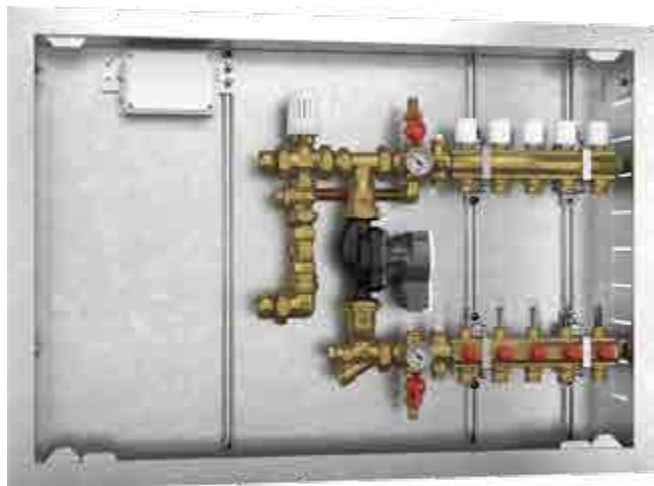


## Wstępnie zmontowany rozdzielacz z zaworem mieszającym, do systemów grzewczych i chłodniczych

techniczna/Instrukcja  
0477PL 05/2019  
047U52848



Wstępnie zmontowany rozdzielacz R559N służy do regulacji ogrzewania/chłodzenia w instalacjach mieszanych, a raczej w przypadku jednoczesnej instalacji elementów grzewczych zasilanych wodą niemieszaną (wysoka temperatura zimą dla grzejników; niska temperatura latem dla klimakonwektorów lub osuszaczy) oraz obiegów systemów płaszczyznowych zasilanych wodą mieszaną.

Urządzenie jest wstępnie zmontowane w szafce o regulowanej głębokości, z rozdzielaczami od 4 do 12 wyjść dla obiegów wody mieszanej, natomiast rozdzielacze dla obiegów wody nie mieszanej należy zamawiać osobno. Pompa cyrkulacyjna jest samomodulująca, zgodna z ErP Dyrektywa 2009/125/ EC.

Regulacja temperatury typu termostatycznego z głowica termostatyczna R462L.

### ➤ Wersje i kody produktu

KOD PRODUKTU	POŁĄCZENIA ROZDZIELACZ x WYJŚCIA	ILOŚĆ WYJŚĆ PODMIESZANYCH	SZAFKA L x H x D [mm]
R557RY024		4	850 x 605 x 115÷150 (R557RY075)
R557RY025		5	
R557RY026		6	1000 x 605 x 115÷150 (R557RY076)
R557RY027		7	
R557RY028	1" GZ x M 18	8	1200 x 605 x 115÷150 (R557RY077)
R557RY029		9	
R557RY030		10	
R557RY031		11	
R557RY032		12	

**NOTATKA.** Minimalna głębokość szafy metalowej wynosi 110 mm, natomiast wstępnie zmontowany rozdzielacz wymaga głębokości co najmniej 115 mm. W przypadku montażu z izolacją, minimalna głębokość 125 mm.

### Kody uzupełniające

- **R553AY002:** zestaw do strony nie podmieszanej; nr 2 wyjścia zasilania i powrotu 1" (w zestawie uchwyt)
- **R553AY002:** zestaw do strony nie podmieszanej; nr 3 wyjścia zasilania i powrotu 1" (w zestawie uchwyt)
- **GE550Y100:** zestaw do pomiaru energii cieplnej 1", kompletny z filtrem, zaworem strefowym i plastikowym dystansem do montażu licznika (uchwyt R588RY010, licznik energii GE552 i siłownik K270 brak w zestawie)
- **R557W:** izolacja do rozdzielacza R557R-2

### Części zamienne

- **R557Y061:** rama + drzwi do szafy R557RY075
- **R557Y062:** rama + drzwi do szafy R557RY076
- **R557Y063:** rama + drzwi do szafy R557RY077
- **R588RY010:** pojedynczy uchwyt
- **P76WIY016:** pompa 25/7; rozstaw 130 mm

