

# Kompakter Stahlverteiler

## Serie 550



### Funktion

Die kompakten Verteiler kommen in Heizungsanlagen zum Einsatz, um unterschiedliche Temperaturregelungen in verschiedenen Räumen mit nur einem installierten Wärmeerzeuger zu ermöglichen.

Die unterschiedlichen Konfigurationen erfordern nur wenig Platzbedarf und lassen sich problemlos in jeden Hydraulikkreis integrieren, wodurch die Installation vereinfacht wird. Die Verteiler sind mit vorgeformter Isolierschale ausgestattet, die eine perfekte Wärmeisolierung gewährleistet.

### Produktübersicht

Art.Nr. 550220	Verteiler für Heizungsanlagen 2	_____ DN 25; Hauptanschlüsse 1 1/2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550230	Verteiler für Heizungsanlagen 3	_____ DN 25; Hauptanschlüsse 1 1/2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550240	Verteiler für Heizungsanlagen 4	_____ DN 25; Hauptanschlüsse 1 1/2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550221	Verteiler für Heizungsanlagen 2+1	_____ DN 25; Hauptanschlüsse 1 1/2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550205	Hydraulische Weiche	_____ DN 25; Anschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550320	Verteiler für Heizungsanlagen 2	_____ DN 32; Hauptanschlüsse 2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550330	Verteiler für Heizungsanlagen 3	_____ DN 32; Hauptanschlüsse 2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550340	Verteiler für Heizungsanlagen 4	_____ DN 32; Hauptanschlüsse 2" AG; Abgangsanschluss: 1 1/2" IG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)
Art.Nr. 550305	Hydraulische Weiche	_____ DN 32; Anschlüsse 2" AG mit Überwurfmutter (Achsabstand 125 mm)

## Technische Eigenschaften Instrumententräger

### Materialien

Gehäuse:	lackierter Stahl
Max. Betriebsdruck:	6 bar
Betriebstemperaturbereich:	5–110°C
Maximal empfohlener Durchfluss:	4 m <sup>3</sup> /h (DN 25) 9 m <sup>3</sup> /h (DN 32)
Eingesetztes Wärmeträgermedium:	Wasser; ungefährliche Glykollösungen
Hauptanschlüsse:	1 1/2" AG (DN 25) 2" AG (DN 32)
Abgangsanschlüsse:	1 1/2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter (ISO 228-1)
Achsabstand:	125 mm

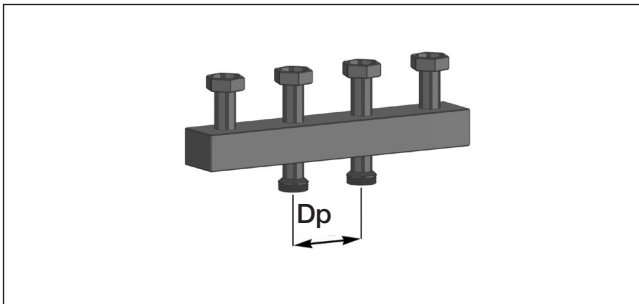
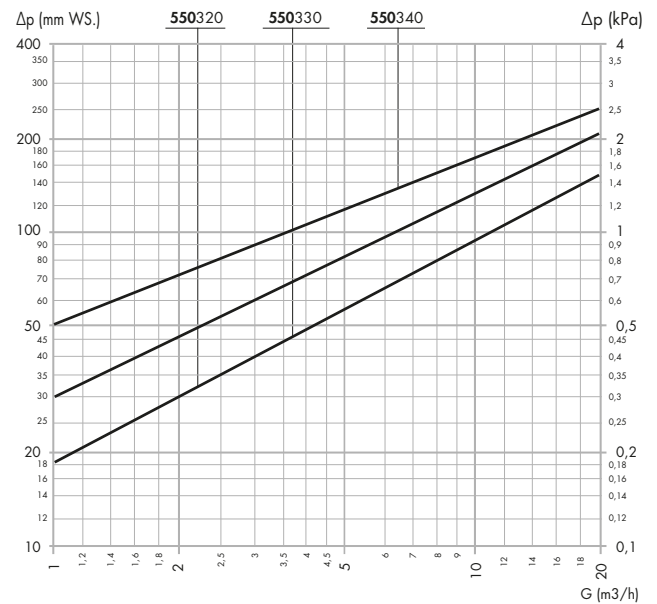
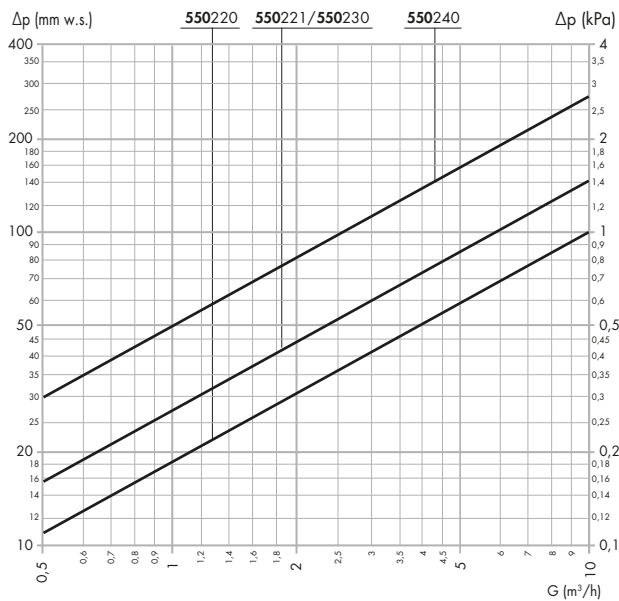
### Hydraulische Weiche

