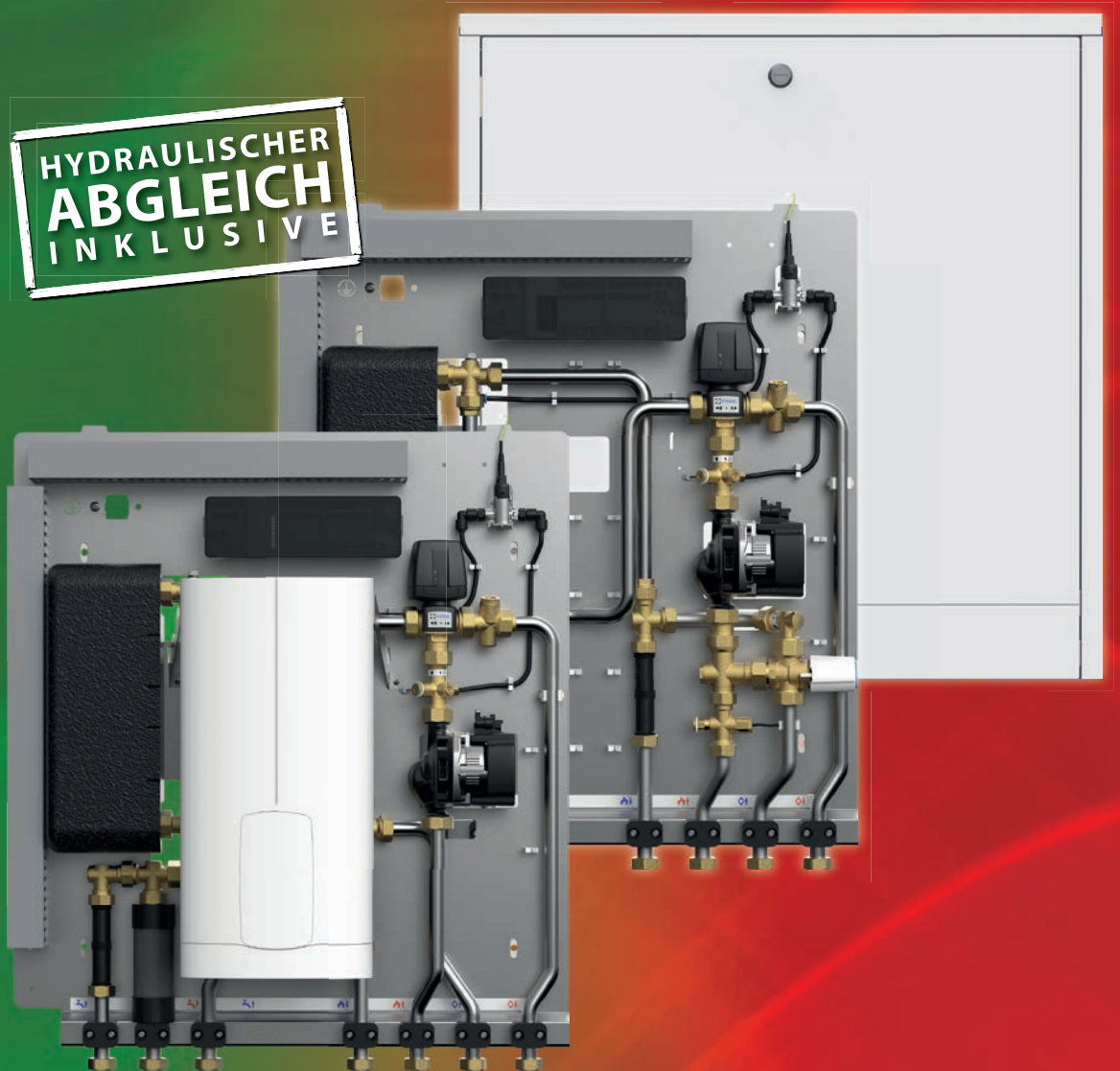




HomeBloC®
Wohnungsstationen

**HYDRAULISCHER
ABGLEICH
INKLUSIVE**



HomeBloC® Digital

Technische Daten und Produktinformationen





HomeBloC® Digital

Komplett vormontiert auf einer stabilen Montageplatte aus verzinktem Stahlblech. Rohre und Wärmetauscher trinkwasserseitig mit Isolierung gedämmt - für hygienisches Trinkwasser, vorbereitet für Kaltwasserzähler mit $\frac{3}{4}$ " AG x 110 mm. Versorgungsseitig vorbereitet für Wärmemengenzähler mit $\frac{3}{4}$ " AG x 110 mm, ausgestattet mit einer hocheffizienten Pumpe zur optimalen Wärmeversorgung der Trinkwarmwasser-Bereitung und der angeschlossenen Wohneinheit.

Ein schnelles Umschaltventil sichert die umgehende Erwärmung des Trinkwarmwassers im Bedarfsfall. Die Trinkwassererwärmung hat Vorrang - somit steht beim Warmwasser Zapfen die komplette Leistung für die Erwärmung bereit. Die Warmwassertemperatur wird gradgenau ausgeregelt.

Beim **Typ WR** erfolgt der Heizkreisanschluss auf direktem Wege - d.h. die versorgungsseitige Vorlauftemperatur steht direkt für die Beheizung zur Verfügung - i.d.R. für Radiatoren und "Hochtemperatur"-Heizkörper.

Beim **Typ WF** ist der Heizkreisanschluss mit einem Mischventil ausgestattet. Die Vorlauftemperatur für den Heizkreis (egal ob Fußbodenheizung oder Niedertemperatur-Heizkörper) wird anhand der Regler-Parameter (abhängig von Aussen- und/oder Raumtemperatur) in der Mischereinheit herunter geregelt. Für die Warmwasserbereitung steht die ungemischte Vorlauftemperatur zur Verfügung.

Der **Typ WRF** ist für 2 Heizkreise mit unterschiedlichen Temperaturen vorbereitet. Ein direkter Anschluss versorgt einen "Hochtemperatur"-Heizkreis mit der versorgungsseitigen Vorlauftemperatur; eine Einspritzschaltung mit Temperaturregelung versorgt den "Niedertemperatur"-Heizkreis - i.d.R. Fußboden- oder andere Flächenheizsysteme. Der integrierte und vorprogrammierte **Regler** im HomeBloC® Digital erfasst alle erforderlichen Messdaten, um die gewünschten Regelaufgaben sicher zu erledigen. Die Trinkwarmwasser-Temperatur ist einstellbar, ebenso wie die gewünschte Raumtemperatur (Aussen- oder Raumtemperatur abhängige Regelung). Diverse Tages- oder Wochen-Zeitprogramme sowie "Sonderzeiten" wie z.B. für Urlaub oder Partyzeiten sind wählbar. Der Regler sorgt für ein abgeglichenes Heizkreis-System - es sind keinerlei zusätzlichen Regler oder Ventile im System erforderlich - Versorgungsseitig ist nur die "richtige" (Auslegungs- / Versorgungs-) Temperatur sicher zu stellen.

