



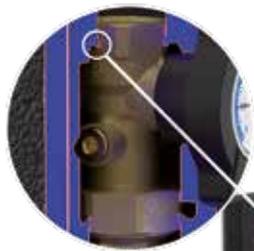
HeatBloC®
Heizungstechnik



Produktfamilie HeatBloC® Standard

Technische Daten und Produktinformationen





Dämmung der
Armaturen mit
Dichtlippen



austauschbare Spindel



Die **PAW HeatBloC®s** sind vormontierte Armaturengruppen für Heizkreise in den Nennweiten DN 20 bis DN 50. PAW bietet ein breites Spektrum an Heizkreisen – von direkten HeatBloC®s über gemischte HeatBloC®s mit 3- oder 4-Wege-Mischer oder thermischem Regelventil über Bypassmischer oder 3-Temperatur-Mischer. Modulverteiler und Sonderlösungen wie Kesselanbindungen und Rücklauf-Hochhaltungen runden das Sortiment ab.

Alle **HeatBloC®s** können auf einem Modulverteiler oder einer Halteplatte mit Übergangverschraubungen montiert werden. Mit Hilfe von Übergangverschraubungen können die HeatBloC®s auch auf Modulverteiler anderer Dimensionen montiert werden. Die einzelnen Module sind somit problemlos miteinander kombinierbar und können nahezu beliebig zusammengestellt werden. Diese hohe Flexibilität wird durch den modularen Aufbau des Gesamtsystems erreicht. Hierdurch können Sie schnell und professionell die Heizkreisverteiler planen, montieren und bedarfsgerecht erweitern.

HeatBloC® ist eine in Deutschland eingetragene Marke.

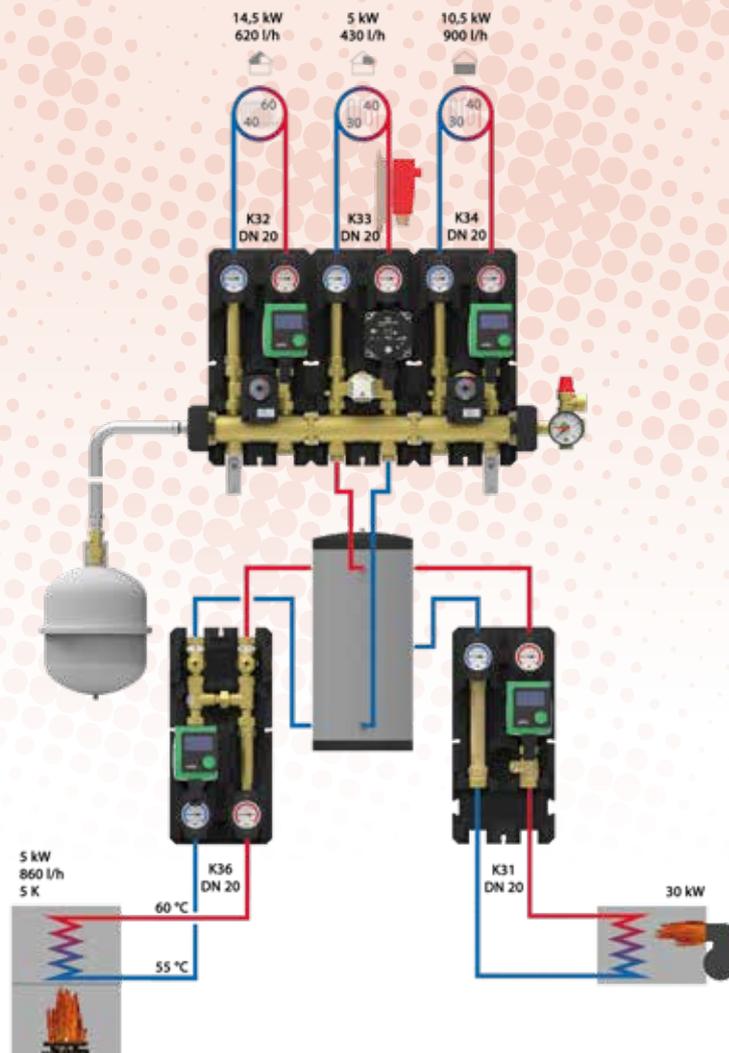
Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

