+++ bis D)	A+++	A+++
Normleistungsdaten (ErP) nach EN 14825, mittleres Klima		
Normwirkungsgrad ETAs 35 °C	197	200
Normwirkungsgrad ETAs 55 °C	146	148
Wärmeleistung <i>Prated</i> bei 35 °C	6,00	9,00
Wärmeleistung <i>Prated</i> bei 55 °C	6,00	9,00
Normleistungsdaten nach EN 14511		
COP A7/W35 (Teillast)	5,06	5,08
COP A2/W35 (Teillast)	4,26	4,31
COP A-7/W35 (Teillast)	3,18	3,42
Max. Wärmeleistung bei A7/W55	7,18	10,62
Max. Wärmeleistung bei A-7/W35	5,72	8,44
Kühlen		
Max. Kälteleistung A35/W18	5,79	9,13
EER Kühlen A35/W18 (Teillast)	5,55	5,51
Stromversorgung Außeneinheit	V/Phase/Hz 230/1/50	400/3/50
Gewicht Außeneinheit	kg 145	167
Schalleistungspegel außen	dB(A) 46	48

Artikeldaten BLW Mono-W .1 ohne E-Heizer

Modell	BLW Mono-W 6.1 OH	BLW Mono-W 9.1 OH
Bestell-Nr.	7872727	7872729
Match-Code	BBLWMW61OH1 	BBLWMW91OH1 
Preis	€	

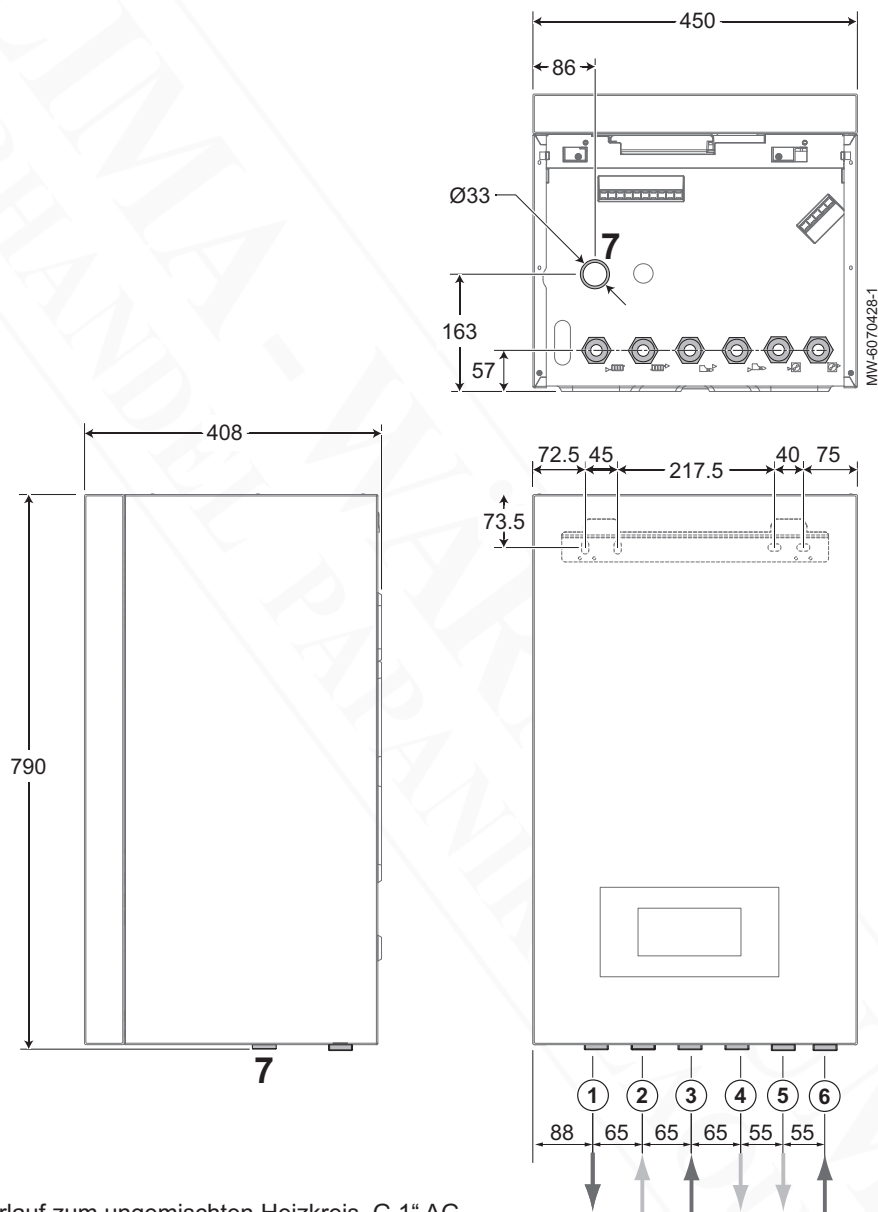
Artikeldaten BLW Mono-W .1 mit E-Heizer

Modell	BLW Mono-W 6.1 MH	BLW Mono-W 9.1 MH
Bestell-Nr.	7872726	7872728
Match-Code	BBLWMW61MH1 	BBLWMW91MH1 
Preis	€	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Abmessungen und Anschlüsse Inneneinheit



1 - Vorlauf zum ungemischten Heizkreis, G 1" AG

2 - Rücklauf vom ungemischten Heizkreis, G 1" AG

3 - Vorlauf vom Zusatzkessel, G 1" AG

4 - Rücklauf zum Zusatzkessel, G 1" AG

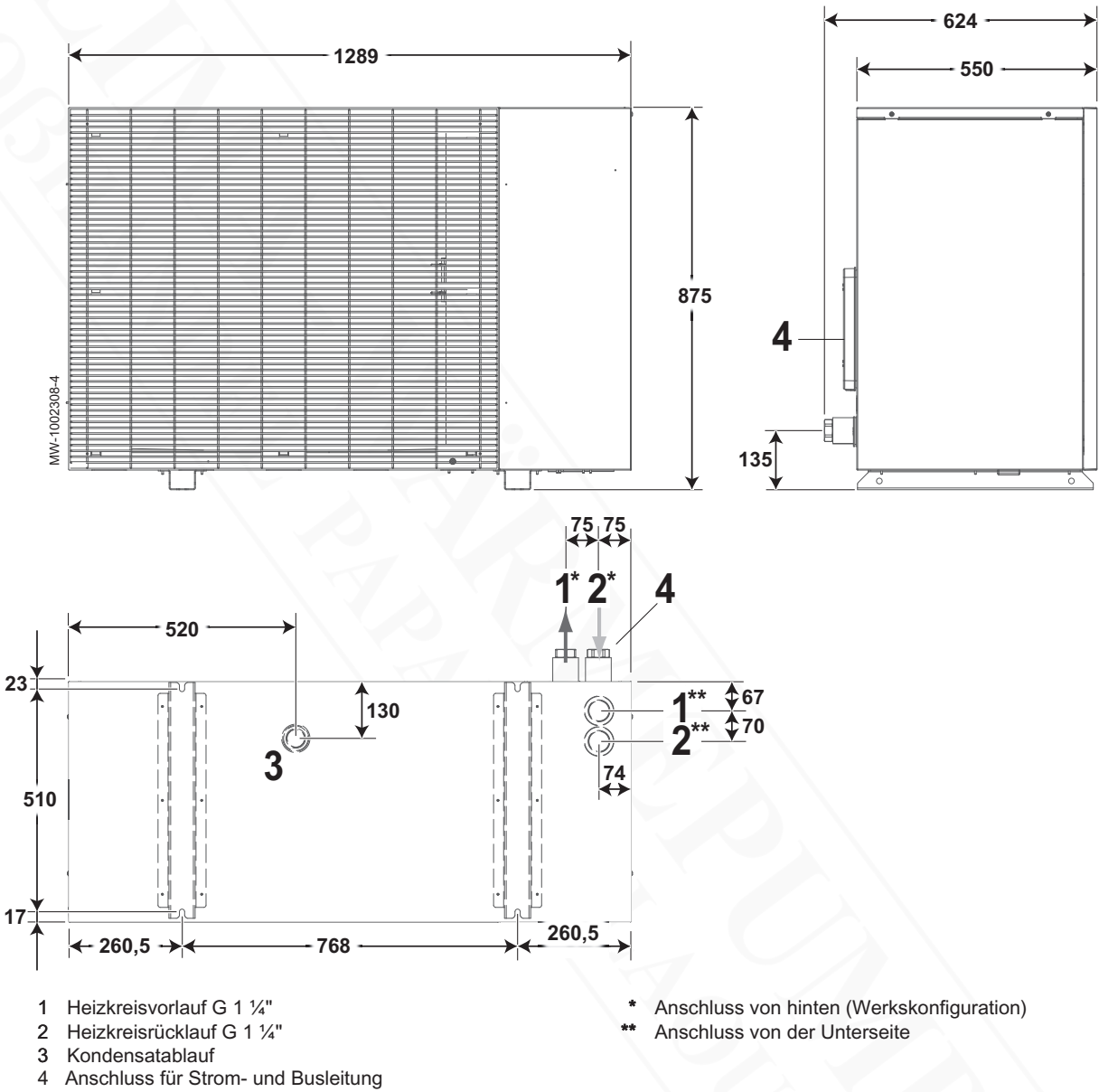
5 - Rücklauf zur Außeneinheit, G 1"