Typ/Ausführung	WR	WF	WRF
HomeBloC® Basic	✓	✓	✓
HomeBloC® Basic Hybrid	✗	✗	✗
HomeBloC® Digital	✓ NEU	✓ NEU	✓ NEU
HomeBloC® Digital Hybrid	✓ NEU	✓ NEU	✓ NEU

Vorteile HomeBloC® Digital:

• Versorgungssicherheit:

Bedarfsgesteuerte hygienische Warmwasserbereitung und Heizwärmebereitstellung

• Anlagenmonitoring:

Verbrauchsgerechte Abrechnung jeder einzelnen Wohnung durch wohnungsweise Verbrauchsdatenerfassung, größtmögliche Betriebssicherheit durch Statusmeldungen an die GLT

• Zeitersparnis:

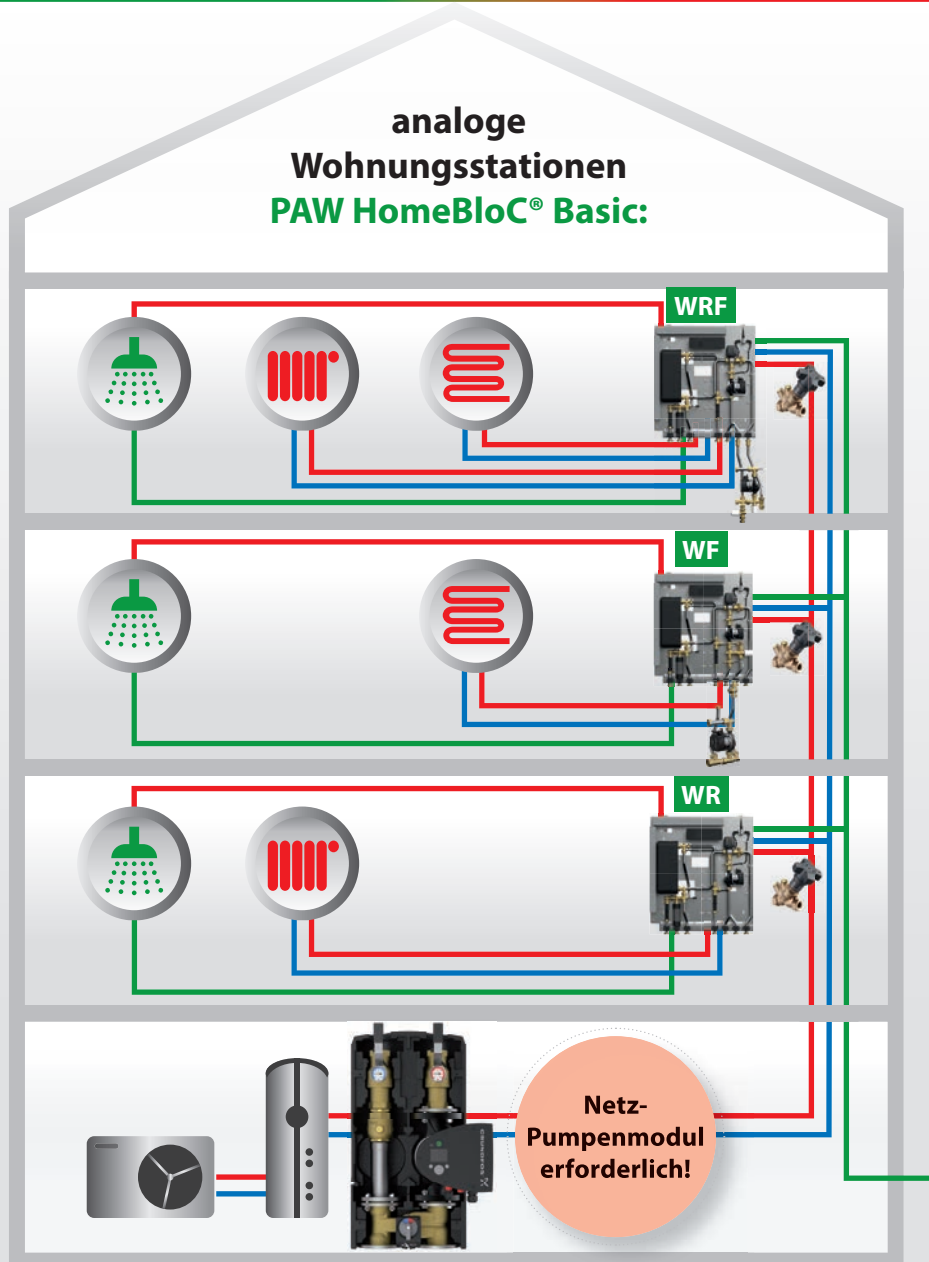
Komplett vormontierte und druckgeprüfte Station, schnell, fehlerfrei und ohne großen Aufwand zu montieren und in Betrieb zu nehmen

• Höchste Energieeffizienz:

Durch die einzigartige Kombination aus differenzdruck-gesteuerter Versorgungspumpe und thermisch abgeglichenen Fußbodenkreisen ist ein Höchstmaß an Energieeffizienz implementiert - es wird gerade so viel Energie aufgewendet, wie notwendig ist, um die Heizkreise mit der erforderlichen Wärme zu versorgen. Infolge des implementierten Abgleichs wird eine Unter- oder Überversorgung einzelner Wohnungen oder Kreise konsequent vermieden.

• Kostenersparnis:

Schnelle Montage, zuverlässige Technik und effizienter Betrieb verringern die Installations-, Wartungs- und laufenden Unterhaltskosten

