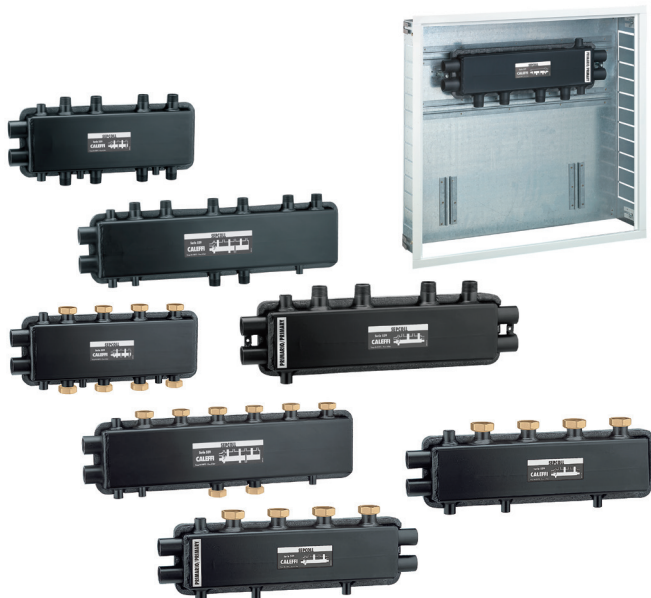


Rozdzielacz ze sprzęgłem hydraulicznym SEPCOLL

Seria 559



01084 / 16 PL



Funkcja

Urządzenie SEPCOLL łączy w sobie funkcje sprzęgła hydraulicznego i rozdzielacza centralnego stosowany jest w instalacjach grzewczych i chłodniczych w celu umożliwienia podłączenia stref o różnych parametrach do jednego źródła ciepła/chłodu.

Urządzenia dostępne są w różnych konfiguracjach, co pozwala na ich optymalny dobór dla danej instalacji.

W zależności od modelu urządzenia SEPCOLL mogą być dodatkowo wyposażone w łupki izolacyjne aby zapewnić optymalną izolację termiczną tak w instalacjach grzewczych jak również w chłodniczych.

Zakres produktów

Kod 559022	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2+2 z izolacją i uchwytyami montażowymi**	średnica 1 1/4"; wyjścia 1" (rozstaw 90 mm)
Kod 559031	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 3+1 z izolacją i uchwytyami montażowymi**	średnica 1 1/4"; wyjścia 1" (rozstaw 90 mm)
Kod 559021	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2+1 z izolacją**	średnica 1"; wyjścia 1" (rozstaw 90 mm)
Kod 559121	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2+1 z izolacją. Zamontowany w skrzynce**	średnica 1"; wyjścia 1" (rozstaw 90 mm)
Kod 559222	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2+2 z izolacją i uchwytyami montażowymi*	średnica 1 1/4"; wyjścia 1 1/2" (rozstaw 125 mm)
Kod 559231	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 3+1 z izolacją i uchwytyami montażowymi*	średnica 1 1/4"; wyjścia 1 1/2" (rozstaw 125 mm)
Kod 559221	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2+1 z izolacją i uchwytyami montażowymi*	średnica 1"; wyjścia 1" i 1 1/2" (rozstaw 125 mm)
Kod 559220	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2 z izolacją i uchwytyami montażowymi*	średnica 1"; wyjścia 1 1/2" (rozstaw 125 mm)
Kod 559320	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 2 z izolacją i uchwytyami montażowymi**	średnica 1"; wyjścia 1" i 1 1/2" (rozstaw 125 mm)
Kod 559331	Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym 3+1 z izolacją i uchwytyami montażowymi**	średnica 1 1/4"; wyjścia 1" i 1 1/2" (rozstaw 125 mm)

* Dla instalacji grzewczych

** Dla instalacji grzewczych i chłodniczych

Specyfikacja techniczna

Materiały:

Korpus: lakierowana stal
Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C

Wykonanie:

