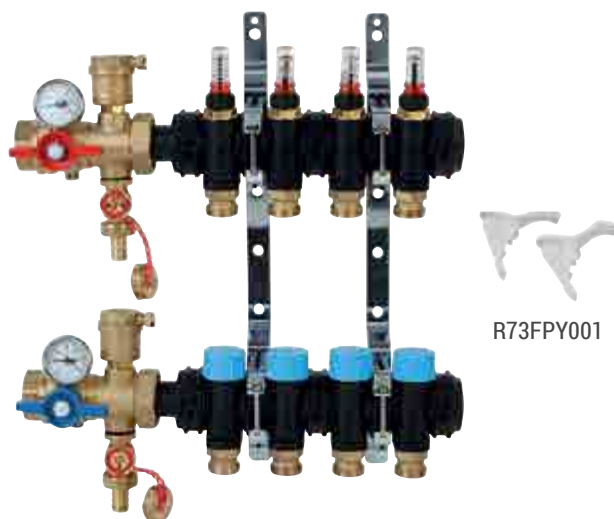


Rozdzielacz modułowy z technopolimeru, z przeptywomierzami

Karta techniczna
1019PL 11/2019



Wstępnie zmontowany rozdzielacz modułowy do systemów HVAC, wykonany z technopolimeru, składający się z:

- 1 rozdzielacza dystrybucyjnego z przepływomierzami (podwójna skala: 0,5÷5 l/min u 0,15÷1,5 GPM) z funkcją regulacji/odcinka czynnika;
- 1 rozdzielacza powrotnego z ręcznymi pokrętkami (przyłącze M30 x 1,5 mm), z możliwością do sterowania termoelektrycznego za pomocą siłowników R473/ R473M, które mogą być instalowane po zamontowaniu na module odpowiedniej nakrętki pierścieniowej R453FY002 (dołączanej do zestawu);
- 2 zawory wielofunkcyjne R269T (zasilanie i powrót);
- metalowe uchwyty R588ZP.



WIDEO

Zeskanuj kod QR za pomocą smartfonu lub tabletu, aby obejrzeć film instruktażowy.

Wersje i kody produktu

KOD PRO-DUKTU	PRZYŁĄCZE ROZDZIELACZA x WYJŚĆ	ILOŚĆ WYJŚĆ	SZAFKA R500-2 L x H x D
R553FP202		2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FP203		3	
R553FP204		4	R500Y221 400x650x85÷130 mm R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FP205		5	
R553FP206		6	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FP207	G 1" x 3/4"E	7	
R553FP208		8	R500Y222 600x650x85÷130 mm R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FP209		9	
R553FP210		10	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FP211		11	
R553FP212		12	R500Y223 800x650x85÷130 mm R500Y224 1000x650x85÷130 mm

Opcjonalnie

- R500-2: podtynkowa szafa metalowa, z regulowaną głębokością
- R473, R473M: siłownik termoelektryczny normalnie zamknięty
- R73FPY001: para kluczy do demontażu modułów rozdzielacza

Części zamienne

- R588ZPY001: metalowy wspornik z podporami
- R453FY002: nakrętka z tworzywa sztucznego M30 x 1,5 mm do montażu siłowników termoelektrycznych
- P553FPY001: moduł zasilający z przepływomierzem i wylotem 3/4 "E
- P553FPY002: moduł powrotny z zaworem i wylotem 3/4 "E
- P553FPY005: moduł pokryw
- P553FPY006: moduł wlotowy (bez nakrętki)
- P553FPY020: zestaw składający się z modułu zasilającego + modułu powrotnego z gniazdami 3/4 "E
- P583Y004: nakrętka i uszczelka do modułu zasilającego
- P583Y007: przepływomierz z podwójną skalą (0,5÷5 l/min i 0,15÷1,5 GPM) (0,5÷5 l/min and 0,15÷1,5 GPM)

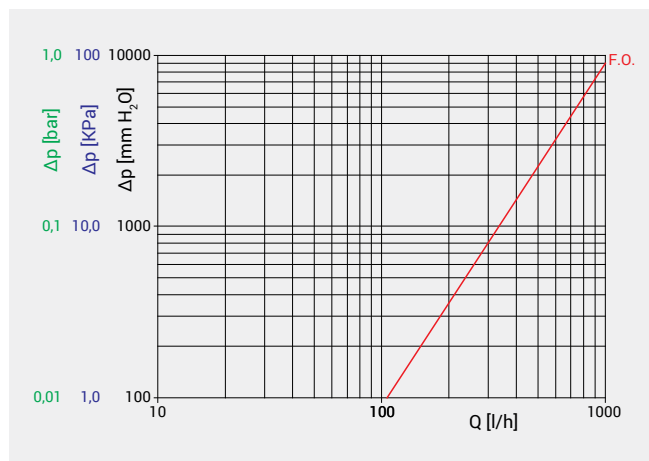
► Dane techniczne

- Ciecze: woda, roztwór glikolu (maks. 30 %)
- Zakres temperatury: 5÷60°C
- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar (10 bar do testowania systemu)
- Dystans między osiami wyjść: 50 mm
- Przepływomierze z podwójną skalą (0,5÷5 L/min i 0,15÷1,5 GPM)

Materiały

- Rozdzielacze: struktura wewnętrzna i zewnętrzna w technopolimerze
- Zawory wielofunkcyjne R269T: mosiądz UNI EN 12165 CW617N
- Uszczelnienia: EPDM

Straty ciśnienia



Liczba obrotów nakrętki przepływomierza	C.O.
Kv	1,05

► Główne cechy

Kolektor dystrybucyjny z przepływomierzami

Rozdzielacz wyposażony jest w przepływomierze z podwójną skalą (0,5÷5 L/min i 0,15÷1,5 GPM), które posiadają również funkcję regulacji/odcięcia czynnika.

