

# Grupa pompowa dla instalacji centralnego ogrzewania

## Seria 165



01237/18 PL

zastępuje 01237/16 PL



### Funkcja

Grupa pompowa instalowana jest na zasilaniu obiegów grzewczych instalacji.

Wypożyczona w pompę, termometry na zasilaniu i powrocie, zawory odcinające od strony instalacji, izolację.

Grupa pompowa jest przestawna, co oznacza że zasilanie instalacji może być zlokalizowane z prawej lub lewej strony. Grupa pompowa może być stosowana z urządzeniami z serii 559 SEPCOLL z rozstawem przyłączy 125 mm.

Obejście różnicowe (kod 519006) oraz konsola montażowa (kod 165001) dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



### Zakres produktów

Kod 165600A2L Grupa pompowa dla instalacji centralnego ogrzewania z pompą UPM3 Auto L 25-70. Rozstaw przyłączy 125 mm \_\_\_\_\_ średnica DN 25 (1")  
Kod 165601UPM Grupa pompowa dla instalacji centralnego ogrzewania z pompą UPML 25-95. Rozstaw przyłączy 125 mm \_\_\_\_\_ średnica DN 25 (1")

### Specyfikacja techniczna

#### Materiały

##### Odcinki rurowe

Materiały: stal Fe 360

##### Zawór zwrotny

Korpus: mosiądz EN 12164 CW614N  
Element zamykający: PPAG40

##### Zawory odcinające

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N

##### Wykonanie

Medium: woda, roztwory glikolu 30%  
Maks. stężenie glikolu: 30%  
Maksymalne ciśnienie pracy: 1000 kPa (10 bar)  
Minimalne ciśnienie pracy: 80 kPa (0,8 bar)  
Maksymalna temperatura pracy: 100°C

Przyłącza: - od strony instalacji: 1" GW (ISO 228-1)  
- od strony kotła: 1 1/2" GZ (ISO 228-1)  
- rozstaw przyłączy: 125 mm

##### Izolacja

Materiał: EPP  
Średnia grubość: 30 mm  
Gęstość: 45 kg/m<sup>3</sup>  
Zakres temperatury pracy: -5÷120°C  
Przewodność cieplna: 0,037 W/(m·K) w 10°C  
Odporność ogniowa (UL94): klasa HBF

### Pompa

Wysokowydajna pompa: modele: UPM3 Auto L 25-70  
UPML 25-95

Korpus: żeliwo GG 15/20  
Zasilanie elektryczne: 230 V - 50/60 Hz

Maks. wilgotność otoczenia: 95%

Maks. temperatura otoczenia: UPM3 Auto L 25-70: 70°C

UPML 25-95: 55°C

Stopień ochrony: UPM3 Auto L 25-70: IP 44

UPML 25-95: IPX2D

Długość montażowa: 130 mm

Przyłącza pompy: 1 1/2" (ISO 228-1) z nakrętką

### Temperatura

Podwójna skala: 0÷80°C (32÷176°F)

### Zestaw termostatu bezpieczeństwa 165004 (opcjonalnie)

Nastawa temperatury: 55°C

Stopień ochrony: IP 65

Styk: 10 A/ 240 V

### Obejście różnicowe kod 519006 (opcja)

Korpus: mosiądz EN 1982 CB753S

Element zamykający: EPDM

Sprężyna: stal nierdzewna EN 10270-3 (AISI 302)

Uszczelnienia: EPDM

Maks. ciśnienie pracy: 10 bar

Maks. temperatura pracy: 100°C

Nastawa obejścia różnicowego: 2÷30 kPa (0,2÷3 m sł. w.)