Medium: woda i nietoksyczne roztwory glikolu
wyłączone z dyrektywy 67/548/EC

Przyłącza:	- główne (rozstaw 90 mm):	3+1 i 2+2: 1 1/4" GW 2+1: 1" GW
	- główne (rozstaw 125 mm):	3+1 i 2+2: 1 1/4" GW 2+1 i 2: 1" GW
	- wyjścia (rozstaw 90 mm):	1" GZ 2+1 (boczne): 1" GW
	- wyjścia (rozstaw 125 mm):	1 1/2" z nakrętką 2+1 (boczne): 1" GW
	- dla odpowietrznika:	1/2" GW
	- dla zaworu spustowego:	1/2" GW
Rozstaw:	- główny:	3+1 i 2+2: 80 mm 2 i 2+1: 60 mm
	- wyjścia (559022/031/021/121):	90 mm
	- wyjścia (559222/231/221/220/320/331):	125 mm

Specyfikacja techniczna izolacji

kody 559022 - 559031 - 559021 - 559121 - 559320 - 559331

Materiał: PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej
Grubość: 20 mm
Gęstość: - część wewnętrzna 30 kg/m³
- część zewnętrzna 50 kg/m³
Przewodność cieplna (DIN 52612): - w 0°C 0,038 W/(m·K)
- w 40°C 0,045 W/(m·K)
Współczynnik odporności na wnikanie pary wodnej (DIN 52615): > 1.300
Zakres temperatury pracy: 0÷100°C
Odporność ogniowa (DIN 4102): klasa B2

kody 559222 - 559231 - 559221 - 559220

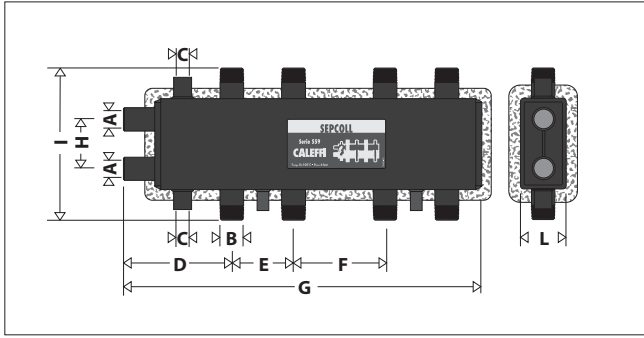
Materiał: EPP
Grubość: 20 mm
Przewodność cieplna: - w 10°C 0,037 W/(m·K)
Gęstość: 45 kg/m³
Zakres temperatury pracy: -5÷120°C
Odporność ogniowa (UL 94): klasa HBF

Charakterystyka hydrauliczna

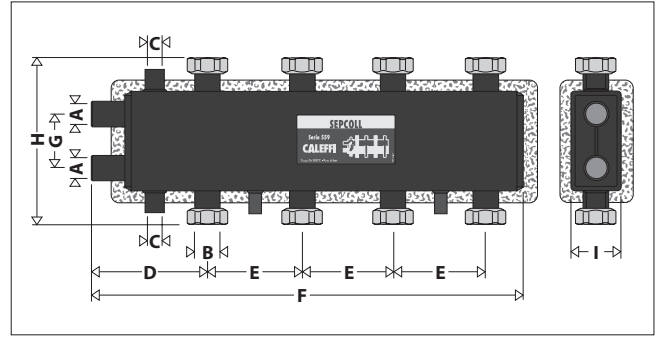
Maksymalna zalecana prędkość na przyłączach:

Kod	Wyjścia	Pierwotny	Wtórny (całkowity)
559021/121/221	2+1	2 m ³ /h	5 m ³ /h
559022/222	2+2	2,5 m ³ /h	6 m ³ /h
559031/231/331	3+1	2,5 m ³ /h	6 m ³ /h
559220/320	2	2 m ³ /h	5 m ³ /h