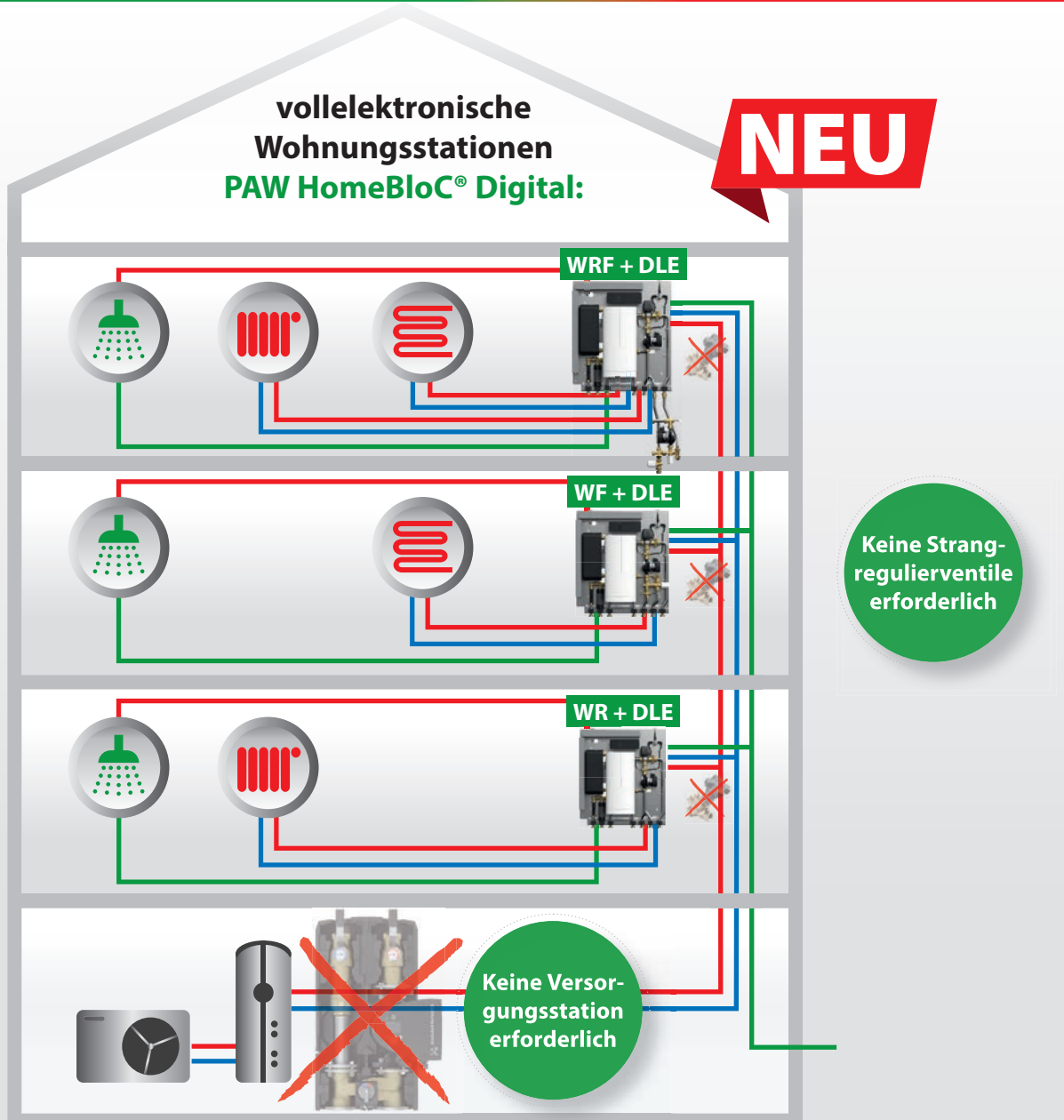


Vorteile HomeBloC® Basic:

- Netzpumpenmodul erforderlich für die System-Versorgung der Trinkwasser-Erwärmung und Heizung
- in Abhängigkeit der Wärmeerzeugung ggf. mit Mischer und mit Differenzdruck-Regleinheiten

Legende Varianten:

	W: Warmwasserbereitung, bedarfsabhängig gesteuert, hydromechanisch geregelt
	F: ungeregelter, direkter Anschluss für Fußboden-/Flächenheizkreis, erfordert eine zusätzliche Regelung sowie eine Einspritzschaltung
	R: Differenzdruck-geregelter, direkter Heizkreisanschluss



Vorteile HomeBloC® Digital:

- Jede Wohnungsstation arbeitet autark gemäß den Nutzeranforderungen, ein Netzpumpenmodul ist nicht erforderlich
- optimale Energieeffizienz durch genaueste bedarfsorientierte Leistungsanpassung

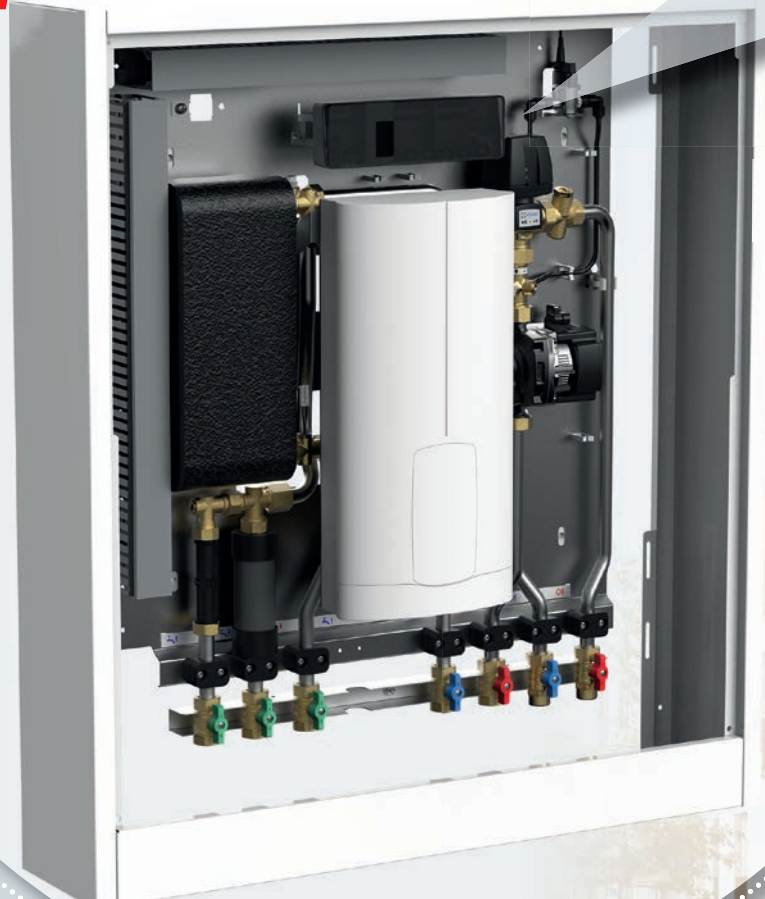
Legende Varianten:

W: Warmwasserbereitung, bedarfsabhängig gesteuert, vollelektronisch gradgenau geregelt

F: vollelektronischer und differenzdruck-geregelter, gemischter Anschluss für Fußboden-/Flächenheizkreise

R: vollelektronischer und differenzdruck-geregelter, direkter Heizkreisanschluss

Hybrid: mit Durchlauferhitzer für niedrigste Erzeugertemperaturen

NEU**HYDRAULISCHER
ABGLEICH
INKLUSIVE**

Besonderheiten HomeBloC® Digital:

- ✓ Integrierte differenzdruckgeregelte Pumpe in jeder Station, keine Versorgungsstation erforderlich
- ✓ Hydraulischer Abgleich inklusive
- ✓ Thermischer Abgleich der Fußbodenheizungen sichert einen komfortablen und effizienten Heizbetrieb
- ✓ Elektronische Regelung der Trinkwarmwassertemperatur
- ✓ Komplett ausgestattet mit erforderlicher Mess- und Regelungstechnik
- ✓ Jede Wohnungsstation arbeitet autark gemäß den Nutzeranforderungen
- ✓ Besonders effizient in Kombination mit Wärmepumpen
- ✓ Digitale Kommunikation über Modbus RTU
- ✓ GLT-Anbindung und SmartHome-ready
- ✓ Sämtliche Anlagenparameter abrufbar
- ✓ Hohe Schüttleistung bis zu **25 l/min** möglich

- ✓ Bewährter Frischwasser-Regelalgorithmus
- ✓ GLT-Anbindung / Modbus RTU
- ✓ Optimaler Einsatz mit Wärmepumpen
- ✓ Große Schüttleistungen bis zu 25 l/min

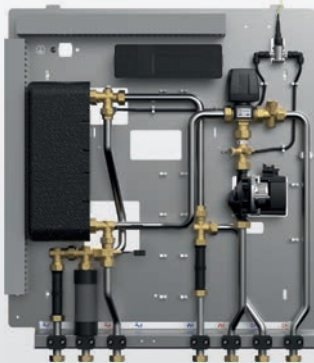


Digital:



HomeBloC® Digital WR

- Trinkwasser-Erwärmer
- direkter Heizkreisanschluss



HomeBloC® Digital WF

- Trinkwasser-Erwärmer
- gemischter Heizkreisanschluss



HomeBloC® Digital WRF

- Trinkwasser-Erwärmer
- direkter Heizkreisanschluss
- Einspritzschaltung



Digital Hybrid:



HomeBloC® Digital WR + DLE

- Trinkwasser-Erwärmer
- direkter Heizkreisanschluss
- Durchlauferhitzer



HomeBloC® Digital WF + DLE

- Trinkwasser-Erwärmer
- gemischter Heizkreisanschluss
- Durchlauferhitzer



HomeBloC® Digital WRF + DLE

- Trinkwasser-Erwärmer
- direkter Heizkreisanschluss
- Einspritzschaltung
- Durchlauferhitzer



Technische Daten

Abmessungen	
Alle Anschlüsse	¾" IG flachdichtend
Bautiefe	110 mm möglich, abhängig von der Ausstattung und den Anforderungen
Höhe / Breite	abhängig von der Ausstattung und den Anforderungen
Elektrischer Anschluss	Spannungsversorgung 230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme Regler	5 W
Maximale Leistungsaufnahme	Ausstattungs-spezifisch

Werkstoffe	
Grundplatte / Unterputzschrank	Stahlblech, verzinkt
Blendrahmen, Tür, Sockelblende	Standard: Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß (RAL 9016), andere Farben oder Designs auf Wunsch möglich Optional: Kunststoff, durchgefärbt oder bedruckt
Kugelhähne, Armaturen: Trinkwasserkreis	Messing, zugelassen für Trinkwasser
Kugelhähne, Armaturen: Heizungskreis	Messing
Rohre	Edelstahl (1.4401), zugelassen für Trinkwasser
Dichtungen	Faserverbund / EPDM / Teflon
Wärmetauscher	Standard: Plattenwärmetauscher, Edelstahlplatten mit Kupfer verlötet Optional: beschichtet als Korrosionsschutz oder Ausführung in Volledelstahl, Dimensionierung gemäß Ihren Anforderungen

Betriebstemperatur	
Betriebsdruck: Trinkwasser	max. 10 bar
Betriebsdruck: Heizung	max. 2,5 bar
Betriebstemperatur: Trinkwasser	max. 60 °C
Betriebstemperatur: Heizung	max. 70 °C

Leistungen	
Schüttleistungen (10 -> 45 °C)	bis 25 l/min (entspr. 61 kW)
Heizleistung	bis 9 kW (bei $\Delta T = 10 K$)

Durchlauferhitzer	11 kW ermöglicht die Verringerung der kesselseitigen Vorlauf-Temperaturen oder die Erhöhung der Trinkwarmwasser-Leistung
--------------------------	---



Der PAW-HomeBloC® Digital wird in den **drei Grundvarianten WR, WF und WRF** angeboten, die sich hauptsächlich durch die Ausstattungsmerkmale der zu versorgenden Heizkreise unterscheiden. **WR** steht für Warmwasser und Radiatorkreis, **WF** für Warmwasser und Fußbodenkreis und **WRF** ist eine Kombination aus Warmwasser, Radiator- und Fußbodenkreis.

Die Steuerung und Regelung bei allen Stationen basiert auf dem von PAW entwickelten elektronischen Reglermodul. Die gewünschte Trinkwarmwasser-Temperatur wird bei der Inbetriebnahme eingestellt. Im Betrieb wird diese eingestellte Temperatur gradgenau und effizient zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe von einfach einstellbaren Zeitprogrammen und Betriebsarten (z.B. Urlaub, Party etc.) ist ein sehr individueller und dennoch höchst effizienter Betrieb möglich. Die Bedienung und Einstellung des Reglers erfolgt über ein (oder mehrere) Raumbedieneinheit und/oder eine APP. Die Raumbedieneinheit gibt es sowohl leitungsgebunden als auch als Funk-Version. Der Regler kann standardgemäß fünf unabhängige Zonen komfortabel ausregeln. Ein Ausbau auf bis zu 15 unabhängige Zonen ist technisch möglich.

Zur einfachen Integration in eine Gebäudeleittechnik stehen bereits im Grundregler unterschiedliche Standardschnittstellen/ Protokolle zur Verfügung. Bei entsprechender Parametrierung werden Stillstandsverluste minimiert, Aufheizzeiten verringert und somit das Energy-Performance-Level des Gebäudes positiv beeinflusst.

Alle Meldungen, Betriebszeiten, Parameter und Statistiken können abgerufen werden, so dass ein ggf. erforderlicher Wartungseinsatz vor Ort entsprechend vorbereitet werden kann.



HomeBloC® Digital WR: Radiatorkreis (ungemischt)

Der HomeBloC® Digital in der Variante **WR** ist darauf ausgelegt, dass ein ungemischter Kreis bedient werden kann.

Die Temperatur der Vorlaufleitung wird von der zentralen Wärmeerzeugungsanlage witterungs-/ bedarfsabhängig zur Verfügung gestellt. Diese Temperatur kann direkt für die Trinkwasser-Erwärmung sowie für die Heizung der Räume genutzt werden.

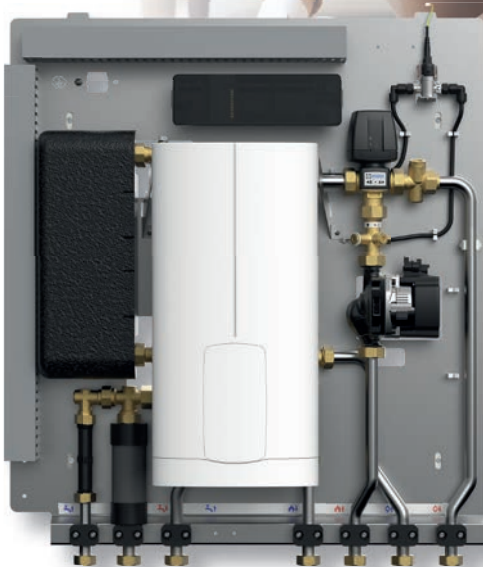
In Folge der Differenzdruck-Regelung der Pumpe wird der hydraulische Abgleich aller Stationen sicher gestellt. Eine Überversorgung (ggf. einhergehend mit Geräuschbildung) oder eine Unterversorgung einzelner Bereiche wird somit sicher ausgeschlossen.

Anwendungsbeispiel:

Ein Wohnobjekt verfügt über einen oder mehrere Radiatorenkreise. Hierfür ist der HomeBloC® Digital in der Variante **WR** perfekt geeignet. Die Vorlauftemperatur kann direkt vom Radiator an den Raum abgegeben werden. Der Regler ist auf den Vordruck von 100 mbar für den Betrieb mit Standard-Thermostatventilen voreingestellt.