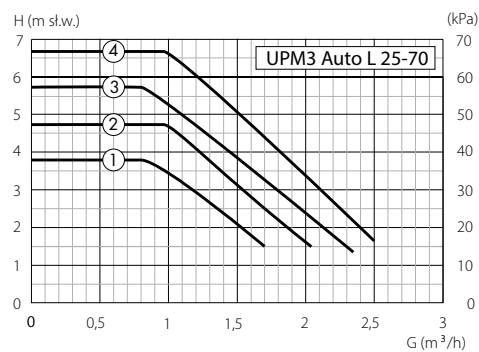
Przyłącza: 1" GZ x 1" GZ (ISO 228-1)

### Konsola montażowa kod 165001 (opcja)

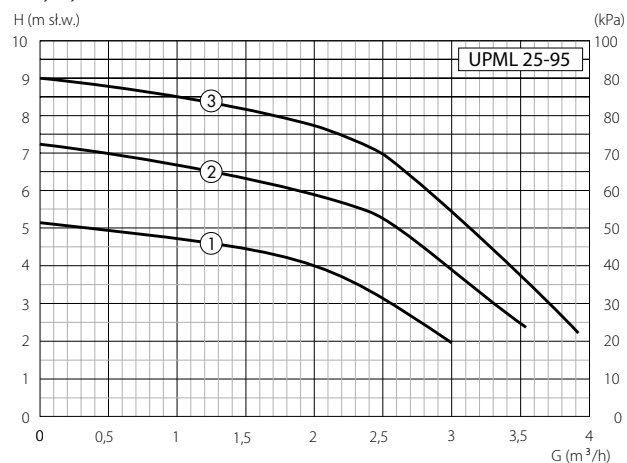
Materiał: stal nierdzewna

## Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia grupy

Utrzymywana stała prędkość obrotowa.



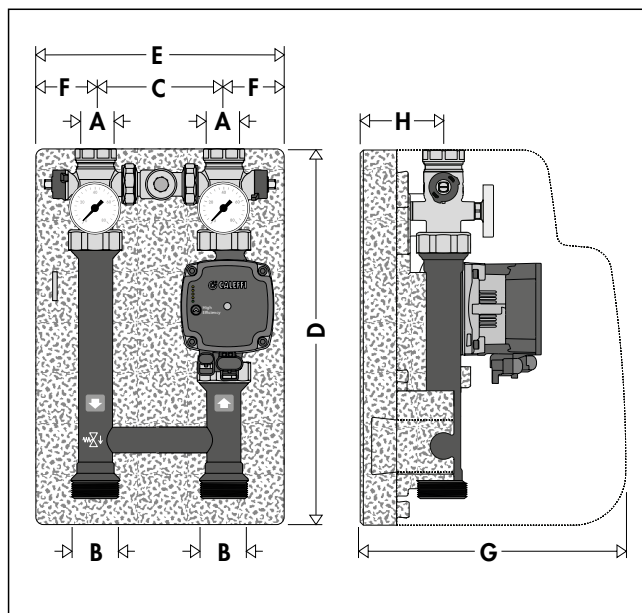
Utrzymywane stałe ciśnienie.



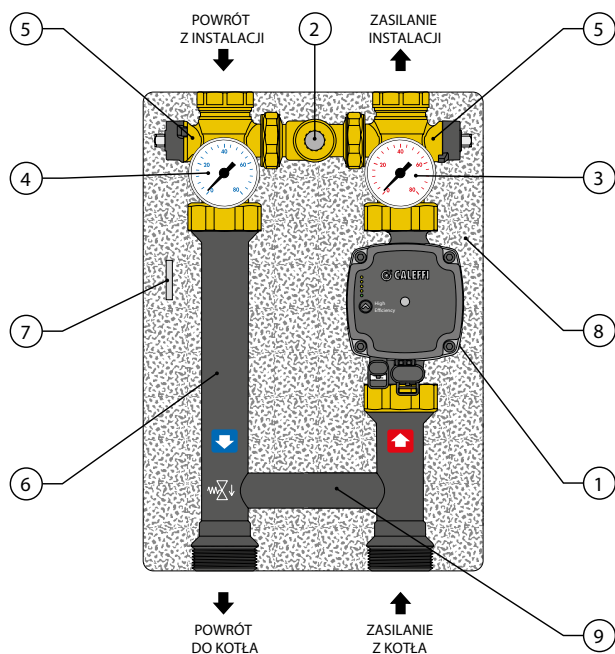
### Uwaga:

Pompa może pracować w trybie stałej prędkości obrotowej (tylko UPM3) stałego lub proporcjonalnego utrzymania ciśnienia w zależności od aktualnych wymagań instalacji. Dodatkowe informacje znajdują się w załączonej instrukcji montażu i obsługi.

## Wymiary



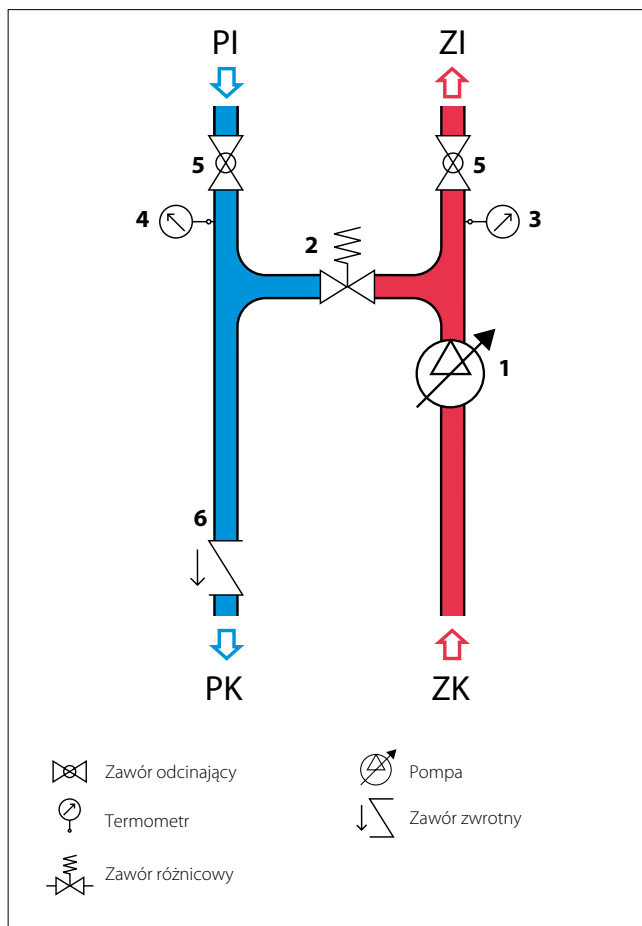
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	Waga (kg)
165600A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,5
165601UPM	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	8,4



