Verdeler - evenwichtsfles (open verdeler) SEPCOLL

serie 559

01084/14 NL
vervangt folder 01085/02 NL



Werking

De SEPCOLL is een toestel welke de functies van een evenwichtsfles (open verdeler) combineert met een collector. Het wordt toegepast is verwarmings- en koelinstallaties om verschillende thermische regelingen onderling te combineren.

De verschillende configuraties compact en eenvoudig te combineren in alle soorten hydraulische circuits. Het grote voordeel zit in de eenvoudige en snelle montage zonder dat dit veel ruimte in beslag neemt.

SEPCOLL toestellen worden, afhankelijk van het model, geleverd met voorgevormde isolatieschalen voor een perfect isolatie in zowel verwarmingsinstallaties als in koelinstallaties.

Productassortiment

Art. 559022	Verdeler - evenwichtsfles 2+2 met isolatieschalen en bevestigingsbeugels**	maat 1 1/4"; aftakkingen 1" (asafstand 90 mm)
Art. 559031	Verdeler - evenwichtsfles 3+1 met isolatieschalen en bevestigingsbeugels**	maat 1 1/4"; aftakkingen 1" (asafstand 90 mm)
Art. 559021	Verdeler - evenwichtsfles 2+1 met isolatieschalen**	maat 1"; aftakkingen 1" (asafstand 90 mm)
Art. 559121	Verdeler - evenwichtsfles 2+1 met isolatieschalen. Compleet met kast**	maat 1"; aftakkingen 1" (asafstand 90 mm)
Art. 559222	Verdeler - evenwichtsfles 2+2 met isolatieschalen en bevestigingsbeugels*	maat 1 1/4"; aftakkingen 1 1/2" (asafstand 125 mm)
Art. 559231	Verdeler - evenwichtsfles 3+1 met isolatieschalen en bevestigingsbeugels*	maat 1 1/4"; aftakkingen 1 1/2" (asafstand 125 mm)
Art. 559221	Verdeler - evenwichtsfles 2+1 met isolatieschalen*	maat 1"; aftakkingen 1" en 1 1/2" (asafstand 125 mm)
Art. 559220	Verdeler - evenwichtsfles 2 met isolatieschalen*	maat 1"; aftakkingen 1 1/2" (asafstand 125 mm)
Art. 559320	Verdeler - evenwichtsfles 2 met isolatieschalen**	maat 1"; aftakkingen 1 1/2" (asafstand 125 mm)
Art. 559331	Verdeler - evenwichtsfles 3+1 met isolatieschalen en bevestigingsbeugels**	maat1 1/4"; aftakkingen 1 1/2" (asafstand 125 mm)

* *Voor verwarmingsinstallaties* ** *Voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties*

Technische gegevens

Materialen:

Lichaam:	gelakt staal
Max. werkingsdruk:	6 bar
Temperatuurbereik:	0÷110°C

Prestaties:

Vloeistof:		water; niet-gevaarlijke glycoloplossingen, waarop de richtlijn 67/548/EEG dus niet van toepassing is
Aansluitingen:	- hoofdaansluitingen (asafstand 90 mm):	3+1 en 2+2: 1 1/4" F 2+1: 1" F
	- hoofdaansluitingen (asafstand 125 mm):	3+1 en 2+2: 1 1/4" F 2+1 en 2 : 1" F
	- aftakkingen (asafstand 90 mm):	1" M 2+1 (zijkant): 1" F
	- aftakkingen (asafstand 125 mm):	1 1/2" met draadkoppelingen 2+1 (zijkant): 1" F
	- voor ontluchter:	1/2" F
	- voor aftapkraan:	1/2" F
Asafstand:	- hoofdaansluiting:	3+1 en 2+2: 80 mm 2 en 2+1: 60 mm
	- aftakkingen (559022/031/021/121):	90 mm
	- aftakkingen (559222/231/221/220/320/331):	125 mm