6 - Vorlauf von der Außeneinheit, G 1"

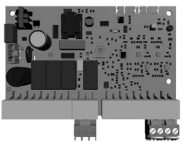
7 - Öffnung für Kondensatablauf, Ø 33 mm

	Modell	BLW Mono-W 6.1–9.1 MH	BLW Mono-W 6.1–9.1 OH
Breite	mm	450	450
Höhe	mm	790	790
Tiefe	mm	408	408
Gewicht	kg	28,8	28,3
Vorlauf/Rücklauf zur Außeneinheit	Zoll	G 1, AG	G 1, AG
HV/HR Heizkreis 1	Zoll	G 1, AG	G 1, AG
Heizkesselversorgung	Zoll	–	G 1, AG

Abmessungen und Anschlüsse der Außeneinheit

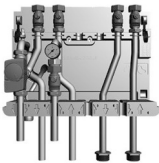
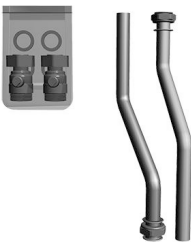


Regelungstechnisches Zubehör BLW Mono-W .1

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	7849361
IWR RMZ B	 IWR-Regelungsmodul Zone B Einbaubare Erweiterungsplatine, wahlweise konfigurierbar für 1 Pumpenheizkreis und/oder 1 Mischerheizkreis, Hochtemperatur- oder Lufterhitzerkreis zum Heizen oder Kühlen. Konfiguration auch zum Bedienen eines Trinkwasserspeichers möglich. Inkl.: - Anschlusszubehör - 1 IWR Universalanlegefühler – IWR UAF B Einsetzbar in der wandhängenden Inneneinheit der BLW Eco-/ Mono-W .1 mit der IWR-Regelung und der IWR-Alpha-Bedieneinheit.	Bestell-Nr. Match-Code €	7849361 BIWRRMZB 

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
ZS TWW	 Zubehörsatz Trinkwarmwasser Vorgefertigter Zubehörsatz für den einfachen und platzsparenden Anschluss von Puffer- und Trinkwarmwasserspeicher an eine wandhängende Inneneinheit der BLW Mono/Eco-W .1. Bei Verwendung mit der Inneneinheit ohne Heizstab (OH) wird zusätzlich noch die Erweiterung ZS TWW H (Zubehörsatz Trinkwarmwasser Hybriderweiterung) benötigt. Enthält einen gemeinsamen Montagerahmen für Inneneinheit und ZS TWW, Umschaltventil, Absperrhähne und ein Manometer in einem EPP-Gehäuse. Optionales Zubehör: IWR TWF B [7719146]	7849359 BZSTWW	
ZS TWW H	 Zubehörsatz Trinkwarmwasser Hybriderweiterung zum Einsatz in Kombination mit dem Zubehörsatz ZS TWW für die Verlängerung des Anschlusses für Vor- und Rücklauf vom Kessel bei einer wandhängenden Inneneinheit ohne Heizstab (OH).	7849360 BZSTWWH	
IWR RMB WP	 IWR-Regelungsmodul Betriebsmeldung Wärmepumpe für den Einbau in eine wandhängende Inneneinheit der Wärmepumpe BLW Eco-/Mono-W .1. Funktionen: - 0...10-V-Ausgang für Kesselleistung - 2 x Betriebsmeldung als potenzialfreier Kontakt	7855000 BIWRRMBWP	
IWR MBM	 IWR Modbus-Modul (GTW-08) für die Anbindung an GLT. Mit dem IWR MBM ist die einfache Implementierung einer Modbus-RTU-Schnittstelle in BRÖTJE Geräte mit der IWR-Regelung möglich. Somit ist die Vernetzung von Modbus-RTU-Geräten oder -Netzwerken mit anderen Feldbus- oder Industrial-Ethernet-Netzwerken möglich. Inkl.: - Anschlusszubehör Einsetzbar für Gas-/Öl-Brennwertgeräte und Wärmepumpen mit IWR-Regelung. Optionales Zubehör: - IWR MBK 12	7745462 BIWRMBM	

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
IWR IDA	Intelligenter Digitalregler	7656438	BIWRIDA
IWR TWF B	IWR Trinkwasserfühler	7719146	BIWRTWFB
IWR UAF B	IWR Universalanlegefühler	7719147	BIWRUAFB
IWR UF	IWR Universalfühler	7705628	BIWRUF
IWR SBK 3	IWR S-Bus-Kabel 3 m	7745465	BIWRSBK3
IWR SBK 12	IWR S-Bus-Kabel 12 m	7745466	BIWRSBK12
IWR LBK 3	IWR L-Bus-Kabel 3 m	7777698	BIWRLBK3
ISR UWG	Universal-Wandgehäuse	655248	ISRUWG
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul	680868	BBSMD
LFF	Luftfeuchtefühler für „Kühlbetrieb“	647069	BLFF

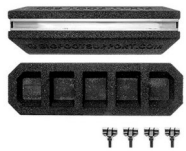
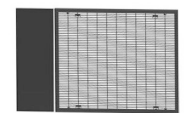
Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	
ADH WP 1 Zoll	Absperr-Set Wärmepumpe	7856139	BADHWP1Z	
PSMG HA	Pumpen-Set gemischt für hydraulischen Abgleich	7806358	BPSMGHA	
PSG B	Pumpen-Set ungemischt mit Hocheffizienzpumpe	7673381	BPSGPB	
PSMG B	Pumpen-Set gemischt mit Hocheffizienzpumpe	7673382	BPSMGPB	
WHP	Wandhalter für Pumpen-Sets	995269	WHP	
VS 3	Verteiler für 3 Heizkreise (gedämmt)	625319	VS3	
VS 2	Verteiler für 2 Heizkreise (gedämmt)	978224	VS2	
WAM C 1 ½"	Schlamm- und Magnetitabscheider 1½"	7711902	BWAMC112	
USV TWF C	Umschaltventil und Trinkwasserfühler	7719151	BUSVTWFC	

Zubehör Außeneinheit

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	
HBS B	 Halterung zur Bodenaufstellung mit Schwingungsdämpfung zur Montage der Außeneinheit auf dem Boden. Halterung aus Gummi zur Dämpfung von Körperschallübertragungen. B x T x H (mm): 180 x 600 x 95	7719153	BHBSB	
DSWP C 6–9	 Designsockel Wärmepumpe C 6–9 Sockel für die erhöhte Aufstellung einer BLW Mono 6.1 oder BLW Mono 9.1 mit Untergestell, Gummipuffern zur Vibrationsentkopplung und Verkleidungsblechen im Farbton der BLW Mono .1. B x T x H (mm): 1272 x 563 x 293	7832421	BDSWPC69	
SWP C	 Sockel Wärmepumpe C Aluminiumsockel zum Erdbau, als Fundament für die außen-aufgestellte Wärmepumpe BLW Mono .1. Kann mit dem Zubehör (DSWP C 6–9) für eine erhöhte Aufstellung kombiniert werden. B x T x H (mm): 1270 x 560 x 800	7869979	BSWPC	
WH SD C	 Wandhalter Schwingungsdämpfend C Wandhalterung mit Schwingungsdämpfung für die BLW Mono 6.1–9.1 zur wandhängenden Installation der Außeneinheit an einer geeigneten Wand. Bestehend aus 2 Wandkonsolen mit Gummipuffern zur Schwingungsdämpfung. Farbton: RAL 7016 anthrazitgrau	7811318	BWHSDC	
SWP FD	 Flachdachsockel für Wärmepumpen für die Aufstellung der BRÖTJE Wärmepumpen auf Dächern oder anderen ebenen Oberflächen, mit detaillierten Planungshinweisen für alle Modelle. Anbringung zusätzlicher Gewichte möglich. Vergrößerte Aufstellfläche gegen Windlasten.	7840783	BSWPFD	
DVR 6–9	 Designverkleidung Rückseite 6–9 Verkleidungsteil für die Rückseite, um ein einheitliches Design von Vorder- und Rückseite zu erhalten. Für eine Aufstellung entfernt von Wänden, beispielsweise im Garten. Anschluss der Verbindungen von unten erforderlich.	7865528	BDVR69	
THWP	 Transporthilfe Wärmepumpe Wiederverwendbare Transporthilfe für die BLW Mono .1. Rahmenkonstruktion mit Gurten, um die Wärmepumpe zum Aufstellort mit Personen oder einem Kran zu heben.	7869983	BTHWP	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