- **Kugelhahn mit Volldurchgang, Spindeldichtungen im Betrieb austauschbar**
- **Flachdichtende Anschlüsse DN 20 bis DN 32**
inkl. Überwurfmutter für die Montage auf PAW-Modulverteiler
- **Flanschanschlüsse DN 40/50**
inkl. Dichtungen und Schrauben
- **Einzelmontage mit Wandhalter oder Wandkonsole möglich**
- **Große Kugelhahngriffe,**
leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig
- **EnEV-konforme Funktionsisolierung**
aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungs- und Kabelkanal zur Kühlung der Pumpe und für eine komfortable Verlegung der Kabel
- **Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr**
aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet
- **PAW-Mischer mit passendem Stellmotor**
einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik
- **Vorlauf rechts = Standard**
gegen Aufpreis werden die HeatBloC®s auch mit Vorlauf links geliefert
- **Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden,** auch bei vorhandenem Mischer
- **Alle wasserführenden Teile aus Messing**
- **Ganzmetall-Thermometer**
abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert
- **Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik**
mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, EuP/ErP READY
- **Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf, Pumpe voll absperrbar**
keine Entleerung bei Servicearbeiten



| K31: direkt | K32: 3-Wege-Mischer | K33: Konstantwert- regelkreis | K34: 3-Wege-Mischer mit Bypass | K36: Kesselladeset |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| bis 30 kW* | bis 21 kW* | bis 5 kW* | bis 21 kW* | bis 10 kW* |
| Art.-Nr.: 32013xx | 32053(M)xx | 32073xx | 32063(M)xx | 320353xx / 320373xx |

*bei $\Delta t = 20\text{ K}$, xx = Pumpenvariante, (M) = Variante mit Stellmotor



DN 25



| K31: direkt | K32: 3-Wege-Mischer | K33: Konstantwertregelkreis | K33R: Konstantwertregelkreis, elektronisch |
|------------------------|--------------------------------|--|---|
| bis 50 kW* | bis 40 kW* | bis 10 kW* | bis 16 kW* |
| Art.-Nr.: 36013xx | 36053(M)xx | 36073xx | 360453xx |



| K34: 3-Wege-Mischer | K35: 3-Temperatur-Mischer | K36E: Kesselladeset | K38: 4-Wege-Mischer |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| bis 45,5 kW* | bis 32,5 kW* | bis 40 kW* | bis 33 kW* |
| Art.-Nr.: 36063(M)xx | 36093(M)xx | 360343xx / 360373xx | 36083(M)xx |