Anschlüsse:	1 1/2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter (ISO 228-1) (Art.Nr. 550205)
	2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter (ISO 228-1) (Art.Nr. 550305)
Achsabstand:	125 mm

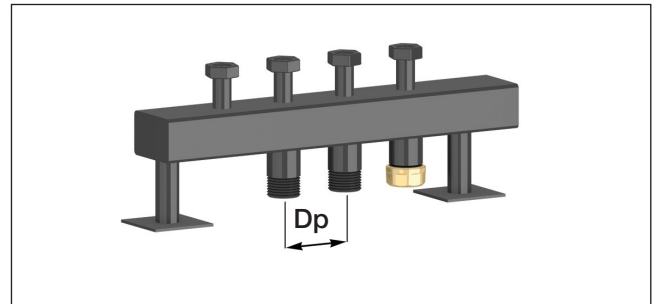
### Isolierung

Material:	EPP
Stärke:	30 mm
Dichte:	45 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit:	0,037 W/(m·K) bei 10 °C
Feuerfestigkeit (UL94):	Klasse HBF

## Hydraulische Eigenschaften



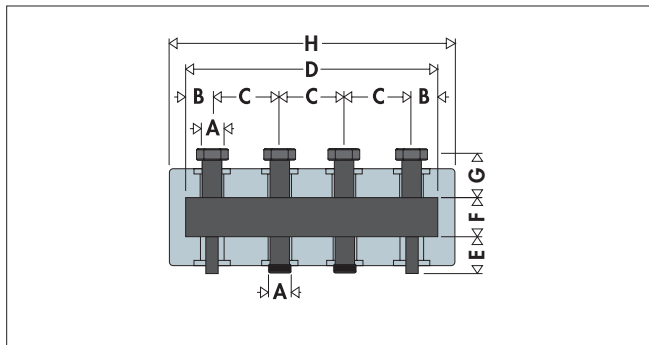
Die angegebene Druckverluste gelten für eine gleichmäßige Verteilung der Durchflussmengen auf die Abgänge.



Die angegebene Druckverluste gelten für eine gleichmäßige Verteilung der Durchflussmengen auf die Abgänge.