Anschluss-Legende:

- Kaltwasserzulauf**
- Trinkkaltwasser**
- Trinkwarmwasser**
- Wärmeerzeugung Rücklauf**
- Wärmeerzeugung Vorlauf**
- Radiatorkreis Rücklauf**
- Radiatorkreis Vorlauf**
- Fußbodenkreis Rücklauf**
- Fußbodenkreis Vorlauf**



HomeBloC® Digital WR + DLE: direkter Niedertemperatur-Heizkreis plus Trinkwasser-Nacherwärmung

Der HomeBloC® Digital in der Variante **WR + DLE** ist für niedrigste Erzeugertemperaturen ausgelegt. Der zentrale Wärmeerzeuger muss lediglich die Minimaltemperaturen für eine Flächenheizung bereit stellen. Die gewünschte Trinkwarmwasser-Temperatur wird mit Hilfe der Nacherwärmung mit einem Durchlauferhitzer (DLE) erreicht.

Somit ist der effizienteste Betrieb einer Wärmepumpe möglich.

Anwendungsbeispiel:

Ein Wohnobjekt verfügt über eine Flächenheizung – z. B. Fußboden- oder Wandheizung. Hierfür ist der HomeBloC® Digital in der Variante **WR + DLE** perfekt geeignet. Die Vorlauftemperatur kann direkt von der Flächenheizung an den Raum abgegeben werden. Der Regler ist auf den Vordruck von 150 mbar für den Betrieb mit Standard-Fußbodenheizungen vorgesehen

Legende:



WR: Warmwasser + Radiatorkreis



WR + DLE: Warmwasser + Fußbodenheizkreis + Durchlauferhitzer



HomeBloC® Digital WF: Fußbodenkreis (gemischt)

Der HomeBloC® Digital in der Variante **WF** ist darauf ausgelegt, dass ein gemischter Kreis bedient werden kann.

Die Temperatur der Vorlaufleitung wird von der zentralen Wärmeerzeugungsanlage witterungs-/bedarfsabhängig zur Verfügung gestellt.

Diese Temperatur ist ausreichend für die Trinkwasser-Erwärmung im Wärmetauscher der Station.

Die Temperatur der Vorlaufleitung, welche für die Trinkwasser-Erwärmung zur Verfügung stehen muss, ist zu hoch für die Erwärmung einer Niedertemperatur- bzw. Flächenheizung (z.B. Fußboden- oder Wand-Heizung).

Deshalb ist die Station vom Typ **WF** mit einer Mischereinheit ausgestattet. Die Heizkreis-Vorlauf-Temperatur wird als Funktion der Außentemperatur oder der Raumtemperatur mit Hilfe einer Heizkurve berechnet - oder als Festwert/Konstanttemperatur eingestellt.

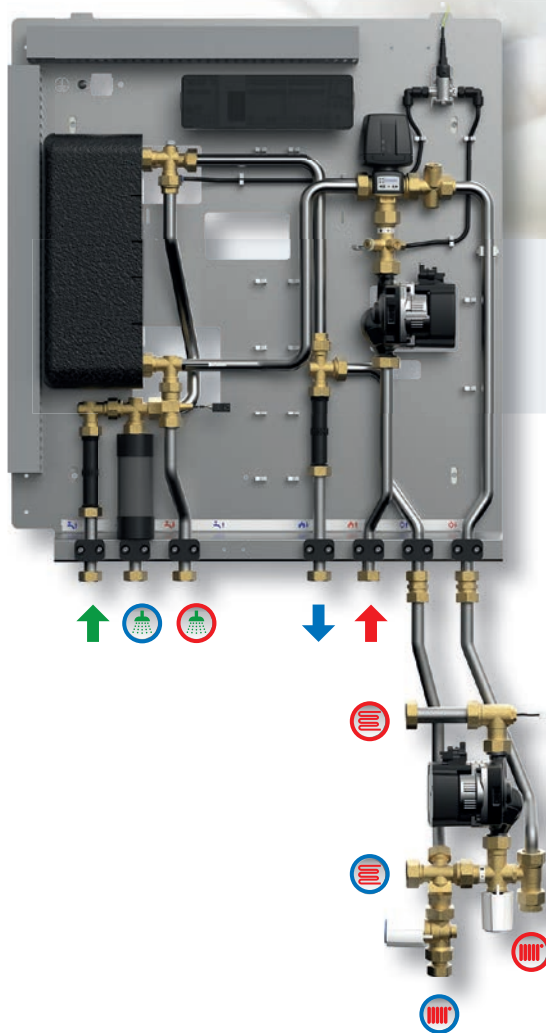
Die Pumpe wird auf einen vorgegebenen Differenzdruck geregelt. Dadurch wird der hydraulische Abgleich aller Stationen sicher gestellt. Eine Überversorgung (ggf. einhergehend mit Geräuschbildung) oder eine Unterversorgung einzelner Bereiche wird somit sicher ausgeschlossen.



Anwendungsbeispiel:

Ein Wohnobjekt verfügt über einen oder mehrere Fußbodenkreise. Hierfür ist der HomeBloC® Digital in der Variante **WF** perfekt geeignet.

Die Vorlauftemperatur kann direkt von der Flächenheizung an den Raum abgegeben werden. Der Regler ist für diese Variante auf den Vordruck von 150 mbar für den Betrieb mit Standard-Fußbodenheizungen vorgesehen.



HomeBloC® Digital WRF: Radiator- und Fußbodenkreis (ungemischt + gemischt)






Der HomeBloC® Digital in der Variante **WRF** vereint die Funktionalität der Varianten WR und WF. Hier können Radiatorkreise (Badheizkörper) und Fußbodenkreise gleichzeitig betrieben werden.