Heizungs-Pufferspeicher

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code		BLW Mono-W 6.1	BLW Mono-W 9.1
PSW 100	Heizungs-Pufferspeicher 100 l	647489	BPSW100		+	+
PSW 300 B	Heizungs-Pufferspeicher 300 l	7681404	BPSW300B		+	+
PSW-M 300	Heizungs-Pufferspeicher Multi 300 l	7855002	BPSWM300		+	+
PSW 500 B	Heizungs-Pufferspeicher 500 l	7681405	BPSW500B		+	+
PSW-M 500	Heizungs-Pufferspeicher Multi 500 l	7855003	BPSWM500		+	+

+ einsetzbar/Zubehör

— nicht einsetzbar

Trinkwassererwärmer für Wärmepumpen

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code		BLW Mono-W 6.1	BLW Mono-W 9.1
EAS-W 300 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 300 l	7681399	BEASW300B		+	+
EAS-W 380 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 380 l	7681400	BEASW380B		+	+
EAS-W 470 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 470 l	7681401	BEASW470B		—	—
EAS-WS 380 B	Bivalenter Wärmepumpen-Solarspeicher 380 l	7681402	BEASWS380B		+	+
EAS-WS 470 B	Bivalenter Wärmepumpen-Solarspeicher 470 l	7681403	BEASWS470B		—	+

+ einsetzbar/Zubehör

— nicht einsetzbar

Elektroheizung-Zurüstsätze

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	
EH WP9	Elektro-Heizwasser-Durchlauferhitzer	669191	BEHWP9	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

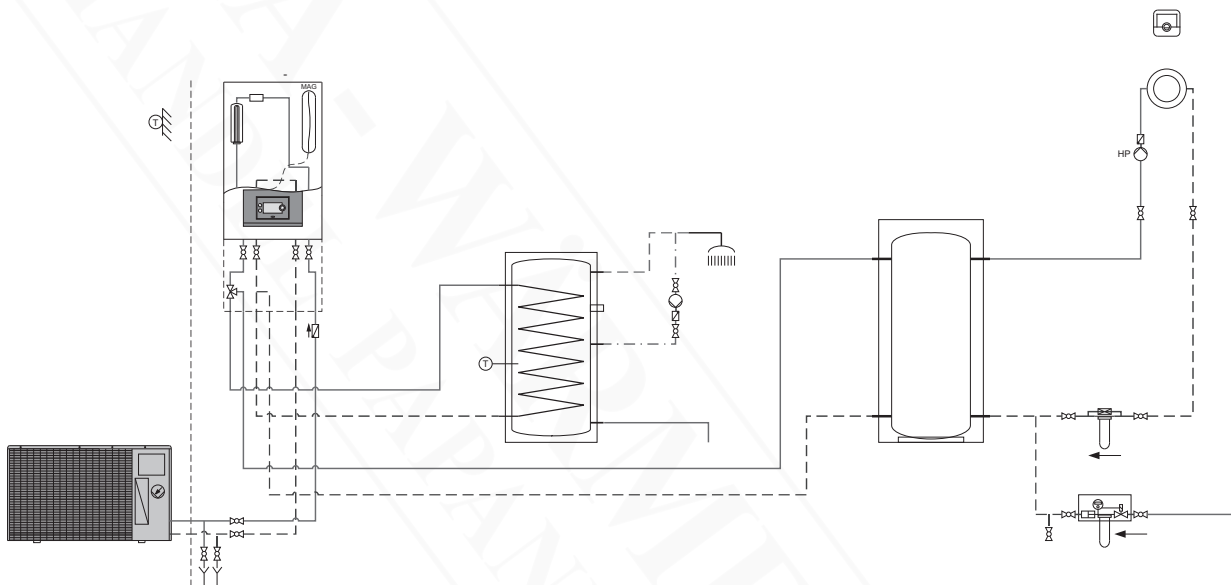
Detaillierte Hydrauliken in der Hydraulikdatenbank

Weitere Informationen: Die schematischen Anwendungsbeispiel-Hydrauliken finden Sie detailliert auch in der Hydraulikdatenbank. Geben Sie dazu die entsprechende Hydrauliknummer in das obere Eingabefeld „Schemanummer“ in der Hydraulikdatenbank unter broetje.de im Bereich *Service > Hydraulik* > *Link zur Datenbank* ein.

Anwendungsbeispiel 1.1 nach Hydraulik 13182

BLW Mono-W (6.1–9.1) mit 1 Pumpenheizkreis in einer Zone.

(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für 1 Pumpenheizkreis, inkl. Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung.)



Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	Beispiel 1	Beispiel 2
BLW Mono-W 6.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe	7872726	BBLWMW61MH1		
BLW Mono-W 9.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe	7872728	BBLWMW91MH1		
ZS TWW	Zubehörsatz Trinkwarmwasser	7849359	BZSTWW		
EAS-W 300 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 300 l	7681399	BEASW300B		
PSW 100	Heizungs-Pufferspeicher 100 l	647489	BPSW100		
PSG B	Pumpen-Set ungemischt mit Hocheffizienzpumpe	7673381	BPSGPB		
WHP	Wandhalter für Pumpen-Sets	995269	WHP		
IWR TWF B	IWR Trinkwasserfühler	7719146	BIWRTWFB		
SUMME					
HBS B (optional)	Halterung zur Bodenaufstellung mit Schwingungs-dämpfung	7719153	BHBSB		
DSWP C 6–9 (optional)	Designsockel Wärmepumpe C 6–9	7832421	BDSWPC69		
SWP C (optional)	Sockel Wärmepumpe C	7869979	BSWPC		
WH SD C (optional)	Wandhalter Schwingungsdämpfend C	7811318	BWHSDC		
IWR IDA (optional)	Intelligenter Digitalregler	7656438	BIWRIDA		
DVR 6–9 (optional)	Designverkleidung Rückseite 6–9	7865528	BDVR69		
WAM C 1 ½" (optional)	Schlamm- und Magnetitabscheider 1 ½"	7711902	BWAMC112		
AS Home B (optional)	Heizungswasser-Aufbereitungsmodul	7778665	BASHB		
AC Home B L MAXI (optional)	BRÖTJE Hauptstromfiltration	7838507	BACHBLM		
ADH WP 1 ¼ Zoll gedämmt (optional)	Absperr-Set Wärmepumpe 1 ¼ Zoll gedämmt	7877120	BADHWP114Z		
THWP (optional)	Transporthilfe Wärmepumpe	7869983	BTHWP		

Anmerkung: Erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher können von diesem Beispiel abweichen.

Anmerkung: Das Volumen des internen Ausdehnungsgefäßes muss anlagenspezifisch geprüft und ggf. angepasst werden (Handelsware).

Hinweis: Für die Kühlfunktion ist ein gemischter Heizkreis erforderlich (zusätzliches Zubehör erforderlich).

Hinweis: Beim Einsatz von AS Home B oder AC Home B L MAXI bitte die dafür notwendigen Zubehöre beachten.

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Mono .1 mit wandhängender Inneneinheit) **BLW Mono-W 6.1–9.1**

KLIMA - WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH



BLW Mono-W.1
6 bis 9 kW



BLW Mono-W.1

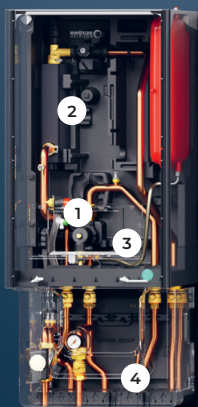
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Die neue modulierende Monoblock-Wärmepumpe überzeugt mit ihrem zeitgemäßen Äußeren wie mit ihren inneren Werten. Zukunftssicher arbeitet die BLW Mono-W.1 mit dem natürlichen, förderfähigen Kältemittel R290 und sorgt auch bei hohen Vorlauftemperaturen effizient und äußerst leise für viel Komfort im Neubau und Bestand. Intelligentes, zeitgemäßes Design, eine flexibel kombinierbare Inneneinheit und praktisches Zubehör ermöglichen eine besonders schnelle, unkomplizierte Installation.