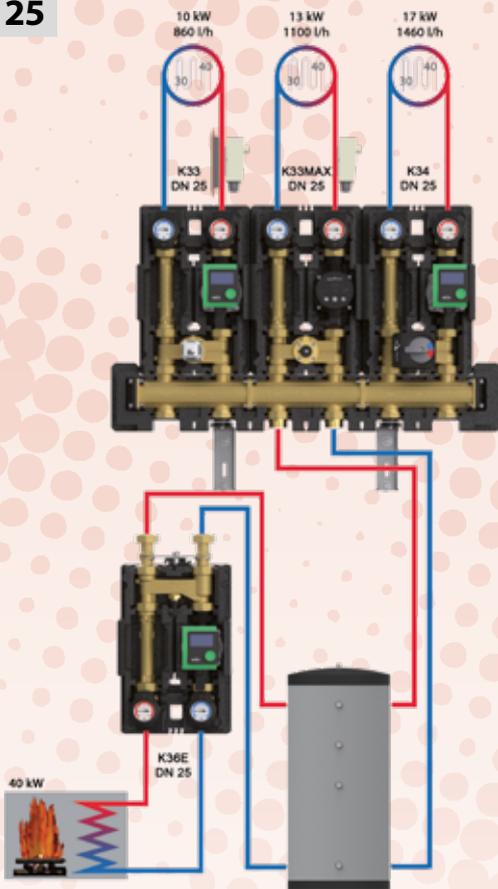
DN 32



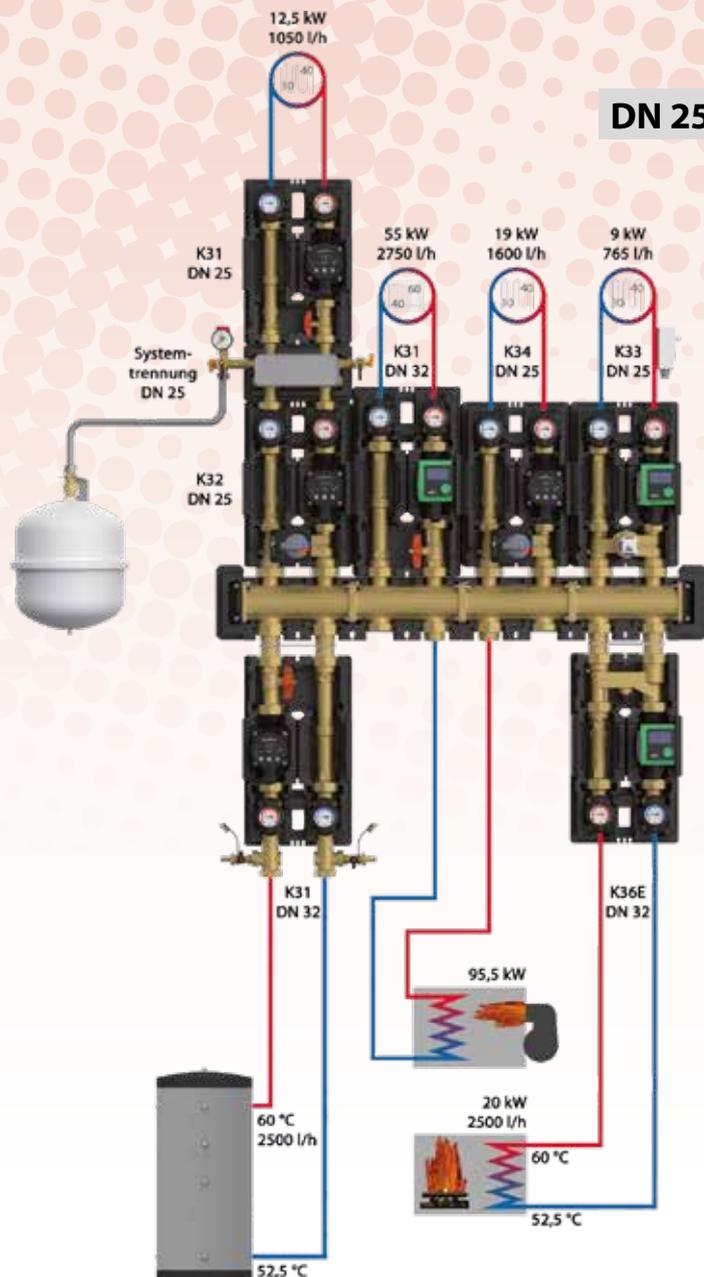
| K31: direkt | K32: 3-Wege-Mischer | K34: 3-Wege-Mischer | K36E: Kesselladeset | K38: 4-Wege-Mischer |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| bis 65 kW* | bis 51 kW* | bis 64 kW* | bis 60 kW* | bis 52 kW* |
| Art.-Nr.: 39013xx | 39053(M)xx | 39063(M)xx | 390343xx / 390373xx | 39083(M)xx |

*bei $\Delta t = 20 \text{ K}$, xx = Pumpenvariante, (M) = Variante mit Stellmotor