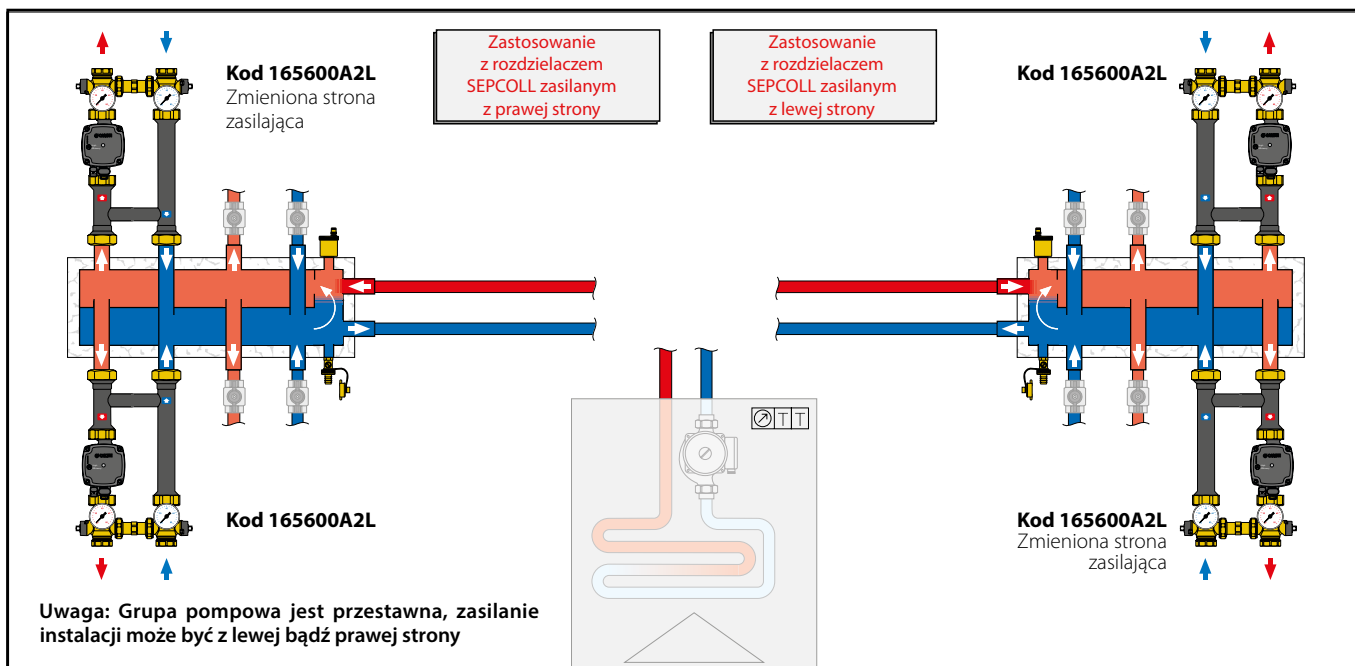
### Elementy składowe

- 1 Wysokowydajna pompa UPM3 Auto L 25-70 lub UPML 25-95
  - 2 Obejście różnicowe (opcja)\*
  - 3 Termometr na przewodzie zasilającym
  - 4 Termometr na przewodzie powrotnym
  - 5 Zawory odcinające
  - 6 Odcinek rurowy z zaworem zwrotnym
  - 7 Klucz do zaworów odcinających
  - 8 Izolacja
  - 9 Element połączeniowy
- \* Fabrycznie element połączeniowy jest zaślepiony

## Schemat hydrauliczny



## Instalacja



### Rozdzielacze ze sprzęgłem hydraulicznym

#### 559222 SEPCOLL 2+2.



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.  
Rozstaw: 125 mm.  
Wykonany ze stali, PN 6.  
**Z wstępnie uformowaną izolacją.**  
Przyłącze główne 1 1/4" GW.

Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych 1 1/2" z nakrętką: dwa w górne i dwa dolne. Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.  
Ze wspornikami mocującymi.

#### 559231 SEPCOLL 3+1.



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.  
Rozstaw: 125 mm.  
Wykonany ze stali, PN 6.  
**Z wstępnie uformowaną izolacją.**

Przyłącze główne 1 1/4" GW. Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych 1 1/2" z nakrętką: trzy górne i jedno dolne (lub odwrotnie). Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.  
Ze wspornikami mocującymi.

#### 559221 SEPCOLL 2+1.



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.  
Rozstaw: 125 mm.  
Wykonany ze stali, PN 6.  
**Z wstępnie uformowaną izolacją.**

Przyłącze główne 1" GW. Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych dwa 1 1/2" z nakrętką górne i jedno 1" GW środkowe. Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.  
Ze wspornikami mocującymi.

#### 559220 SEPCOLL 2.



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych i chłodniczych.  
Rozstaw: 125 mm.  
Wykonany ze stali, PN 6.  
**Z wstępnie uformowaną izolacją.**

Przyłącze główne 1" GW.  
Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych: dwa 1 1/2" górne nakrętką.  
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.  
Przystosowany do użycia z uchwytami.