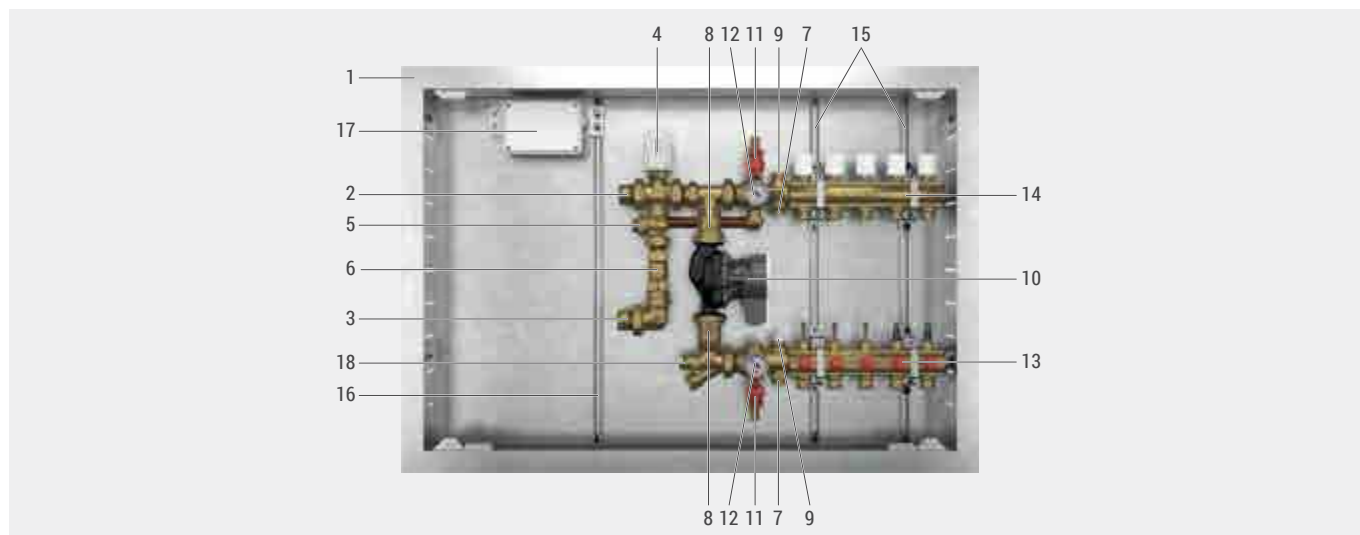
## ➤ Dane techniczne

- Temperatura robocza: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Dystans między osiami wyjść: 50 mm
- Temperatura wody zasilającej: 75÷80 °C
- WRobocza różnica temperatur:  $\Delta T$  6÷7 °C
- Temperatura robocza dla punktów poboru wody o niskiej temperaturze: 40÷45 °C (pozycja 2,5 / 3 głowicy termostatycznej R462L)
- Zakres temperatury głowicy termostatycznej R462L: 20÷70 °C
- Samomodulująca pompa 25/7, rozstaw 130 mm

## Materiały

- Rozdzielacz i główne elementy: mosiądz
- Pokrętła rozdzielacza powrotnego: plastik
- Szafka metalowa: blacha ocynkowana
- Uszczelnienia: EPDM