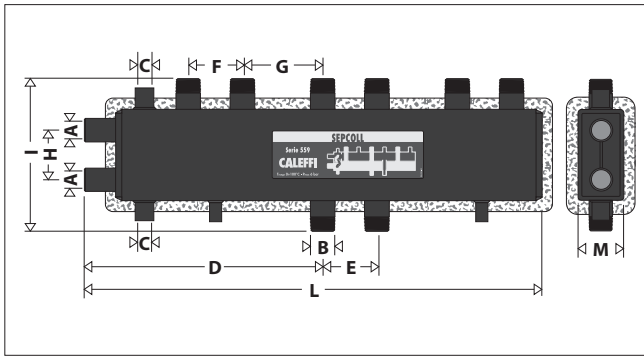
Charakterystyka hydrauliczna



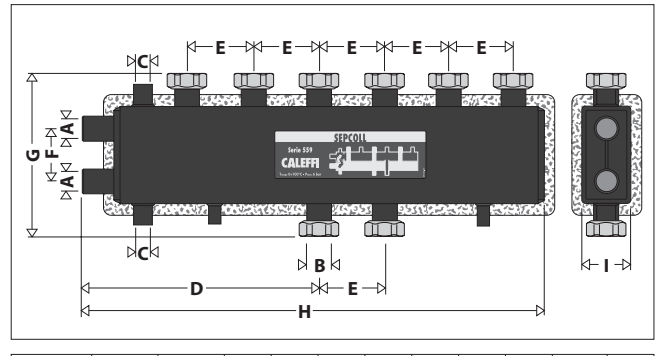
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Waga (kg)	Pojemność (l)
559022	1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



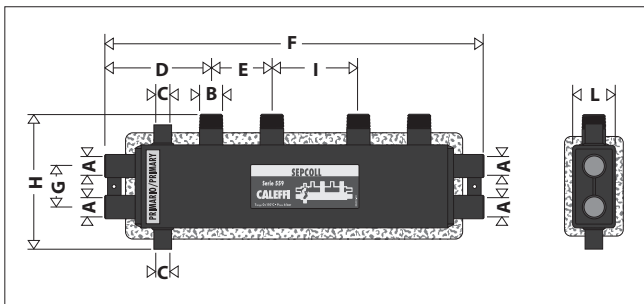
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Waga (kg)	Pojemność (l)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



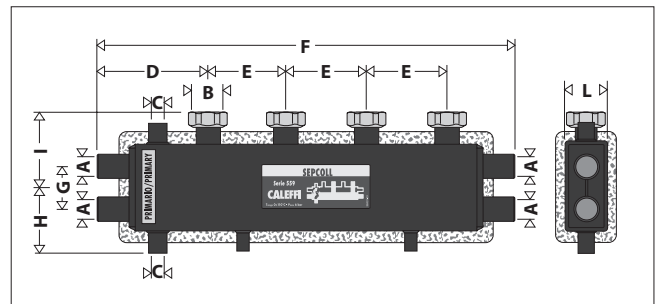
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Waga (kg)	Pojemność (l)
559031	1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



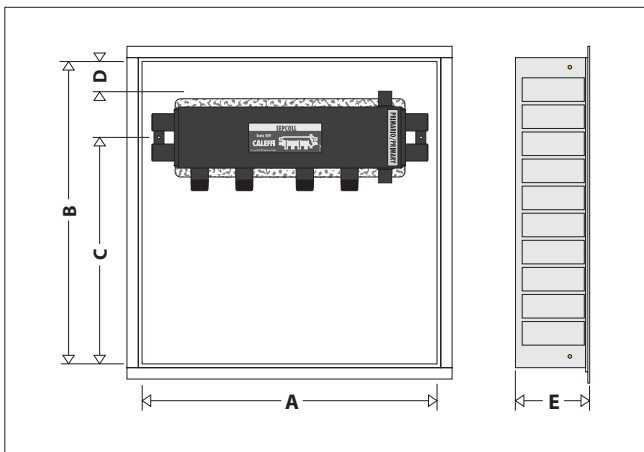
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Waga (kg)	Pojemność (l)
559331	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