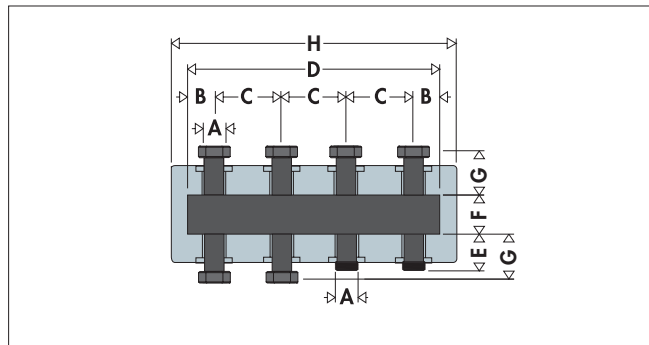
Abmessungen

DN 25



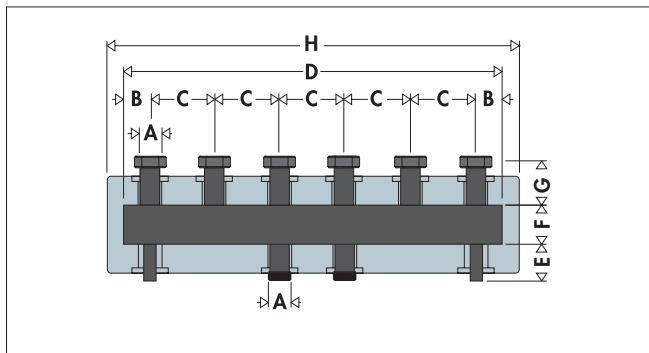
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550220	1 1/2"	50	125	475	50

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
60	67,5	545	2,5	7,29



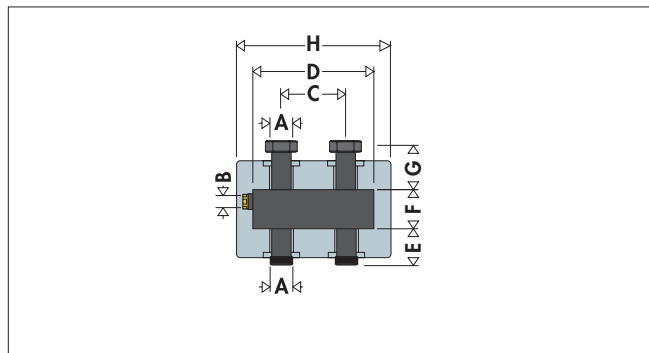
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550221	1 1/2"	50	125	475	50

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
60	67,5	545	2,5	8,43



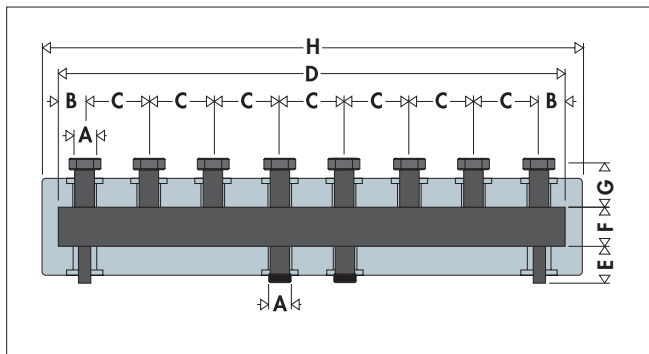
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550230	1 1/2"	50	125	725	50

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
60	67,5	795	3,5	8,43



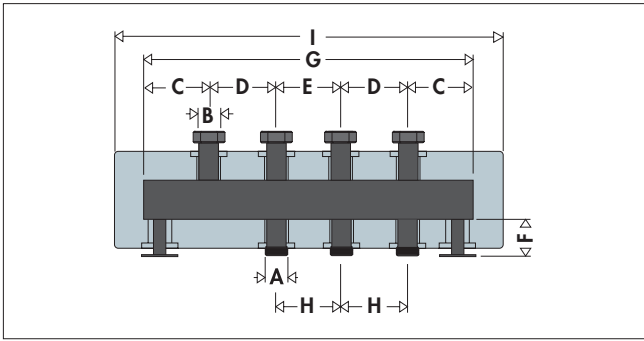
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550205	1 1/2"	1/2"	125	210	42