### Akcesoria

#### 559001

Para korków do nieużywanych wyjść z uszczelkami. Dla serii 559 i 550.



#### 559002

Para złączek z uszczelkami. Dla serii 559 i 550.



#### 165006

Para zakończeń nieosiowych.  
Rozstaw przyłączy: 105÷145 mm.  
Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW.



#### 165003

Gniazdo montażu czujnika. Przyłącza 1"GZ x 1"GW.  
Przyłącze boczne M4 GW x M4 GW x 1/8" GW x 1/4 GW



#### 165004

Zestaw termostatu bezpieczeństwa.  
Nastawa temperatury 55°C ±3.  
Stopień ochrony: IP 65. Gwint M4.



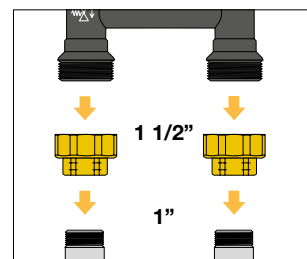
#### 165002

Złączka z gwintem wewnętrznym z nakrętką oraz uszczelką.  
Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW.



### Przykład montażu

Zastosowanie złączek z nakrętką pozwala na zamontowanie grup z serii 165 do przewodów 1" GZ.



## Konsola montażowa

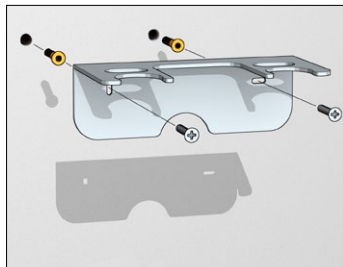


**165001**

Konsola montażowa ze stali nierdzewnej.

## Montaż konsoli

Konsolę montażową należy zainstalować przy pomocy odpowiednich kołków i śrub jak wskazano na rysunku obok.



Grupa pompowa może zostać zamontowana do konsoli w odpowiednich miejscach znajdujących się nad zaworami odcinającymi.



## Obejście różnicowe

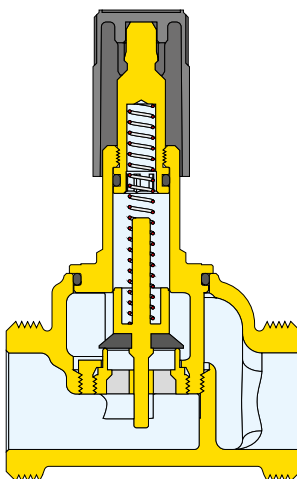


**519006**

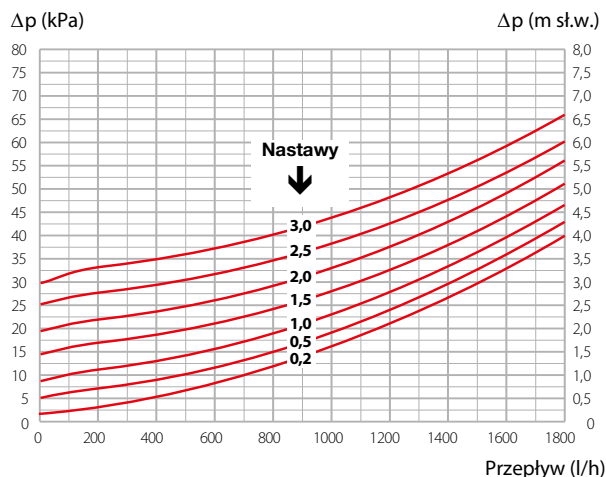
Zawór obejściowy różnicowy do urządzeń serii 165, 166 i 167.  
Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.  
Maks. temperatura pracy: 100°C.  
Zakres nastawy: 2÷30 kPa (0,2÷3 m sł.w.).  
Przyłącza 1"GZ x 1"GZ.