Sicher und umweltfreundlich in die Zukunft

Die Wärmepumpe für höchste Ansprüche



- 1 Integrierte Sicherheitsausstattung
- 2 Version mit Heizstab (MH) und ohne Heizstab (OH)
- 3 Regelung mit intuitiver Bedienung und Farbdisplay
- 4 Optionaler Zubehörsatz: Trinkwarmwasser für einfache Installation mit TWW-Speicher



Vorteile auf einen Blick

- Heizleistungen von 6 bis 9 kW
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- Schnelle, einfache Installation durch Monoblockbauweise und praktisches Zubehör
- Heizen und Kühlen möglich
- Multilevel durch IWR-Regelung
- Außeneinheit für die Installation nahe der Wand oder auch mitten im Garten. Mit optionaler Designblende für die Rückseite für beste Optik von jeder Seite
- Ideal für den Einsatz auch im Bestand dank Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C
- Modernste Komponenten in der Wärmepumpe für besonders leisen Betrieb bei Tag und bei Nacht, z. B. durch neueste Ventilatorgeneration

BLW Mono-W.1	6	9
Energieeffizienzklasse Heizung 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A++
Wärmenennleistung bei 35°C / 55°C (kW)	6/6	9/9
Normwirkungsgrad η_s bei 35°C / 55°C (%)	197/146	200/148
Schallleistungspegel (Max / ErP / Leiser Betrieb)	59,8 / 46 / 51	60 / 48 / 51
Abmessungen Tiefe x Breite x Höhe (mm)	624 x 875 x 1.289	624 x 875 x 1.289
Leergewicht (kg)	145	167
Stromversorgung (V / Phase / Hz)	230/1/50	400/3/50
Wandhängende Inneneinheit	BLW Mono-W mit Heizstab	BLW Mono-W ohne Heizstab
Abmessungen Tiefe x Breite x Höhe (mm)	408 x 790 x 450	408 x 790 x 450
Leergewicht (kg)	32	29
Zusätzlicher Wärmeerzeuger	6-kW-E-Heizstab intern	2 x G1" VL/RL für externen Kessel

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher)



BLW Mono-P 6.1–9.1

	Typ	Seite
Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher)	BLW Mono-P 6.1–9.1	12
Regelungstechnisches Zubehör Mono-P .1		15
Regelungstechnisches Zubehör		16
Hydraulisches Zubehör Mono-P .1		16
Hydraulisches Zubehör		17
Zubehör Außeneinheit		18
Elektroheizung-Zurüstsätze		18
Heizungs-Pufferspeicher		19
Trinkwassererwärmer für Wärmepumpen		19
Anwendungsbeispiele		20

Monoblock-Wärmepumpen für die Betriebsart Luft-/Wasser



Wichtig: Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Ausführungen:
Ohne E-Heizer (OH) = Anschlussmöglichkeit für 1 externen Wärmeerzeuger: mit 2. Wärmeerzeuger kombinierbar.

Mit E-Heizer (MH) = Inkl. E-Patrone 6 kW, leistungsgeregelt in 2 Stufen geschaltet: nicht mit 2. Wärmeerzeuger kombinierbar.

Eine passende Inbetriebnahmeunterstützung und Wartung finden Sie in der Technischen Preisliste 2024/4.

- Produktbeschreibung:**
- Monoblock-Wärmepumpe für Heizungsanlagen mit Inneneinheit für die Innenaufstellung und Außeneinheit für die Außenaufstellung.
 - Mit eingebauter, witterungsgeführter Heizkreisregelung für bis zu 3 Heizkreise, davon 2 Mischerheizkreise, Trinkwasserspeicher und einen Pufferspeicher (integriert).
 - Integrierte IWR Alpha mit Vollgrafikdisplay und mit menügeführter Klartextanzeige.
 - Hybridfunktion, automatisches Umschalten nach Energiepreis möglich.
 - Photovoltaikfunktion (PV).
 - Kühlen möglich (oberhalb des Taupunktes).
 - Außentemperaturfühler im Lieferumfang enthalten.
 - Hohe Leistungszahl (COP).
 - Leistungsgeregelter Scroll-Inverterverdichter, dadurch immer optimale Leistungsanpassung an die Heizlast des Gebäudes.
 - Max. Vorlauftemperatur +70 °C.
 - Min. Außentemperatur -20 °C.
 - Gefüllt mit natürlichem Kältemittel R290.
 - Eingebaute Anlaufstrombegrenzung durch Frequenzumformer.
 - Interner Trennpufferspeicher für Abtauenergie und hydraulische Entkopplung von Erzeuger- und Verbraucherkreis.
 - Leiser Effizienzaxialventilator (LEA) für besonders geräuscharmen und stromsparenden Betrieb.
 - Doppelwandiger Edelstahl-Plattenwärmetauscher für besonders effizienten und sicheren Betrieb.
 - 10-Liter-Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Schnellentlüfter und Magnetitabscheider für den externen Einbau.
 - Außeneinheit in Farbton RAL 7016 (anthrazitgrau).

Anlieferung:

- Innen- und Außeneinheit jeweils komplett montiert auf Einwegpalette.

Lieferumfang:

- Innen- und Außeneinheit, Außentemperaturfühler und Dokumentation.

Ausstattung

	BLW Mono-P 6.1–9.1 MH	BLW Mono-P 6.1–9.1 OH
Heiz- und Kühlbetrieb	•	•
Modulierende, invertergesteuerte Außeneinheit	•	•
Wandhängende Inneneinheit mit IWR-Regelung und Trennpufferspeicher	•	•
Digitales Manometer, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß 10 l	•	•
LIN-bus gesteuerte Pumpe für den Verbraucherkreis	•	•
E-Heizer mit bis zu 12 kW (bei 400 V, 2 Stufen)	•	—
Anschlussmöglichkeit 2. Wärmeerzeuger	—	•
Umschaltventil für TWW, Absperrhähne, analoges Manometer	+	+
Optionales Gateway für die Kommunikation mit Modbus-basierten Systemen	+	+
2. Mischerheizkreis intern	+	+
Externe Anschlussmöglichkeit für weitere 1–2 Heizkreise	+	+

• im Lieferumfang enthalten + einsetzbar/Zubehör — nicht einsetzbar

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Technische Daten

Modell	BLW Mono-P 6.1	BLW Mono-P 9.1
Bauart	Inverter-Monoblock	Inverter-Monoblock
Energieeffizienzklasse 55 °C (A+++ bis D)	A++	A++
Energieeffizienzklasse 35 °C (A+++ bis D)	A+++	A+++
Normleistungsdaten (ErP) nach EN 14825, mittleres Klima		
Normwirkungsgrad ETAs 35 °C	197	200
Normwirkungsgrad ETAs 55 °C	146	148
Wärmeleistung <i>Prated</i> bei 35 °C	6,00	9,00
Wärmeleistung <i>Prated</i> bei 55 °C	6,00	9,00
Normleistungsdaten nach EN 14511		
COP A7/W35 (Teillast)	5,06	5,08
COP A2/W35 (Teillast)	4,26	4,31
COP A-7/W35 (Teillast)	3,18	3,42
Max. Wärmeleistung bei A7/W55	7,18	10,62
Max. Wärmeleistung bei A-7/W35	5,72	8,44
Kühlen		
Max. Kälteleistung A35/W18	5,79	9,13
EER Kühlen A35/W18 (Teillast)	5,55	5,51
Stromversorgung Außeneinheit	V/Phase/Hz 230/1/50	400/3/50
Gewicht Außeneinheit	kg 145	167
Schalleistungspegel außen	dB(A) 46	48

Artikeldaten BLW Mono-P .1 ohne E-Heizer

Modell	BLW Mono-P 6.1 OH	BLW Mono-P 9.1 OH
Bestell-Nr.	7879224	7879226
Match-Code	BLWMP61OH 	BLWMP91OH 
Preis	€	