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
60	67,5	280	1,2	6,23



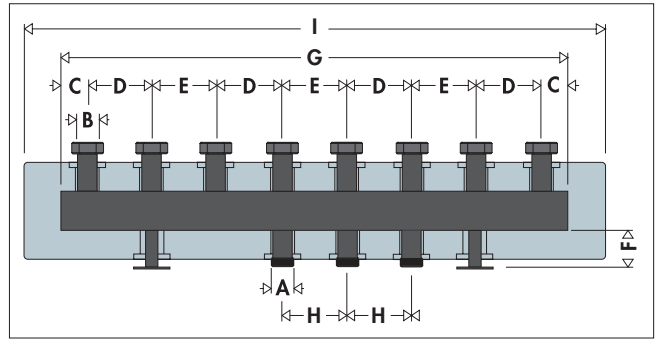
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550240	1 1/2"	50	125	925	50

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
60	67,5	1045	5	11,87



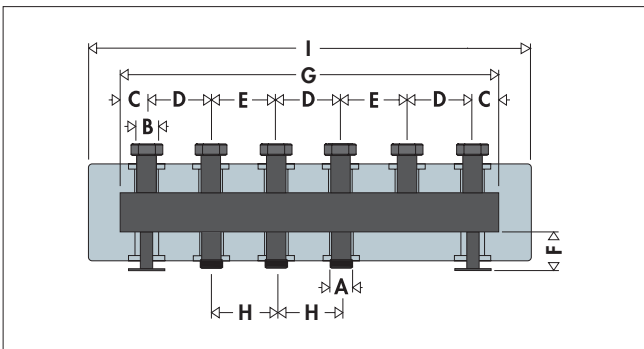
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550320	2"	1 1/2"	147,5	125	130

F	G	H	I	Volumen (l)	Gewicht (kg)
120	675	125	835	6,4	21



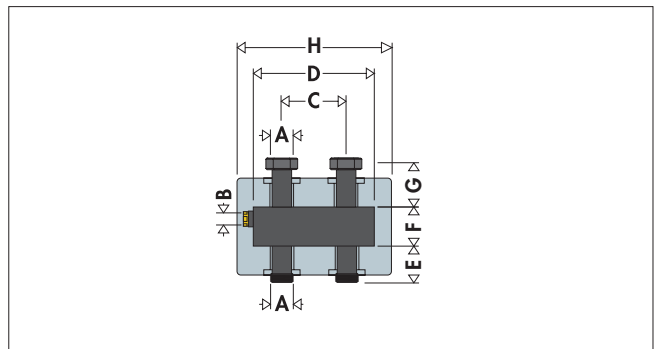
Art.Nr.	A	B	C	D	E
550340	2"	1 1/2"	42,5	125	130

F	G	H	I	Volumen (l)	Gewicht (kg)
120	975	125	1145	9,3	29



Art.Nr.	A	B	C	D	E
550330	2"	1 1/2"	45	125	130

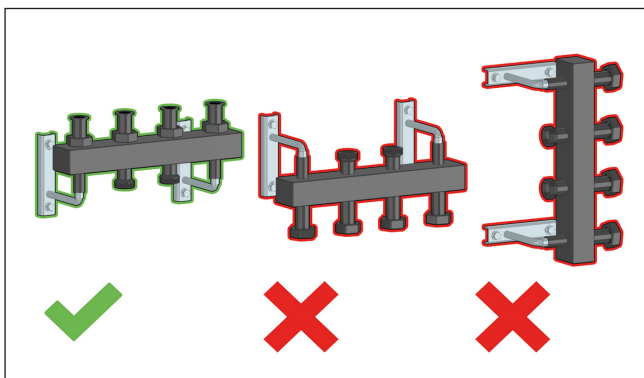
F	G	H	I	Volumen (l)	Gewicht (kg)
120	725	125	895	7	24