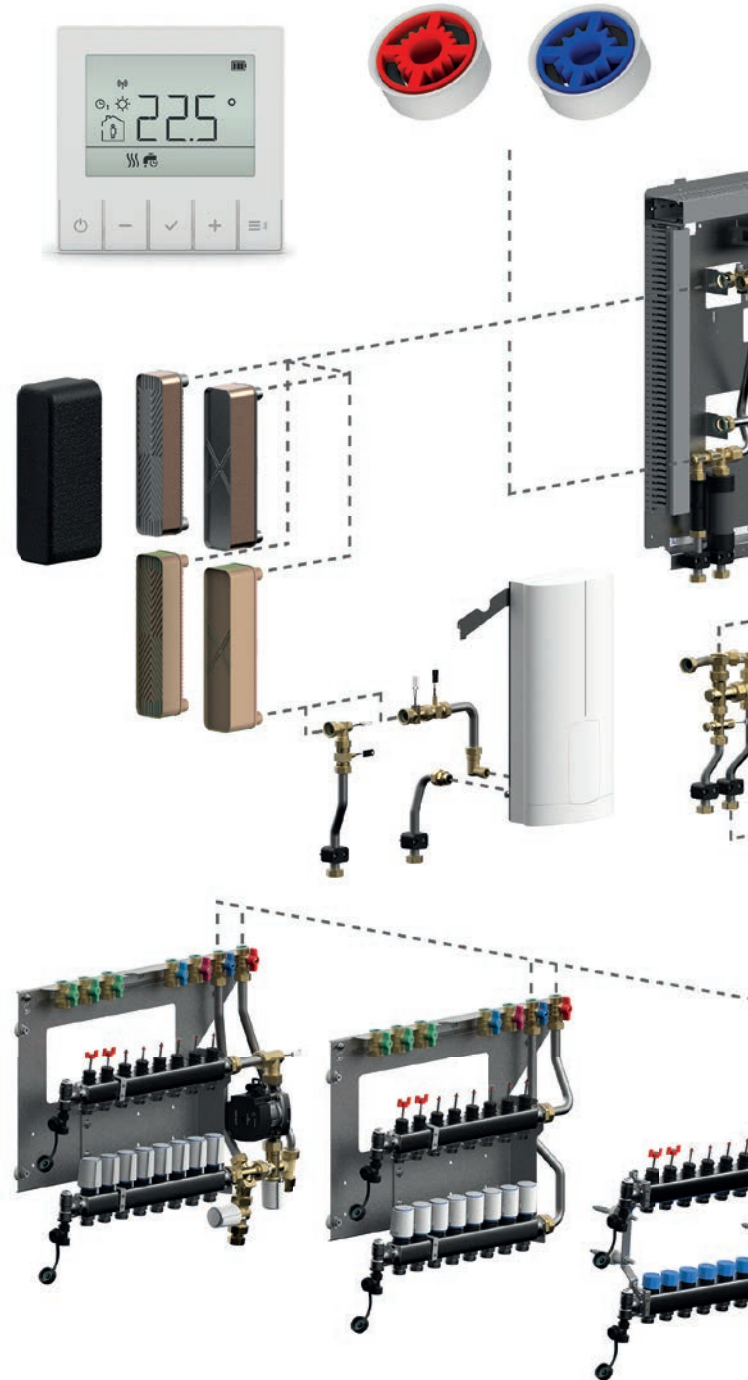
Die Temperatur der Vorlaufleitung wird von der zentralen Wärmeerzeugungsanlage witterungs-/bedarfsabhängig zur Verfügung gestellt. Diese Temperatur ist ausreichend für die Trinkwasser-Erwärmung im Wärmetauscher der Station sowie für den Betrieb der Radiatoren, die direkt angeschlossen werden. Über die abgehende Einspritzschaltung wird die Fußbodenheizung parallel betrieben.

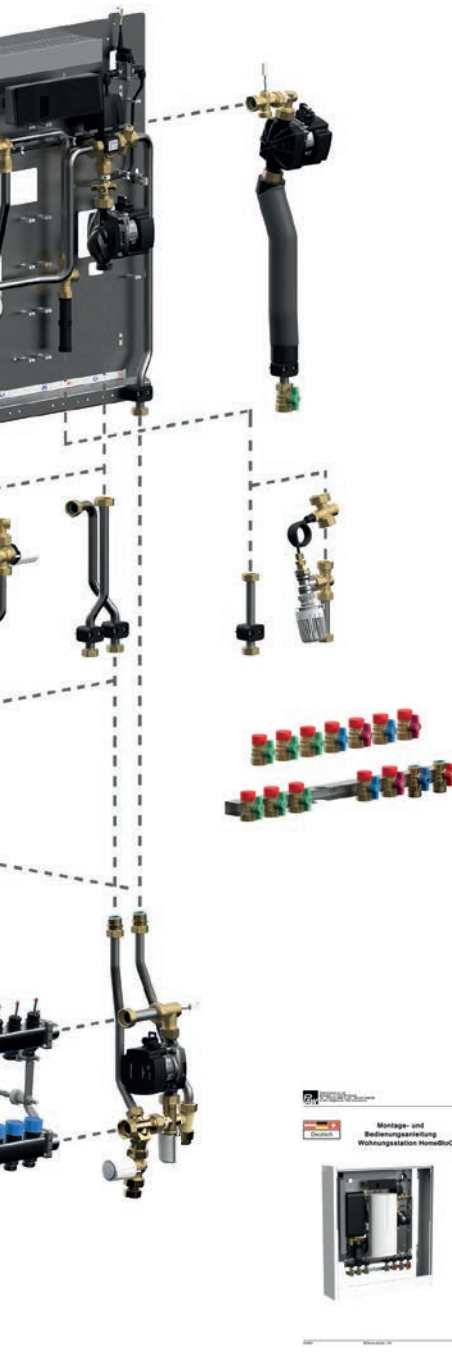
Anwendungsbeispiel:

Ein Wohnobjekt verfügt über einen oder mehrere Fußbodenkreise sowie über einen Radiatorkreis. Hierfür ist der HomeBloC® Digital in der Variante **WRF** perfekt geeignet. Die Vorlauftemperatur der Flächenheizung wird mittels der Einspritzschaltung geregelt; der erforderliche Differenzdruck an der selbstregelnden Pumpe eingestellt. Der Regler ist für diese Variante auf den Vordruck von 100 mbar für den Betrieb mit Radiatorheizungen voreingestellt.

Legende:

- 

WF: Warmwasser + Fußbodenkreis
- 


WRF: Warmwasser + Radiator- und Fußbodenkreis





1 Grundstation

HomeBloC®, elektronische Regelung

2 Platten-Wärmetauscher

Edelstahl, Kupfer-Lot 24, 32, 50 Platten
 Sealix, beschichtet 24, 32 Platten
 Edelstahl, Kupfer-Lot 50 Platten
 Volledelstahl 50 Platten

3 Volumenstrombegrenzer

12 l/min 16 l/min 20 l/min 25 l/min

4 Thermische Warmhaltung

mit thermischer Warmhaltung ohne thermische Warmhaltung

5 Heizkreisvariante

Fußbodenkreis Radiator- u. Fußbodenkreis
 Radiatorkreis

6 Kugelhähne

mit Montageschiene ohne Kugelhähne
 ohne Montageschiene

7 Blechschrank (Station)

Station ohne Schrank Aufputzschrank
 Unterputzschrank

8 Einbaustrecke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler

Kunststoff (KW und WMZ) Edelstahl (KW)

9 Verteiler für Fußbodenkreise (max. 10-fach)

2-fach ____-fach
 4-fach 10-fach
 8-fach ohne Verteiler

10 Einspritzschaltung für Fußbodenkreis

mit Einspritzschaltung ohne Einspritzschaltung

11 Blechschrank (Heizkreisverteiler + Station)

Heizkreisverteiler ohne Schrank Aufputzschrank
 Unterputzschrank

12 Montage- u. Bedienungsanleitung Sprachen:

PAW-Standardanleitung:
mit PAW-Logo, PAW-Adresse,
Standardtext deutsch englisch
 Kunden-Standardanleitung:
mit Kundenlogo, -adresse,
Standardtext italienisch spanisch
 Kunden-Sonderanleitung:
mit Kundenlogo, -adresse, kunden-
spezifische Bild- u. Textanpassung französisch

Beistellung der Anleitung:

Kunde erstellt Anleitung selbst PAW Kunde

Abbildung		Art.Nr.
	<p>HomeBloC® Digital Typ WR</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 50 °C Vorlauf primär entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Pumpe Grundfos UPM4 15/75</p>	
	<p>HomeBloC® Digital Typ WR + DLE</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 40 °C Vorlauf primär Nacherwärmung mit Durchlauferhitzer gesamt entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Pumpe Grundfos UPM4 15/75</p>	
	<p>HomeBloC® Digital Typ WF</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 50 °C Vorlauf primär entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Pumpe Grundfos UPM4 15/75 Mischereinheit für bedarfsabhängige Vorlauftemperatur</p>	