Technische gegevens isolatie

art. 559022 - 559031 - 559021 - 559121 - 559320 - 559331

Materiaal:		geëxpandeerd PE-X met gesloten cellen
Dikte:		20 mm
Dichtheid:	- binnenzijde	30 kg/m³
	- buitenzijde	50 kg/m³
Thermische geleidbaarheid (DIN 52612):	- bij 0°C	0,038 W/(m·K)
	- bij 40°C	0,045 W/(m·K)
Dampweerstandscoëfficiënt (DIN 52615):		> 1.300
Temperatuurbereik:		0÷100°C
Brandweerstand (DIN 4102):		klasse B2

art. 559222 - 559231 - 559221 - 559220

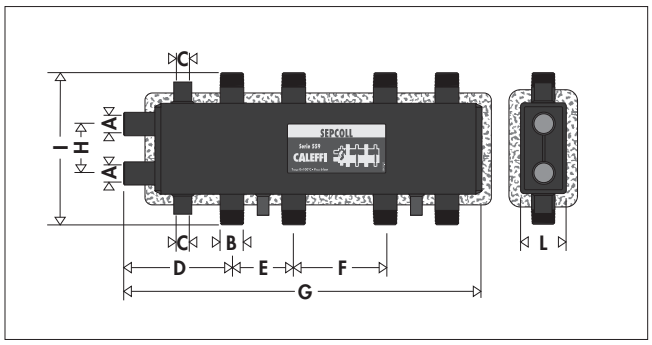
Materiaal:	EPP
Dikte:	20 mm
Thermische geleidbaarheid: - bij 10°C	0,037 W/(m·K)
Dichtheid:	45 kg/m³
Temperatuurbereik:	-5÷120°C
Brandweerstand (UL 94):	klasse HBF

Hydraulische gegevens

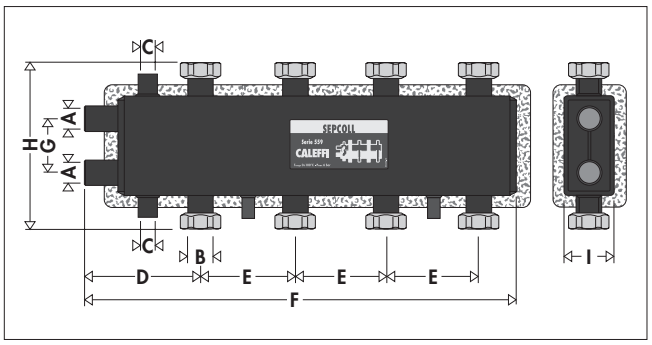
Aanbevolen maximumdebiet bij de aansluitingen:

Art.	Aftakkingen	Primair	Secundair (totaal)
559021/121/221	2+1	2 m³/h	5 m³/h
559022/222	2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
559031/231/331	3+1	2,5 m³/h	6 m³/h
559220/320	2	2 m³/h	5 m³/h