Art.Nr.	A	B	C	D	E
550305	2"	1/2"	125	210	85

F	G	H	Volumen (l)	Gewicht (kg)
80	90	380	2,1	6,5

**Installation**

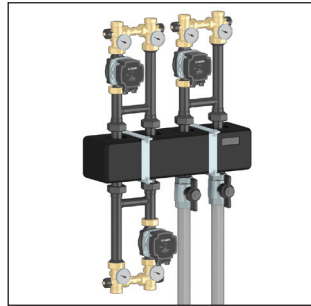
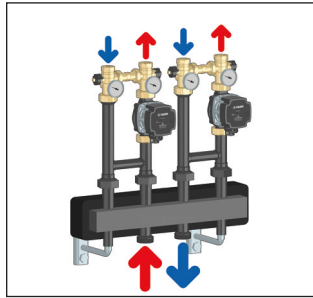
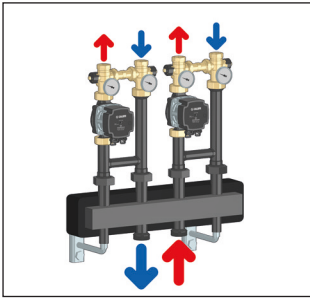


Durch den Mittenabstand von 125 mm eignet er sich insbesondere für die Pumpengruppen der Serien 165, 166 und 167.

Die Verteiler Serie 550 können waagrecht, nicht über Kopf und senkrechter Position eingebaut werden.

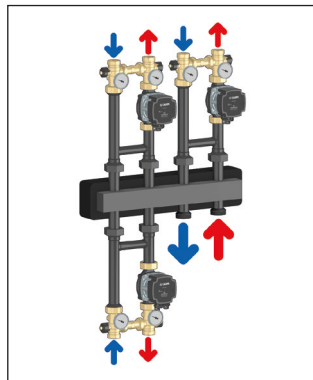
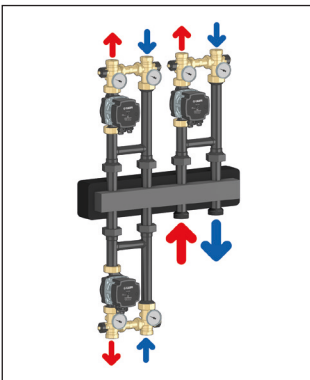
Die Verteiler Serie 550 sind nach den Installationsplänen einzubauen wobei insbesondere auf den Anschluss der Vor- und Rücklaufleitungen sowohl für die Hauptanschlüsse als auch für die Abgänge mit abnehmbaren Überwurfmuttern zu achten ist,.

Art.Nr. 550220



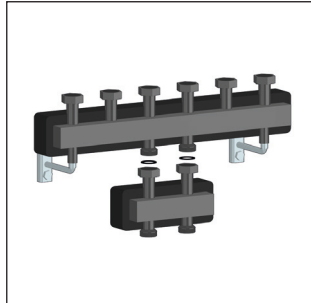
Die Verteiler Serie 550 sind mit Stahlbügeln für eine einfache Wandmontage ausgestattet.

Art.Nr. 550221

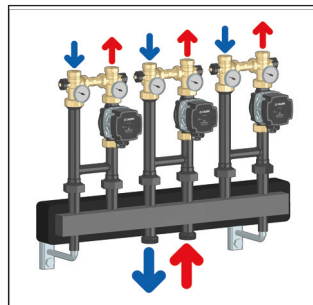
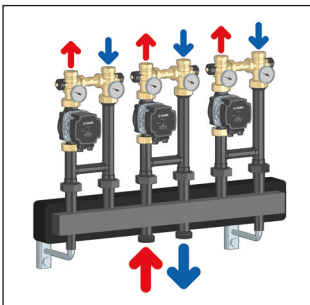


**Installation der hydraulischen Weiche Art.Nr. 550205 (optional)**

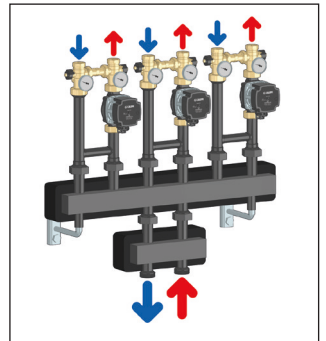
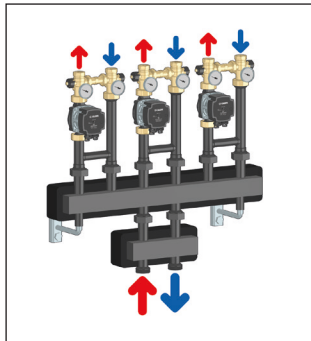
Sollte im Primärkreislauf eine Umwälzpumpe sein, kann die hydraulische Weiche Art.Nr. 550205 installiert werden, damit der Primär- vom Sekundärkreis hydraulisch getrennt ist.



