

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 eingebauter 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 Effizienzaxialventilator (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	kW	6,00	9,00
Wärmeleistung <i>Prated</i> bei 55 °C	kW	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	kW	7,18	10,62
Max. Wärmeleistung bei A-7/W35	kW	5,72	8,44
Kühlen			
Max. Kälteleistung A35/W18	kW	5,79	9,13
EER Kühlen A35/W18 (Teillast)	kW	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	€	

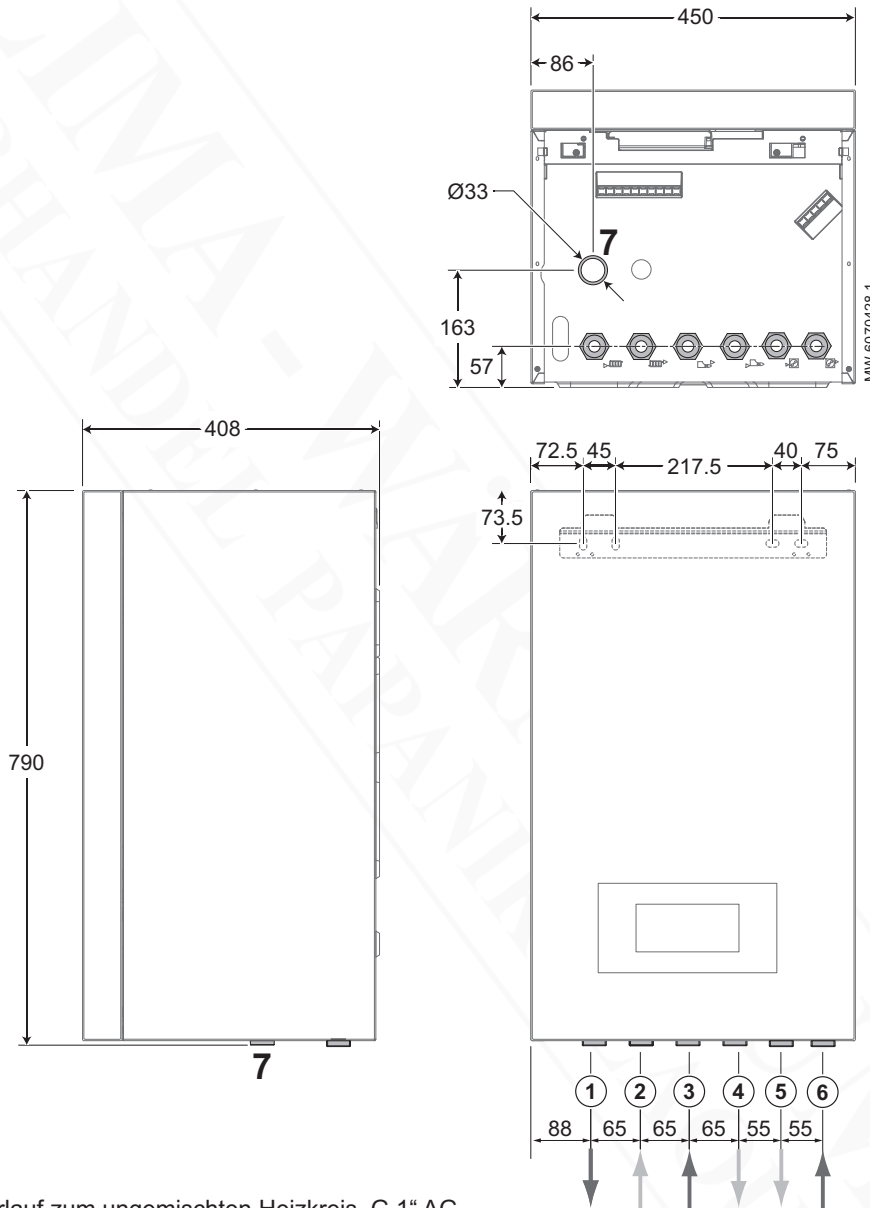
Artikeldaten BLW Mono-W .1 mit E-Heizer

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