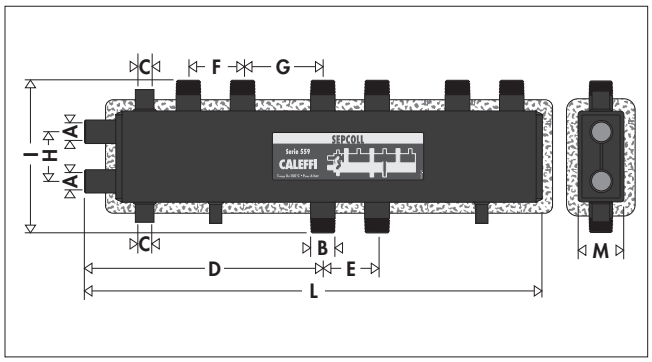
Dimensioni



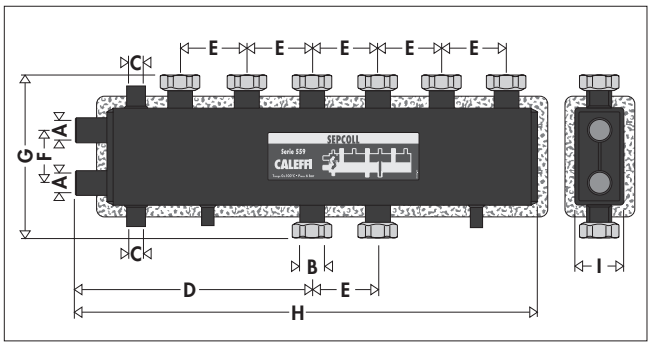
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)	Volume (l)
559022	1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



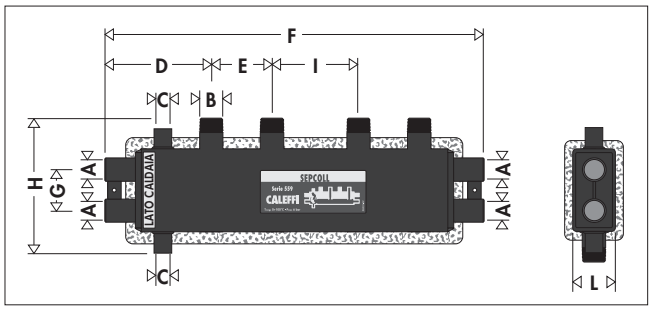
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht (kg)	Volume (l)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



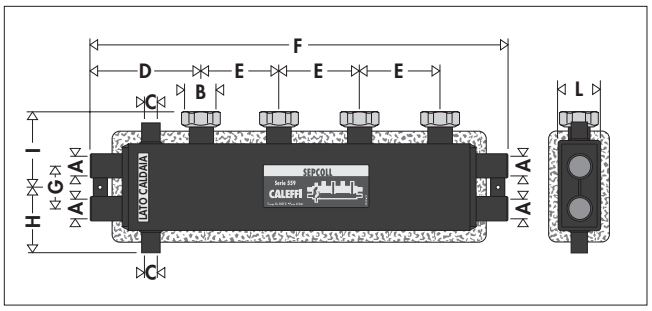
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Gewicht (kg)	Volume (l)
559031	1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



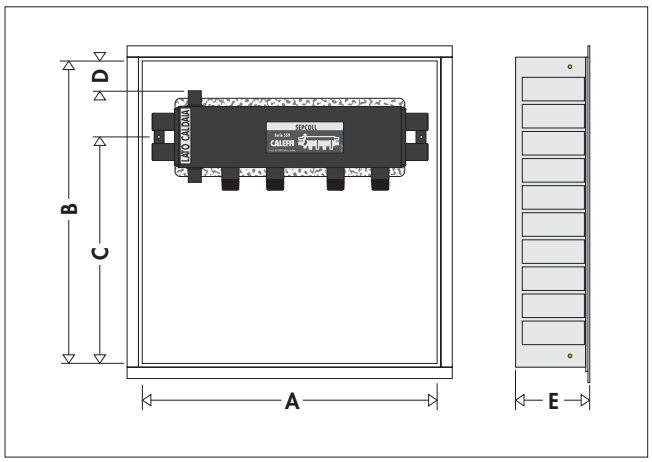
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht (kg)	Volume (l)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6
559331	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



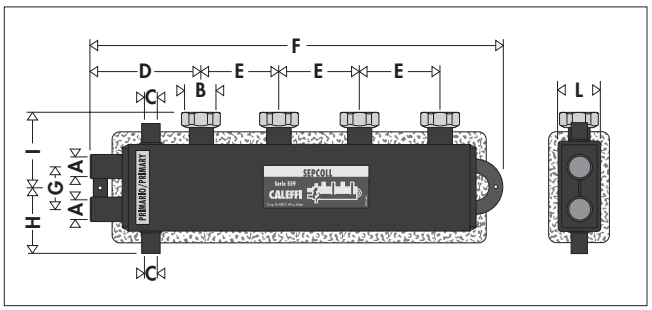
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)	Volume (l)
559021	1"	1"	1/2"	155	90	570	60	195	140	60	7,7	4,1