DN 25



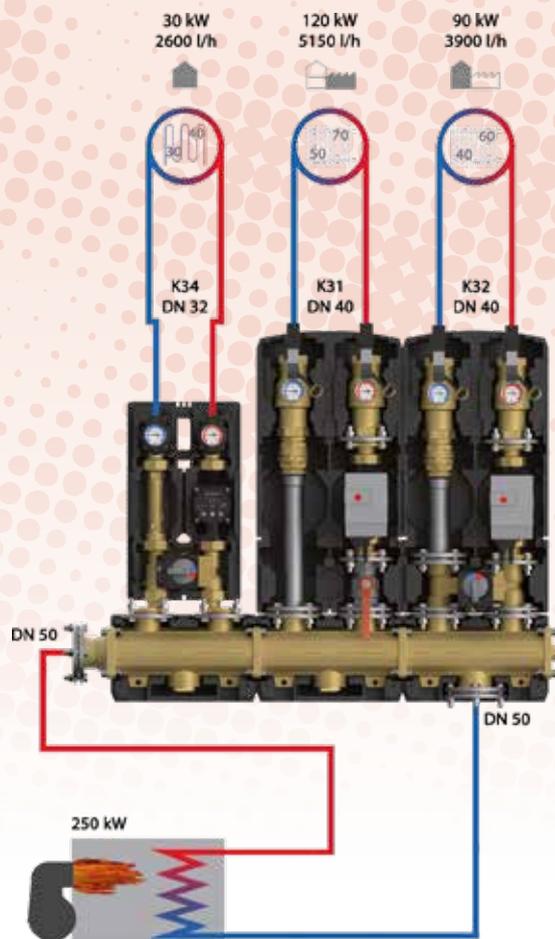
DN 25 / 32

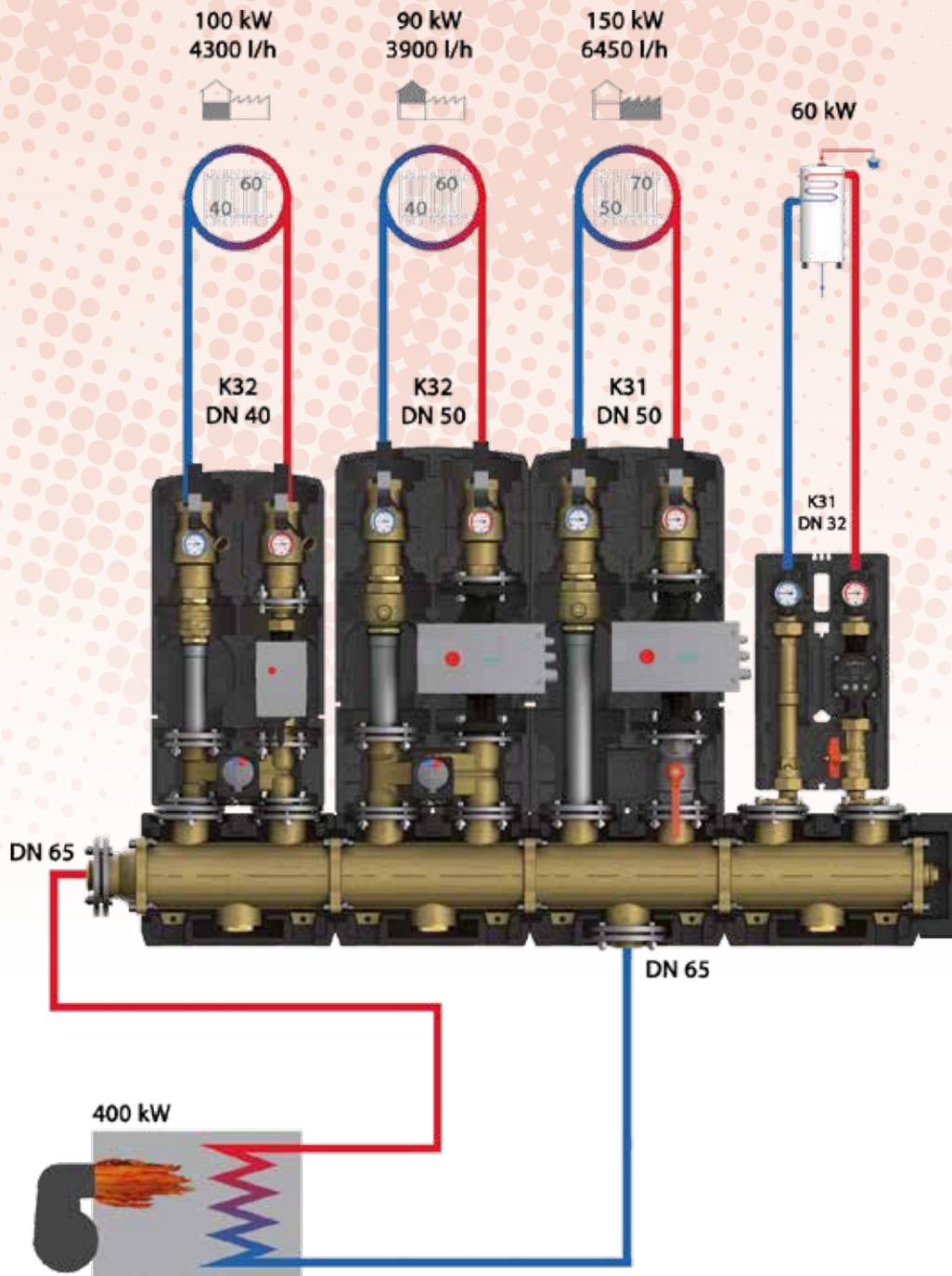


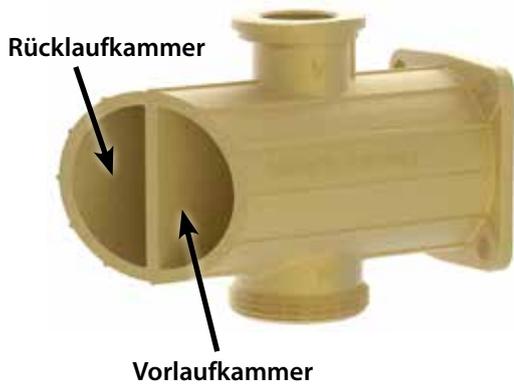


| K31 DN 40: direkt | K32 DN 40: 3-Wege-Mischer | K31 DN 50: direkt | K32 DN 50: 3-Wege-Mischer |
|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| bis 150 kW* | bis 125 kW* | bis 250 kW* | bis 230 kW* |
| Art.-Nr.: 41211xx | 41221(M)xx | 51211xx | 51221(M)xx |

*bei $\Delta t = 20\text{ K}$, xx = Pumpenvariante, (M) = Variante mit Stellmotor



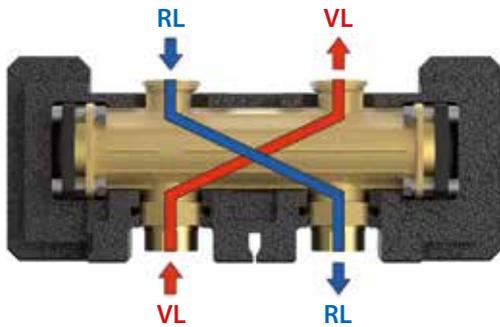




Der **PAW-Modulverteiler** ist ein modular aufgebauter, vollständig isolierter Heizkreisverteiler aus Messing. Er besteht je nach Ausführung aus zwei bis sechs vormontierten Modulen.

Je nach Anzahl der Module können zwei bis elf Standard-HeatBloC®s bzw. maximal sechs HeatBloC® MCom angeschlossen werden. Die PAW-HeatBloC®s können ohne weiteres Zubehör auf den Modulverteilern in der gleichen Nennweite montiert werden. Im Inneren verfügt der Modulverteiler über zwei getrennte Kammern (Vorlauf / Rücklauf).

Der Vorlauf (VL) und der Rücklauf (RL) verlaufen über Kreuz.



| Modulverteiler | Max. Leistung | Verfügbar als |
|----------------|---------------|---------------|
| DN 20 | 50 kW | 2- bis 6-fach |
| DN 25 | 80 kW | 2- bis 6-fach |
| DN 32 | 150 kW | 2- bis 6-fach |
| DN 40 | 250 kW | 2- bis 4-fach |
| DN 50 | 400 kW | 2- bis 4-fach |

