



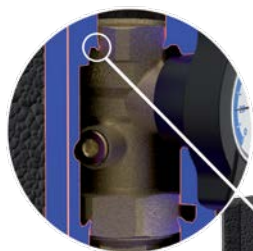
HeatBloC®
Heizungstechnik



Produktfamilie HeatBloC® Standard

Technische Daten und Produktinformationen





**Dämmung der
Armaturen mit
Dichtlippen**



austauschbare Spindel



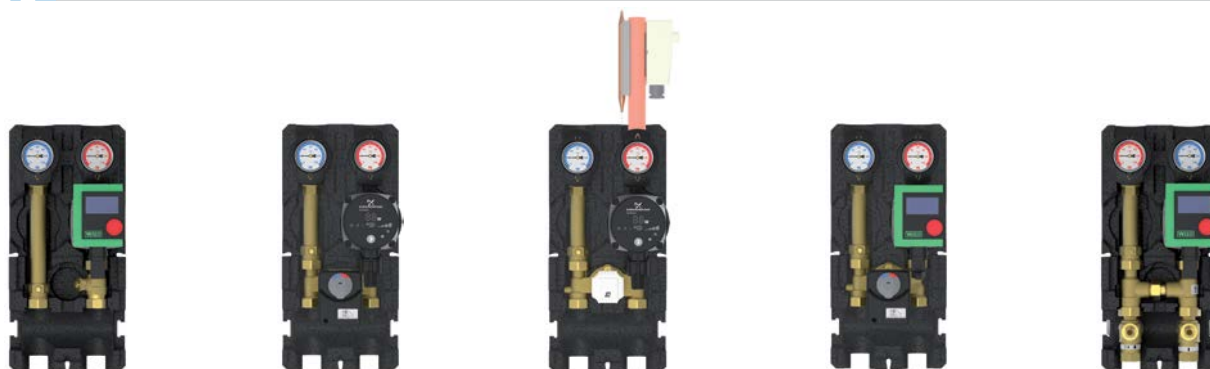
Die **PAW HeatBloC®s** sind vormontierte Armaturengruppen für Heizkreise in den Nennweiten DN 20 bis DN 50. PAW bietet ein breites Spektrum an Heizkreisen – von direkten HeatBloC®s über gemischte HeatBloC®s mit 3- oder 4-Wege-Mischer oder thermischem Regelventil über Bypassmischer oder 3-Temperatur-Mischer.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

Alle **HeatBloC®s** können auf einem Modulverteiler oder einer Halteplatte mit Übergangsverschraubungen montiert werden. Mit Hilfe von Übergangsverschraubungen 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.

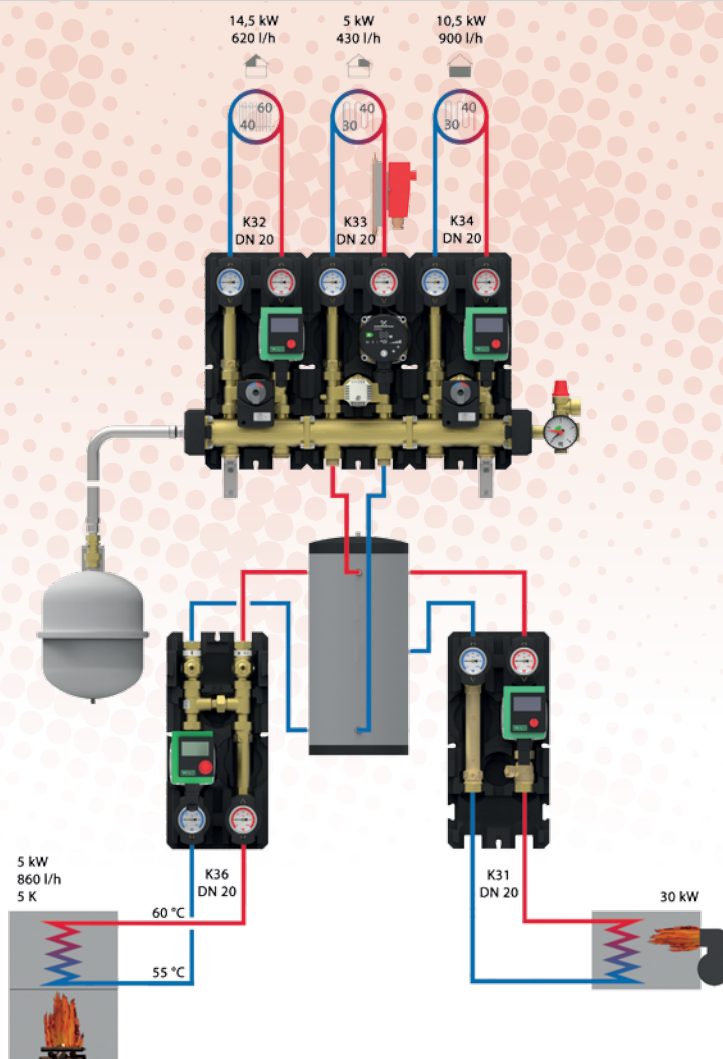
Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