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)	Volume (l)
559221	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	655	60	90	108	60	9,5	4,1



Art.	A	B	C	D	E
559121	800	770	595	85	210÷250

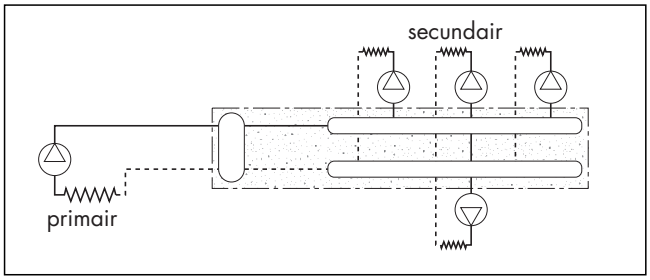


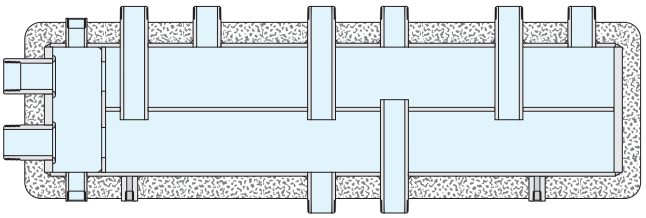
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)	Volume (l)
559220	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1
559320	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1

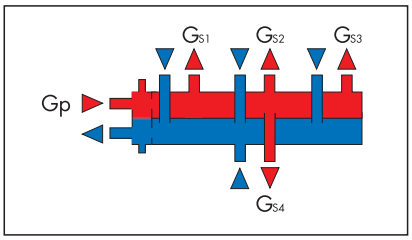
Werkingsprincipe

Wanneer een systeem aan primaire (productie) zijde is voorzien van een eigen pomp en het secundaire gebruikers met een of meerdere pompen, kan het voorkomen dat pompen elkaar gaan tegenwerken en zodoende de debieten en opvoerhoogte negatief beinvloeden.
In de SEPCOLL bevindt zich een zone met een beperkt drukverlies waardoor de primaire en de secundaire circuits die hieraan gekoppeld zijn, hydraulisch onafhankelijk worden. **De stroming in een circuit veroorzaakt geen stroming in een ander circuit indien het drukverlies in hun gemeenschappelijke deel te verwaarlozen is.**
Het debiet dat in dit geval door de respectievelijke circuits stroomt, hangt uitsluitend af van de pompdebieten, waardoor wederzijdse beïnvloeding als gevolg van hun serieschakeling vermeden wordt. Aan de benedenstroomse zijde van de hydraulisch neutrale zone bevinden zich de toevoer - en retourverdelers waarop de verschillende secundaire circuits kunnen worden aangesloten.

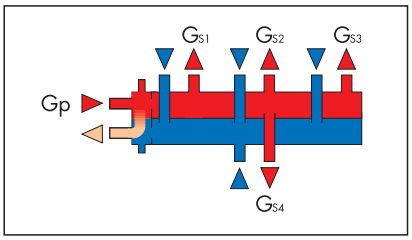
Hieronder ziet u bijvoorbeeld drie mogelijke situaties waarin het circuit in hydraulisch evenwicht is. **Voor meer informatie over de temperatuurveranderingen door evenwichtsflessen is het aanbevolen om het magazine van Caleffi Idraulica nr. 18 van pagina 7 tot 11 te raadplegen.**



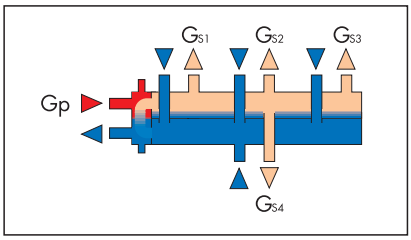




Gprimair = **Gs**ecundair ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)