Aby wyregulować otwarcie obwodów, należy zdjąć czerwoną osłonę, a następnie ręcznie obrócić czarne pokrętło.

Rozdzielacz powrotny z zaworami odcinającymi z ręcznym pokrętłem ręcznym.

Rozdzielacz powrotny jest wyposażony w zawory odcinające z pokrętłem ręcznym, wstępnie przygotowane do sterowania termoelektrycznego za pomocą siłowników R473/R473M (normalnie zamkniętych), które można zainstalować po zamontowaniu na module odpowiedniej nakrętki pierścieniowej R453FY002 (patrz paragraf "Instalacja").

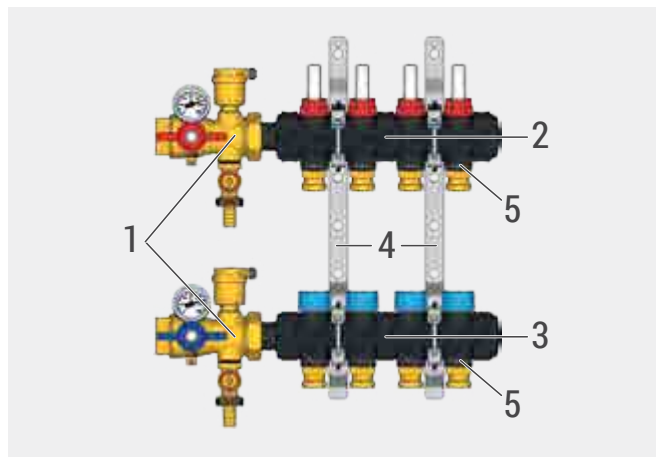
Zawory wielofunkcyjne R269T

Zawory wielofunkcyjne R269T są przeznaczone do montażu przed rozdzielaczami.

Pełnią one następujące funkcje:

- zawór docinający;
- automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym;
- kurek napełniająco spustowy;
- termometr przylgowy;
- wejścia dla sond temperaturowych \varnothing 6 mm.

► Komponenty

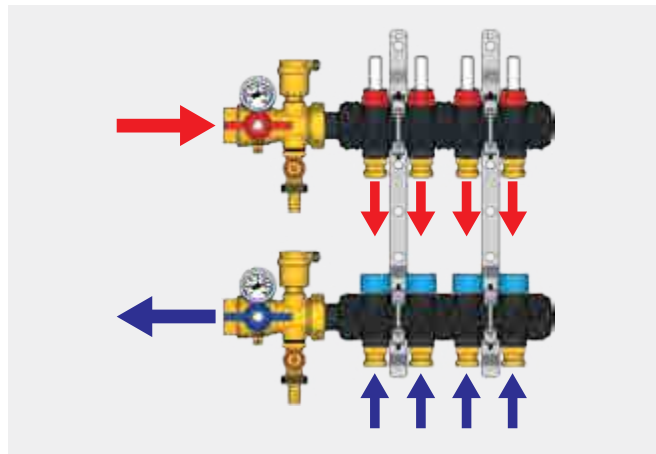


- 1 Zawory wielofunkcyjne R269T
- 2 Moduły dystrybucyjne z wylotami wyposażonymi w przepływomierze
- 3 Moduły powrotne z wyjściem wyposażonym w zawór odcinający
- 4 Metalowe uchwyty R588ZP
- 5 Klips do mocowania złączy

➤ Instalacja

▲ UWAGA Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, zgodnie z instrukcjami zawartymi w opakowaniu.