- **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 absperrrbar**
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	K33MAX: Konstantwertregelkreis
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

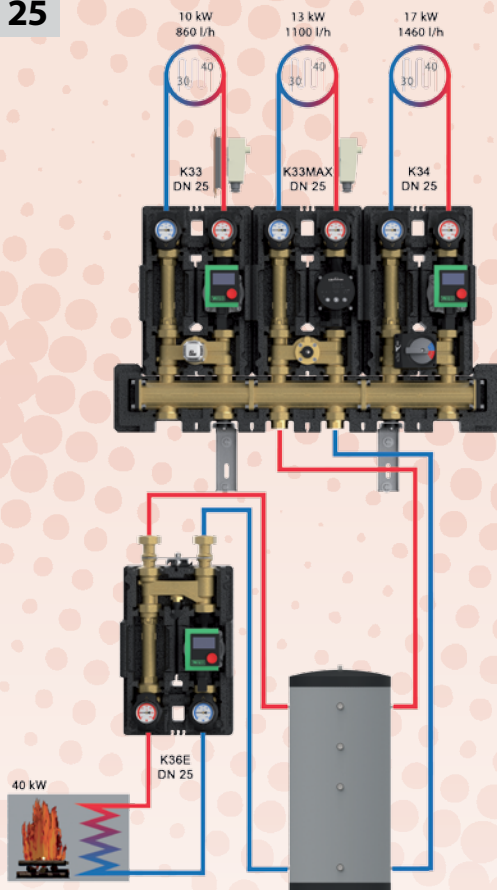
DN 32



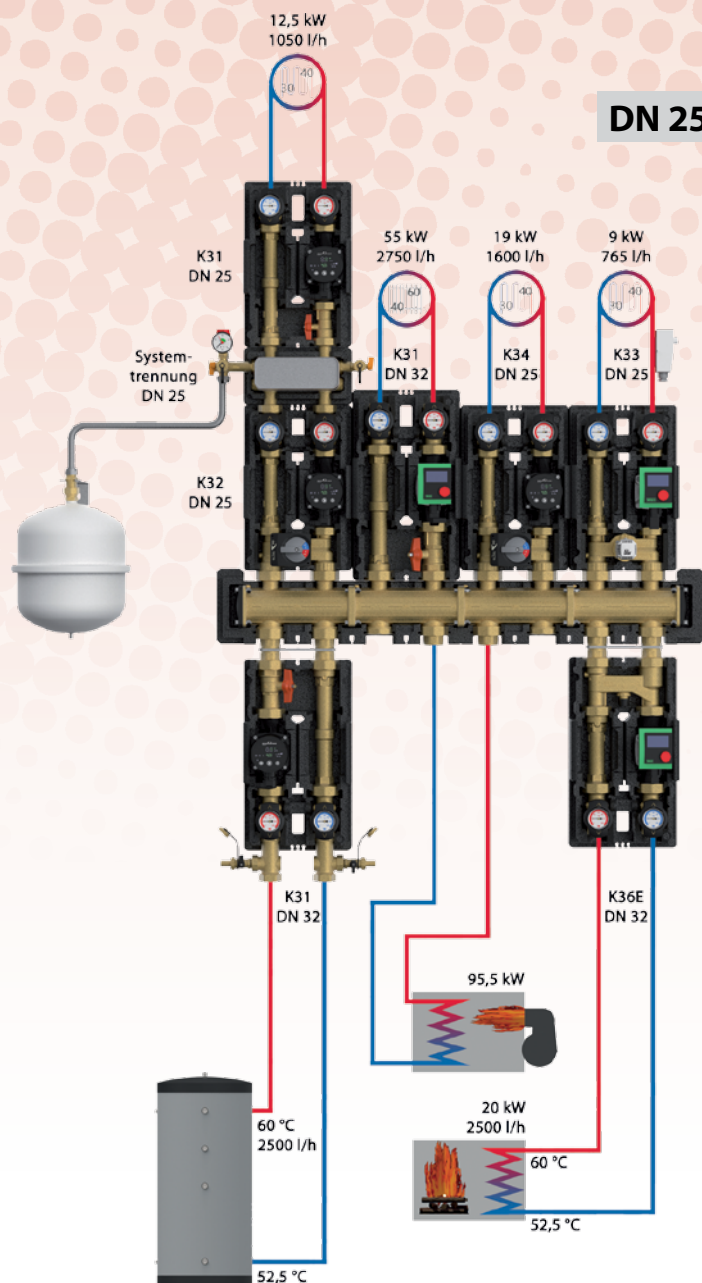
K31: direkt	K32: 3-Wege-Mischer	K34: 3-Wege-Mischer	K36E: Kesselladeset	K38: 4-Wege-Mischer
bis 65 kW*	bis 51 kW*	bis 64 kW*	bis 60 kW*	bis 52 kW*
Art.-Nr.: 39013xx	39053(M)xx	39063(M)xx	390343xx / 390373xx	39083(M)xx