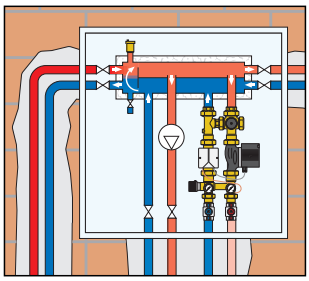
Gprimair > **Gs**ecundair ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)

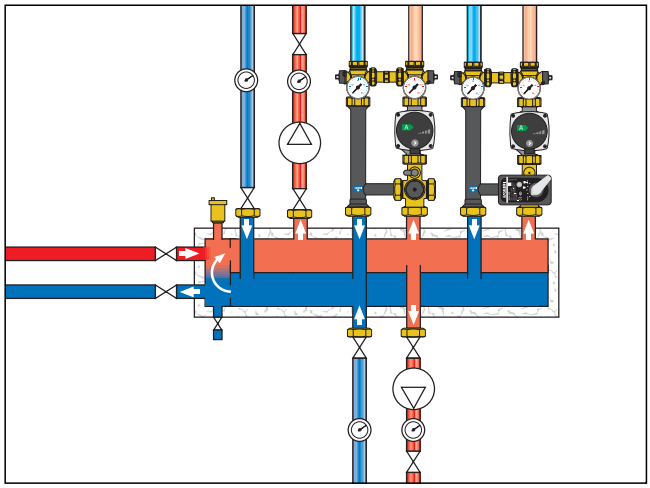


Gprimair < **Gs**ecundair ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)

Installatie

SEPCOLL-toestellen moeten worden geïnstalleerd volgens de schema's in deze folder. Let daarbij op de aansluiting van de toevoeren retourleidingen, zowel wat betreft de hoofdaansluitingen als de aftakkingen. SEPCOLL-toestellen kunnen ook ondersteboven worden geïnstalleerd. Zorg er daarbij wel voor dat de aansluitingen op logische wijze worden uitgevoerd.
De 1/2" F aansluitpunten mogen uitsluitend worden gebruikt voor het aansluiten van de ontluchter en de aftapkraan. Ze zijn niet bestemd voor het aftakken van circuits. De SEPCOLL-toestellen kunnen in een verticale stand worden geïnstalleerd. In dat geval dient de ontluchter niet te worden aangesloten.





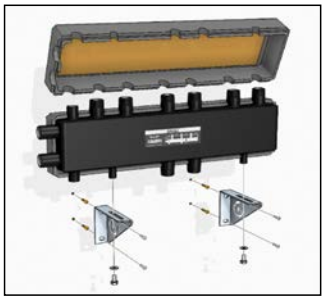
Isolatie

De SEPCOLL-toestellen art. 559022, 559031, 559021, 559121, 559320 en 559331, worden geleverd met warm voorgevormde isolatieschalen. Een dergelijk systeem waarborgt een perfecte thermische isolatie, maar ook een hermetische afsluiting tegen de passage van waterdamp uit de omgeving naar binnen. Hierdoor kan dit type isolatie ook toegepast worden in koelwaterinstallaties, omdat ze condensvorming op het lichaam van het toestel voorkomt.
De art. 559222, 559231, 559221 en 559220 worden compleet met isolatieschalen in EPP geleverd. Dit systeem garandeert een perfecte thermische isolatie, maar kan alleen in verwarmingsinstallaties worden gebruikt en niet in koelwaterinstallaties.

Bevestigingsbeugels

De SEPCOLL-uitvoeringen met bevestiging kunnen aan de wand worden geïnstalleerd met een gemakkelijk instelbare opbouwdiepte.