DN 20



DN 25



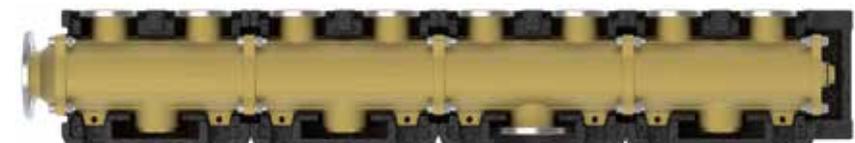
DN 32

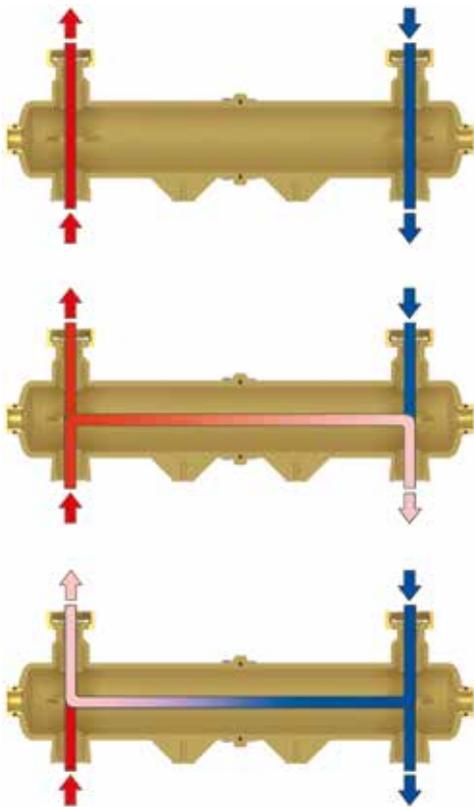


DN 40



DN 50



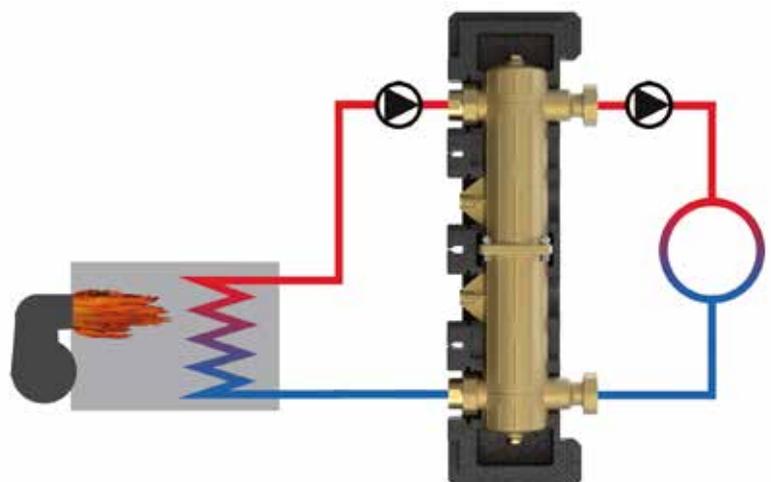
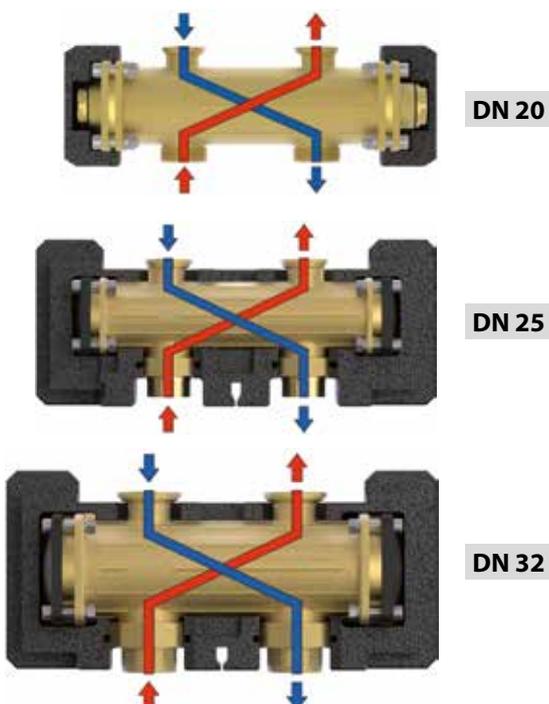


Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein oder mehrere Wärmeerzeuger-/Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrere Verbraucher-/Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind.

In solch einer Anlage ergeben sich Betriebsbedingungen, bei denen sich die Pumpen gegenseitig beeinflussen und dabei in den Kreisläufen ungewollte Veränderungen der Durchsatzleistungen und Förderhöhen hervorrufen. Die hydraulische Weiche bildet eine hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise. So ist es möglich, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch unabhängig zu gestalten. Der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss in einem anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche belanglos ist.

Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass sowohl der Primär- als auch der Sekundärkreis mit einer eigenen Pumpe ausgestattet ist. Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleich bleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: Funktionsbedingungen, die für moderne Heiz- und Klimaanlage typisch sind.

| | Hydraulische Weiche: Max. Leistung bis | |
|-------|--|--|
| | Variante: waagerechte Montage | Variante: senkrechte und waagerechte Montage |
| DN 20 | 950 l/h | 2.200 l/h |
| DN 25 | 1.600 l/h | 3.500 l/h |
| DN 32 | 2.600 l/h | 4.800 l/h |





| K31 direkt | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|---|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|  | Δ t = 20 K | | | | |
| | 30 kW | 50 kW | 65 kW | 150 kW | 250 kW |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 15 kW | 25 kW | 32 kW | 75 kW | 125 kW |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 11 kW | 18,5 kW | 24 kW | 56 kW | 93,5 kW |
| Δ t = 5 K | | | | | |
| 7,5 kW | 12,5 kW | 16 kW | 37,5 kW | 62,5 kW | |

| K32 3-Wege-Mischer | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|---|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|  | Δ t = 20 K | | | | |
| | 21 kW | 32,5 kW | 51 kW | 125 kW | 230 kW |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 10,5 kW | 15,5 kW | 25,5 kW | 62,5 kW | 115 kW |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 7,5 kW | 12 kW | 19 kW | 46,5 kW | 86 kW |
| Δ t = 5 K | | | | | |
| 5 kW | 8 kW | 12,5 kW | 31 kW | 57,5 kW | |

| K33 Konstantwert-Regelkreis | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|---|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|  | Δ t = 20 K | | | | |
| | 10 kW | 20 kW | | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 5 kW | 10 kW | | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 3,5 kW | 7,5 kW | | | |
| Δ t = 5 K | | | | | |
| 2,5 kW | 5 kW | | | | |

| K33R Konstantwert-Regelkreis | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|---|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|  | Δ t = 20 K | | | | |
| | | 32 kW | | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | | 16 kW | | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | | 12 kW | | | |
| Δ t = 5 K | | | | | |
| | | 8 kW | | | |

| K34 3-Wege-Mischer mit Bypass | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|---|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|  | Δ t = 20 K | | | | |
| | 21 kW | 45,5 kW | 64 kW | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 10,5 kW | 22,5 kW | 32 kW | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 7,5 kW | 17 kW | 24 kW | | |
| Δ t = 5 K | | | | | |
| 5 kW | 11 kW | 16 kW | | | |

| K35 3-Temperatur-Mischer | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | Δ t = 20 K | | | | |
| | 32,5 kW | | | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 16 kW | | | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 12 kW | | | | |
| | Δ t = 5 K | | | | |
| 8 kW | | | | | |

| K36(E) Kesselladeset | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|--------------------------------|--------------------|--------------|----------------|-------------|------------|
| | Δ t = 20 K | | | | |
| | 20 kW | 40 kW | 60 kW | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 10 kW | 20 kW | 30 kW | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 7,5 kW | 15 kW | 22,5 kW | | |
| | Δ t = 5 K | | | | |
| 5 kW | 10 kW | 15 kW | | | |

| K38 4-Wege-Mischer | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|------------------------------|--------------------|--------------|----------------|-------------|------------|
| | Δ t = 20 K | | | | |
| | 33 kW | | 52 kW | | |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 16,5 kW | | 26 kW | | |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 12 kW | | 19,5 kW | | |
| | Δ t = 5 K | | | | |
| 8 kW | | 13 kW | | | |

| MV Modulverteiler | DN 20 (¾") | DN 25 (1") | DN 32 (1¼") | DN 40 (1½") | DN 50 (2") |
|-----------------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | Δ t = 20 K | | | | |
| | 50 kW | 80 kW | 150 kW | 250 kW | 400 kW |
| | Δ t = 10 K | | | | |
| | 25 kW | 40 kW | 75 kW | 125 kW | 200 kW |
| | Δ t = 7,5 K | | | | |
| | 18,5 kW | 30 kW | 56 kW | 94 kW | 150 kW |
| | Δ t = 5 K | | | | |
| 12,5 kW | 20 kW | 37,5 kW | 62,5 kW | 100 kW | |



PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

info@paw.eu

www.paw.eu