Przyłącze rur od lewej

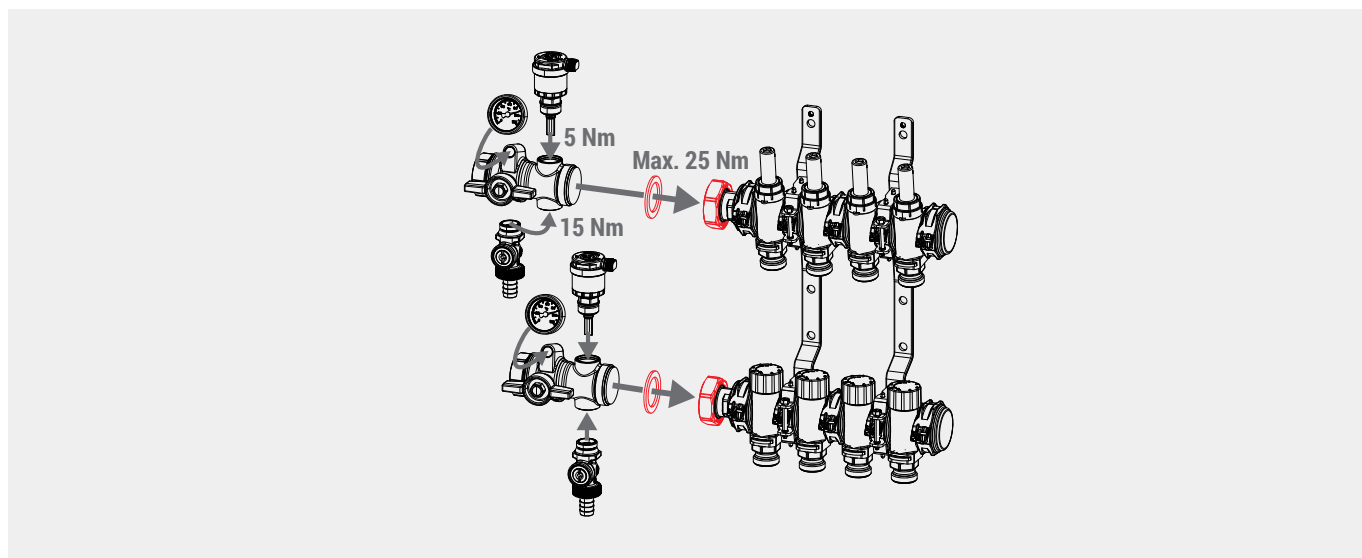


Rozdzielacz jest wstępnie zmontowany na uchwytych R588ZP, a także wstępnie przygotowany do podłączenia zaworów wielofunkcyjnych R269T z lewym przyłączem (zalecana konfiguracja).

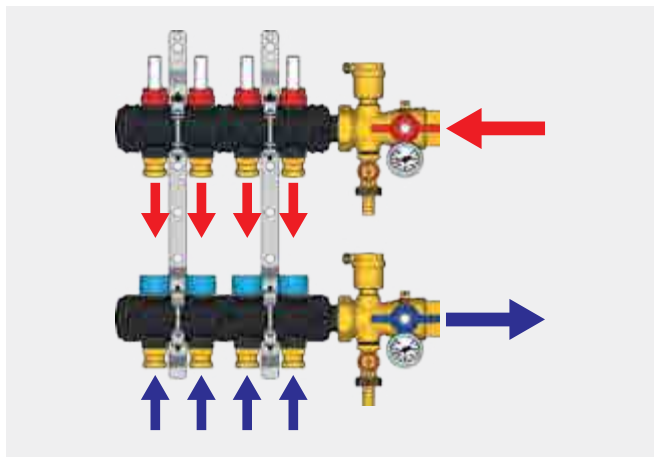
Zawory wielofunkcyjne R269T są dostarczane w paczkach, z wymontowanymi elementami.

Aby je zamontować, należy najpierw zamontować zawór odpowietrzający, termometr i kurek spustowy na korpusie głównym, a następnie podłączyć urządzenie do rozdzielacza za pomocą nakrętki i uszczelki.

▲ UWAGA Rozdzielacz może być montowany tylko na uchwytych R588ZP, dlatego nie wolno ich nigdy wymieniać na inne modele.



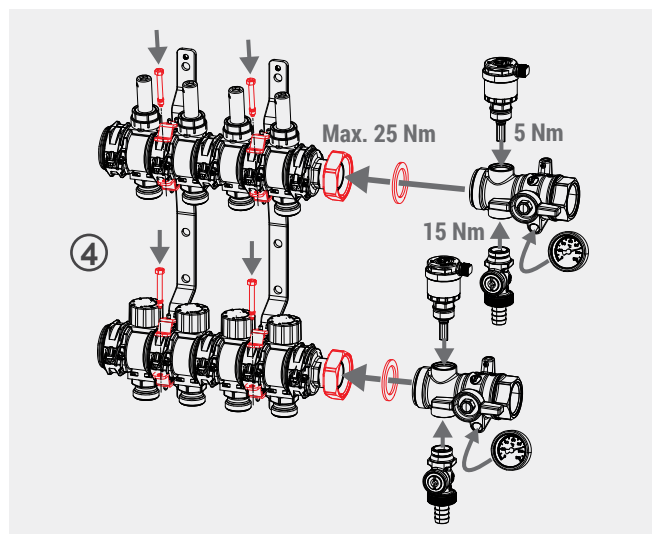
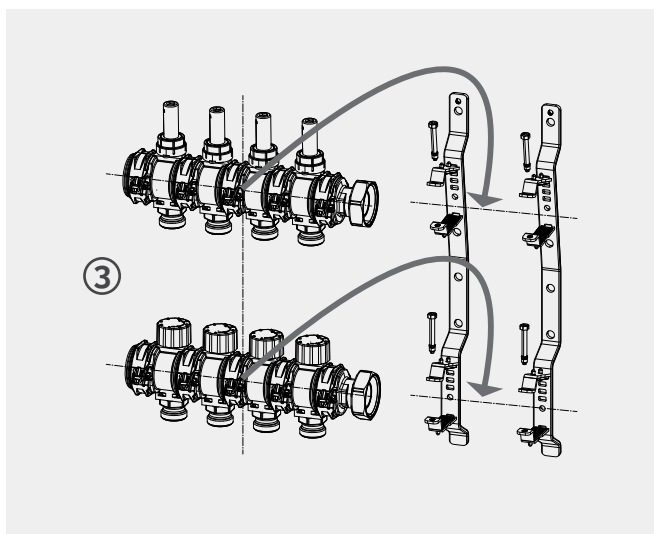
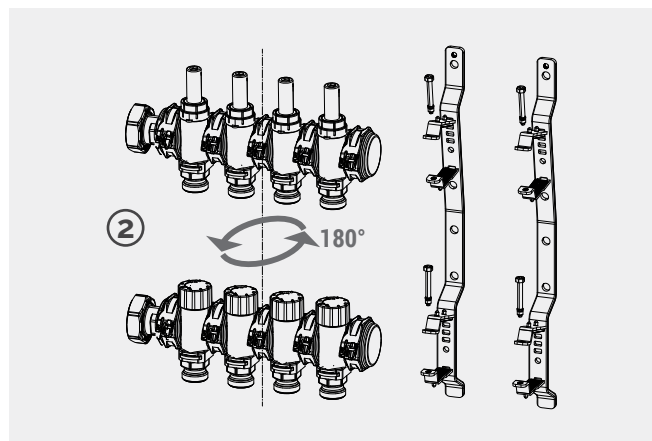
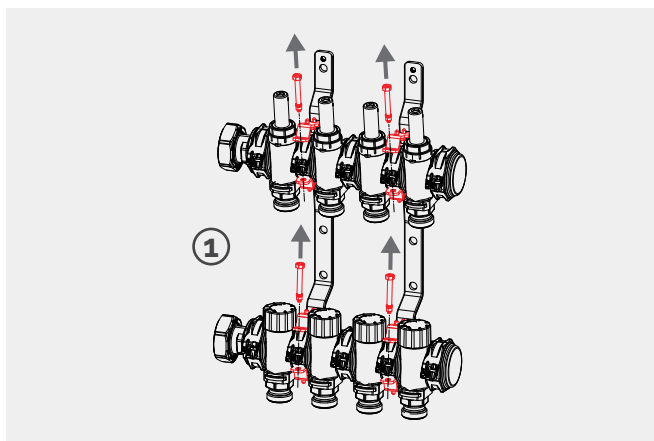
Przyłącze rur od prawej