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

DN 25



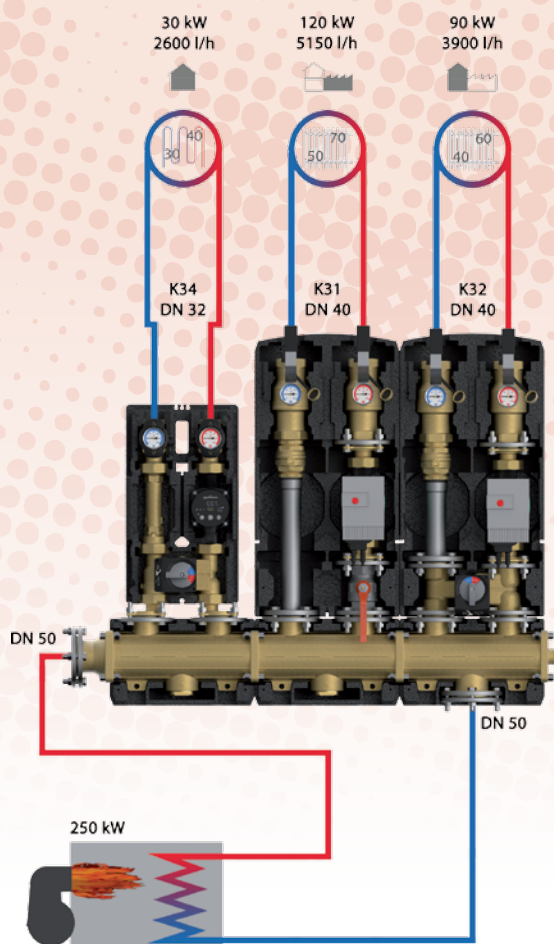
DN 25 / 32

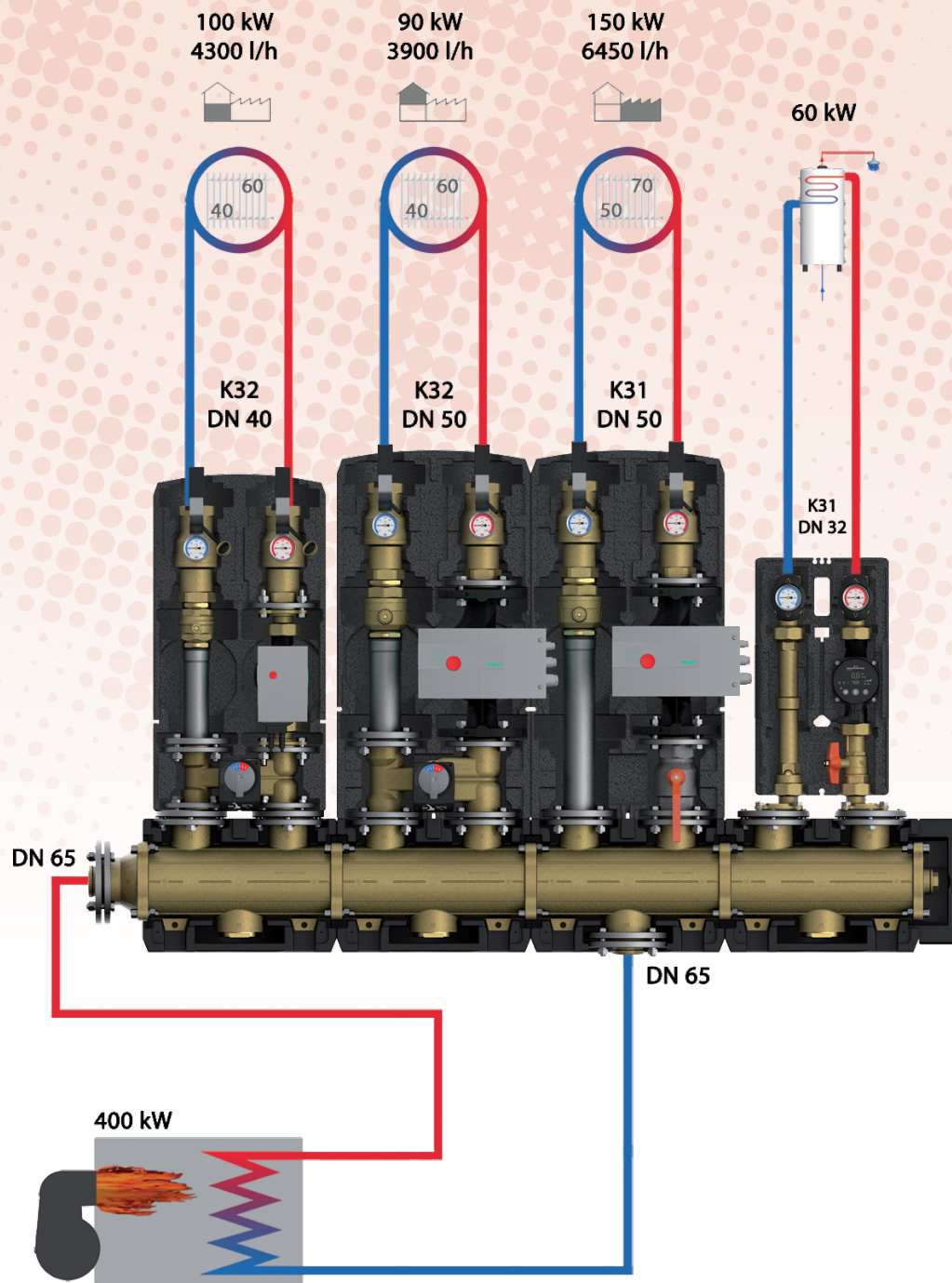


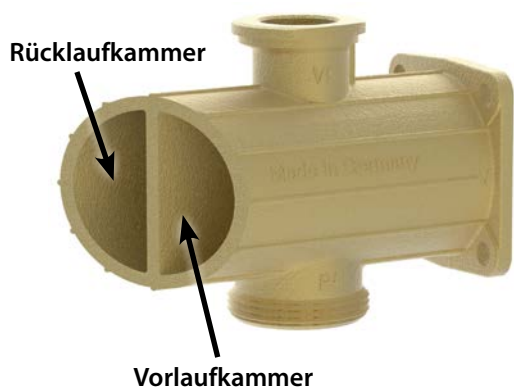


K31 DN 40: direkt	K32 DN 40: 3-Wege-Mischer	K31 DN 50: direkt	K32 DN 50: 3-Wege-Mischer
bis 150 kW*	bis 125 kW*	bis 250 kW*	bis 230 kW*
Art.-Nr.: 41211xx	41221(M)xx	51211xx	51221(M)xx

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



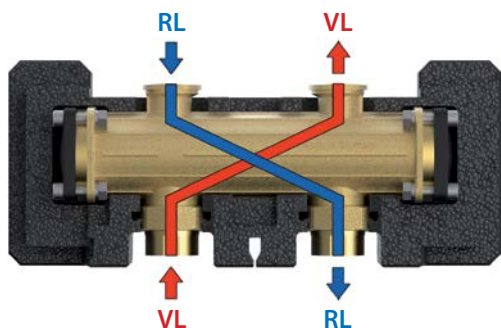




Der **PAW-Modulverteiler** ist ein modular aufgebauter, vollständig isolierter Heizkreisverteiler aus Messing. Er besteht je nach Ausführung aus zwei bis sechs vormontierten Modulen.