Obejście różnicowe stosowane jest do kontroli ciśnienie różnicowego w instalacji. W przypadku kiedy ciśnienie osiągnie wartość ustawioną, element zamykający otwiera się pozwalając na przepływ czynnika z odcinka zasilającego do odcinka powrotnego, ograniczając ciśnienie różnicowe do wartości ustawionej.

Zawór tego typu ma w szczególności zastosowanie w przypadku instalacji wyposażonych w zawory dwudrożne z regulacją typu ON/OFF.



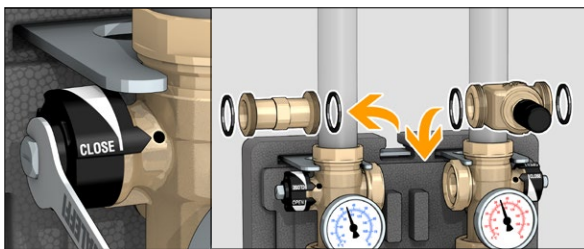
## Charakterystyka hydrauliczna



## Charakterystyka hydrauliczna uwzględnia zamontowane zawory odcinające.

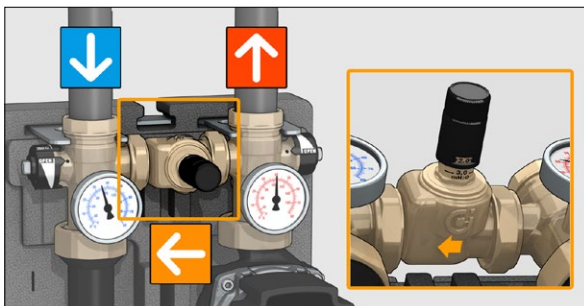
## Montaż obejścia różnicowego

Obejście różnicowe montowane jest w miejscu wskazanym na rysunku obok. Po zamknięciu zaworów przy pomocy załączonego klucza, należy odkręcić nakrętki mocujące i zamontować zawór.

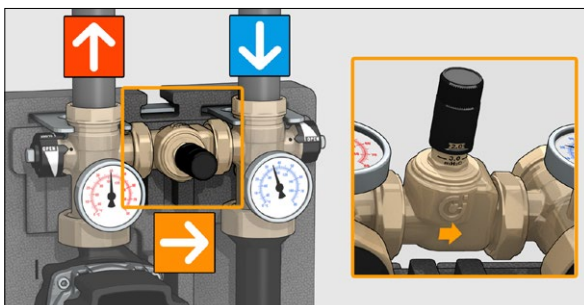


Kierunek montażu obejścia uzależniony jest od wersji grupy pompowej:

- montaż w wersji z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z prawej strony (lub przepływ z góry do dołu i zasilaniem z lewej strony);



- montaż w wersji z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z lewej strony (lub przepływ z góry do dołu i zasilaniem z prawej strony).





## Zmiana wersji prawostronnej – lewostronnej

Grupa pompowa fabrycznie ustawiona jest w wersji z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z prawej strony (lub z przepływem z góry do dołu i zasilaniem z lewej strony). Aby ułatwić zmianę wersji grupa pompowa fabrycznie dostarczana jest z nakrętkami nie całkowicie dokręconymi.

**Zalecamy aby podczas montażu sprawdzić czy nakrętki są całkowicie dokręcone.**

Aby zmienić wersję należy:

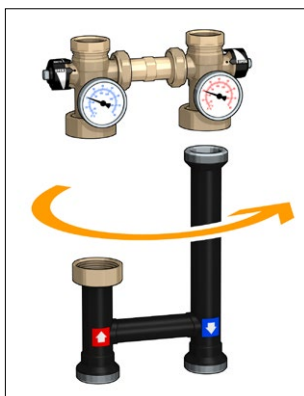
1. Usunąć izolację; elementy przednie i tylne są łatwe do zdemontowania.