W zależności od wymagań instalacji, zawory wielofunkcyjne R269T mogą być również instalowane po prawej stronie rozdzielacza.

W tym przypadku należy postępować w następujący sposób:

- 1) poluzować śruby uchwytów i zdjąć kolektory;
- 2) obrócić kolektory o 180°;
- 3) wymienić rozdzielacz na uchwytach i dokręcić śruby wsporcze;
- 4) Zawory wielofunkcyjne R269T są dostarczane w paczkach, z wymontowanymi elementami. Aby je zamontować, należy najpierw zamontować zawór odpowietrzający, termometr i kurek spustowy na korpusie głównym, a następnie podłączyć urządzenie do rozdzielacza za pomocą nakrętki i uszczelki.



⚠ UWAGA W przypadku instalacji z wlotem rury od prawej strony, termometry zaworów wielofunkcyjnych R269T są montowane w dolnej części korpusu, jak pokazano na rysunku.

⚠ UWAGA W przypadku instalacji z wlotem rury od prawej strony, klipsy do mocowania złączek (komponenty - rys.5) nie będą dostępne, ponieważ będą skierowane do wnętrza szafy.

⚠ UWAGA Rozdzielacz może być montowany tylko na uchwytach R588ZP, dlatego nie wolno ich nigdy wymieniać na inne modele.