## ➤ Komponenty

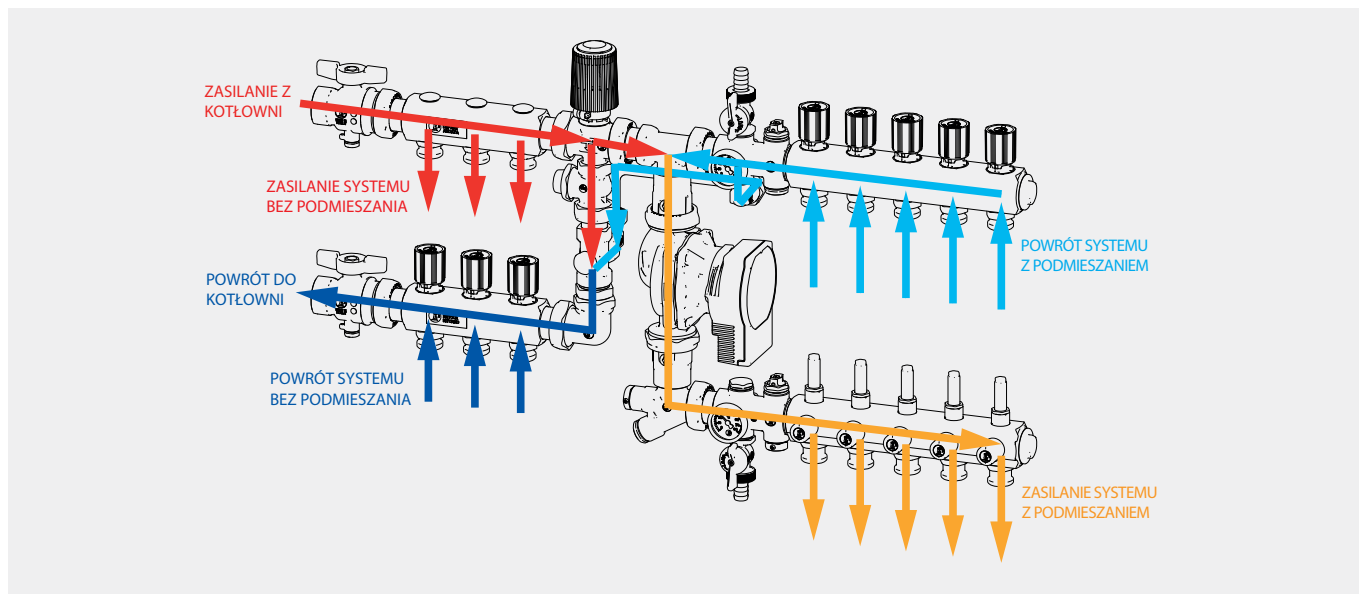


1	Metalowa szafa	10	Pompa
2	Wlot zasilanie z kotłowni	11	Korek spustowy
3	Wlot powrotny do kotłowni	12	Termometry
4	Zawór trójdrogowy z głowicą termostatyczną R462L	13	Rozdzielacz zasilający z podmieszanym czynnikiem
5	Zawór pierwotny	14	Rozdzielacz powrotny z podmieszanym czynnikiem
6	Zawór wtórny	15	Szyna dla rozdzielaczy
7	Kieszka dla czujnika temperatury	16	Szyny dla zestawu do uzupełniania wody nie zmieszanej lub zestawu do pomiaru
8	Zawory przyłączeniowe pompy	17	Termostat bezpieczeństwa
9	Manualny zawór odpowietrzający	18	Kieszka dla sondy głowicy termostatycznej

Wszystkie elementy są wstępnie zmontowane:

- rozdzielacz dystrybucyjny R553M wyposażony w przepływomierze (0,5-5 l/min); rozdzielacz składa się z miedzianego korpusu z zaworami równoważącymi z pamięcią mechaniczną dla każdego obwodu. Pozwala to na wybranie i utrzymanie pozycji kalibracji w pojedynczych obwodach, nawet w przypadku całkowitego odcięcia. Pamięć mechaniczna wykonana jest z odpowiedniego pierścienia, który regulowany kluczem R558 pozwala na ograniczenie maksymalnego otwarcia tarczy zamka do wartości wybranej na etapie wyważania.
- rozdzielacz powrotny R553V: jest wyposażony w mikrometryczne zawory odcinające z opcją termostatyczną, które umożliwiają ręczne otwieranie i zamykanie obwodów. Automatyczna regulacja temperatury w pojedynczych pomieszczeniach możliwa jest poprzez zainstalowanie siłowników termoelektrycznych normalnie zamkniętych (seria R473/R473M) lub normalnie otwartych (R478/R478M). Montaż siłowników odbywa się poprzez zwolnienie mikrometrycznego pokrętła ręcznego na rozdzielaczach i uwolnienie połączenia zaworu.

## ➤ Działanie



Ciecz wyptywająca z kotłowni trafia do rozdzielacza (Komponenty - Nr ref. 2) i jest częściowo kierowana do nie zmieszanych obiegów wodnych instalacji (jeżeli występuje zestaw R553A).

Regulacja temperatury wody zasilającej odbywa się za pomocą zaworu trójdrogowego (Komponenty - Ref.4), na którym zamontowana jest głowica termostatyczna R462L, wyposażona w sondę temperatury zanurzoną w obudowie na rurze zasilającej (Komponenty - Ref.7).

Część cieczy powracająca z instalacji ogrzewania podłogowego, równa wlotowi przepływu z zaworu (Komponenty - ref. 4), przechodzi do zaworu wtórnego (Komponenty - ref. 6), a następnie do pierwotnego obiegu powrotnego (Komponenty - ref. 3); reszta cieczy jest zasysana przez pompę cyrkulacyjną (Komponenty - ref. 10) i wprowadzana z powrotem do instalacji, mieszana z częścią cieczy o wysokiej temperaturze pochodzącą z zaworu (Komponenty - ref. 4).

Zawór (Komponenty - Nr referencyjny 5) służy do zrównoważenia obwodu pierwotnego.

Montaż zestawu GE550 w połączeniu z siłownikiem K270 do zaworu dwudrogowego i licznikiem energii cieplnej GE552 pozwala na pomiar energii cieplnej wykorzystywanej do ogrzewania.

## ➤ Instalacja

Zaleca się zainstalowanie urządzenia R559N w miejscu umożliwiającym łatwą kontrolę. Przed przystąpieniem do montażu szafy należy zdjąć przednią pokrywę i odpowiednią ramę nośną; będą musiały być ponownie zainstalowane po zakończeniu prac wykończeniowych na ścianie (układanie płytek lub malowanie).

