

Opis

Rozdzielacz R557F-1 stosowany jest w systemach, gdzie w tej samej jednostce znajdują się źródła ciepła zasilane wodą wysokotemperaturową oraz obiegi systemu płaszczynowego zasilane wodą niskotemperaturową. Rozdzielacz pozwala na rozprowadzenie czynnika grzewczego w obiegach instalacji systemu płaszczynowego o zadanej temperaturze roboczej, ustawionej za pomocą głowicy termostatycznej R462L, poprzez pobranie z obiegu pierwotnego temperatury wyższej, potrzebnej do pracy innych odbiorników (np. grzejników).

Kody i wersje produktu

Kod produktu	Rozdzielacz przyłącza x wyjścia	Ilość obwodów	Szafka wisząca *	
			Seria	Kod
R557FY002	1" x M 18	2	R5571 Grubość 150 mm	R557Y051
R557FY003		3		R557Y051
R557FY004		4		R557Y051
R557FY005		5		R557Y051
R557FY006		6		R557Y051
R557FY007		7		R557Y051
R557FY008		8		R557Y052
R557FY009		9		R557Y052
R557FY010		10		R557Y052
R557FY011		11		R557Y052
R557FY012		12		R557Y052

Kody uzupełniające

- Zawór z opcją termostatyczną R401TG, R402TG (żelazne połączenie) lub R421TG, R422TG
- Zawór powrotny R14TG, R15TG (żelazne połączenie) lub R29TG, R31TG
- Adapter GW-GZ R593D do połączenia zaworu odcinającego
- Pompa (zalecana odległość między środkami: 130 mm)
- Termostat bezpieczeństwa K373
- Szafka metalowa R5571
- Siłowniki termoelektryczne R473, R473M, R478, R478M



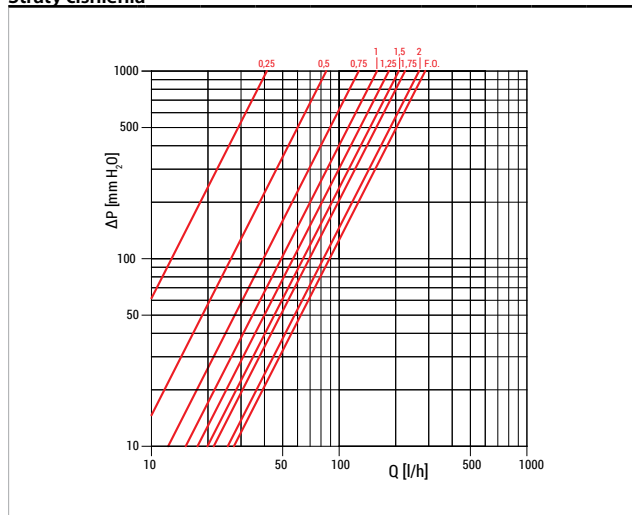
Uwaga.

Gdy grupa R557F jest wyposażona w pompę cyrkulacyjną o rozstawie 130 mm, stosujemy metalową szafę R5571 w celu osadzenia o odpowiedniej długości. W przypadku pompy cyrkulacyjnej o rozstawie osi 180 mm (której zastosowanie jest ograniczone do kilku konkretnych zastosowań) wysokość grupy nie pozwala na łatwe umieszczenie jej w szafie, dlatego rozwiązanie to preferowane jest do montażu w pomieszczeniach technicznych lub w odpowiednich skrzyniach.

Dane techniczne

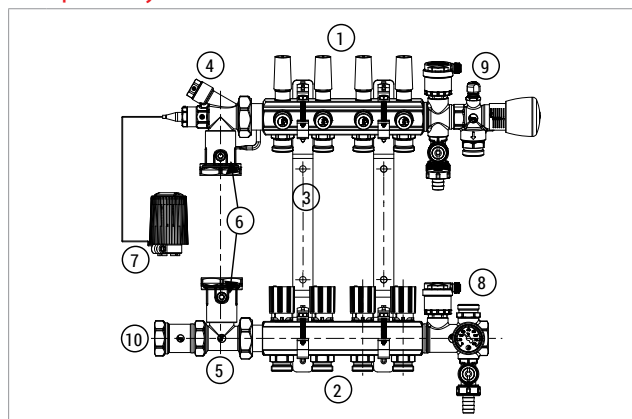
- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Temperatura wody zasilającej: 75÷80 °C
- Temperatura robocza przy użytkowaniu wody niskotemperaturowej: 40÷45 °C (pozycja 2,5 / 3 głowicy termostatycznej R462L)
- Zakres głowicy termostatycznej R462L: 20÷70 °C
- Praca ΔT: 6÷7 °C
- Skala przepływomierzy: 0,5÷5 l/min
- Rozstaw między osiami wyjść: 50 mm