➤ Montaż/demontaż modułów

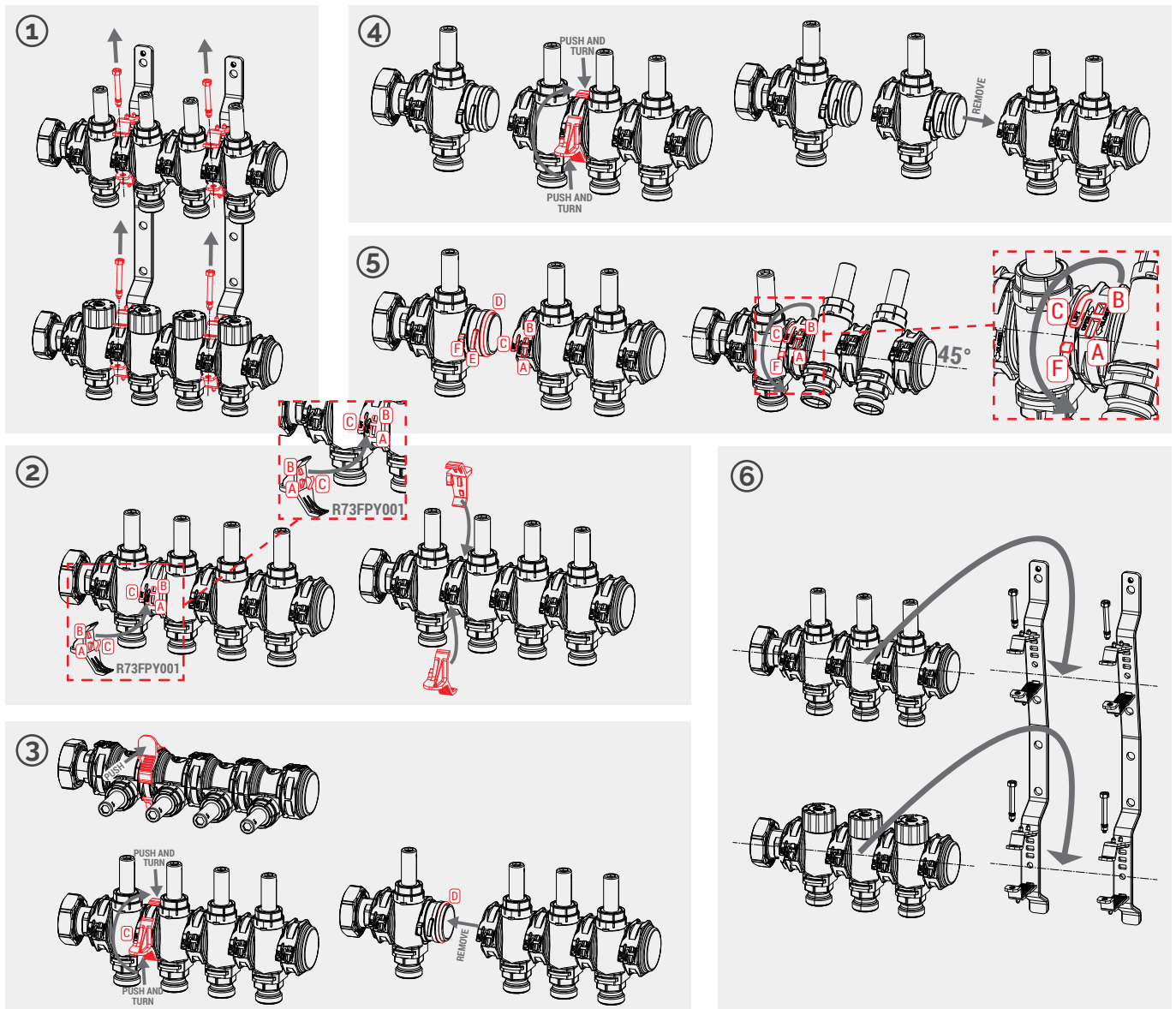
⚠ UWAGA. Montaż/demontaż modułu musi odbywać się w wolnym, dostępnym miejscu, z rozdzielaczem NIE połączonym z rurami systemowymi i NIE zamontowany na odpowiednich uchwytach.

⚠ UWAGA. Operacja montażu/demontażu modułu należy wykonywać tylko w przypadku konieczności, aby nie narażać uszczelnienia hydraulicznego na ryzyko uszkodzenia.

Rozdzielacz jest dostarczany w stanie wstępnie zmontowanym, ale można dodawać nowe moduły lub usuwać istniejące.

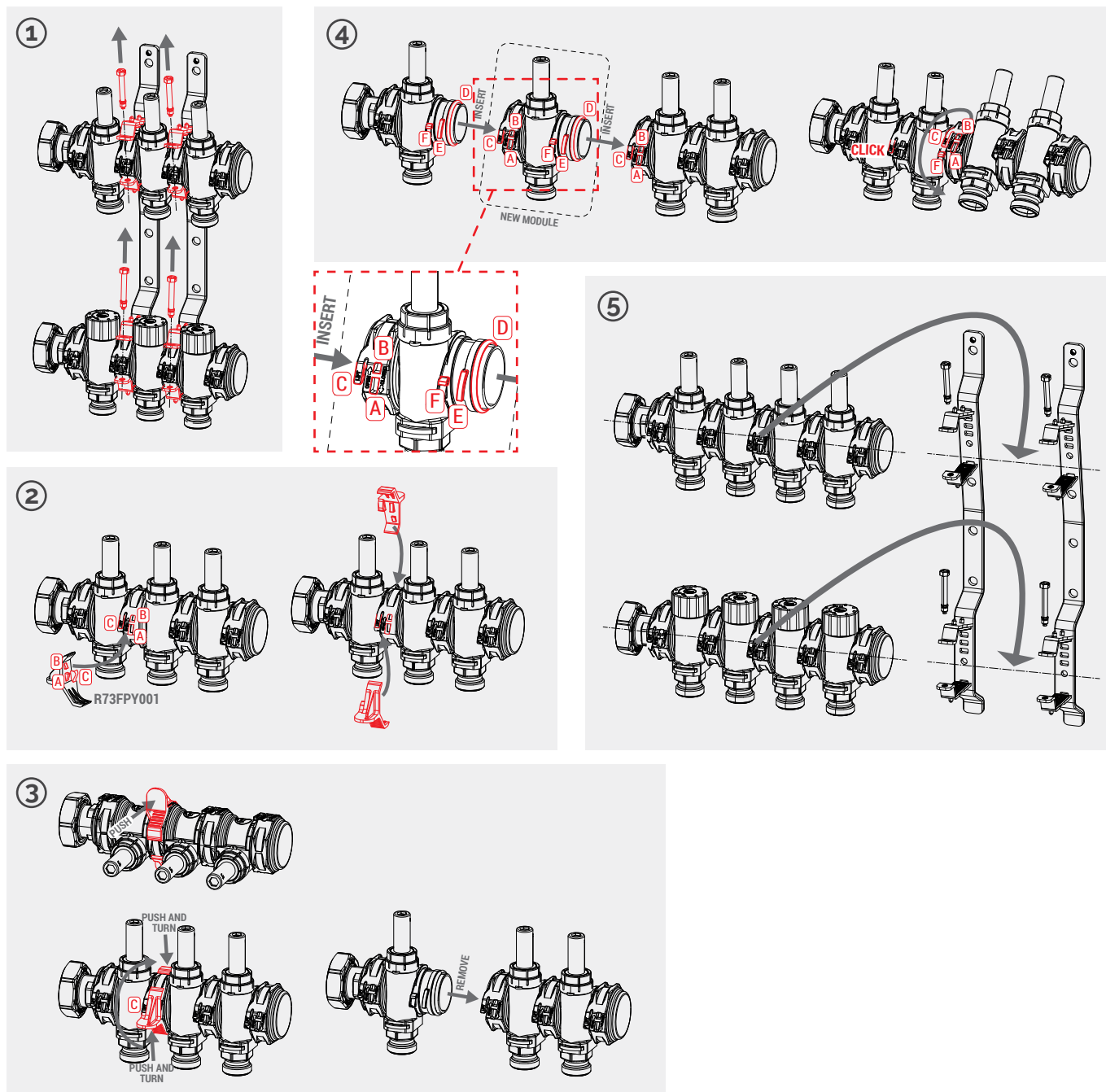
Aby **zdemontować** moduł, należy postępować w następujący sposób:

- 1) poluzować śruby uchwytów i zdjąć kolektory ze wsporników;
- 2) umieścić jeden z dwóch kluczy R73FPY001 w przedniej części modułu, a drugi w części tylnej, tak aby wystające elementy "A", "B" i "C" znalazły się w szczelinach "A", "B" i "C" na module;
- 3) naciskać po jednym kluczem na moduł, aby podnieść płetwy "C" i obrócić moduł, tak aby można go było rozpiąć z pierwszej strony; w tym momencie należy uważać, aby nie zgubić ani nie uszkodzić O-Ringu "D";
- 4) powtórzyć kroki 2 i 3, aby odłączyć drugą stronę modułu, która musi zostać usunięta;
- 5) po wyjęciu modułu, zmontować ponownie rozdzielacz:
 - upewnij się, że O-Ring "D" jest prawidłowo założony na złącze męskiej modułu (wcisnięty do oporu), smarując go odpowiednim środkiem smarnym do materiału (EPDM) i do odpowiedniego zastosowania systemu (np. silikonowe środki smarne). Podczas tej operacji zwracać uwagę na to, aby smarować tylko O-ring, a nie przylegające do niego części z tworzywa sztucznego;
 - włożyć moduł z łączem męskim do odpowiedniego gniazda żeńskiego sąsiedniego modułu (obróconego o ok. 45°);
 - obrócić oba moduły, aby je wyrównać, upewniając się, że wypust "E" wsuwa się w szczelinę "A" i "B", a wypust "F" wsuwa się w szczelinę "C", aż do ustyszenia kliknięcia;
- 6) wymienić rozdzielacze na uchwytach i dokręcić śruby wsporcze.



Aby **zmontować** nowy moduł, należy postępować w następujący sposób:

- 1) poluzować śruby uchwytów i zdjąć kolektory ze wsporników;
- 2) umieścić jeden z dwóch kluczy R73FPY001 w przedniej części modułu, a drugi w części tylnej, tak aby wystające elementy "A", "B" i "C" kluczy znalazły się w szczelinach "A", "B" i "C" na module;
- 3) naciskać po jednym kluczu na moduł, aby podnieść płetwy "C" i obrócić moduł, tak aby można go było rozpiąć z pierwszej strony; w tym momencie należy uważać, aby nie zgubić ani nie uszkodzić O-Ringu "D";
- 4) włożyć nowy moduł, a następnie zmontować ponownie rozdzielacz:
 - upewnij się, że O-Ring "D" jest prawidłowo założony na złącze męskiej modułu (wciśnięty do oporu), smarując go odpowiednim środkiem smarnym do materiału (EPDM) i do odpowiedniego zastosowania systemu (np. silikonowe środki smarne). Podczas tej operacji zwracać uwagę na to, aby smarować tylko O-ring, a nie przylegające do niego części z tworzywa sztucznego;
 - włożyć moduł z złączem męską do odpowiedniego gniazda żeńskiego sąsiedniego modułu (obrócić o około 45°);
 - obrócić oba moduły, aby je wyrównać, upewniając się, że wypust "E" wsuwa się w szczeliny "A" i "B", a wypust "F" wsuwa się w szczelinę "C", aż do usłyszenia kliknięcia;
- 5) wymienić rozdzielacze na uchwytach i dokręcić śruby wsporcze.