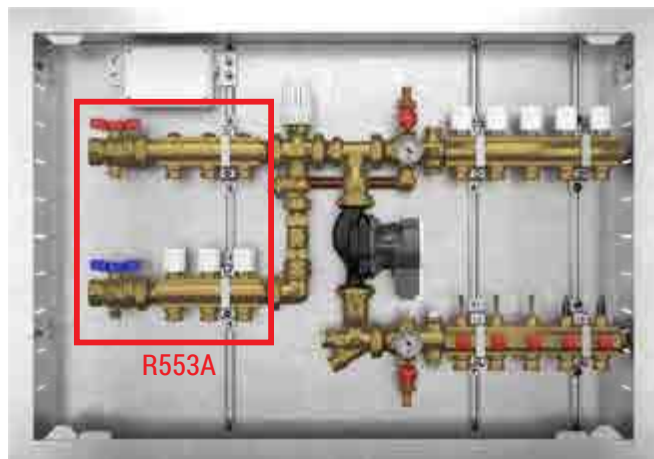
Przyłącza do połączenia obwodów systemu płaszczyznowego, charakteryzują się przyłączami Giacomini M18.

Do podłączenia obwodów zasilających grzejniki i obwodów płaszczyznowych stosuje się odpowiednie złączki, w zależności od rury.

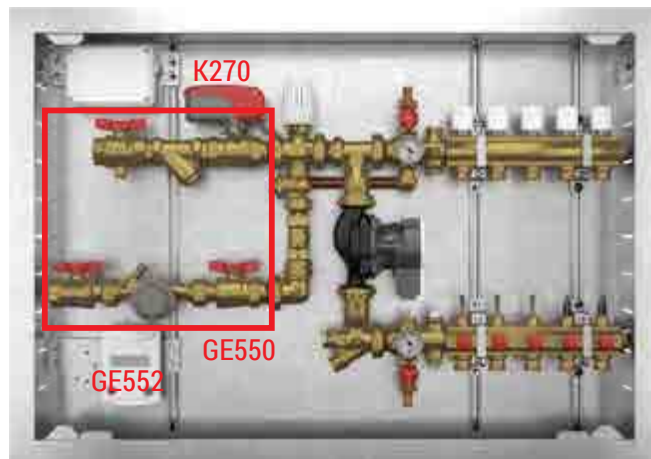
Urządzenie R557R-2 może być instalowane razem z różnymi opcjami w zależności od wymagań systemowych.

**▲ UWAGA.** Instalacja musi być przeprowadzona przez upoważniony i wykwalifikowany personel.

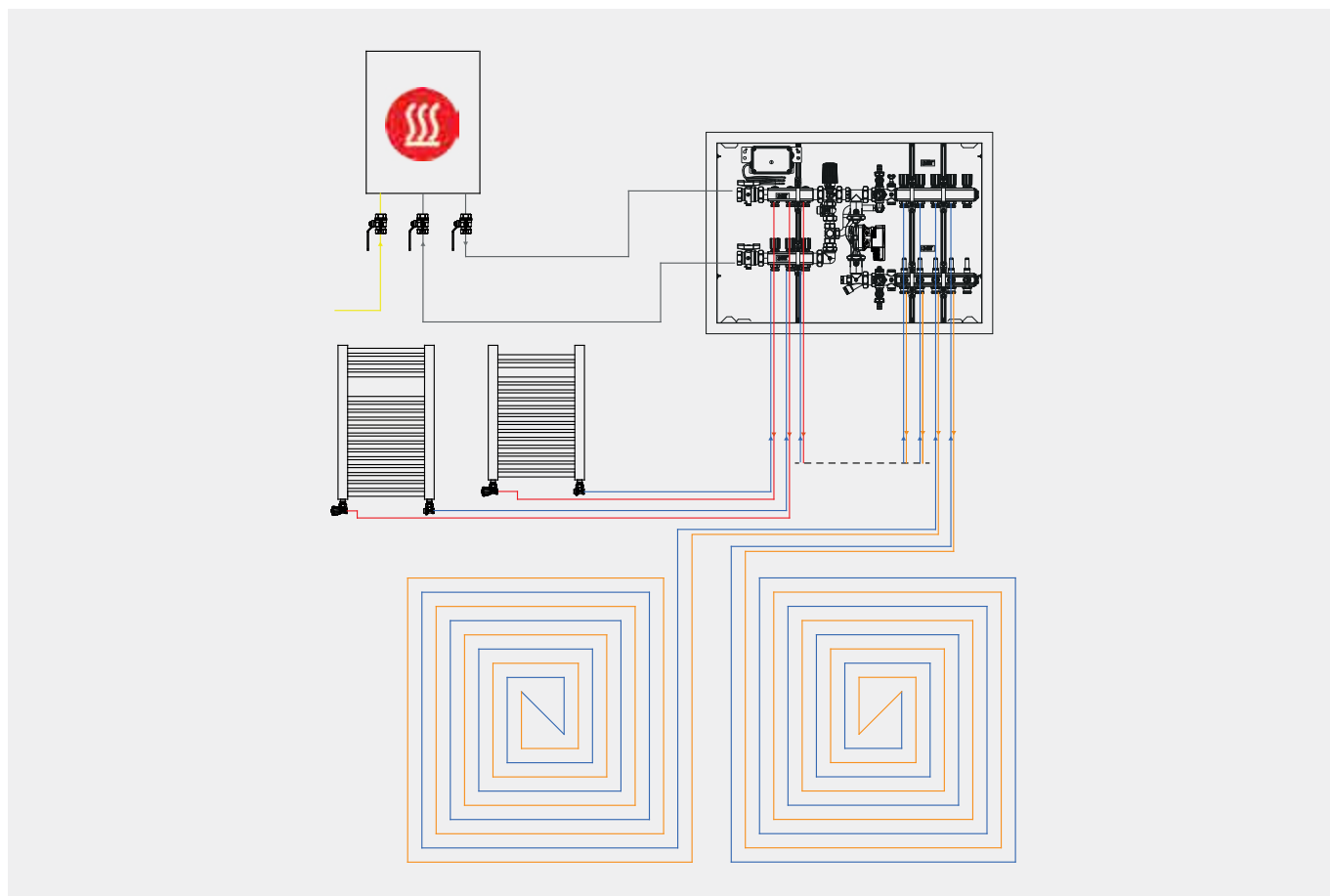
### Instalacja z zestawem obiegu wody nie zmieszanej