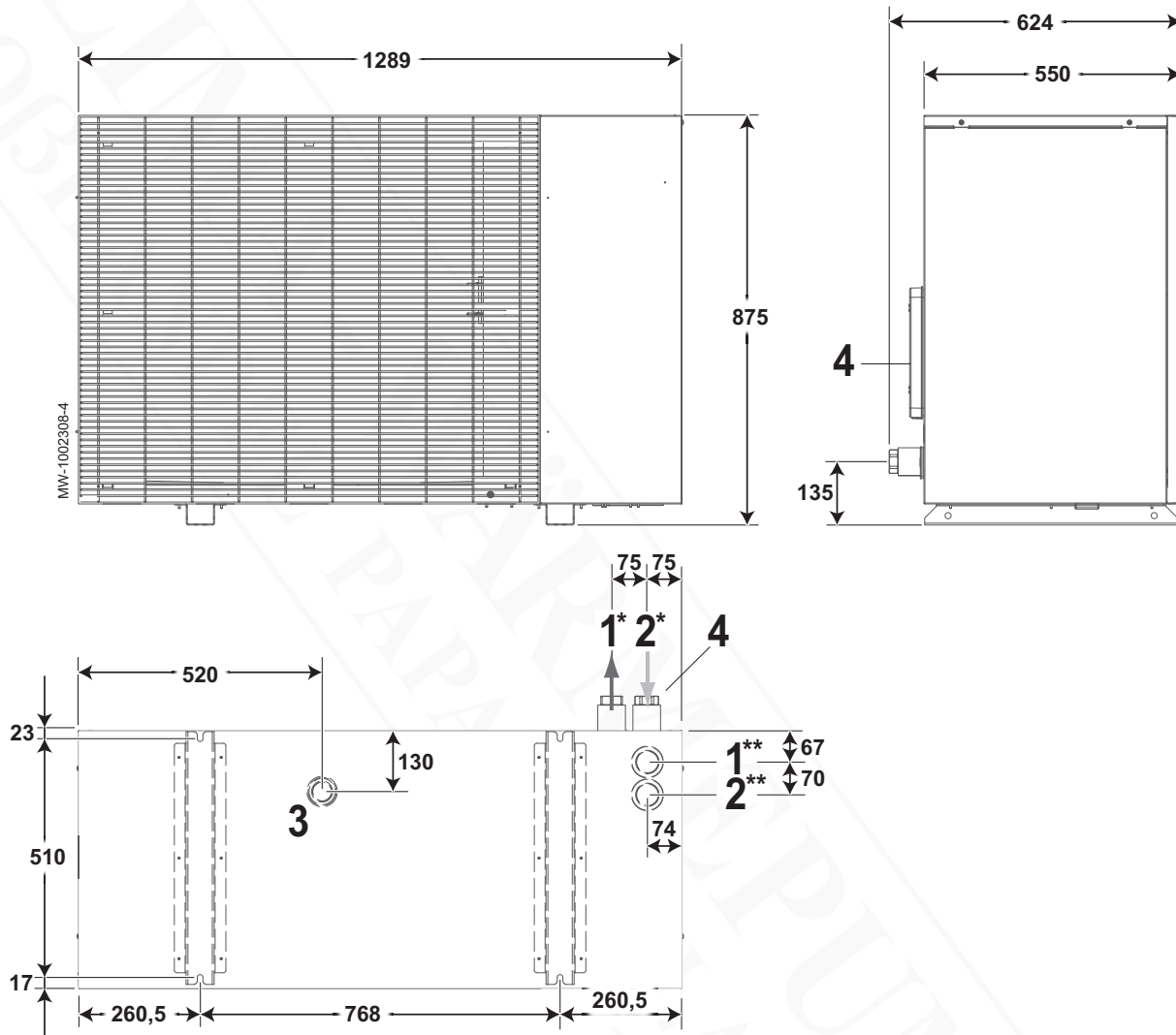
- 1 - Vorlauf zum ungemischten Heizkreis, G 1" AG
- 2 - Rücklauf vom ungemischten Heizkreis, G 1" AG
- 3 - Vorlauf vom Zusatzkessel, G 1" AG
- 4 - Rücklauf zum Zusatzkessel, G 1" AG
- 5 - Rücklauf zur Außeneinheit, G 1"
- 6 - Vorlauf von der Außeneinheit, G 1"
- 7 - Öffnung für Kondensatablauf, Ø 33 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

Preisblatt BLW Mono .1

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

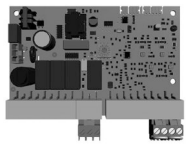

Abmessungen und Anschlüsse der Außeneinheit



- 1 Heizkreisvorlauf G 1 ¼"
- 2 Heizkreisrücklauf G 1 ¼"
- 3 Kondensatablauf
- 4 Anschluss für Strom- und Busleitung