Straty ciśnienia



Ilość obrotów zaworu	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	T.O.
Kv	0,12	0,26	0,40	0,49	0,57	0,64	0,71	0,84	0,89

Komponenty



Legenda

1	R553M rozdzielacz dystrybucyjny z zaworami odcinająco-równoważącymi i przepływomierzami, skala 0,5÷5 l/min.
2	R553V rozdzielacz powrotny z manualnymi pokrętkami z możliwością sterowania siłownikami termoelektrycznymi
3	R588L metalowe uchwyty
4	R557B element dystrybucji z kieszenią dla sondy
5	R557D element mieszający
6	R252 zawory odcinające przyłączeniowe do pompy
7	R462L głowica termostatyczna
8	R554D element z kurkiem spustowym, termometrem i odpowietrznikiem
9	R554A element z kurkiem spustowym, odpowietrznikiem i zaworem różnicowym
10	R557P dystans

Regulacja głowicy termostatycznej

Temperatura zasilania instalacji płaszczynowej ustawiana jest przez ustawienie głowicy termostatycznej R462L zgodnie z tabelą poniżej.

Aby uniknąć ingerencji w pozycję głowicy użyj metalowej nakrętki pierścieniowej do zablokowania wstępnego ustawienia głowicy.

R462L pozycja	*	1	2	3	4	5	6
Temperatura [°C]	20	23	34	45	56	67	70

Równoważenie obwodu

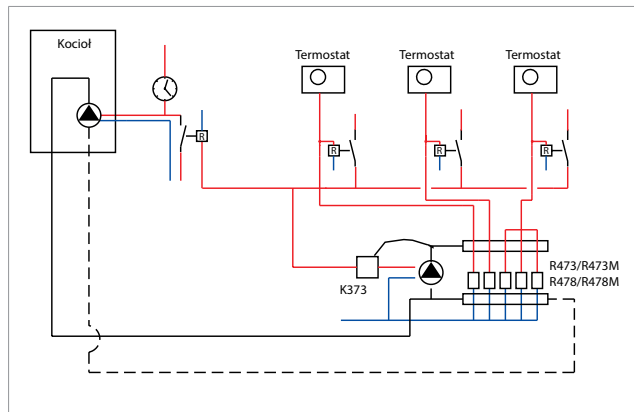
Rozdzielacz wyposażony jest w mikrometryczne zawory zamykające z pamięcią mechaniczną, służące do równoważenia obwodów. Używając odpowiedniego klucza R558N, najpierw należy całkowicie otworzyć nakrętkę za pomocą śrubokręta, a następnie rozpoczynając od pozycji całkowitego zamknięcia, otworzyć zawory imbusowe zgodnie z ilością obrotu podanym na schemacie kalibracji. Gdy obwody są wyważone, przykręć ponownie nakrętkę kontruującą. Operacja ta pozwoli na zamykanie obwodów w okresach konserwacyjnych i ponowne ich otwarcie bez utraty początkowej pozycji ustawienia.