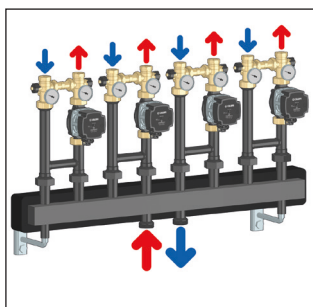
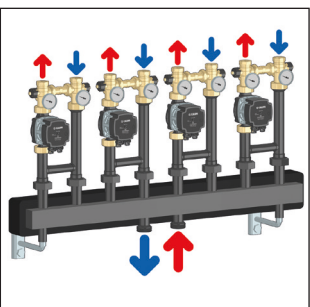
Art.Nr. 550230



Bei der Installierung der hydraulischen Weiche ist unbedingt auf die in den untenstehenden Abbildungen dargestellte Flussrichtung zu achten

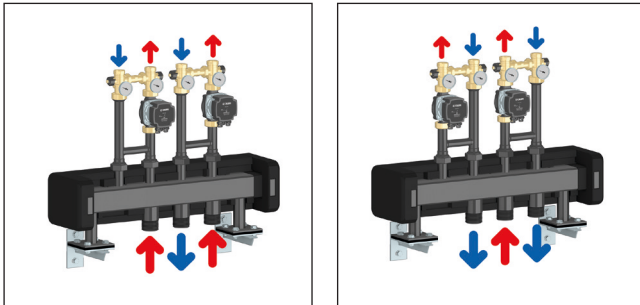


Art.Nr. 550240

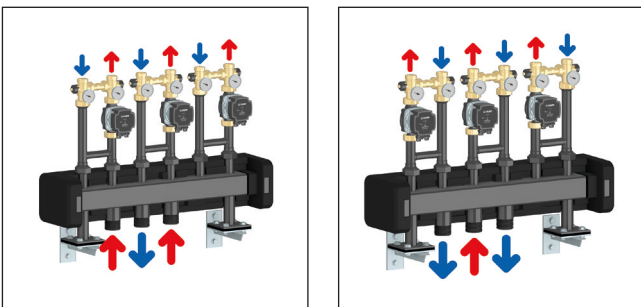


Die Verteiler Serie 550 sind nach den Installationsplänen einzubauen wobei insbesondere auf den Anschluss der Vor- und Rücklaufleitungen sowohl für die Hauptanschlüsse als auch für die Abgänge mit abnehmbaren Überwurfmuttern zu achten ist,.

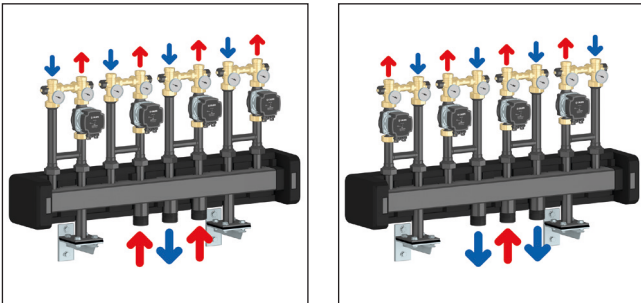
Art.Nr. 550320



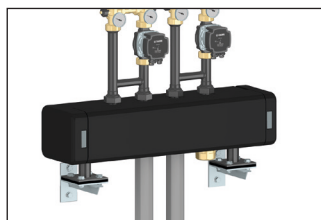
Art.Nr. 550330



Art.Nr. 550340

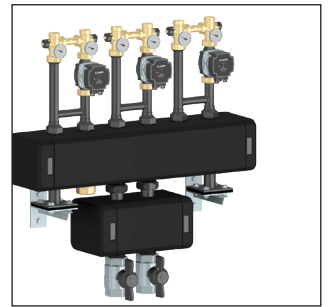


Die Verteiler Serie 550 sind mit Stahlbügeln für eine einfache Wandmontage ausgestattet.

