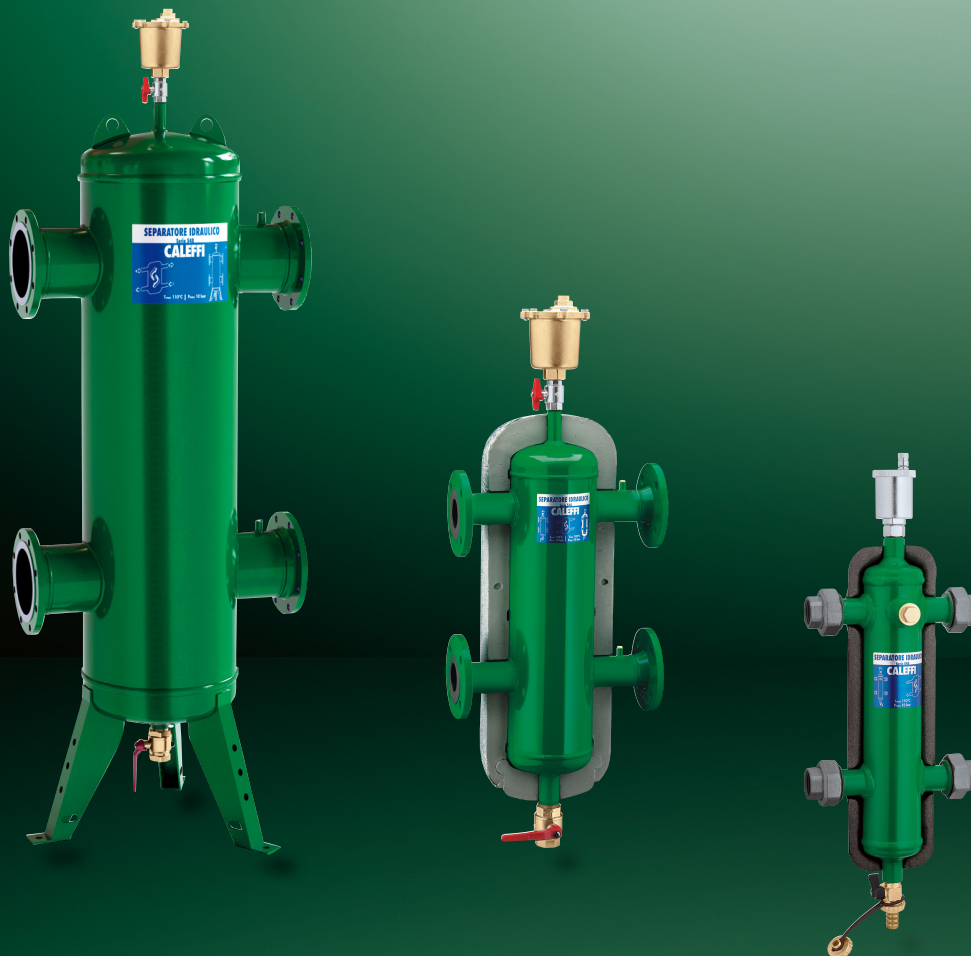




Hydraulische Weiche

Serie 548

www.caleffi.com



- Die hydraulische Weiche zeichnet sich durch verschiedene funktionelle Komponenten aus.
Hydraulische Weiche: Für die hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise.
- Automatisches Entlüftungsventil: Ermöglicht die automatische Abscheidung vorhandener Luft aus dem System. Mit automatischer Absperrung.
- Schlammabscheider: Ermöglicht das Auffangen und Abscheiden von Rückständen aus dem System. Mit Absperrung für den Anschluss an eine Ablassleitung.
- Isolierung: Die hydraulischen Weichen mit Gewinde- und Flanschanschlüssen bis DN 150 werden komplett mit warmgeformter Dämmschale geliefert und gewährleisten einen perfekten Schutz vor Wärme- bzw. Kälteverlusten.



CALEFFI
Hydronic Solutions

PRODUKTÜBERSICHT



ART.NR.	ANSCHLÜSSE	EMPFOHLENER MAX. DURCHFLUSS
548006	1"	2,5 m³/h
548007	1 1/4"	4 m³/h
548008	1 1/2"	6 m³/h
548009	2"	8,5 m³/h



ART.NR.	ANSCHLÜSSE	EMPFOHLENER MAX. DURCHFLUSS
548052	DN 50	9 m³/h
548062	DN 65	18 m³/h
548082	DN 80	28 m³/h
548102	DN 100	56 m³/h
548122	DN 125	75 m³/h
548152	DN 150	110 m³/h