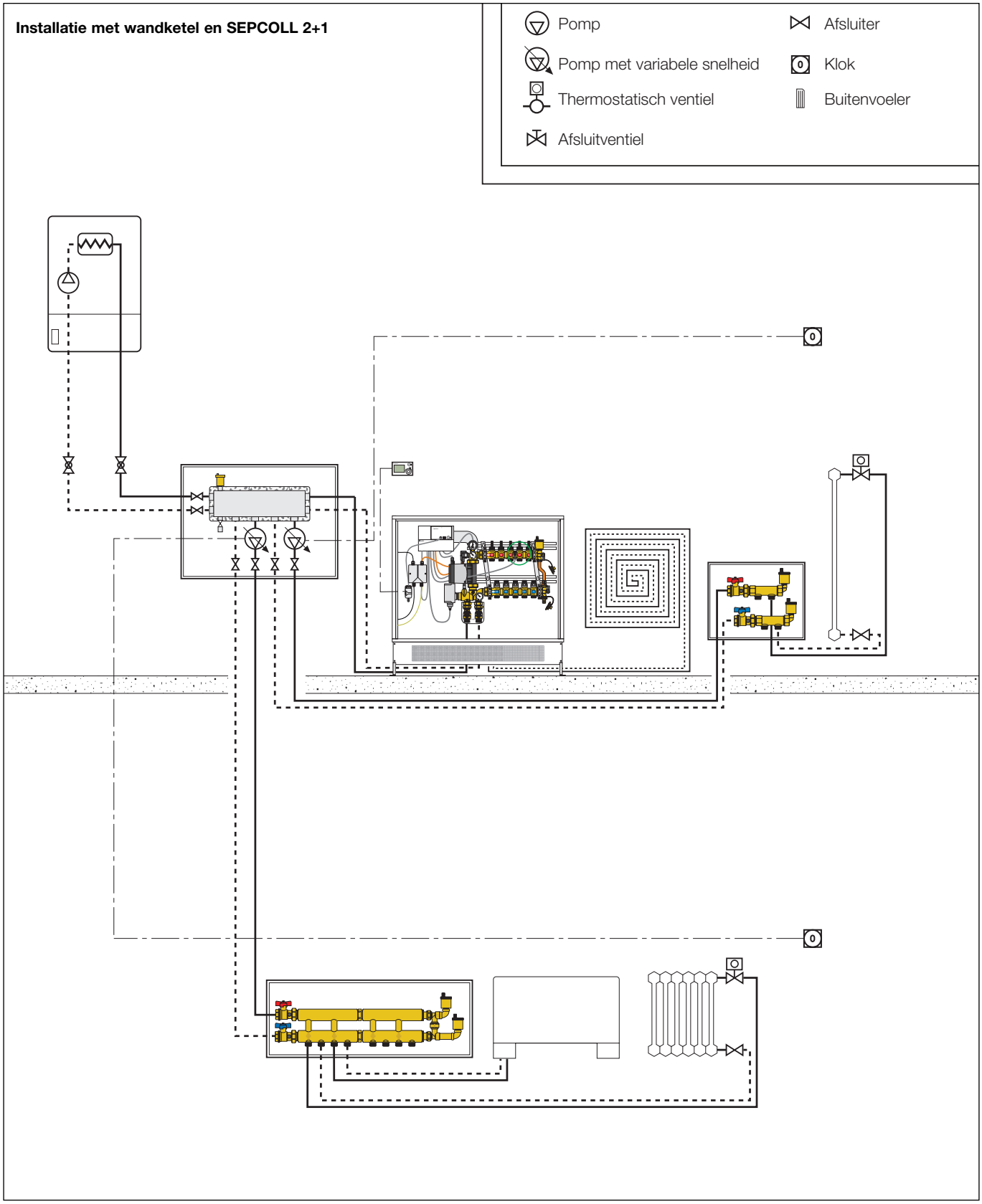
Toebehoren



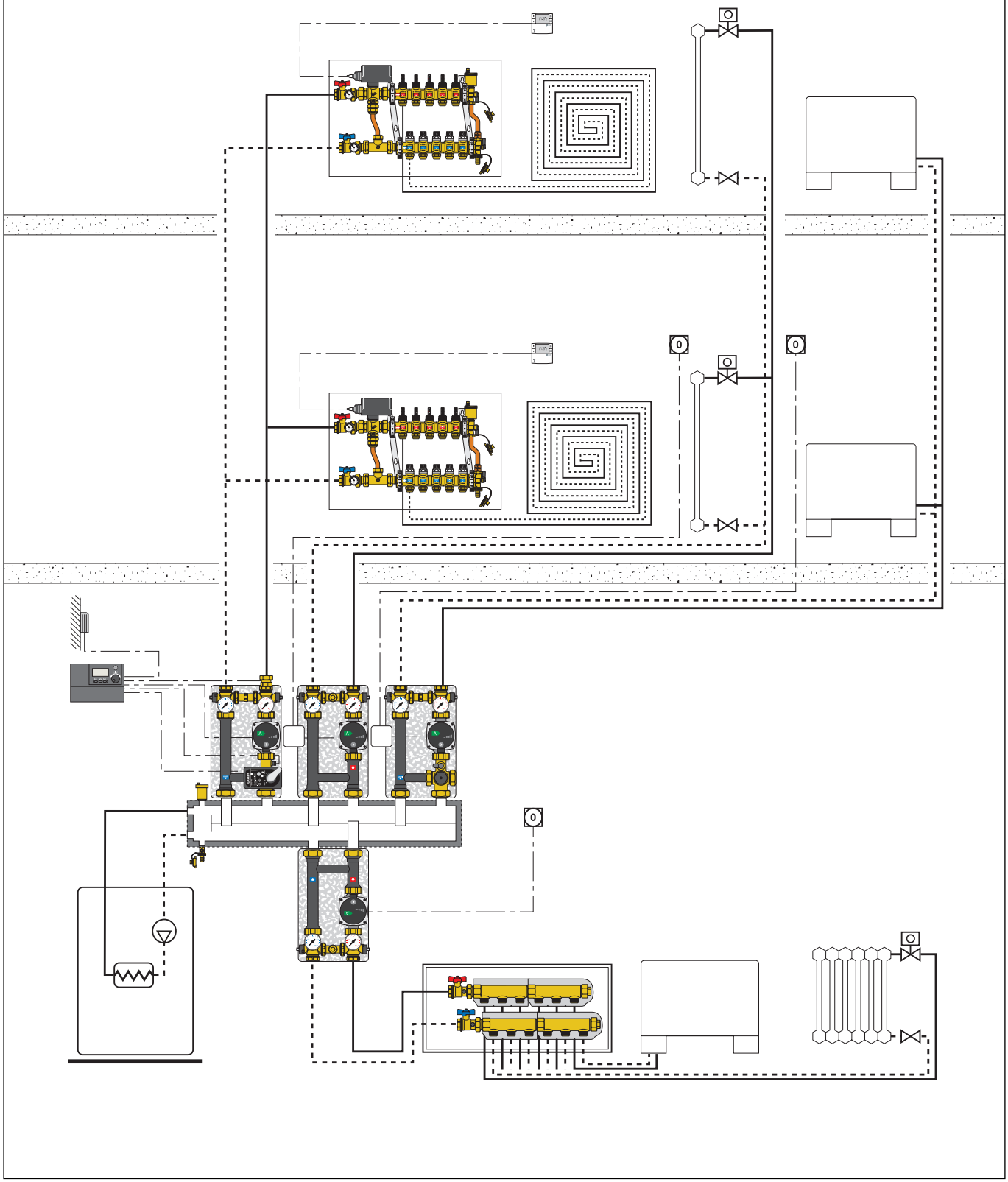
559001
Afdichting voor ongebruikte aftakkingen.
Maat 1 1/2" M.