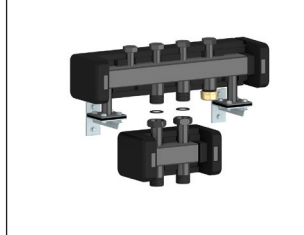


**Installation der hydraulischen Weiche Art.Nr. 550305 (optional)**

Sollte im Primärkreislauf eine Umwälzpumpe sein, kann die hydraulische Weiche Art.Nr. 550305 installiert werden, damit der Primär- vom Sekundärkreis hydraulisch getrennt ist.



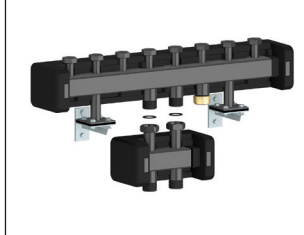
DN 32 - Art.Nr. 550320



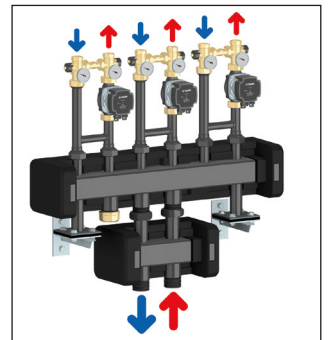
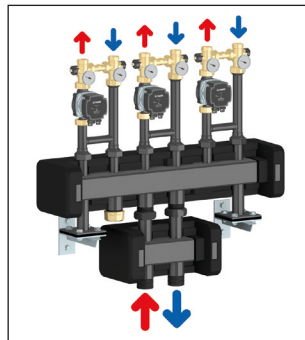
DN 32 - Art.Nr. 550330



DN 32 - Art.Nr. 550340



Bei der Installierung der hydraulischen Weiche ist unbedingt auf die in den untenstehenden Abbildungen dargestellte Flussrichtung zu achten.



## Zubehör

### 559

Zwei Blindstopfen mit Dichtung für nicht verwendete Abgänge.

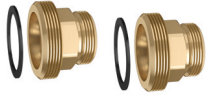


Art.Nr.

559001 1 1/2" AG

### 559

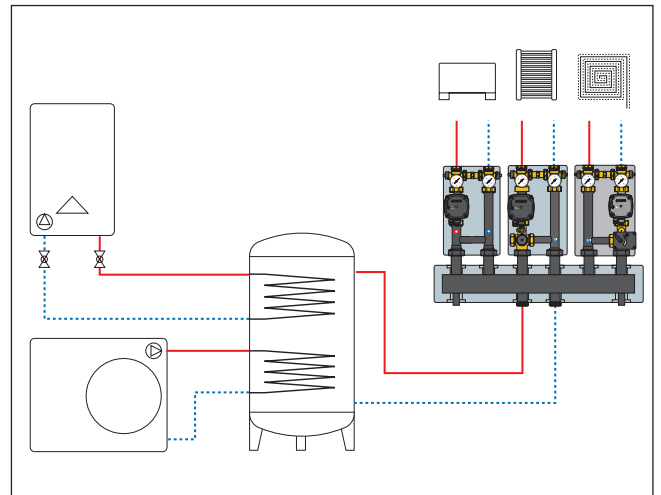
Verschraubungspaar mit Dichtung.



Art.Nr.