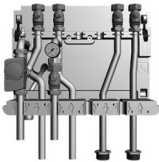

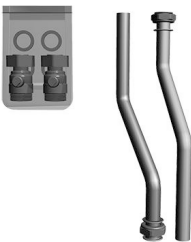





- * Anschluss von hinten (Werkskonfiguration)
- ** Anschluss von der Unterseite

Regelungstechnisches Zubehör BLW Mono-W .1

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Match-Code
IWR RMZ B	 <p>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.</p> <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusszubehör - 1 IWR Universalanlagefühler – IWR UAF B <p>Einsetzbar in der wandhängenden Inneneinheit der BLW Eco-/ Mono-W .1 mit der IWR-Regelung und der IWR-Alpha-Bedieneinheit.</p>	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	 <p>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.</p> <p>Enthält einen gemeinsamen Montagerahmen für Inneneinheit und ZS TWW, Umschaltventil, Absperrhähne und ein Manometer in einem EPP-Gehäuse. Optionales Zubehör: IWR TWF B [7719146]</p>	7849359	BZSTWW 
ZS TWW H	 <p>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).</p>	7849360	BZSTWWH 
IWR RMB WP	 <p>IWR-Regelungsmodul Betriebsmeldung Wärmepumpe für den Einbau in eine wandhängende Inneneinheit der Wärmepumpe BLW Eco-/Mono-W .1.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0...10-V-Ausgang für Kesselleistung - 2 x Betriebsmeldung als potenzialfreier Kontakt 	7855000	BIWRRMBWP 
IWR MBM	 <p>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.</p> <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusszubehör <p>Einsetzbar für Gas-/Öl-Brennwertgeräte und Wärmepumpen mit IWR-Regelung.</p> <p>Optionales Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

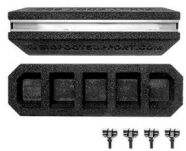




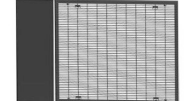

Preisblatt BLW Mono .1

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	 <p>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</p>	7719153	BHBSB
DSWP C 6–9	 <p>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</p>	7832421	BDSWPC69
SWP C	 <p>Sockel Wärmepumpe C Aluminiumsockel zum Erdeinbau, 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</p>	7869979	BSWPC
WH SD C	 <p>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</p>	7811318	BWHSDC
SWP FD	 <p>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.</p>	7840783	BSWPFD
DVR 6–9	 <p>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.</p>	7865528	BDVR69
THWP	 <p>Transporthilfe Wärmepumpe Wiederverwendbare Transporthilfe für die BLW Mono .1. Rahmenkonstruktion mit Gurten, um die Wärmepumpe zum Aufstellort mit Personen oder einem Kran zu heben.</p>	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**

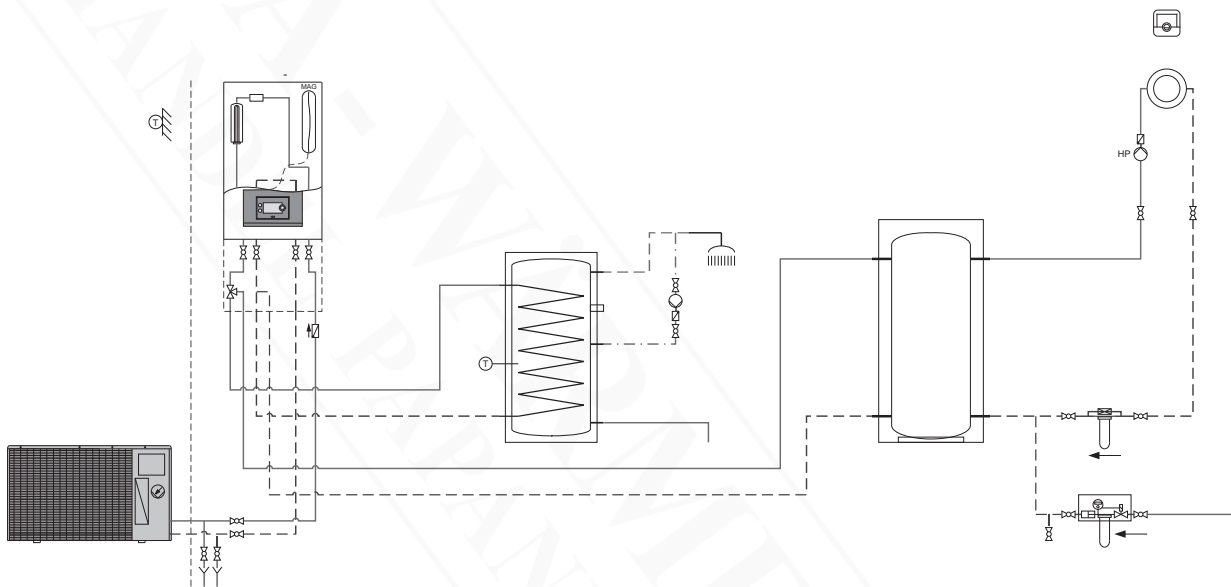
Detaillierte Hydrauliken in der Hydraulikdatenbank

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	Monoaltemer 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 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 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.

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.



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.

