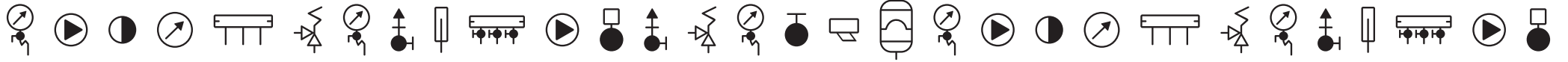


INSTALATOR



— EGZEMPLARZ BEZPŁATNY —

Nr 1/2021 (5)

• z myślą o tobie



 OTTONE

 **Barberi**
RUBINETTERIE INDUSTRIALI s.r.l.

Ottone & Barberi – razem od 2015 roku

Firma Ottone od 2015 roku jest generalnym dystrybutorem firmy Barberi w Polsce. Szeroka gama produktów oraz wysoka jakość oferowanego asortymentu pozwoliła na bardzo szybkie zdobycie dużej części rynku w Polsce. Sprzedaż wsparta profesjonalną obsługą techniczną i logistyczną sprawiła, że produkty Barberi są cenione wśród instalatorów.

IDEALNE POŁĄCZENIE DOŚWIADCZENIA I INNOWACJI

Zdolność do wzrostu i innowacji z zachowaniem tempa rozwoju rynku, ciągłe optymalizowanie i aktualizowanie swojego procesu produkcyjnego w celu osiągnięcia coraz wyższego poziomu wydajności – to cele i główne założenia Barberi. Jakość produktów gwarantuje system zarządzania IT nadzorujący całą produkcję i trzymający wszystkie procesy pod kontrolą.

Produkty Barberi

Oferta Barberi to wszechstronna gama produktów, pogrupowana w 11 rodzin produktowych. Pełna oferta dostępna jest na stronie internetowej www.barberi.it, gdzie można pobrać cały katalog i skontaktować się z generalnym dystrybutorem w Polsce firmą Ottone z siedzibą w Głogoczowie. Bardzo duża część asortymentu Barberi znajduje się na stronie www.ottone.pl oraz na magazynie w Głogoczowie.

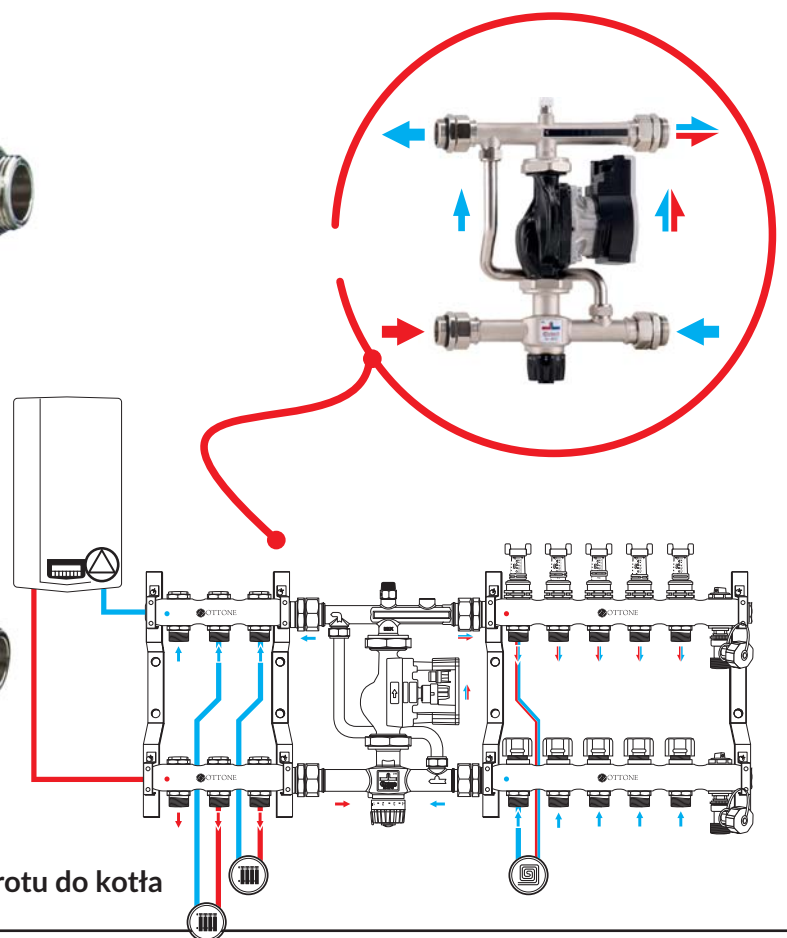


NOWOŚĆ

OT100116 Grupa mieszająca 1" termostatyczna z możliwością połączenia dwóch rozdzielaczy: grzejnikowego i podłogowego z pompą UPM3 AUTO 25-70/130