### Instalacja z zestawem pomiarowym



### Przykład instalacji



## Regulacja

### Napętnianie i zwiększanie ciśnienia w systemie podłogowym

Podobnie jak w przypadku wszystkich rozdzielaczy do systemów płyt promieniujących, przed wylewaniem jastrychu należy napętnić system i wykonać test ciśnieniowy (zgodnie z normą UNI-EN1264-4).

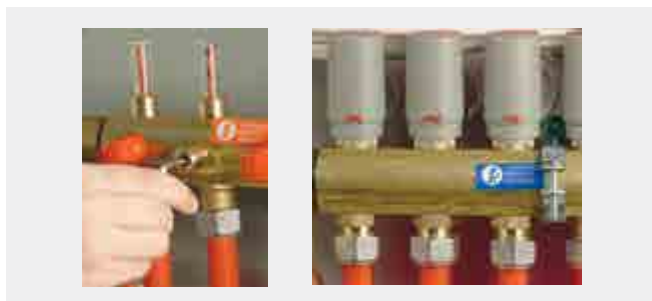
Aby prawidłowo napętnić system, należy postępować w następujący sposób:

- Zamknąć zawory kulowe odcinające (Komponenty - Ref.8) umieszczone przed i za pompą cyrkulacyjną.
- Zamknąć zawór wtórny (Komponenty - Ref.6) za pomocą odpowiedniego klucza imbusowego 8 mm, aby odizolować obwód wtórny od obwodu pierwotnego.
- Zamknąć wszystkie zawory zamykające na rozdzielaczu zasilającym za pomocą klucza R558 (sześciokąt 5 mm).
- Całkowicie odkręcić pamięć mechaniczną zamków za pomocą części wkrętaka klucza R558.
- Zamknąć wszystkie zawory na kolektorze powrotnym za pomocą pokręteł ręcznych.
- Podłączyć zwykłą rurę gumową do kurka spustowego (Komponenty - Ref.11) na złączce pośredniej rozdzielacza powrotnego.
- Podłączyć zwykłą rurę gumową do kurka spustowego (Komponenty - Ref.11) na złączce pośredniej rozdzielacza zasilającego, w celu napętnienia.
- Napętnić pierwszy obwód, otwierając odpowiednią tarczę zamykającą (na rozdzielaczu zasilającym) i zawór (na rozdzielaczu powrotnym).
- Kiedy masz pewność, że z rury spustowej nie wydostaje się już bąble powietrza i wody, zamknij obwód, odkręcając odpowiedni zawór, a następnie otwórz kolejny obwód. Tę operację należy przeprowadzać metodycznie do momentu całkowitego napętnienia obwodów.
- Teraz należy otworzyć zawory odcinające (Komponenty - Ref.8) pompy cyrkulacyjnej i zawór wtórny (Komponenty - Ref.6), aby napętnić kolektory i umożliwić odpowietrzenie całego powietrza poprzez zawory odpowietrzające (Komponenty - Ref.9).
- Następnie można ponownie otworzyć wszystkie zawory wlotowe i wylotowe oraz doprowadzić ciśnienie w układzie do wartości przewidzianych w normie. UNI EN 1264-4, przy zastosowaniu np. pompy ręcznej.
- Obwody niskotemperaturowe mogą być wyważane tylko podczas rozruchu instalacji, z uwzględnieniem wskazań zawartych w dokumentacji projektowej.