2. Odkręcić nakrętki przy pomocy odpowiedniego klucza i zdemontować pompę.



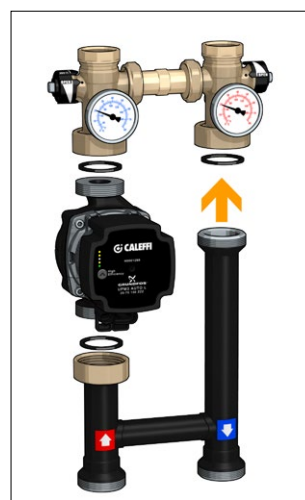
3. Obrócić elementy rurowe o 180°.



W przypadku pompy UPML 25-95 należy obrócić elektryczną część pompy aby możliwy był ponowny montaż izolacji. W tym celu należy odkręcić cztery śruby montażowe i obrócić korpus o 90°. W wersji A2L z pompą UPM3 Auto L nie ma potrzeby dokonywać jakichkolwiek zmian.



4. Ponownie zmontować elementy jak pokazano na rysunku obok, sprawdzić czy uszczelki zostały poprawnie zamontowane, dokręcić nakrętki.

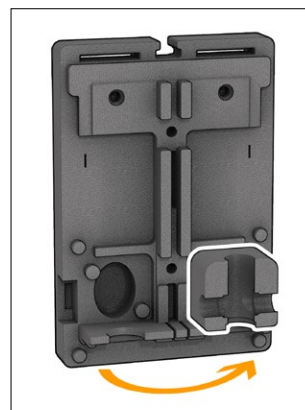


5. Zamienić miejscami termometry.

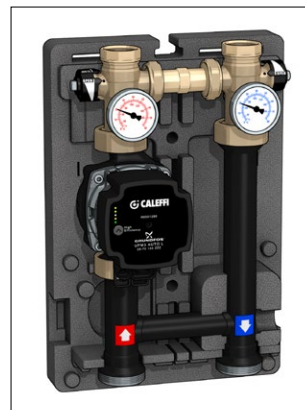


6. Zamontować element izolacji z prawej strony.

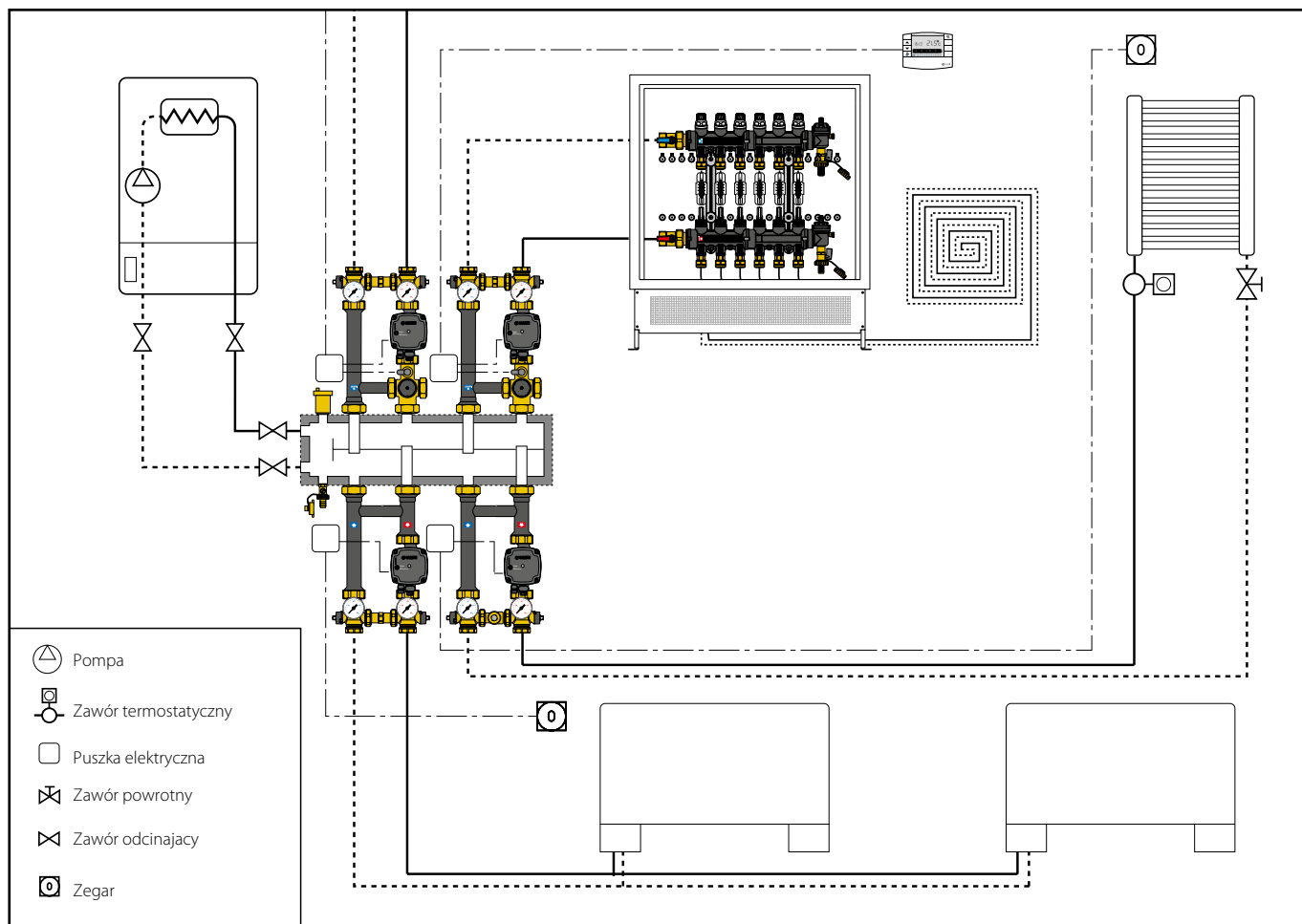
**Uwaga:** Centralne wycięcie w izolacji może być zastosowane do montażu przewodów zasilających pompę i termostatu bezpieczeństwa.



7. Zamontować izolację.



## Schematy zastosowania



## SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

### Seria 165

Grupa pompowa dla instalacji centralnego ogrzewania przystosowana do współpracy z urządzeniami z serii 559 SEPCOLL. Wersja z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z prawej