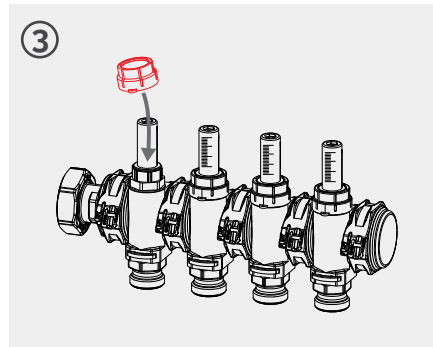
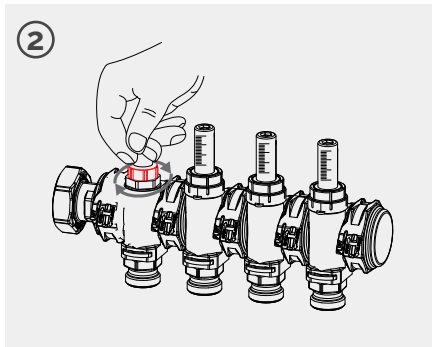
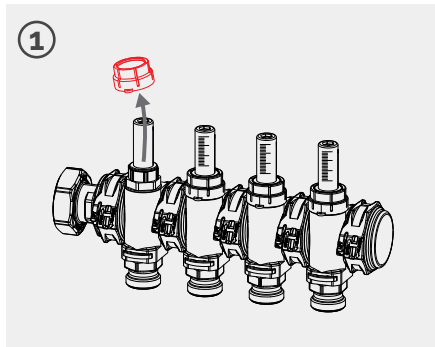


➤ Regulacja obwodów

Regulacja rozdzielacza dystrybucyjnego

Poszczególne obwody są regulowane za pomocą przepływomierzy na modułach zasilania (które działają również jako pokrętła regulacyjne). Aby dokonać regulacji, należy postępować w następujący sposób:

- 1) zdjąć czerwoną nasadkę ochronną;
- 2) ręcznie obrócić czerwoną nakrętkę u podstawy przepływomierza, aby otworzyć lub zamknąć obwód; pożądaną wartość przepływu można odczytać ze skali przepływomierza;
- 3) po zakończeniu regulacji należy ponownie założyć czerwoną osłonę.

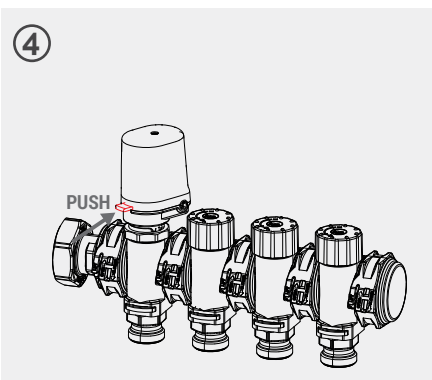
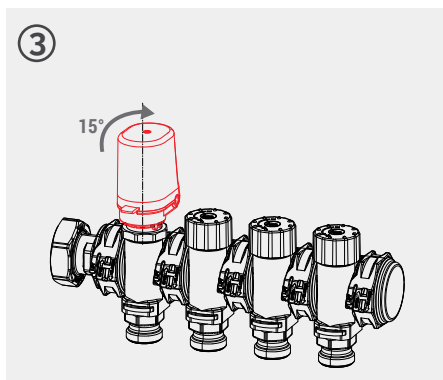
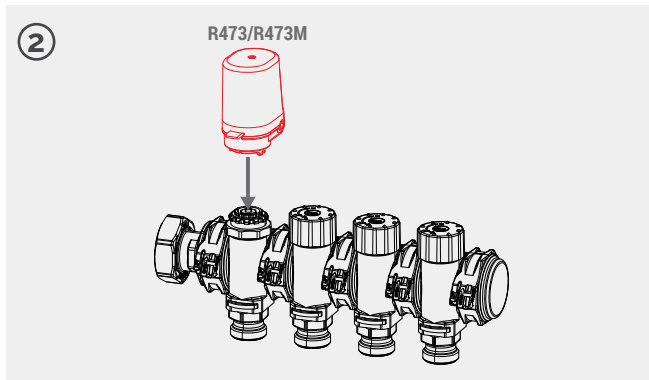
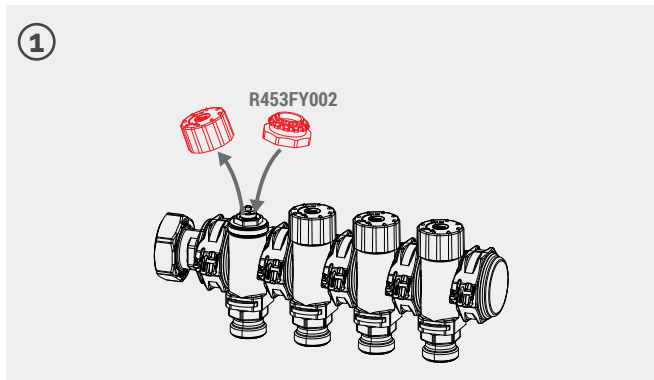


Regulacja rozdzielacza powrotnego

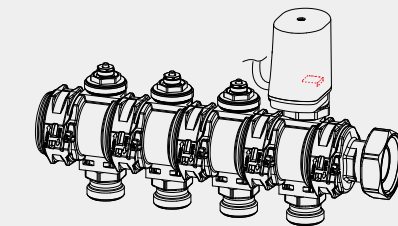
Poszczególne obwody są regulowane na wyjściach powrotnych ręcznie - przez obrócenie niebieskiego pokrętła ręcznego - lub przez zainstalowanie siłowników termoelektrycznych normalnie zamkniętych R473/R473M.