### Regulacja zaworu trójdrogowego z głowicą termostatyczną

POZYCJA GŁOWICY TERMOSTATYCZNEJ	C.Z.	1	2	3	4	5	C.O.
TEMPERATURA [°C]	20	25	34	45	56	67	70

### Regulacja rozdzielaczy



W celu dokonania regulacji należy całkowicie otworzyć tarczę zaworów z pamięcią mechaniczną za pomocą klucza R558, a następnie sześciokątnym kluczem otworzyć tarczę zaworów do uzyskania żądanego natężenia przepływu. Następnie zamknij pamięć mechaniczną, używając śrubokręta w kluczu R558.

### Regulacja zaworu pierwotnego

OTWARCIE PÓŁ OBROTU (rekomendowana kalibracja)

### Regulacja zaworu wtórnego

CAŁKOWICIE OTWARTY (rekomendowana kalibracja)

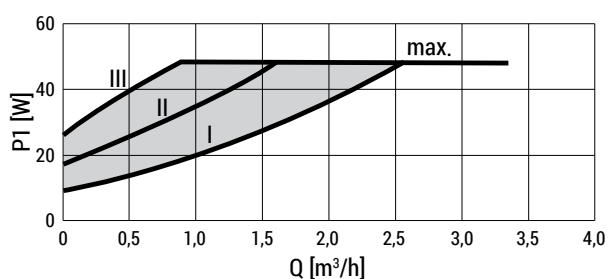
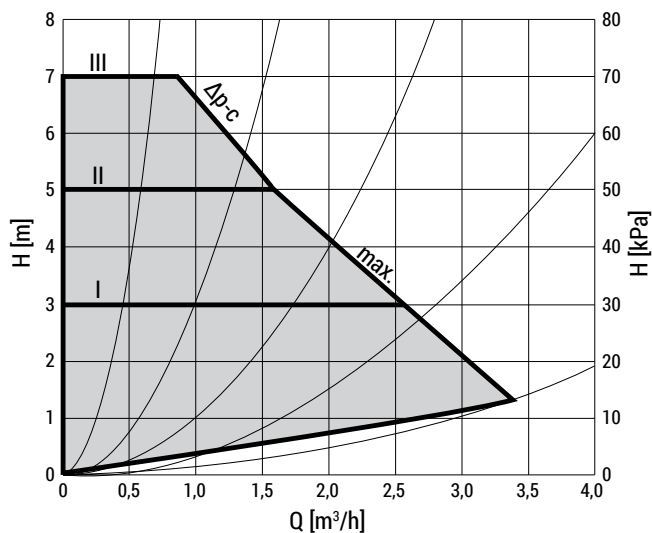
### Zasilanie elektryczne

Do zasilania elektrycznego urządzenia R557R-2 wystarczy podłączyć kabel wychodzący z termostatu bezpieczeństwa K373 (do którego podłączona jest pompa cyrkulacyjna) do sieci 230 V, 50 Hz.

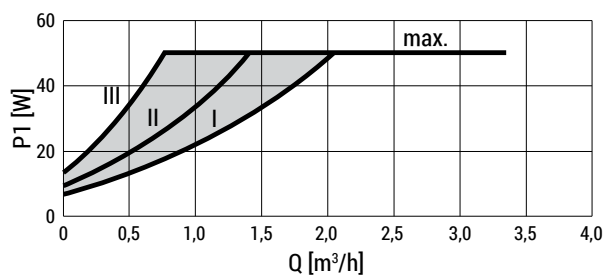
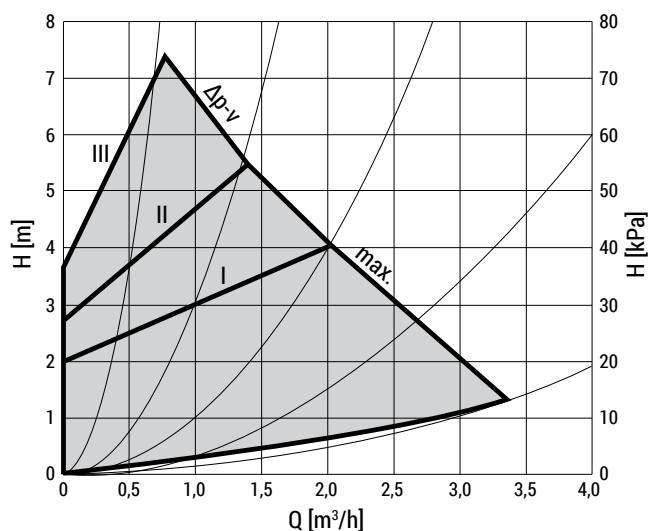
Wewnętrzna część elektryczna jest wstępnie przygotowana, z wyjątkiem siłowników termoelektrycznych zamawianych oddzielnie, które muszą być zainstalowane dopiero po zakończeniu operacji napętniania i równoważenia układu hydraulicznego.