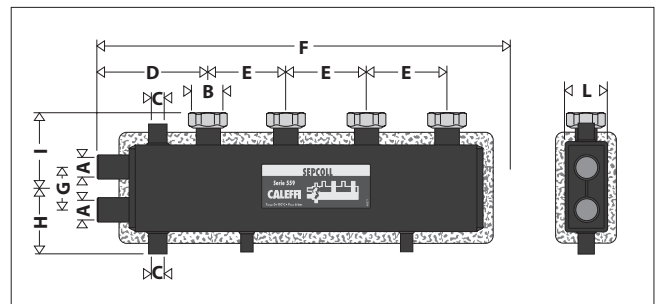
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Waga (kg)	Pojemność (l)
559021	1"	1"	1/2"	155	90	580	60	195	140	60	7,7	4,1



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



Kod	A	B	C	D	E
559121	800	770	595	85	210±250



Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Waga (kg)	Pojemność (l)
559220	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	60	90	108	60	9,5	4,1
559320	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	60	90	108	60	9,5	4,1

Zasada działania

W przypadku instalacji wyposażonej w pompę obiegu kotłowego oraz pompy cyrkulacyjne na poszczególnych obiegach grzewczych, elementy te mogą oddziaływać na siebie powodując zaburzenie natężenia przepływów oraz ciśnienia.

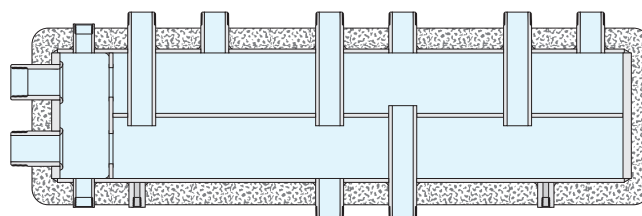
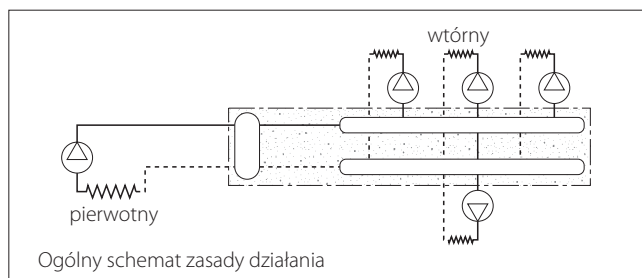
W urządzeniu SEPCOLL tworzy się strefa o niskim spadku ciśnienia w której obieg pierwotny i wtórny są oddzielone hydraulicznie. Przepływ w jednym obiegu nie tworzy przepływu w drugim jeśli spadek ciśnienia w części wspólnej jest na niskim poziomie.

W takim przypadku natężenie przepływu w poszczególnych obiegach zależy jedynie od charakterystyki pomp.

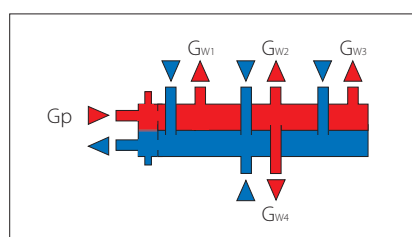
Za strefą separacji hydraulicznej znajdują się przyłącza do których mogą zostać podłączone obiegi wtórne instalacji.

Trzy możliwe układy hydrauliczne pokazano poniżej. Więcej informacji odnośnie pracy instalacji z zastosowanym sprzęgłem hydraulicznym można uzyskać w magazynie Idrualica nr.18 strony 7 do 11.