Aby zainstalować siłowniki termoelektryczne, należy wykonać następujące czynności:

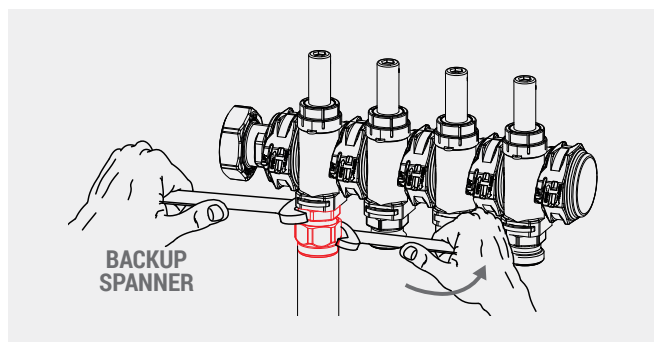
- 1) wyjąć niebieskie pokrętło ręczne i dokręcić nakrętkę R453FY002 z przytącem M30 x 1,5 mm (w zestawie);
- 2) zamontować siłownik termoelektryczny na nakrętce pierścieniowej, dociskając go na tyle mocno, aby razem je potączyć;
- 3) Obrócić siłownik o 15° w prawo, aż do usłyszenia kliknięcia (maks. moment obrotowy 5 Nm). Aby zwolnić siłownik, obróć go o 15° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara;
- 4) wcisnąć czerwony przycisk blokady i wykonać podłączenie elektryczne siłownika, postępując zgodnie ze schematem elektrycznym dołączonym do instrukcji obsługi siłownika.



⚠ UWAGA. Aby umożliwić montaż w przypadku wlotu rury od prawej strony, siłowniki muszą być montowane z czerwonym przyciskiem skierowanym do wnętrza szafy.



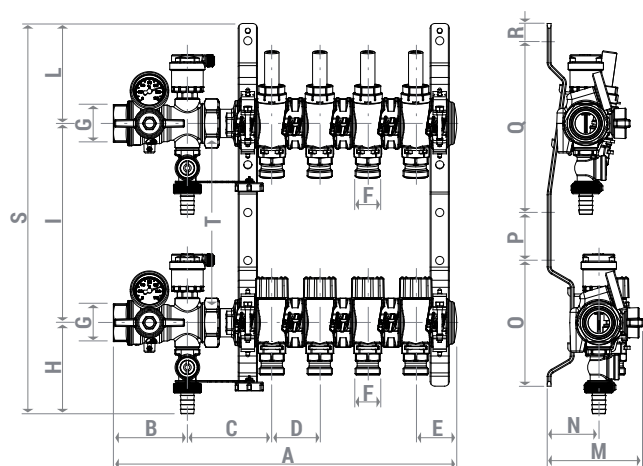
➤ Podłączanie obwodów systemowych



⚠ UWAGA. Podczas dokręcania złączki należy użyć dwóch kluczy, aby utrzymać złącze rozdzielacza w stałej pozycji.

Do podłączenia rur systemowych należy użyć odpowiednich złączek do rur miedzianych, syntetycznych lub wielowarstwowych z serii R178E i R179E (Eurocono).

➤ Wymiary



R500Y221 (400x650x85÷130 mm)
R500Y222 (600x650x85÷130 mm)
R500Y223 (800x650x85÷130 mm)
R500Y224 (1000x650x85÷130 mm)

KOD PRO- DUKTU	No. OUTLETS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	CABINET R500-2
R553FP202	2	258																		R500Y221
R553FP203	3	308																		
R553FP204	4	358																		R500Y221 R500Y222
R553FP205	5	408																		
R553FP206	6	458																		R500Y222
R553FP207	7	508	77	88	50	43	3/4"E	1"	95	208	104	100	54	131	50	179	18	407	wr.46	
R553FP208	8	558																		R500Y222 R500Y223
R553FP209	9	608																		
R553FP210	10	658																		R500Y223
R553FP211	11	708																		
R553FP212	12	758																		R500Y223 R500Y224

➤ Specyfikacja produktu

R553FP z 3/4"E Eurocono

Wstępnie zmontowany rozdzielacz modułowy z technopolimeru, z przepływomierzami. Połączenia: 1" (R26gT) x DN32 (rozdzielacz) x 3/4 "E (wyloty). Odległość między osiami wyjść: 50 mm. Zakres temperatury: 5÷60°C. Maks. ciśnienie robocze: 6 bar (10 bar do testu systemu). Składają się z: 1 rozdzielacz z technopolimeru, z przepływomierzami (podwójna skala: 0,5÷5 l/min i 0,15÷1,5 GPM) z funkcją regulacji/odcięcia czynnika; 1 rozdzielacz powrotny z technopolimeru, z zaworami odcinającymi z ręcznym pokrętkiem, wstępnie przygotowany do sterowania termoelektrycznego; uszczelnienia EPDM; 2 metalowe uchwyty; 2 zawory wielofunkcyjne z mosiądzu CW617N (zasilanie i powrót).

⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa. Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi normami. Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne działania, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, dla bezpieczeństwa własnego i innych osób. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

♻ Utylizacja opakowań. Pudełko kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

ℹ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na giacomini.com lub skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej. Niniejszy dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może wprowadzać zmiany produktów zawartych w niniejszym dokumencie ze względów technicznych lub handlowych w dowolnym czasie, bez powiadomienia. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika z bezwzględnego przestrzegania obowiązujących zasad i norm.

♻ Utylizacja produktu. Nie należy wyrzucać produktu jako odpadów komunalnych po zakończeniu cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządzanego przez władze lokalne lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.