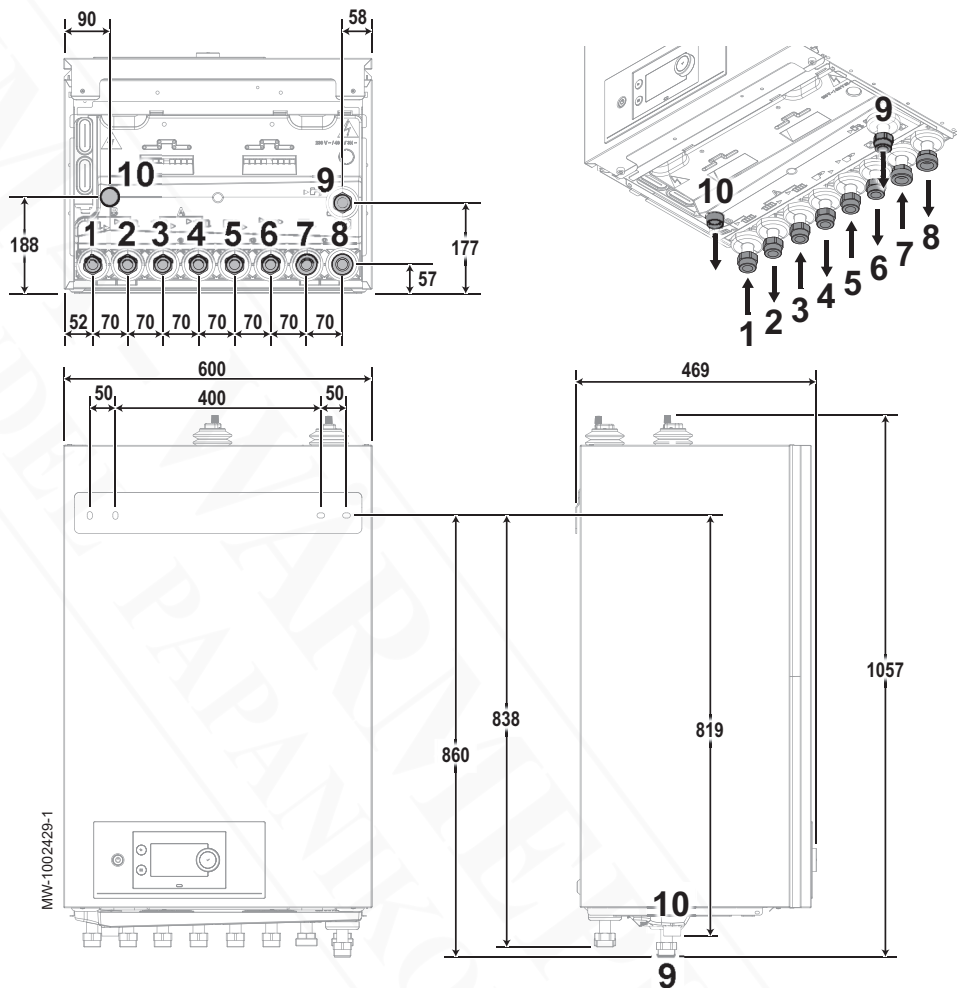
Artikeldaten BLW Mono-P .1 mit E-Heizer

Modell	BLW Mono-P 6.1 MH	BLW Mono-P 9.1 MH
Bestell-Nr.	7879223	7879225
Match-Code	BLWMP61MH 	BLWMP91MH 
Preis	€	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

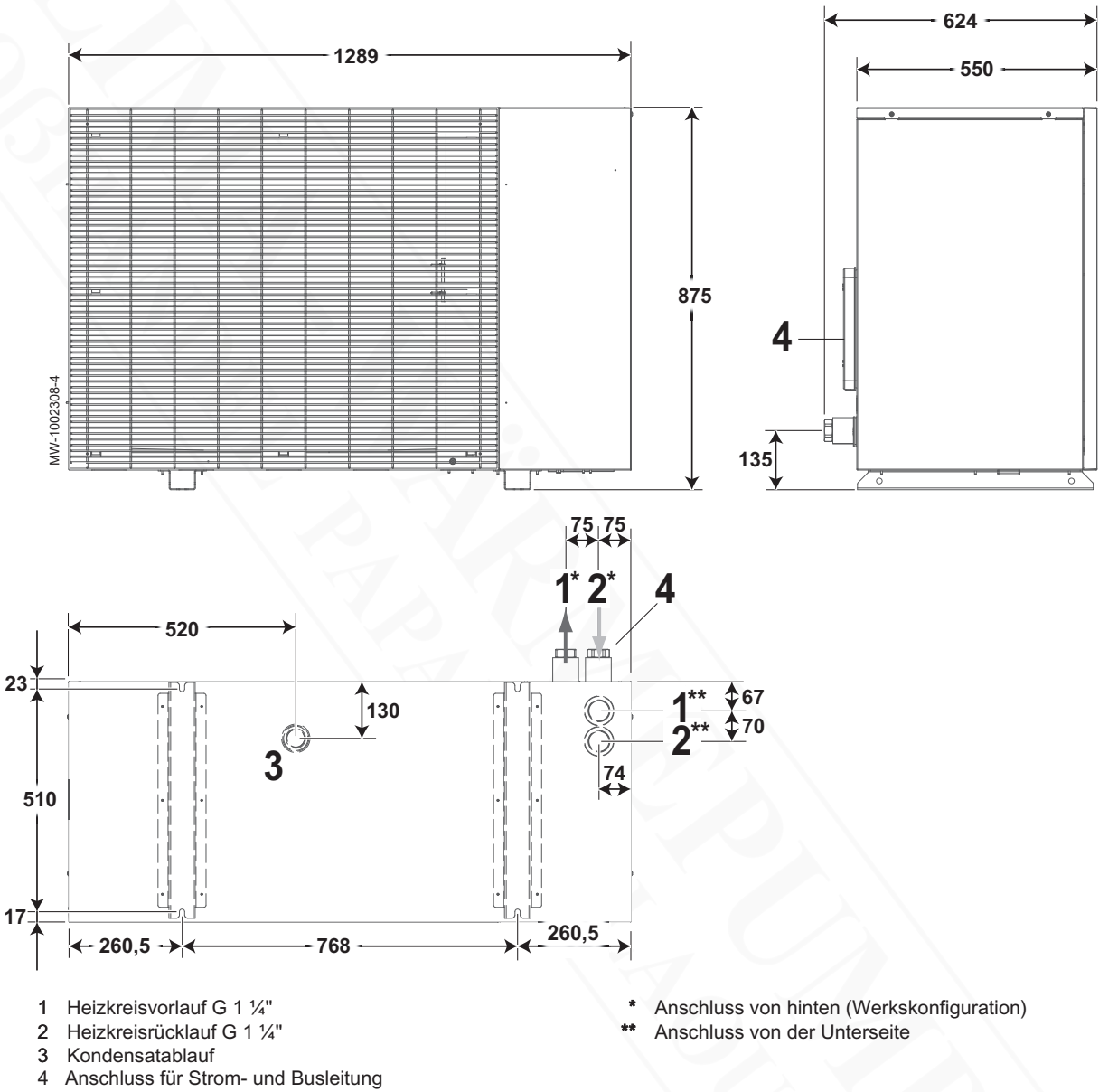
Abmessungen und Anschlüsse Inneneinheit



- | | |
|--|---|
| 1 Rücklauf vom optionalen 2. Heizkreis (CIRC B), G 1" AG | 6 Rücklauf vom Zusatzkessel, G 1" AG
(Nur Modell BLW Mono-P .1 OH) |
| 2 Vorlauf zum optionalen 2. Heizkreis (CIRC B), G 1" AG | 7 Vorlauf von der Außeneinheit, G 1 ¼" AG |
| 3 Rücklauf vom ungemischten Heizkreis (CIRC A), G 1" AG | 8 Rücklauf zu der Außeneinheit, G 1 ¼" AG |
| 4 Vorlauf zum ungemischten Heizkreis (CIRC A), G 1" AG | 9 Vorlauf zum Trinkwasserspeicher, optional, G 1" AG |
| 5 Vorlauf vom Zusatzkessel, G 1" AG
(Nur Modell BLW Mono-P .1 OH) | 10 Kondensatablauf, Ø 33 mm |

	Modell	BLW Mono-P 6.1–9.1 MH	BLW Mono-P 6.1–9.1 OH
Breite	mm	600	600
Höhe	mm	1057	1057
Tiefe	mm	469	469
Gewicht	kg	60	54
Vorlauf/Rücklauf zur Außeneinheit	Zoll	G 1 ¼, AG	G 1 ¼, AG
HV/HR Heizkreis 1	Zoll	G 1, AG	G 1, AG
Heizkesselversorgung	Zoll	–	G 1, AG