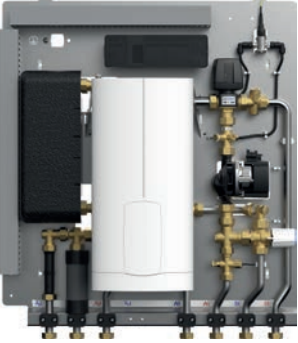


Abbildung		Art.Nr.
	<p>HomeBloC® Digital Typ WF + DLE</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 40 °C Vorlauf primär Nacherwärmung mit Durchlauferhitzer gesamt entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Pumpe Grundfos UPM4 15/75 Mischereinheit für bedarfsabhängige Vorlauftemperatur</p>	
	<p>HomeBloC® Digital Typ WRF</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 50 °C Vorlauf primär entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Primär-Pumpe Grundfos UPM4 15/75 Abschaltventil für direkten Heizkreis Einspritzschaltung für bedarfsabhängige Vorlauftemperatur des Flächenheizkreises Heizkreispumpe Grundfos UPM3 Auto 15-70</p>	
	<p>HomeBloC® Digital Typ WRF + DLE</p> <p>Trinkwarmwasser-Leistung: 16 l/min mit 45 °C bei 40 °C Vorlauf primär Nacherwärmung mit Durchlauferhitzer gesamt entsprechend 39 kW Wärmetauscher mit Edelstahl-Platten, mit Kupfer verlötet Heizleistung = 9 kW bei $\Delta T = 10$ K Pumpe Grundfos UPM4 15/75 Einspritzschaltung für bedarfsabhängige Vorlauftemperatur</p>	
	<p>HomeBloC® Digital Typ WRF + DLE</p>	<p>126418101</p>




Abbildung		Art.Nr.
	<p>Kugelhähne mit oder ohne Montageschiene</p> <p>Zum Absperren der Stränge bei Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten. Farbliche Kennzeichnung zur einfacheren Zuordnung, DVGW zugelassen, anschlussseitig G 3/4" IG.</p> <p>Inklusive Abdeckkappen zur Vermeidung von Verunreinigung der Kugelhähne bis zur Montage der Station.</p> <p>Die Kugelhähne können mit oder ohne Montageschiene bestellt werden. Mit der Schiene werden die Kugelhähne schon vor der Montage der Station an der Wand befestigt. Dadurch können alle Leitungen installiert und das System abgedrückt werden.</p>	
	<p>7 Kugelhähne mit Montageschiene</p>	<p>1280207201</p>
	<p>7 Kugelhähne ohne Montageschiene</p>	<p>1280107101</p>
	<p>Thermische Warmhaltung</p> <p>Durch die Thermische Warmhaltung wird ein höherer Warmwasserkomfort im Sommerbetrieb (kein Heizbetrieb) erreicht.</p> <p>Durch den temperaturabhängigen Bypass zwischen Heizungs- vor- und rücklauf wird der Versorgungsstrang zum HomeBloC® Digital im Bereitschaftsmodus stets warmgehalten, so dass schnell erwärmtes Trink-Warmwasser bereitgestellt werden kann. Sobald der Versorgungsstrang aufgewärmt ist, wird die Pumpe ausgeschaltet - der Rücklauf bleibt im Bereitschaftsmodus somit kalt.</p>	<p>1280302101</p>
	<p>Ergänzungssatz Trinkwasser Zirkulation</p> <p>Einschließlich Rohrsatz, Anschluss-Verschraubungen mit Kugelhahn und erforderlicher Sensorik.</p> <p>Erforderlich bei nachgeschalteten Warmwasser-Anschluss-Verrohrungen mit einem Inhalt von mehr als 3 Liter (gem. DIN 1988-200) bis zur entferntesten Zapfstelle oder bei erhöhtem Komfortbedarf.</p> <p>Sorgt im Betrieb für sofort verfügbares erwärmtes Trinkwasser.</p>	<p>1280817101</p>



Abbildung		Art.Nr.																		
	<p>Fußbodenverteiler, Komplettsatz für HomeBloC® Digital Typ WF und Typ WR</p> <p>PAW Heizkreisverteiler für die Fußbodenheizung für gleichmäßige, komfortable Wärmeverteilung in der Wohnung. Komplet mit Kugelhahnschiene, Verrohrung und thermischen Antrieben ausgestattet, auf einer Montageplatte vormontiert zur einfachen und schnellen Montage in Auf- oder Unterputz-Schränken. Das Befüllen, Entleeren und Entlüften ist problemlos möglich. Der Komplettsatz ist mit Fußbodenverteiler in den Ausführungen 2- bis 10-fach erhältlich.</p> <p>Anschlüsse: Kugelhähne: ¾" IG / AG Fußbodenverteiler: ¾" AG Eurokonus</p> <table border="1" data-bbox="608 741 1337 1211"> <tr> <td>Fußbodenverteiler 2-fach</td> <td>1285002103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 3-fach</td> <td>1285003103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 4-fach</td> <td>1285004103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 5-fach</td> <td>1285005103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 6-fach</td> <td>1285006103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 7-fach</td> <td>1285007103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 8-fach</td> <td>1285008103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 9-fach</td> <td>1285009103</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 10-fach</td> <td>1285010103</td> </tr> </table>	Fußbodenverteiler 2-fach	1285002103	Fußbodenverteiler 3-fach	1285003103	Fußbodenverteiler 4-fach	1285004103	Fußbodenverteiler 5-fach	1285005103	Fußbodenverteiler 6-fach	1285006103	Fußbodenverteiler 7-fach	1285007103	Fußbodenverteiler 8-fach	1285008103	Fußbodenverteiler 9-fach	1285009103	Fußbodenverteiler 10-fach	1285010103	
Fußbodenverteiler 2-fach	1285002103																			
Fußbodenverteiler 3-fach	1285003103																			
Fußbodenverteiler 4-fach	1285004103																			
Fußbodenverteiler 5-fach	1285005103																			
Fußbodenverteiler 6-fach	1285006103																			
Fußbodenverteiler 7-fach	1285007103																			
Fußbodenverteiler 8-fach	1285008103																			
Fußbodenverteiler 9-fach	1285009103																			
Fußbodenverteiler 10-fach	1285010103																			
	<p>Ergänzungssatz für Fußbodenverteiler für den Umbau Typ WR zum Typ WRF</p> <p>Mit Einspritzschaltung, erlaubt den Anschluss eines Fußbodenverteilers und eines Radiatorkreises. Einspritzschaltung komplett mit Pumpe, Einspritzventil und Temperatursensor. PAW Heizkreisverteiler für die Fußbodenheizung für gleichmäßige, komfortable Wärmeverteilung in der Wohnung. Komplet mit Kugelhahnschiene, Verrohrung und thermischen Antrieben ausgestattet, auf einer Montageplatte vormontiert zur einfachen und schnellen Montage in Auf- oder Unterputz-Schränken. Das Befüllen, Entleeren und Entlüften ist problemlos möglich. Der Komplettsatz ist mit Fußbodenverteiler in den Ausführungen 2- bis 10-fach erhältlich.</p> <p>Anschlüsse: Kugelhähne: ¾" IG / AG Fußbodenverteiler: ¾" AG Eurokonus</p> <table border="1" data-bbox="608 1693 1337 2096"> <tr> <td>Fußbodenverteiler 2-fach</td> <td>1285002102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 3-fach</td> <td>1285003102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 4-fach</td> <td>1285004102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 5-fach</td> <td>1285005102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 6-fach</td> <td>1285006102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 7-fach</td> <td>1285007102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 8-fach</td> <td>1285008102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 9-fach</td> <td>1285009102</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 10-fach</td> <td>1285010102</td> </tr> </table>	Fußbodenverteiler 2-fach	1285002102	Fußbodenverteiler 3-fach	1285003102	Fußbodenverteiler 4-fach	1285004102	Fußbodenverteiler 5-fach	1285005102	Fußbodenverteiler 6-fach	1285006102	Fußbodenverteiler 7-fach	1285007102	Fußbodenverteiler 8-fach	1285008102	Fußbodenverteiler 9-fach	1285009102	Fußbodenverteiler 10-fach	1285010102	
Fußbodenverteiler 2-fach	1285002102																			
Fußbodenverteiler 3-fach	1285003102																			
Fußbodenverteiler 4-fach	1285004102																			
Fußbodenverteiler 5-fach	1285005102																			
Fußbodenverteiler 6-fach	1285006102																			
Fußbodenverteiler 7-fach	1285007102																			
Fußbodenverteiler 8-fach	1285008102																			
Fußbodenverteiler 9-fach	1285009102																			
Fußbodenverteiler 10-fach	1285010102																			