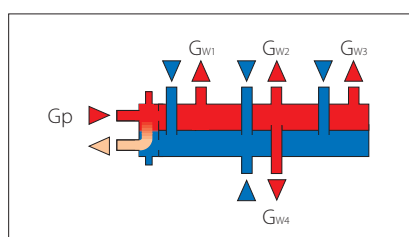
W przypadku zastosowania grup pompowych bez zaworów mieszających i z zaworami mieszającymi podłączonych do jednego rozdzielacza SEPCOLL, zalecamy zamontowanie grup bez zaworów blisko strefy oddzielenia hydraulicznego rozdzielacza



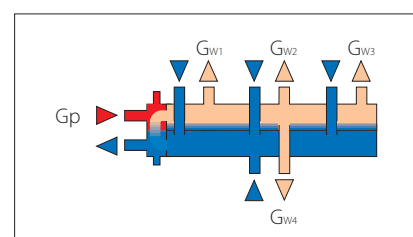
kody 559031-231-331



$$G_{\text{pierwotny}} = G_{\text{wtórny}} (G_{W1} + G_{W2} + G_{W3} + G_{W4})$$



$$G_{\text{pierwotny}} > G_{\text{wtórny}} (G_{W1} + G_{W2} + G_{W3} + G_{W4})$$



$$G_{\text{pierwotny}} < G_{\text{wtórny}} (G_{W1} + G_{W2} + G_{W3} + G_{W4})$$

Instalacja

SEPCOLL składa się z separatora hydraulicznego (obieg pierwotny) i kompaktowego rozdzielacza (obieg wtórny) bezpośrednio połączonego z separatorem.

Pozycja montażu jest dowolna.

Sposób podłączenia rozdzielacza SEPCOLL należy przeprowadzić z uwzględnieniem sposobu podłączenia zaworów oraz zgodnie z zamieszczonymi schematami.

Podstawową zasadą jest unikanie krzyżowania zasilania i powrotu. Po zamontowaniu zasilania obiegu pierwotnego (górne lub dolne przyłącze), przewody zasilania obiegów wtórnych muszą zostać podłączone do tej samej komory rozdzielacza. Ta sama zasada dotyczy powrotu instalacji.

SEPCOLL może być zamontowany również w pozycji pionowej.

Przyłącza 1/2" GW mogą być wykorzystane jedynie do podłączenia zaworu odpowietrzającego i zaworu spustowego. Zabronione jest podłączenie do tych wyjść obiegów. W przypadku montażu pionowego nie można zastosować odpowietrznika.

Przyłącza hydrauliczne



559022



559222



559031



559231 - 559331



559021



559221



559121



559220 - 559320

Izolacja

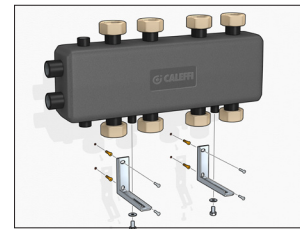
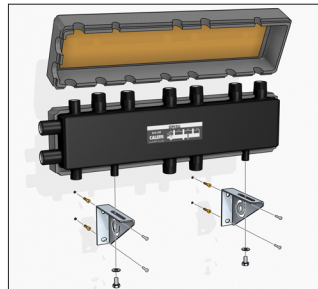
Urządzenia SEPCOLL o kodach 559022, 559031, 559021, 559121, 559320 i 559331 wyposażone są w wstępnie formowane łupki izolacyjne.

Zastosowana izolacja zapewnia nie tylko optymalną izolację termiczną, ale również zapobiega wnikaniu pary wodnej. Z tego względu urządzenia tego typu mogą być stosowane również w instalacjach wody lodowej ponieważ są zabezpieczone przed kondensacją wilgoci na powierzchni zewnętrznej.

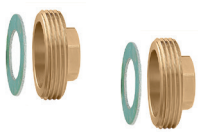
Kody 559222, 559231, 559221 i 559220 wyposażone są w izolację wykonaną z EPP. Ten typ izolacji zapewnia optymalną izolację jednak może być stosowany jedynie w instalacjach grzewczych.