Abmessungen und Anschlüsse der Außeneinheit



Regelungstechnisches Zubehör Mono-P .1

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
ASS FBH D	 Anschluss-Set Fußbodenheizung D Dieses Kabel wird an die Umwälzpumpe montiert und hat einen Stecker für den Anschluss eines Sicherheitsthermostaten für den Fußbodenheizkreis. Inkl.: - Anschlusszubehör	7870012	BASSFBHD 

Preisblatt BLW Mono .1

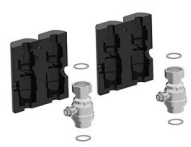
Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
STW	 Sicherheitstemperaturwächter zur Absicherung von Flächenheizsystemen vor Übertemperierung. Anlegefühler zur Montage am Mischervorlauf, fertig verdrahtet mit Gegenstecker zum direkten Anschluss an das Erweiterungsmodul.	7640598 BSTW € 253,00	

Regelungstechnisches Zubehör

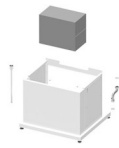
Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
IWR IDA	Intelligenter Digitalregler	7656438	BIWRIDA
IWR TWF B	IWR Trinkwasserfühler	7719146	BIWRTWFB
IWR UAF B	IWR Universalanlegefühler	7719147	BIWRUAFB
IWR UF	IWR Universalfühler	7705628	BIWRUF
IWR SBK 3	IWR S-Bus-Kabel 3 m	7745465	BIWRSBK3
IWR SBK 12	IWR S-Bus-Kabel 12 m	7745466	BIWRSBK12
ISR UWG	Universal-Wandgehäuse	655248	ISRUWG
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul	680868	BBSMD
LFF	Luftfeuchtefühler für „Kühlbetrieb“	647069	BLFF
IWR LBK 3	IWR L-Bus-Kabel 3 m	7777698	BIWRLBK3
IWR MFK 5	IWR MicroFit L-Bus-Kabel Kit 5 m	7881132	auf Anfrage

Hydraulisches Zubehör Mono-P .1

ADH WP 1 Zoll	 Absperr-Set Wärmepumpe Installations- und Absperr-Set für VL/RL in Durchgangsform. Absperr-Set für die Aufputzmontage. Inkl.: - 2 Durchgangs-Absperrorgane für Heizungsvorlauf/Heizungsrücklauf - 4 Flachdichtungen 1 Zoll Anschlüsse installationsseitig: 1 Zoll flachdichtend, AG Anschlüsse geräteseitig: 1 Zoll flachdichtend, IG	Bestell-Nr. 7856139 Match-Code BADHWP1Z €	
ADH WP 1 Zoll gedämmt	 Absperr-Set Wärmepumpe 1 Zoll gedämmt Installations- und Absperr-Set für VL/RL in Durchgangsform. Absperr-Set für die Aufputzmontage. Inkl.: - 2 Durchgangs-Absperrorgane für Heizungsvorlauf/Heizungsrücklauf - 4 Flachdichtungen 1 Zoll Anschlüsse installationsseitig: 1 Zoll flachdichtend, AG Anschlüsse geräteseitig: 1 Zoll flachdichtend, IG, mit Dämmung	Bestell-Nr. 7877119 Match-Code BADHWP1ZG €	
ADH WP 1 ¼ Zoll gedämmt	 Absperr-Set Wärmepumpe 1 ¼ Zoll gedämmt Installations- und Absperr-Set für VL/RL in Durchgangsform. Absperr-Set für die Aufputzmontage. Inkl.: - 2 Durchgangs-Absperrorgane für Heizungsvorlauf/Heizungsrücklauf - 4 Flachdichtungen 1 ¼ Zoll Anschlüsse installationsseitig: 1 ¼ Zoll flachdichtend, AG Anschlüsse geräteseitig: 1 ¼ Zoll flachdichtend, IG, mit Dämmung	Bestell-Nr. 7877120 Match-Code BADHWP114Z €	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
IWR USV B	 Umschaltventil Heizung/Warmwasser 3-Wege-Umschaltventil mit Motor. Ermöglicht den Anschluss einer BLW Mono-P .1 Inneneinheit an einen Warmwasserspeicher. Fühler IWR TWF B [7719146] separat erhältlich. Anschlussgewinde: 1"	7719150	BIWRUSVB 
USV 1 1/4 Zoll	 Umschaltventil Heizung/Warmwasser 1 1/4" 3-Wege-Umschaltventil mit Motor und Dämmung. Ermöglicht den Anschluss einer BLW/-P Inneneinheit an einen Warmwasserspeicher. Fühler IWR TWF B [7719146] separat erhältlich. Anschlussgewinde: 1 1/4", AG	7877121	BUSV114Z 
HK SOP B	 Set 2. Heizkreis für ext. Pumpengruppe mit Mischer B Heizkreis-Set ohne Pumpe zum nachträglichen Einbau in die BLW Mono-P .1 Inneneinheit. Ermöglicht den Anschluss eines 2. Heizkreises mit Mischer an den Wärmeerzeuger. Beim Einsatz einer externen Pumpengruppe wird ein IWR UAF B [7719147] benötigt	7870015	BHKSOPB 
HKSPM B	 Set 2. Heizkreis mit integriertem Mischer Heizkreis-Set mit Pumpe und Mischer zum nachträglichen Einbau in eine BLW Mono-P .1 Inneneinheit. Inkl.: - 1 Hocheffizienzpumpe UPM4 K LIN 15–75 130 - 1 3-Wege-Mischer mit Mischerstellantrieb - 1 IWR Universalanlegefühler – IWR UAF B	7870014	BHKSPMB 
ZS BS-P	 Zubehörsatz Bodenaufstellung-P Bodensockel für die Inneneinheit als alternative Installationsmöglichkeit anstelle der Wandmontage. Ideal für Räume mit niedriger Deckenhöhe wie Keller oder Dachböden. B x T x H (mm): 647 x 613 x 534	7870006	BZSBSP 
ZS TWW-P	 Zubehörsatz Trinkwarmwasser-P Vorgefertigter Zubehörsatz für den einfachen und platzsparenden Anschluss vom Trinkwarmwasserspeicher an eine BLW Mono-P .1 Inneneinheit. Bei Einsatz eines 2. Heizkreises oder der Version der BLW Mono-P .1 Inneneinheit ohne Heizstab (OH) wird jeweils zusätzlich noch die Erweiterung ZS TWW-P ES benötigt. Enthält einen gemeinsamen Montagerahmen für Inneneinheit und ZS TWW-P, Umschaltventil, Absperrhähne und ein Manometer in einem EPP-Gehäuse. Es ist auch ein Platz für den in der Inneneinheit beiliegenden Magnetitabscheider vorgesehen. Fühler IWR TWF B [7719146] separat erhältlich.	7870010	BZSTWWP 
ZS TWW-P ES	 Erweiterungssatz für ZS TWW-P zum Einsatz in Kombination mit dem Zubehörsatz ZS TWW-P für die Verlängerung des Anschlusses für Vor- und Rücklauf zum Kessel bei einer BLW Mono-P .1 Inneneinheit ohne Heizstab (OH) und/oder der Anschlüsse des optionalen 2. Heizkreises intern.	7870011	BZSTWWPES 

Hydraulisches Zubehör

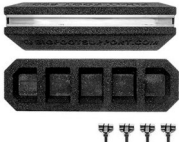
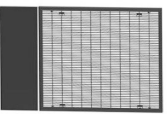
Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
PSG B	Pumpen-Set ungemischt mit Hocheffizienzpumpe	7673381	BPSGPB
PSMG B	Pumpen-Set gemischt mit Hocheffizienzpumpe	7673382	BPSMGPB
WHP	Wandhalter für Pumpen-Sets	995269	WHP
VS 3	Verteiler für 3 Heizkreise (gedämmt)	625319	VS3

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	€
VS 2	Verteiler für 2 Heizkreise (gedämmt)	978224	VS2 	436,00
WAM C 1 ½"	Schlamm- und Magnetitabscheider 1½"	7711902	BWAMC112 	335,00