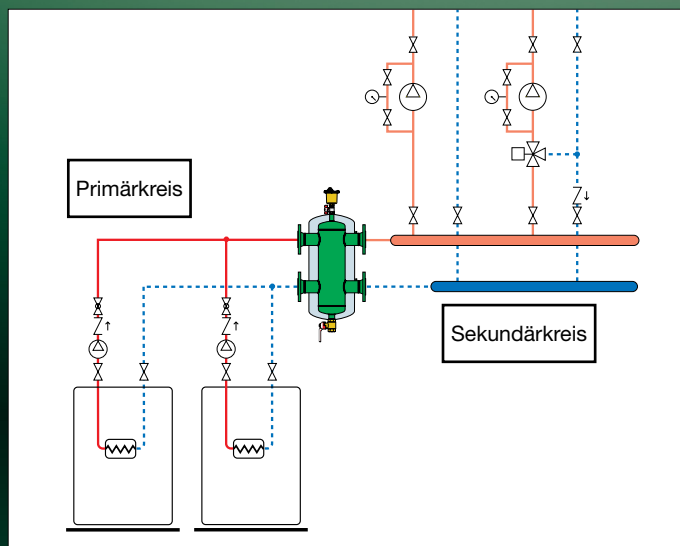


ART.NR.	ANSCHLÜSSE	EMPFOHLENER MAX. DURCHFLUSS
548200	DN 200	180 m³/h
548250	DN 250	300 m³/h
548300	DN 300	420 m³/h

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäusematerial	epoxydharzlackierter Stahl
MAX. Betriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	mit Gewinde: 0÷100 °C angeflanscht DN 50÷ 100: 0÷105 °C angeflanscht DN 125-150: 0÷100 °C
Betriebsmedien	Wasser, Glykollösungen
Maximaler Glykolgehalt:	mit Gewinde: 30 % angeflanscht: 50 %

ANWENDUNGSDIAGRAMM

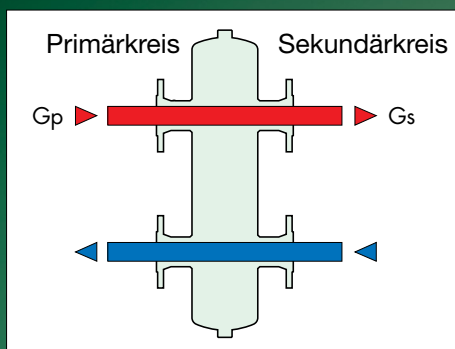


FUNKTIONSWEISE

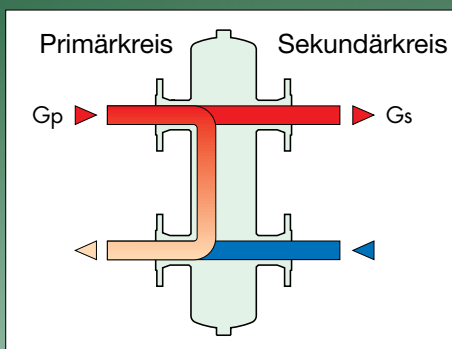
Die hydraulische Weiche bildet eine Zone mit geringem Druckabfall, die es ermöglicht, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch zu entkoppeln; **der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss im anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche gering ist.**

In diesem Fall hängt die Durchflussmenge durch die jeweiligen Kreise ausschließlich von den Leistungsmerkmalen der Pumpen ab, wobei die gegenseitige Beeinflussung durch die Serienschaltung vermieden wird.

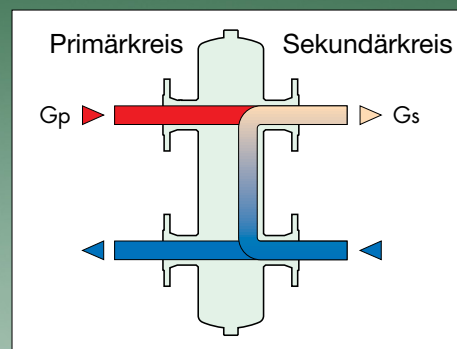
Mit der hydraulischen Weiche kann man so einen Wärmeerzeugerkreis mit konstanter Durchflussmenge und einen Verteilerkreis mit variablem Volumenstrom schaffen: Betriebsbedingungen, die für moderne Heizungs- und Klimaanlage typisch sind.



$$G_{\text{primär}} = G_{\text{sekundär}}$$



$$G_{\text{primär}} > G_{\text{sekundär}}$$



$$G_{\text{primär}} < G_{\text{sekundär}}$$

BEZUGSDOKUMENTATION

Serie 548 - Technische Broschüre 01076

CALEFFI
Hydronic Solutions

ALLE ANGABEN VORBEHALTLICH DER RECHTE, OHNE VORANKÜNDIGUNG JEDERZEIT VERBESSERUNGEN UND ÄNDERUNGEN AN DEN BESCHRIEBENEN PRODUKTEN UND DEN DAZUGEHÖRENDE TECHNISCHE DATEN DURCHZUFÜHREN.

Caleffi S.p.A. Daimlerstr. 3 D-63165 MÜHLHEIM/MAIN · Deutschland
Tel. +49 (0)6108/9091-0 · Fax +49 (0)6108/9091-70
info@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2019 Caleffi

0362019DE