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): 90 °C
- Zakres regulacji temperatury czynnika: 30-60 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Maksymalny przepływ: 3,5 m³/h
- Średnica przyłączy: GZ 1"
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: 210 mm
- Maksymalna moc grupy: 25 kW przy ΔT 10°C
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%
- Całkowita szerokość grupy z pompą: 230 mm
- Minimalna głębokość szafki: 120 mm
- Wyprodukowane we Włoszech
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętła ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- Możliwy montaż w konfiguracji lewostronnej i prawostronnej
- Możliwość połączenia dwóch rozdzielaczy: grzejnikowego i podłogowego
- Specjalna konstrukcja dedykowana dla kotłów kondensacyjnych obniżająca temperaturę powrotu do kotła





OT100103 Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych; 20-43 °C bez pompy

OT100113 Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych; 20-43 °C z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70/130

OT100105 Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych; 20-43 °C bez pompy - z uchwytami o rozstawie 210 mm w komplecie

OT100115 Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych; 20-43 °C z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70/130 - z uchwytami

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): 90 °C
- Zakres regulacji temperatury czynnika: 20-43 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Maksymalny przepływ: 2,4 m³/h
- Średnica przyłączy: GZ 1"
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: 210 mm
- Maksymalna moc grupy: 20 kW przy ΔT 10°C
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%
- Całkowita szerokość grupy z pompą: 180 mm
- Minimalna głębokość szafki: 120 mm
- Wyprodukowane we Włoszech
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza



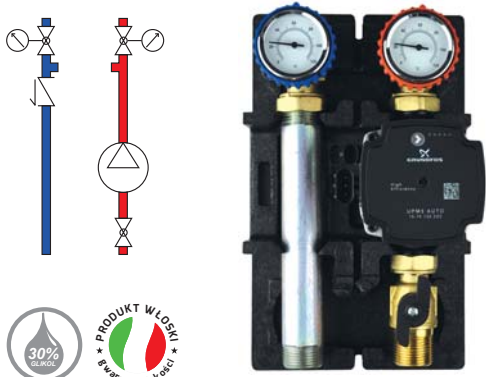
system DN20

OTTONE - generalny dystrybutor włoskiej firmy Barberi w Polsce



GRUPY POMPOWE ROZDZIELACZE SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZE

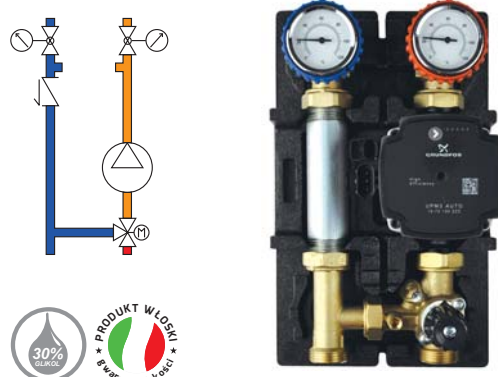
GRUPA POMPOWA BEZ MIESZANIA - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie

OT110206 - bez pompy, art. 01G
OT110216 - z pompą UPM3 AUTO 15-70 130, art. 01G

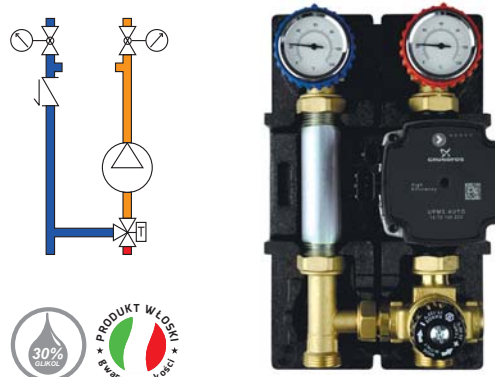
GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 3-drogowy o przepływie 4 m³/h przystosowany do siłownika OT070302
- Izolacja w komplecie