Zubehör Außeneinheit

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	€
HBS B	 Halterung zur Bodenaufstellung mit Schwingungsdämpfung zur Montage der Außeneinheit auf dem Boden. Halterung aus Gummi zur Dämpfung von Körperschallübertragungen. B x T x H (mm): 180 x 600 x 95	7719153	BHBSB 	
DSWP C 6–9	 Designsockel Wärmepumpe C 6–9 Sockel für die erhöhte Aufstellung einer BLW Mono 6.1 oder BLW Mono 9.1 mit Untergestell, Gummipuffern zur Vibrationsentkopplung und Verkleidungsblechen im Farbton der BLW Mono .1. B x T x H (mm): 1272 x 563 x 293	7832421	BDSWPC69 	
SWP C	 Sockel Wärmepumpe C Aluminiumsockel zum Erdbau, als Fundament für die außen-aufgestellte Wärmepumpe BLW Mono .1. Kann mit dem Zubehör (DSWP C 6–9) für eine erhöhte Aufstellung kombiniert werden. B x T x H (mm): 1270 x 560 x 800	7869979	BSWPC 	
WH SD C	 Wandhalter Schwingungsdämpfend C Wandhalterung mit Schwingungsdämpfung für die BLW Mono 6.1–9.1 zur wandhängenden Installation der Außeneinheit an einer geeigneten Wand. Bestehend aus 2 Wandkonsolen mit Gummipuffern zur Schwingungsdämpfung. Farbton: RAL 7016 anthrazitgrau	7811318	BWHSDC 	
SWP FD	 Flachdachsockel für Wärmepumpen für die Aufstellung der BRÖTJE Wärmepumpen auf Dächern oder anderen ebenen Oberflächen, mit detaillierten Planungshinweisen für alle Modelle. Anbringung zusätzlicher Gewichte möglich. Vergrößerte Aufstellfläche gegen Windlasten.	7840783	BSWPF 	
DVR 6–9	 Designverkleidung Rückseite 6–9 Verkleidungsteil für die Rückseite, um ein einheitliches Design von Vorder- und Rückseite zu erhalten. Für eine Aufstellung entfernt von Wänden, beispielsweise im Garten. Anschluss der Verbindungen von unten erforderlich.	7865528	BDVR69 	
THWP	 Transporthilfe Wärmepumpe Wiederverwendbare Transporthilfe für die BLW Mono .1. Rahmenkonstruktion mit Gurten, um die Wärmepumpe zum Aufstellort mit Personen oder einem Kran zu heben.	7869983	BTHWP 	

Elektroheizung-Zurüstsätze

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	€
ZE-EAS 6	Zurüstsatz Elektroheizung 6 kW/400 V	980258	EHP6	
EH WP9	Elektro-Heizwasser-Durchlauferhitzer	669191	BEHWP9	

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Heizungs-Pufferspeicher

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code		BLW Mono-P 6.1	BLW Mono-P 9.1
PSW 100	Heizungs-Pufferspeicher 100 l	647489	BPSW100		+	+
PSW 300 B	Heizungs-Pufferspeicher 300 l	7681404	BPSW300B		+	+
PSW-M 300	Heizungs-Pufferspeicher Multi 300 l	7855002	BPSWM300		+	+
PSW 500 B	Heizungs-Pufferspeicher 500 l	7681405	BPSW500B		+	+
PSW-M 500	Heizungs-Pufferspeicher Multi 500 l	7855003	BPSWM500		+	+

+ einsetzbar/Zubehör

— nicht einsetzbar

Trinkwassererwärmer für Wärmepumpen

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code		BLW Mono-P 6.1	BLW Mono-P 9.1
EAS-W 300 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 300 l	7681399	BEASW300B		+	+
EAS-W 380 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 380 l	7681400	BEASW380B		+	+
EAS-W 470 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 470 l	7681401	BEASW470B		—	—
EAS-WS 380 B	Bivalenter Wärmepumpen-Solarspeicher 380 l	7681402	BEASWS380B		+	+
EAS-WS 470 B	Bivalenter Wärmepumpen-Solarspeicher 470 l	7681403	BEASWS470B		—	+

+ einsetzbar/Zubehör

— nicht einsetzbar

Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

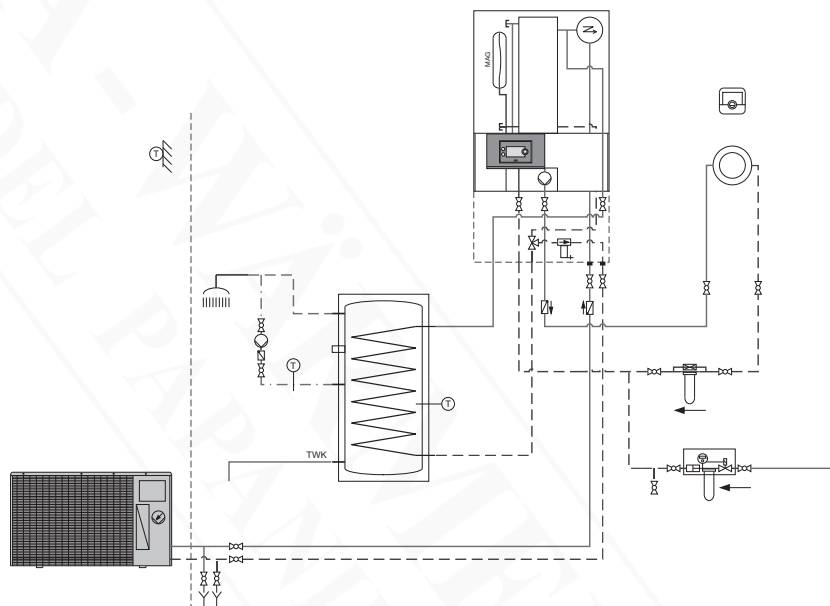
Detaillierte Hydrauliken in der Hydraulikdatenbank

Weitere Informationen: Die schematischen Anwendungsbeispiel-Hydrauliken finden Sie detailliert auch in der Hydraulikdatenbank. Geben Sie dazu die entsprechende Hydrauliknummer in das obere Eingabefeld „Schemanummer“ in der Hydraulikdatenbank unter broetje.de im Bereich *Service > Hydraulik* > *Link zur Datenbank* ein.

Anwendungsbeispiel 1.2 nach Hydraulik 14527

BLW Mono-P (6.1–9.1) mit 1 Pumpenheizkreis in einer Zone.

(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für 1 Pumpenheizkreis, inkl. Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung.)



Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	Beispiel 1	Beispiel 2
BLW Mono-P 6.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe mit Pufferspeicher	7879223	BLWMP61MH		
BLW Mono-P 9.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe mit Pufferspeicher	7879225	BLWMP91MH		
ZS TWW-P	Zubehörsatz Trinkwarmwasser-P	7870010	BZSTWWP		
EAS-W 300 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 300 l	7681399	BEASW300B		
IWR TWF B	IWR Trinkwasserfühler	7719146	BIWRTWFB		
SUMME					
HBS B (optional)	Halterung zur Bodenaufstellung mit Schwingungsdämpfung	7719153	BHBSB		
DSWP C 6–9 (optional)	Designsockel Wärmepumpe C 6–9	7832421	BDSWPC69		
SWP C (optional)	Sockel Wärmepumpe C	7869979	BSWPC		
WH SD C (optional)	Wandhalter Schwingungsdämpfend C	7811318	BWHSDC		
IWR IDA (optional)	Intelligenter Digitalregler	7656438	BIWRIDA		
DVR 6–9 (optional)	Designverkleidung Rückseite 6–9	7865528	BDVR69		
WAM C 1 ½" (optional)	Schlamm- und Magnetitabscheider 1½"	7711902	BWAMC112		
AS Home B (optional)	Heizungswasser-Aufbereitungsmodul	7778665	BASHB		
AC Home B L MAXI (optional)	BRÖTJE Hauptstromfiltration	7838507	BACHBLM		
ADH WP 1 ¼ Zoll gedämmt (optional)	Absperr-Set Wärmepumpe 1 ¼ Zoll gedämmt	7877120	BADHWP114Z		
THWP (optional)	Transporthilfe Wärmepumpe	7869983	BTHWP		

Anmerkung: Erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher können von diesem Beispiel abweichen.

Anmerkung: Das Volumen des internen Ausdehnungsgefäßes muss anlagenspezifisch geprüft und ggf. angepasst werden (Handelsware).

Hinweis: Für die Kühlfunktion ist ein gemischter Heizkreis erforderlich (zusätzliches Zubehör erforderlich).

Hinweis: Beim Einsatz von AS Home B oder AC Home B L MAXI bitte die dafür notwendigen Zubehöre beachten.