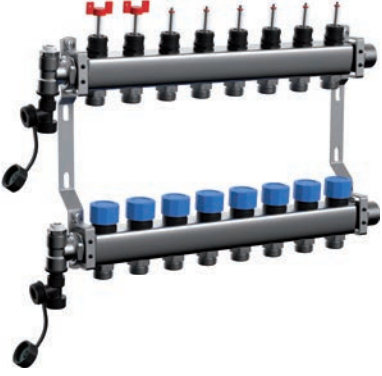


Abbildung		Art.Nr.																		
	<p>Fußbodenverteiler</p> <p>PAW Heizkreisverteiler für die Fußbodenheizung für gleichmäßige, komfortable Wärmeverteilung in der Wohnung. Befüllen, Entleeren und Entlüften ist problemlos möglich. Der Heizkreisverteiler kann in einen Unterputz- oder Aufputzschrank montiert werden.</p> <p>Der Fußbodenverteiler ist in den Ausführungen 2- bis 10-fach erhältlich. Die Anschluss-Verrohrung an einen HomeBloC ist bauseitig zu erstellen. Diese Fußbodenverteiler eignen sich insbesondere dann, wenn sich der HomeBloC und der Fußbodenverteiler in räumlicher Entfernung befinden.</p> <p>Für den Anschluss eines direkten Heizkreises UND eines Fußbodenverteilers ist eine Einspritzschaltung zwingend erforderlich.</p> <p>Anschlüsse: Flächenheizung = ¾" AG Eurokonus, Heizungs- / -rücklauf = 1" AG flachdichtend</p> <table border="1" data-bbox="560 817 1291 1227"> <tr> <td>Fußbodenverteiler 2-fach</td> <td>1285002101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 3-fach</td> <td>1285003101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 4-fach</td> <td>1285004101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 5-fach</td> <td>1285005101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 6-fach</td> <td>1285006101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 7-fach</td> <td>1285007101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 8-fach</td> <td>1285008101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 9-fach</td> <td>1285009101</td> </tr> <tr> <td>Fußbodenverteiler 10-fach</td> <td>1285010101</td> </tr> </table>	Fußbodenverteiler 2-fach	1285002101	Fußbodenverteiler 3-fach	1285003101	Fußbodenverteiler 4-fach	1285004101	Fußbodenverteiler 5-fach	1285005101	Fußbodenverteiler 6-fach	1285006101	Fußbodenverteiler 7-fach	1285007101	Fußbodenverteiler 8-fach	1285008101	Fußbodenverteiler 9-fach	1285009101	Fußbodenverteiler 10-fach	1285010101	
Fußbodenverteiler 2-fach	1285002101																			
Fußbodenverteiler 3-fach	1285003101																			
Fußbodenverteiler 4-fach	1285004101																			
Fußbodenverteiler 5-fach	1285005101																			
Fußbodenverteiler 6-fach	1285006101																			
Fußbodenverteiler 7-fach	1285007101																			
Fußbodenverteiler 8-fach	1285008101																			
Fußbodenverteiler 9-fach	1285009101																			
Fußbodenverteiler 10-fach	1285010101																			
	<p>Einspritzschaltung für den Fußbodenverteiler mit Anschluss für Radiatorenkreise</p> <p>Anschlüsse: 2x 1" M, 2x ¾" AG, 2x ¾" IG mit Grundfos UPM3 Auto L 15-70</p> <p>Für den Anschluss eines direkten Heizkreises UND eines Fußbodenverteilers ist diese Einspritzschaltung zwingend erforderlich – wenn der Anschluss an den HomeBloC® bauseits erfolgen soll.</p> <p>Für eine schnelle und unkomplizierte Montage unterhalb der HomeBloC's empfehlen wir die oben genannten Komplett- bzw. Ergänzungssätze.</p>	<p>1285501301</p>																		
	<p>Raumbedieneinheit</p> <p>Zur Inbetriebnahme der Station und Einstellung der Warmwasser-Solltemperatur. Einmalig im Lieferumfang enthalten. Anschluss von bis zu fünf Raumbedieneinheiten möglich.</p>	<p>13696320</p>																		



Abbildung		Art.Nr.
	<p>Unterputzschrank - flexibler Einsatz für Stationen MIT und OHNE Durchlauferhitzer</p> <p>kurze Ausführung</p>	<p>1282001102</p>
	<p>Unterputzschrank - für Stationen MIT Durchlauferhitzer</p> <p>Lange Ausführung</p>	<p>1282601201</p>
	<p>Unterputzschrank - für Stationen OHNE Durchlauferhitzer</p> <p>Lange Ausführung</p>	<p>1282601102</p>

Abbildung		Art.Nr.
	<p>Aufputzschrank - für Stationen OHNE Durchlauferhitzer</p> <p>Lange Ausführung</p>	<p>1282701102</p>
	<p>Aufputzschrank - für Stationen MIT Durchlauferhitzer</p> <p>Lange Ausführung</p>	<p>1282701201</p>
	<p>Aufputzschrank - für Stationen OHNE Durchlauferhitzer</p> <p>Kurze Ausführung</p>	<p>1282101102</p>
	<p>Aufputzschrank - für Stationen MIT Durchlauferhitzer</p> <p>Kurze Ausführung</p>	<p>1282101201</p>



PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

info@paw.eu

www.paw.eu



9912x4xx-fly-de • Version: V03 • Stand: 2024/02
Printed in Germany • Techn. Änderungen vorbehalten