



# Hydraulický separátor

Série 548

[www.caleffi.com](http://www.caleffi.com)



- Toto zařízení se skládá z několika různých funkčních prvků. Hydraulický separátor: slouží k zajištění úplné vzájemné nezávislosti připojených hydraulických okruhů.
- Odkalovač: Slouží k separaci a shromažďování nečistot, které se nachází v rozvodech. Součástí je vypouštěcí ventil.
- Automatický odvzdušňovací ventil: slouží k automatickému vypouštění plynných částic, které se nachází v rozvodech. Součástí je uzavírací ventil pro účely údržby.
- Izolace: Separátory ve variantě s napojením přes závit a na přírubu až do DN 150 jsou dodávány s předtvarovanou skořepinovou izolací za účelem zajištění dokonalé tepelné izolace při použití v otopných i chladících systémech.



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

## PRODUKTOVÁ ŘADA



KÓD	PŘIPOJENÍ	MAX. DOPORUČENÝ PRŮTOK
548006	1"	2,5 m <sup>3</sup> /h
548007	1 1/4"	4 m <sup>3</sup> /h
548008	1 1/2"	6 m <sup>3</sup> /h
548009	2"	8,5 m <sup>3</sup> /h



KÓD	PŘIPOJENÍ	MAX. DOPORUČENÝ PRŮTOK
548052	DN 50	9 m <sup>3</sup> /h
548062	DN 65	18 m <sup>3</sup> /h
548082	DN 80	28 m <sup>3</sup> /h
548102	DN 100	56 m <sup>3</sup> /h
548122	DN 125	75 m <sup>3</sup> /h
548152	DN 150	110 m <sup>3</sup> /h

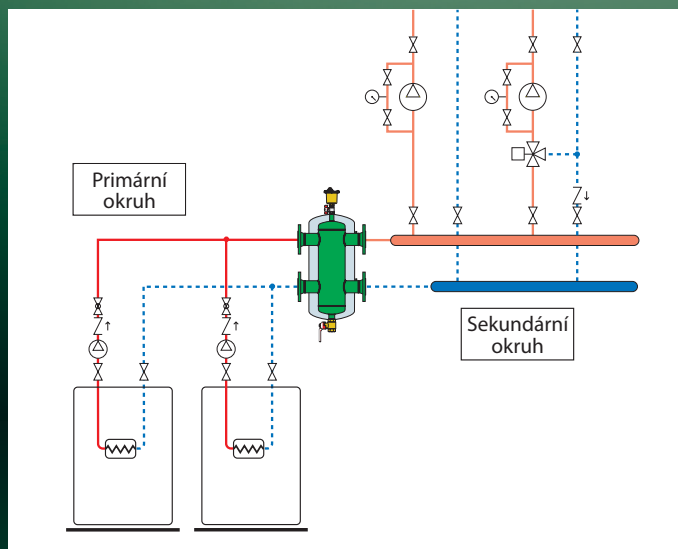


KÓD	PŘIPOJENÍ	MAX. DOPORUČENÝ PRŮTOK
548200	DN 200	180 m <sup>3</sup> /h
548250	DN 250	300 m <sup>3</sup> /h
548300	DN 300	420 m <sup>3</sup> /h

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Materiál těla	Ocel s povrchovou úpravou epoxidovou pryskyřicí
Max. provozní tlak	10 barů.
Rozsah teplot:	přes závit: 0–100 °C na přírubu DN 50–100: 0–105 °C na přírubu DN 125–150: 0–100 °C
Médium	voda, směsi glykolu
Maximální podíl glykolu ve směsi	přes závit: 30 % na přírubu: 50 %

## SCHÉMATA ZAPOJENÍ

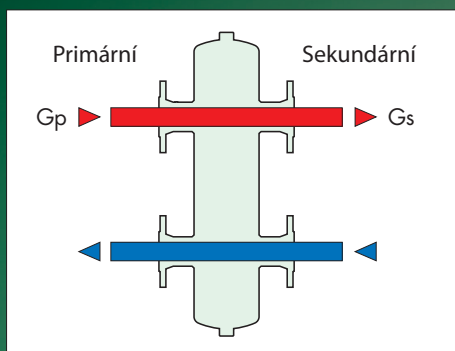


## PRINCIP FUNKCE

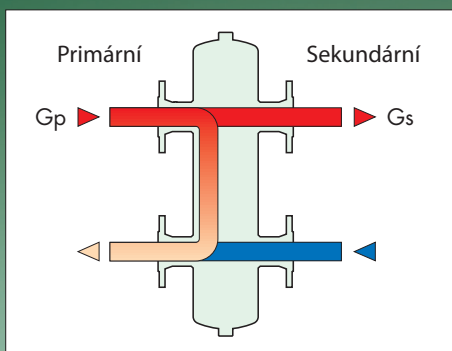
Hydraulický separátor vytváří zónu s nízkou tlakovou ztrátou, čímž umožňuje, aby na něj napojené primární a sekundární okruhy byly na sobě navzájem hydraulicky nezávislé. **Za těchto podmínek, kdy je tlaková ztráta zanedbatelná, nedochází ke vzájemnému ovlivnění mezi průtoky v jednotlivých okruzích.**

V takovém případě průtok v jednotlivých okruzích závisí výhradně na průtokových vlastnostech čerpadel, což znamená, že nedochází k vzájemnému ovlivňování způsobenému zapojením do série.

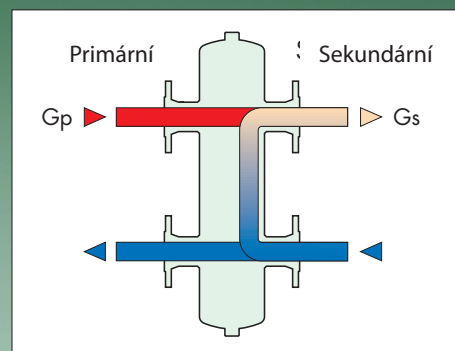
S hydraulickým separátorem je tedy možné mít produkční okruh s konstantním čerpadlem a rozvodný okruh s variabilním průtokem. Tyto provozní podmínky jsou typické pro moderní otopné a klimatizační systémy.



$G_{\text{primární}} = G_{\text{sekundární}}$



$G_{\text{primární}} > G_{\text{sekundární}}$



$G_{\text{primární}} < G_{\text{sekundární}}$

## REFERENČNÍ DOKUMENTY

Série 548

– Technická brožura 01076

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

Caleffi S.p.A. S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Itálie  
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723  
info@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2020 Caleffi

VYHAZUJEME SI PRÁVO KDYKOLI A BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ PROVÉST ZMĚNY A VYLEPŠENÍ PRODUKTŮ A SOUVISEJÍCÍCH ÚDAJŮ V TÉTO PUBLIKACI.