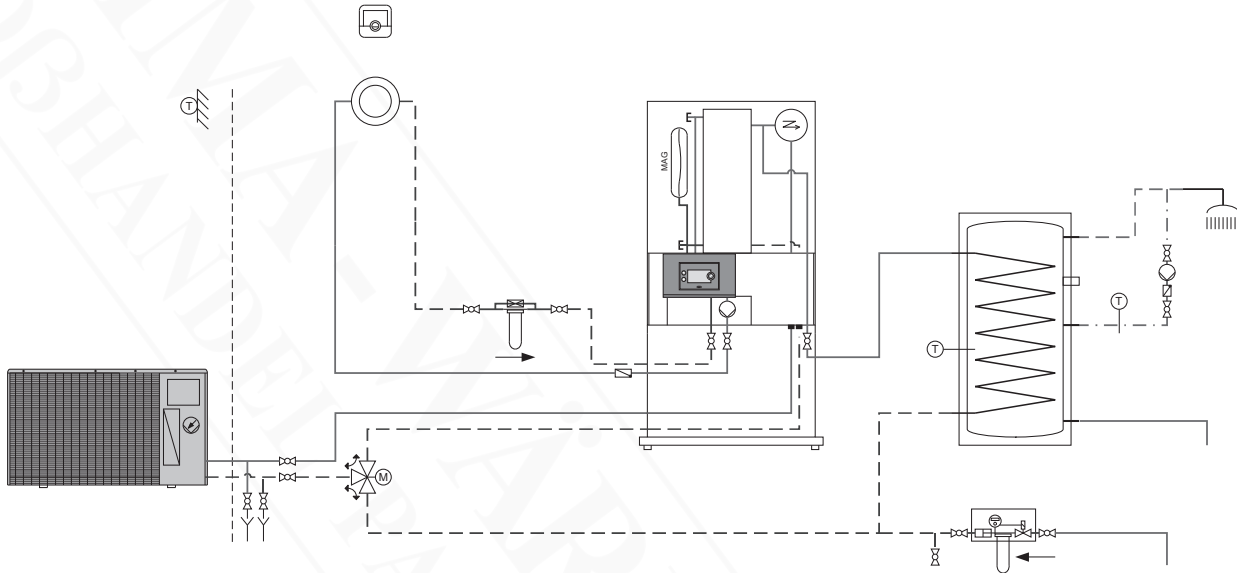
Preisblatt BLW Mono .1

Luft-Wasser-Wärmepumpe – (Monoblock mit Pufferspeicher) **BLW Mono-P 6.1–9.1**

Anwendungsbeispiel 1.3 nach Hydraulik 14530

BLW Mono-P (6.1–9.1) mit 1 Mischerheizkreis in einer Zone.

(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für 1 Pumpenheizkreis, inkl. Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung.)



Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code	Beispiel 1	Beispiel 2
BLW Mono-P 6.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe mit Pufferspeicher	7879223	BLWMP61MH		
BLW Mono-P 9.1 MH	Monoblock-Wärmepumpe mit Pufferspeicher	7879225	BLWMP91MH		
USV 1 ½ Zoll	Umschaltventil Heizung/Warmwasser 1 ½"	7877121	BUSV114Z		
ZS BS-P	Zubehörsatz Bodenaufstellung-P	7870006	BZSBSP		
EAS-W 300 B	Monovalenter Wärmepumpen-Trinkwassererwärmer 300 l	7681399	BEASW300B		
IWR TWf B	IWR Trinkwasserfühler	7719146	BIWRTWFB		
SUMME					
HBS B (optional)	Halterung zur Bodenaufstellung mit Schwingungs-dämpfung	7719153	BHBSB		
DSWP C 6–9 (optional)	Designsockel Wärmepumpe C 6–9	7832421	BDSWPC69		
SWP C (optional)	Sockel Wärmepumpe C	7869979	BSWPC		
WH SD C (optional)	Wandhalter Schwingungsdämpfend C	7811318	BWHSDC		
IWR IDA (optional)	Intelligenter Digitalregler	7656438	BIWRIDA		
DVR 6–9 (optional)	Designverkleidung Rückseite 6–9	7865528	BDVR69		
WAM C 1 ½" (optional)	Schlamm- und Magnetabscheider 1 ½"	7711902	BWAMC112		
AS Home B (optional)	Heizungswasser-Aufbereitungsmodul	7778665	BASHB		
AC Home B L MAXI (optional)	BRÖTJE Hauptstromfiltration	7838507	BACHBLM		
ADH WP 1 ½ Zoll gedämmt (optional)	Absperr-Set Wärmepumpe 1 ½ Zoll gedämmt	7877120	BADHWP114Z		
THWP (optional)	Transporthilfe Wärmepumpe	7869983	BTHWP		

Anmerkung: Erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher können von diesem Beispiel abweichen.

Anmerkung: Das Volumen des internen Ausdehnungsgefäßes muss anlagenspezifisch geprüft und ggf. angepasst werden (Handelsware).

Hinweis: Für die Kühlfunktion ist ein gemischter Heizkreis erforderlich (zusätzliches Zubehör erforderlich).

Hinweis: Beim Einsatz von AS Home B oder AC Home B L MAXI bitte die dafür notwendigen Zubehöre beachten.

BLW Mono-P.1
6 bis 9 kW



BLW Mono-P.1

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Die neue modulierende Monoblock-Wärmepumpe BLW Mono-P.1 mit integriertem Pufferspeicher überzeugt mit ihrem zeitgemäßen Äußeren wie mit ihren inneren Werten. Zukunftssicher arbeitet sie mit dem natürlichen, förderfähigen Kältemittel R290 und sorgt auch bei hohen Vorlauftemperaturen effizient und äußerst leise für viel Komfort im Neubau und Bestand. Die P-Version mit ihrer hohen Ausstattung integriert alles, was für einen besonders sicheren Betrieb notwendig ist, und ermöglicht trotzdem viel Flexibilität – ob für Neubau oder Bestand.



Sicher und umweltfreundlich in die Zukunft

Die Wärmepumpe für höchste Ansprüche



- 1 Integrierter Trennpuffer
- 2 Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis
- 3 Sicherheitsventil und 10l MAG
- 4 Integrierter Anschluss für einen Kessel bei Hybridanlagen (Version OH)
- 5 Anschlussmöglichkeit für TWW vor dem Puffer



Vorteile auf einen Blick

- Heizleistungen von 6 bis 9 kW
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- P-Version mit integriertem Trennpufferspeicher, ideal abgestimmt auf die Wärmepumpe für einfache Planung und hohe Betriebssicherheit
- Schnelle, einfache Installation durch Monoblockbauweise und intelligentes Zubehör
- Version mit Heizstab (MH) mit integriertem Elektroheizer für den monoenergetischen Betrieb oder Version ohne Heizstab (OH) mit Kessel-Anschlussmöglichkeit für Hybridbetrieb
- Heizen und Kühlen möglich. Dabei noch effizientere TWW-Bereitung möglich
- Inneneinheit von Werk aus umfangreich ausgestattet und mit interner Erweiterungsmöglichkeit für zweiten Heizkreis. Trinkwarmwasserspeicher nach eigenem Bedarf individuell auswählbar
- LIN-Bus gesteuerte Pumpe für noch bessere Abstimmung der Volumenströme und erhöhte Energieeffizienz (COP)
- Zubehöre für die praktische und kompakte Installation, z. B. Bodensockel für die Aufstellung in Kellerräumen oder Dachböden mit niedriger Deckenhöhe neben/anstelle eines bodenstehenden Kessels

BLW Mono-P1	6	9
Energieeffizienzklasse Heizung 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A++
Wärmenennleistung bei 35°C / 55°C (kW)	6/6	9/9
Normwirkungsgrad η_s bei 35°C / 55°C (%)	197/146	200/148
Schallleistungspegel (Max / ErP / Leiser Betrieb)	59,8 / 46 / 51	60 / 48 / 51
Abmessungen Tiefe x Breite x Höhe (mm)	624 x 875 x 1.289	624 x 875 x 1.289
Leergewicht (kg)	145	167
Stromversorgung (V / Phase / Hz)	230/1/50	400/3/50
Inneneinheit mit Pufferspeicher	BLW Mono-P mit Heizstab	BLW Mono-P ohne Heizstab
Abmessungen Tiefe x Breite x Höhe (mm)	469 x 1.057 x 600	469 x 1.057 x 600
Leergewicht (kg)	60	54
Zusätzlicher Wärmeerzeuger	12-kW-E-Heizstab intern	2 x G1" VL/RL für externen Kessel