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



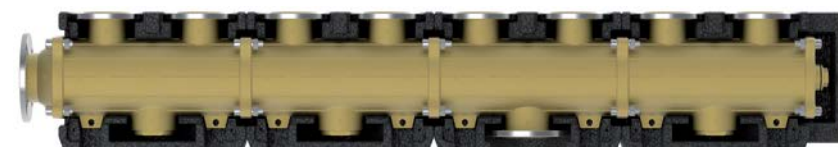
DN 32

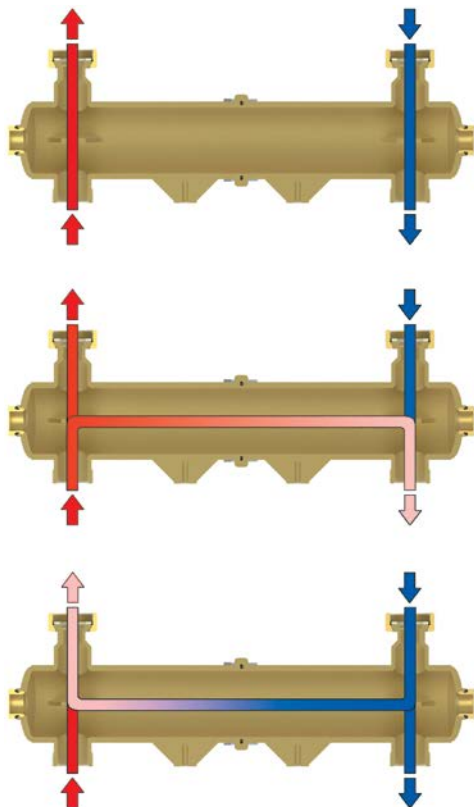


DN 40



DN 50



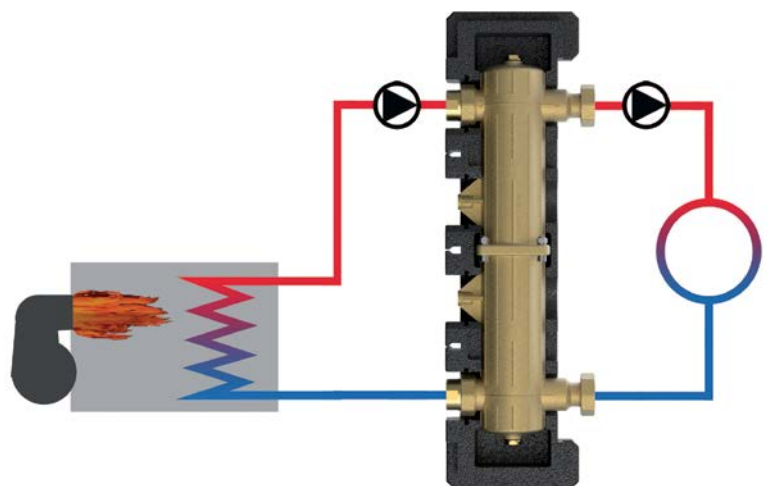
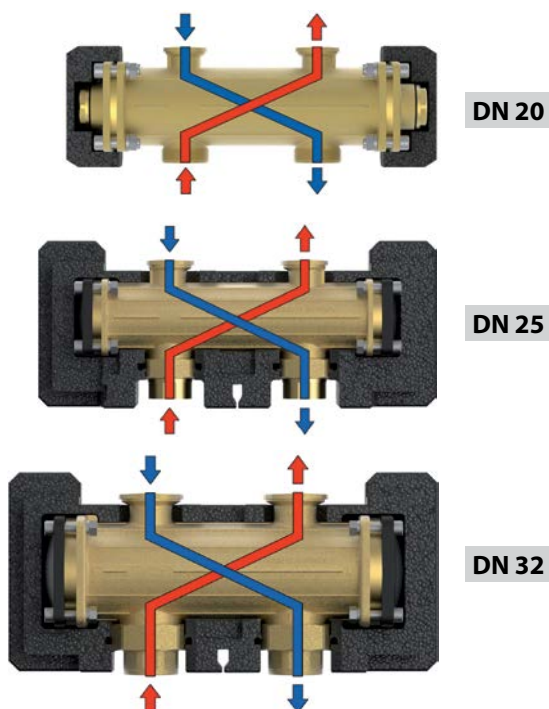








Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein oder mehrere Wärmeerzeuger-/Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrere Verbraucher-/Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind.





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")
	$\Delta t = 20 \text{ K}$				
	30 kW	50 kW	65 kW	150 kW	250 kW
	$\Delta t = 10 \text{ K}$				
	15 kW	25 kW	32 kW	75 kW	125 kW
	$\Delta t = 7,5 \text{ K}$				
	11 kW	18,5 kW	24 kW	56 kW	93,5 kW
K32 3-Wege-Mischer 	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
	$\Delta t = 20 \text{ K}$				
	21 kW	32,5 kW	51 kW	125 kW	230 kW
	$\Delta t = 10 \text{ K}$				
	10,5 kW	15,5 kW	25,5 kW	62,5 kW	115 kW
	$\Delta t = 7,5 \text{ K}$				
	7,5 kW	12 kW	19 kW	46,5 kW	86 kW
K33 Konstantwert-Regelkreis 	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
	$\Delta t = 20 \text{ K}$				
	10 kW	20 kW			
	$\Delta t = 10 \text{ K}$				
	5 kW	10 kW			
	$\Delta t = 7,5 \text{ K}$				
	3,5 kW	7,5 kW			
K33MAX Konstantwert-Regelkreis 	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
	$\Delta t = 20 \text{ K}$				
		32 kW			
	$\Delta t = 10 \text{ K}$				
		16 kW			
	$\Delta t = 7,5 \text{ K}$				
		12 kW			
K34 3-Wege-Mischer mit Bypass 	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
	$\Delta t = 20 \text{ K}$				
	21 kW	45,5 kW	64 kW		
	$\Delta t = 10 \text{ K}$				
	10,5 kW	22,5 kW	32 kW		
	$\Delta t = 7,5 \text{ K}$				
	7,5 kW	17 kW	24 kW		
K34 3-Wege-Mischer mit Bypass 	$\Delta t = 5 \text{ K}$				
	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