strony, lub wersja odwrotna. Przyłącza od strony kotła 1 1/2" GZ (ISO 228-1). Przyłącza od strony instalacji 1" GW (ISO 228-1). Rozstaw przyłączy 125 mm. Maksymalna temperatura pracy 100°C. Maksymalne ciśnienie pracy 1000 kPa (10 bar). Minimalne ciśnienie pracy 80 kPa (0,8 bar). Wyposażona w wysoko-wydajną pompę UPM3 Auto L 25-70 (UPML 25-95). Stopień ochrony IP 44 (UPML 25-95 IPX2D). Zakres termometrów 0÷80°C. Zawory odcinające po stronie zasilania instalacji. Odcinki rurowe ze stali Fe 360. Korpus zaworu zwrotnego z mosiądzu, element zamykający z PPAG40. Izolacja z EPP.

### Kod 519006

Zawór obejściowy różnicowy. Korpus z mosiądzu. Sprężyna ze stali nierdzewnej. Przyłącza 1" GZ x 1" GZ. Zakres nastawy 0,2÷3 m sł.w. (2÷30 kPa). Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. Maksymalna temperatura pracy 100°C.

### Kod 165001

Konsola montażowa ze stali nierdzewnej.

### Kod 165002

Złączka z gwintem wewnętrznym z nakrętką oraz uszczelką. Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW (ISO 228-1).

### Kod 165006

Para zakończeń nieosiowych. Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW (ISO 228-1). Rozstaw przyłączy: 105÷145 mm.

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