Instalacja siłowników termoelektrycznych

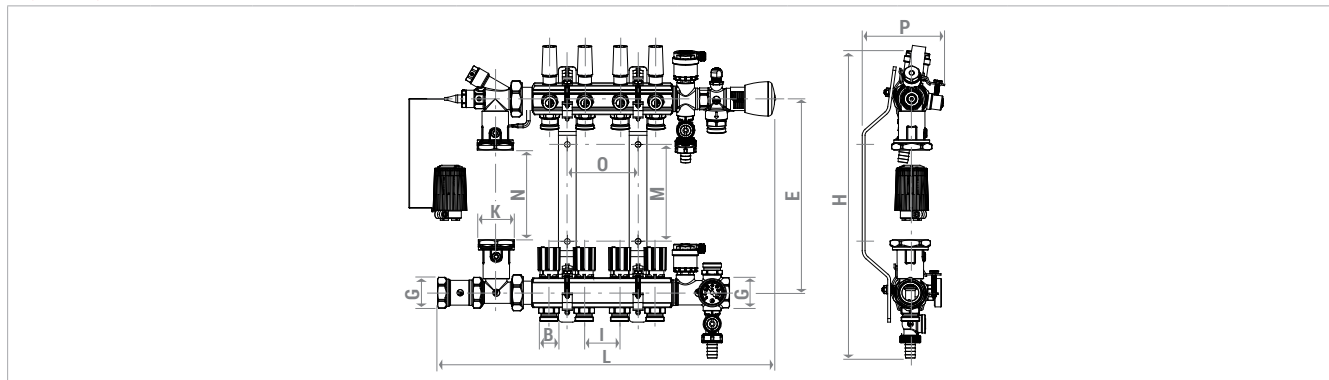
Jeśli jednostka R557F-1 zasila obiegi, które ogrzewają to samo pomieszczenie, to najbardziej efektywnym sposobem regulacji temperatury w pomieszczeniu jest termostat, który zatrzymuje bezpośrednio pompę cyrkulacyjną, połączonego z prostym regulatorem czasowym, który ogranicza częste uruchamianie i wyłączenie. Jeśli jednostka R557F-1 zasila obiegi, które ogrzewają różne pomieszczenia, można uzyskać największy komfort i oszczędność energii, instalując w każdym z pomieszczeń termostat podłączony do siłowników termoelektrycznych serii R473, R473M, R478, R478M. Siłowniki można łatwo zamontować na rozdzielaczu powrotnym, zdejmując ręczne pokrętła, zamontować nakrętkę pierścieniową dostarczoną z pakietem siłownika, a następnie zamontować siłownik.

Przykładowe połączenie elektryczne

Schemat przedstawia typowy przypadek instalacji mieszanej, w której wysokotemperaturowe źródła ciepła (np. grzejniki) są łączone z jednostkami R557F do ogrzewania podłogowego. Instalacja elektryczna musi być wykonana w taki sposób, aby zapewnić uruchomienie pompy cyrkulacyjnej z obwodu pierwotnego podczas pracy pompy cyrkulacyjnej z rozdzielaczami. Schemat może być zmieniony w zależności od zmontowanego urządzenia uruchamiającego oraz od złożoności systemu.



Wymiary




Kod produktu	G x B	Ilość wyjść	I [mm]	K	H [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]
R557FY002	1"x base 18	2	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	/	377	117
R557FY003	1"x base 18	3	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	/	427	117
R557FY004	1"x base 18	4	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	100	477	117
R557FY005	1"x base 18	5	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	150	527	117
R557FY006	1"x base 18	6	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	200	577	117
R557FY007	1"x base 18	7	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	250	627	117
R557FY008	1"x base 18	8	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	300	677	117
R557FY009	1"x base 18	9	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	350	727	117
R557FY010	1"x base 18	10	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	400	777	117
R557FY011	1"x base 18	11	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	450	827	117
R557FY012	1"x base 18	12	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	500	877	117

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.giacomini.com albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 20	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 25/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	PN-EN 1254-4 – Miedź i stopy miedzi. Łączniki instalacyjne. Część 4: Łączniki z końcówkami innymi niż do połączeń kapilarnych lub zaciskowych.
	Rozdzielacze R557FYxxx, gdzie: xxx oznacza: rozmiar i rodzaj przyłącza
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Materiał i badania	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.1
Złącza śrubunkowe	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.2
Wymiary gwintów	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.3
Minimalna grubość ścianki	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.5
Minimalny otwór dla łączników nierównoprzelotowych	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.6
Minimalna średnica zewnętrzna powierzchni uszczelniających	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.7
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1
Materiały	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.2
Działanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.4
Szczelność	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.5
Wytrzymałość na skręcanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.6.1
Wytrzymałość na zginanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.6.2
Wytrzymałość hydrauliczna	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.7
Przepustowość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.8
Trwałość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.9
Temperatura medium	5÷110 °C
Ciśnienie statyczne	PN10