Wsporniki montażowe

Wersje urządzeń SEPCOLL wyposażone w elementy montażowe mogą być w łatwy sposób zamontowane do ściany.



Akcesoria



559001

Korek z uszczelką do nieużywanych wyjść.

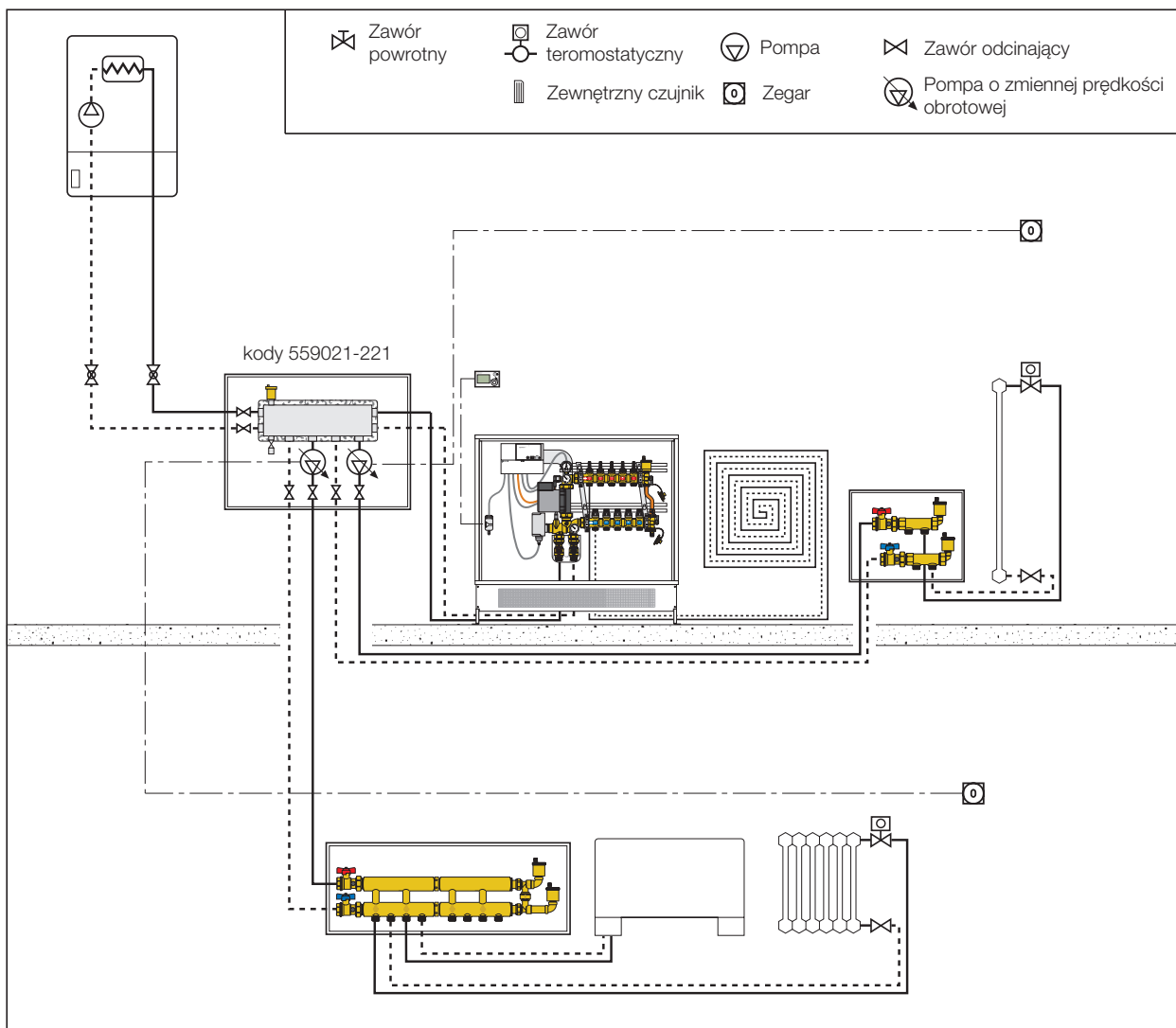


559002

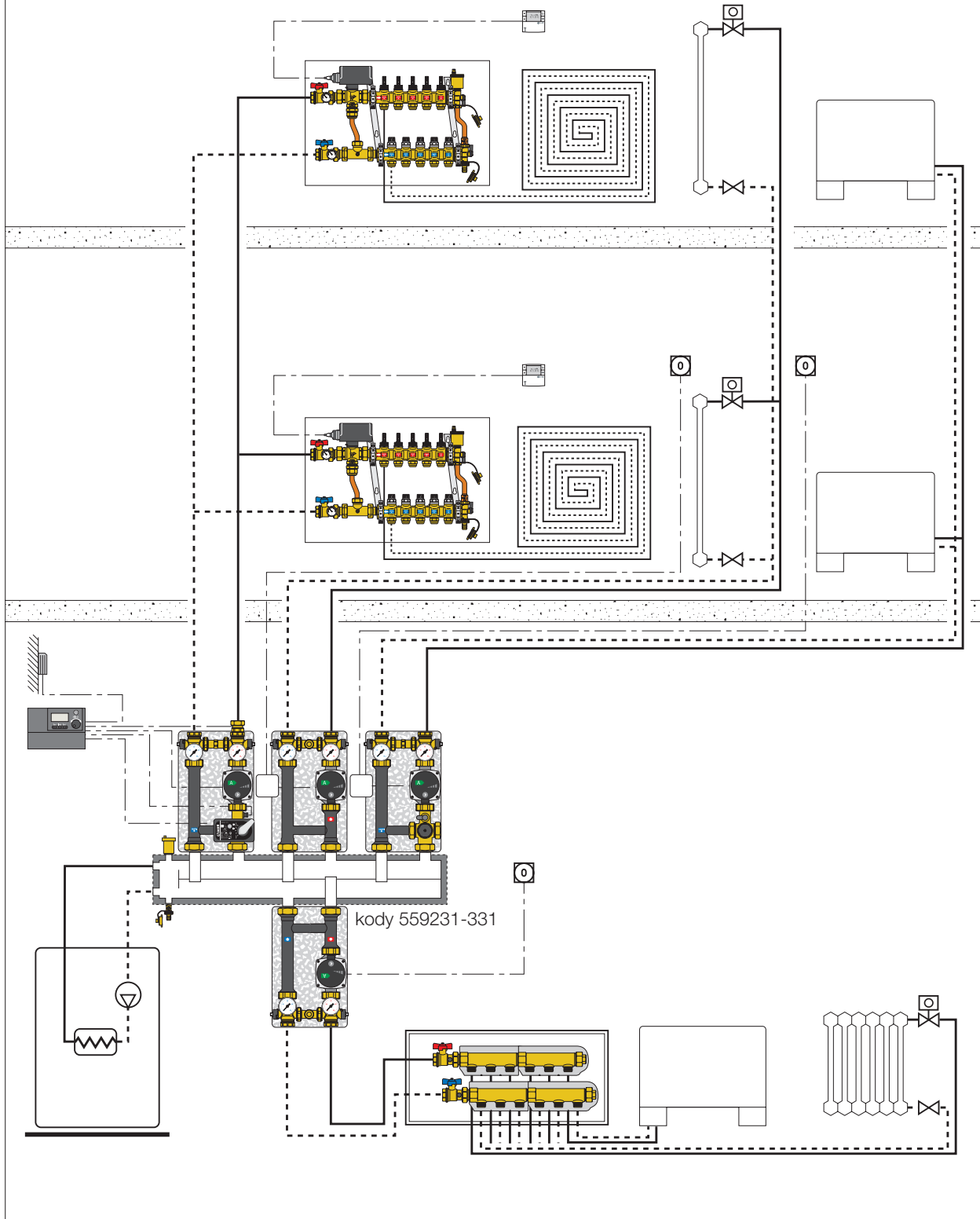
Para złączek z uszczelkami.
Dla serii 550 i 559.
Średnica 1 1/2" GZ x 1" GZ.