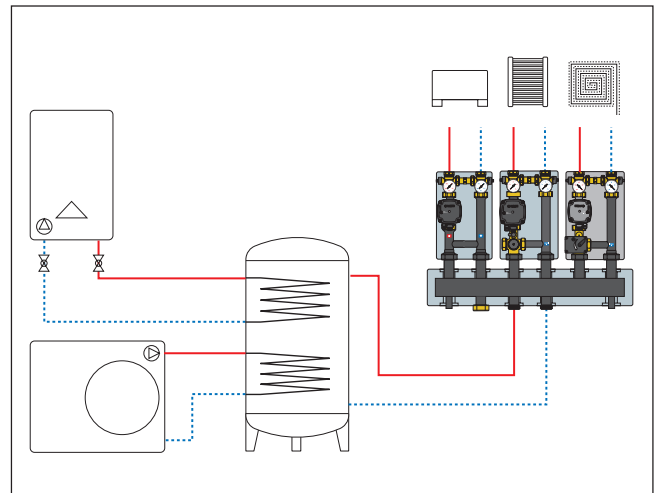
559002 1 1/2" AG x 1" AG flachdichtend

## Anwendungsdiagramm DN 25



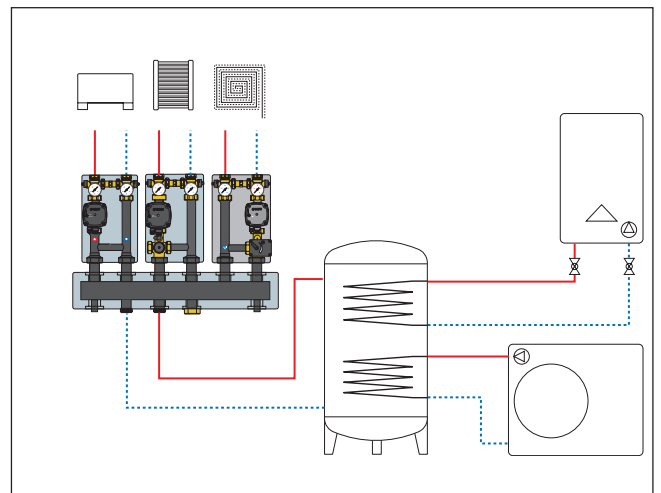
## Anwendungsdiagramm DN 32

### Anschluss des Primärkreises von links



## Anwendungsdiagramm DN 32

### Anschluss des Primärkreises von rechts





## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### Art.Nr. 550220

Kompakter Verteiler DN 25 für Heizungsanlagen, 2 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 1 1/2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 4 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550230

Kompakter Verteiler DN 25 für Heizungsanlagen, 3 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 1 1/2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 4 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550240

Kompakter Verteiler DN 25 für Heizungsanlagen, 4 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 1 1/2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 4 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550221

Kompakter Verteiler DN 25 für Heizungsanlagen, 2 + 1 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 1 1/2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 4 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550205

Hydraulische Weiche DN 25 für Heizungsanlagen, lackiertes Edelstahlgehäuse. Hauptanschlüsse 1 1/2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter, Mittenabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 4 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550320

Kompakter Verteiler DN 32 für Heizungsanlagen, 2 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 9 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550330

Kompakter Verteiler DN 32 für Heizungsanlagen, 3 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 9 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550340

Kompakter Verteiler DN 32 für Heizungsanlagen, 4 Abgangsanschlüsse. Gehäuse aus lackiertem Stahl. Hauptanschlüsse 2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 1 1/2" IG mit Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 9 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 550305

Hydraulische Weiche DN 32 für Heizungsanlagen, lackiertes Edelstahlgehäuse. Hauptanschlüsse 2" AG, Achsabstand 125 mm. Abgangsanschlüsse 2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter, Achsabstand 125 mm. Betriebsmedium Wasser und Glykollösungen, maximaler Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Betriebstemperaturbereich 5–110 °C. Max. empfohlene Durchflussmenge 9 m³/h. Isolierung aus PEX-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen, Stärke 30 mm, Dichte 45 kg/m³. Stahlbügel.

### Art.Nr. 559001

Zwei Blindstopfen 1 1/2" mit Dichtung für nicht verwendete Abgänge.

### Art.Nr. 559002

Verschraubungspaar 1 1/2" AG x 1" AG flachdichtend mit Dichtung.

Alle Angaben vorbehalten der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.

Auf der Website [www.caleffi.it](http://www.caleffi.it) ist immer das aktuelle Dokument einsehbar, das im Falle von technischen Überprüfungen gültig ist.