## ➤ Działanie pompy

### Stała różnica ciśnienia $\Delta p-c$ (I, II, III) [REKOMENDOWANA]



### Zmienna różnica ciśnień $\Delta p-v$ (I, II, III)



### Ustawianie trybu sterowania



Ustawienie LED, wybór trybu sterowania i odpowiednich krzywych pompy odbywa się w kolejności zgodnej z ruchem wskazówek zegara.

- Nacisnąć przycisk obsługi (około 1 sekundy).
- ➔ Diody LED wyświetlają ustawiony tryb sterowania i krzywą pompy.

### Odpowietrzanie



• Napełnić i odpowietrzyć prawidłowo system. Jeśli pompa nie odpowietrza się automatycznie:

• Włączyć funkcję odpowietrzania pompy za pomocą przycisku obsługi: nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy, a następnie puścić.

➔ Funkcja odpowietrzania pompy zostaje uruchomiona i trwa 10 minut.

➔ Górny i dolny rząd LED migają po kolei w 1 sekundowych odstępach czasu.

• Aby anulować, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk obsługi przez 3 sekundy. Po odpowietrzeniu, na wyświetlaczu LED pojawi się.

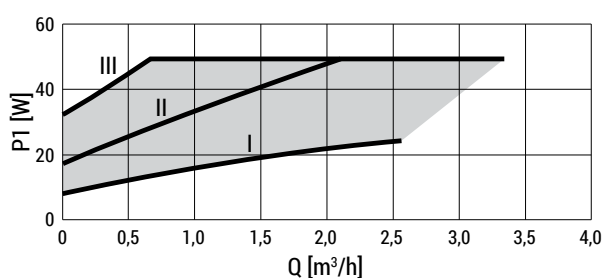
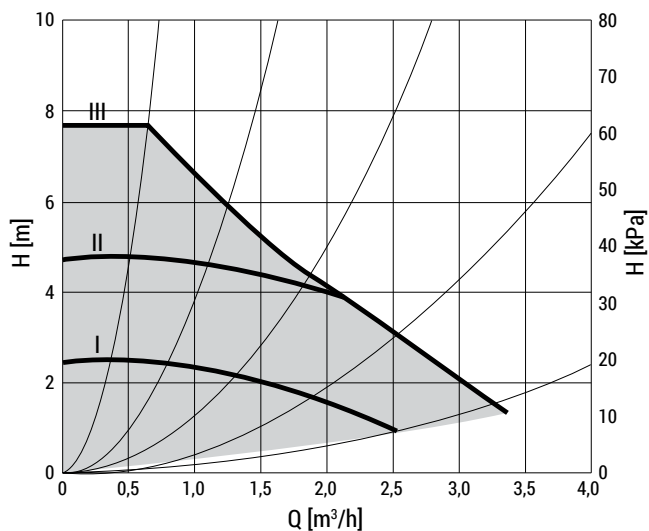
Wstępnie ustawione wartości pompy.

Zalecany dla dwururowych systemów grzewczych z grzejnikami w celu zmniejszenia szumu przepływu przy zaworach termostatycznych.

Pompa zmniejsza wysokość podnoszenia o połowę w przypadku zmniejszenia przepływu objętościowego w sieci instalacji. Oszczędność energii elektrycznej poprzez dostosowanie wysokości podnoszenia do zapotrzebowania na przepływ objętościowy i mniejszych przepływach.

Istnieją trzy wstępnie zdefiniowane krzywe pompy (I, II, III) do wyboru.

## Stała prędkość (I, II, III) [USTAWIENIA FABRYCZNE]



Zalecany dla instalacji o stałym oporze w instalacji, wymagającej stałego przepływu.