Schemat zastosowania

Instalacja z kotłem naściennym i rozdzielaczem SEPCOLL 2+1



Instalacja z kotłem stojącym i rozdzielaczem SEPCOLL 3+1



Kod 559022

Rozdzielacz z separatorem, 2+2 wyjścia, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1 1/4" GW, rozstaw 80 mm. Przyłącza wyjściowe 1" GZ, dwa wyjścia górne dwa wyjścia dolne, rozstaw 90 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559031

Rozdzielacz z separatorem do instalacji grzewczych, 3+1 wyjść, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1 1/4" GW, rozstaw 80 mm. Przyłącza wyjściowe 1" GZ, trzy wyjścia górne dwa wyjścia dolne, rozstaw 90 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559021

Rozdzielacz z separatorem, 2+1 wyjść, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza wyjściowe dwa dolne 1" GZ rozstaw 90 mm, wyjście boczne 1" GW rozstaw 60 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej.

Kod 559121

Rozdzielacz z separatorem, 2+1 wyjść, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza wyjściowe dwa dolne 1" GZ rozstaw 90 mm, wyjście boczne 1" GW rozstaw 60 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej. Zamontowany w lakierowanej skrzynce stalowej. Wymiary (wys. x dł. x gł.) 770 x 800 x 210÷250 mm.

Kod 559222

Rozdzielacz z separatorem do instalacji grzewczych, 2+2 wyjścia. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1 1/4" GW, rozstaw 80 mm. Przyłącza wyjściowe 1 1/2" z nakrętkami, dwa wyjścia górne dwa wyjścia dolne, rozstaw 125 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C. Łupki izolacyjne z EPP. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559231

Rozdzielacz z separatorem do instalacji grzewczych, 3+1 wyjścia. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1 1/4" GW, rozstaw 80 mm. Przyłącza wyjściowe 1 1/2" z nakrętkami, trzy wyjścia górne jedno wyjście dolne (może być obrócony), rozstaw 125 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C. Łupki izolacyjne z EPP. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559221

Rozdzielacz z separatorem do instalacji grzewczych, 2+1 wyjścia. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza wyjściowe dwa górne 1 1/2" z nakrętkami rozstaw 125 mm i jedno wyjście boczne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C. Łupki izolacyjne z EPP. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559220

Rozdzielacz z separatorem do instalacji grzewczych, 2 wyjścia. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza wyjściowe dwa górne 1 1/2" z nakrętkami rozstaw 125 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C. Łupki izolacyjne z EPP. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559331

Rozdzielacz z separatorem, 3+1 wyjść, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1 1/4" GW, rozstaw 80 mm. Przyłącza wyjściowe 1" GZ, trzy wyjścia górne dwa wyjścia dolne, rozstaw 125 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559320

Rozdzielacz z separatorem, 2 wyjścia, dla instalacji grzewczych i chłodniczych. Korpus z lakierowanej stali. Przyłącze główne 1" GW, rozstaw 60 mm. Przyłącza wyjściowe dwa górne 1" GZ, rozstaw 125 mm. Przyłącza 1/2" GW dla podłączenia odpowietrznika i zaworu spustowego. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C (0÷100°C z izolacją). Łupki izolacyjne z PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej. Wyposażony w wsporniki montażowe.

Kod 559001

Korek z uszczelką do nieużywanych wyjść. Średnica 1 1/2" GZ.

Kod 559002

Para złączek z uszczelkami. Dla serii 550 i 559. Średnica 1 1/2" GZ x 1" GZ.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.