Toepassingsschema's

Installatie met wandketel en SEPCOLL 2+1



Installatie met staande ketel en SEPCOLL 3+1



TEKST VOOR LASTENBOEK

Art. 559022
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 2+2, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1 1/4" F, asafstand 80 mm. Aftakaansluitingen 1" M twee boven en twee onder, asafstand 90 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen. Compleet met bevestigingsbeugels.

Art. 559031
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 3+1, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1 1/4" F, asafstand 80 mm. Aftakaansluitingen 1" M drie boven en één onder (kunnen worden omgekeerd), asafstand 90 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen. Compleet met bevestigingsbeugels.

Art. 559021
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 2+1, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1" F, asafstand 60 mm. Aftakaansluitingen twee onder 1" M, asafstand 90 mm en één aan de zijkant 1" F, asafstand 60 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen.

Art. 559121
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 2+1, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1" F, asafstand 60 mm. Aftakaansluitingen twee onder 1" M, asafstand 90 mm en één aan de zijkant 1" F, asafstand 60 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale werkingsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen. Compleet met verdelerkast in wit gelakt staalplaat. Nuttige afmetingen (h x b x d) 770 x 800 x 210÷250 mm.

Art. 559222
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 2+2, voor verwarmingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1 1/4" F, asafstand 80 mm. Aftakaansluitingen 1 1/2" met draadaansluiting twee boven en twee onder, asafstand 125 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C. Voorgevormde isolatieschalen in EPP. Compleet met bevestigingsbeugels.

Art. 559231
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 3+1, voor verwarmingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1 1/4" F asafstand 80 mm. Aftakaansluitingen 1 1/2" met draadaansluiting drie boven en één onder (kunnen worden omgekeerd), asafstand 125 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C. Voorgevormde isolatieschalen in EPP. Compleet met bevestigingsbeugels.

Art. 559221
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler) - collector voor verwarmingsinstallaties, aftakkingen 2+1. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1" F, asafstand 60 mm. Aftakaansluitingen twee boven 1 1/2" met draadaansluiting, asafstand 125 mm en één aan de zijkant 1" F asafstand 60 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C. Voorgevormde isolatieschalen in EPP. Voorbereid voor bevestiging.

Art. 559220
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler) voor verwarmingsinstallaties, aftakkingen 2. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1" F, asafstand 60 mm. Aftakaansluitingen twee boven van 1 1/2" met draadaansluiting, asafstand 125 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C. Voorgevormde isolatieschalen in EPP. Voorbereid voor bevestiging.

Art. 559001
Dop met dichting voor niet-gebruikte aftakkingen. Maat 1 1/2" M.

Art. 559331
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 3+1, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1 1/4" F, asafstand 80 mm. Aftakaansluitingen 1 1/2" met draadaansluiting drie boven en één onder (kunnen worden omgekeerd), asafstand 125 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen. Compleet met bevestigingsbeugels.

Art. 559320
Verdeler-evenwichtsfles (open verdeler), aftakkingen 2, voor verwarmings- en klimaatregelingsinstallaties. Gelakt stalen lichaam. Generatoraansluitingen 1" F, asafstand 60 mm. Aftakaansluitingen twee boven van 1 1/2" met draadaansluiting, asafstand 125 mm. Aansluitpunten 1/2" F voor ontluchter en aftapkraan. Maximale bedrijfsdruk 6 bar. Temperatuurbereik 0÷110°C (0÷100°C met isolatie). Voorgevormde isolatieschalen van geëxpandeerde PE-X met gesloten cellen.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.

CALEFFI Hydronic Solutions

CALEFFI INTERNATIONAL N.V.
Moesdijk 10-12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Nederland
Nederland Tel. +31 495 54 77 33 · Fax +31 495 54 84 02 · info.nl@caleffi.com · www.caleffi.com
België Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00 · info.be@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2014 Caleffi