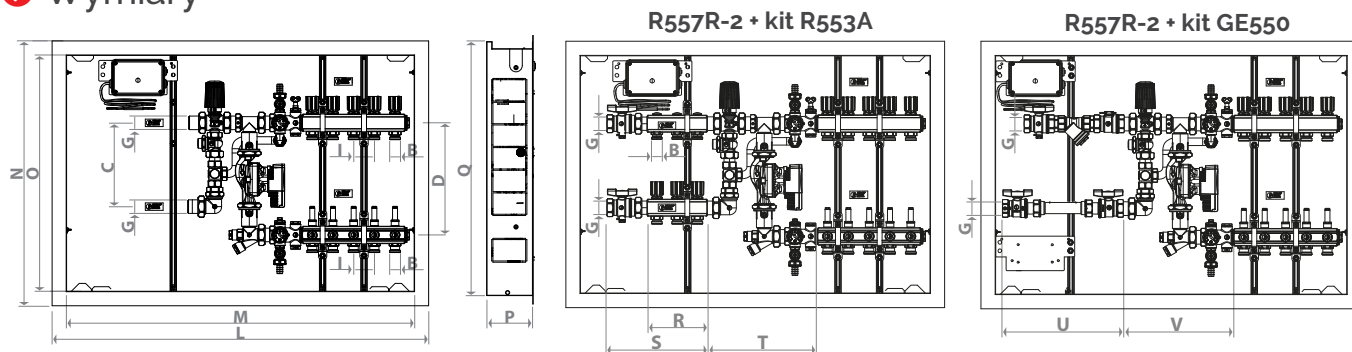
Pompa pracuje w trzech stałych stopniach prędkości (I, II, III).

## Sygnaty awarii

- Dioda LED sygnalizacyjna błęd.
- Pompa wyłącza się (w zależności od usterki) i próbuje cyklicznie uruchamiać się ponownie.

LED	Błędy	Przyczyny	Działanie
 Świeci się na czerwono 	Blokowanie	Zablokowany wirnik	Aktywować ręczny restart lub skontaktować się z działem obsługi klienta
	Kontakt/uzwojenie	Wadliwe uzwojenie	
Migający czerwony 	Uziemienie/napięcie	Zasilanie zbyt niskie/wysokie po stronie sieci	Sprawdzić napięcie sieciowe i warunki pracy oraz poprosić o obsługę klienta
	Nadmierna temperatura modułu	Wnętrze modułu zbyt ciepłe	
	Zwarcie	Zbyt wysoki prąd silnika	
Miga na czerwono/zielono 	Praca generatora	Woda przepływa przez hydraulikę pompy, ale w pompie nie ma napięcia sieciowego	Sprawdzić napięcie sieciowe, ilość/ciśnienie wody i warunki otoczenia
	Suchy bieg	Zapowietrzenie	
	Przeciążenie	Wolno pracujący silnik, pompa pracuje poza specyfikacją (np. wysoka temperatura modułu) Prędkość jest niższa niż podczas normalnej pracy	

## Wymiary



KOD PRODUKTU	ILOŚĆ WYJŚĆ	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]
R557RY024	4, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY025	5, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY026	6, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY027	7, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY028	8, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY029	9, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY030	10, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY031	11, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R557RY032	12, niska temp.	1"GZ x M 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R553AY002	2, wysoka temp.	1"GW x M 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	197	262	-	-
R553AY003	3, wysoka temp.	1"GW x M 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	247	262	-	-
GE550Y100	-	1"GW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	262

**NOTATKA.** Minimalna głębokość szafy metalowej wynosi 110 mm, natomiast wstępnie zmontowany rozdzielacz wymaga głębokości co najmniej 115 mm. W przypadku montażu z izolacją, minimalna głębokość wynosi 125 mm.

## Specyfikacja produktu

### R557R-2

Wstępnie zmontowany rozdzielacz do systemów grzewczych/chłodzących, wykonany z mosiądzu, z zaworem trójdrogowym mieszającym. Połączenia 1". Przyłącza wylotowe: M 18. Odległość między osiami wyjść 50 mm. Zakres temperatury: 5÷110 °C. Maks. ciśnienie robocze: 10 bar. Wyposażony w: rozdzielacz zasilający z zaworami równoważącymi z pamięcią mechaniczną, przepływomierze skala 0,5÷5 L/min; rozdzielacz powrotny z zaworami odcinającymi z ręcznym pokrętkiem, odpowiedni do montażu siłowników termoelektrycznych; uszczelnienia EPDM; termostat bezpieczeństwa; kurki spustowe; termometry; manualny zawór odpowietrzający; samomodulująca pompa cyrkulacyjna zgodna z dyrektywą ErP 2009/125/EC; podtynkowa szafka metalowa o regulowanej głębokości (850÷1200)x605x115÷150 mm (LxHxD) z malowaną ramą i drzwiami. Mieszanie uzyskiwane za pomocą zaworu trójdrogowego z głowicą termostatyczną o zakresie temperatur 20÷70 °C. Do uzupełnienia z zestawem wysokotemperaturowym R553A (dla dwóch lub trzech stref) lub z zestawem pomiarowym GE550 z licznikiem energii cieplnej GE552 i siłownikiem K270.

**⚠ 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.** Pudełka kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

**ℹ Dodatkowe informacje.** Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na [giacomini.com](http://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.