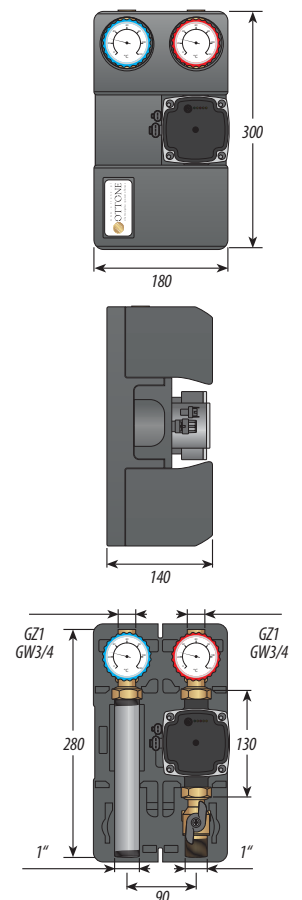
OT110208 - bez pompy, art. 07G
OT110218 - z pompą UPM3 AUTO 15-70 130, art. 07G
OT110219 - z pompą UPM3 AUTO 15-70 130 z siłownikiem, art. 07G

GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM TERMOSTATYCZNA - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 3-drogowy termostatyczny o przepływie: 3,5 m³/h
- Zakres nastawy zaworu: 25 - 50 °C
- Izolacja w komplecie

OT110207 - bez pompy, art. 02G
OT110217 - z pompą UPM3 AUTO 15-70 130, art. 02G



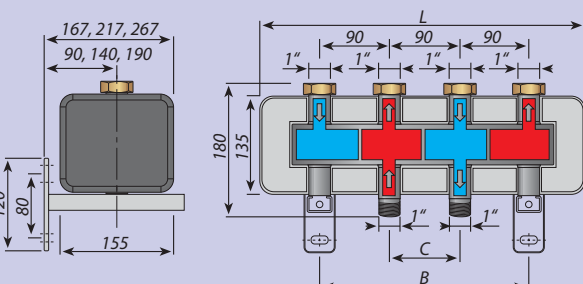
ROZDZIELACZ

OT110512 - 2 obwody GZ1 x GW1, art. P72
OT110513 - 3 obwody GZ1 x GW1, art. P72

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bary
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Uchwyty montażowe, kołki oraz śruby w komplecie
- Izolacja w komplecie



WYMIARY ORAZ SCHEMAT PRZEPŁYWÓW:



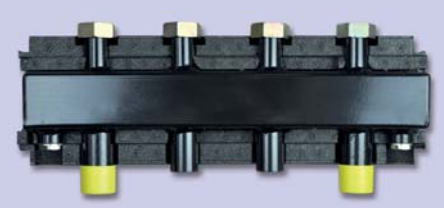
KOD	L	B	C
OT110512	420	270	90
OT110513	600	450	90



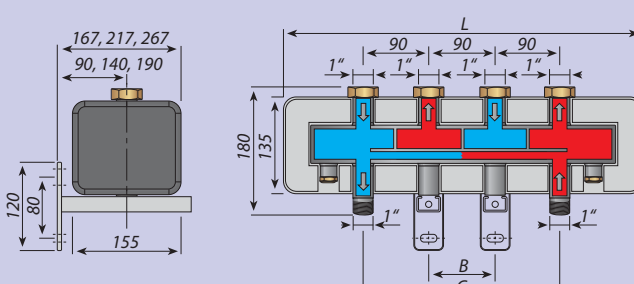
SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZ

OT110312 - 2 obwody GZ1 x GW1, art. P74
OT110313 - 3 obwody GZ1 x GW1, art. P74

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bar
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Max. moc: do 55kW (ΔT 20 °C); do 40kW (ΔT 15 °C); do 25kW (ΔT 10 °C)
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie



WYMIARY ORAZ SCHEMAT PRZEPŁYWÓW:



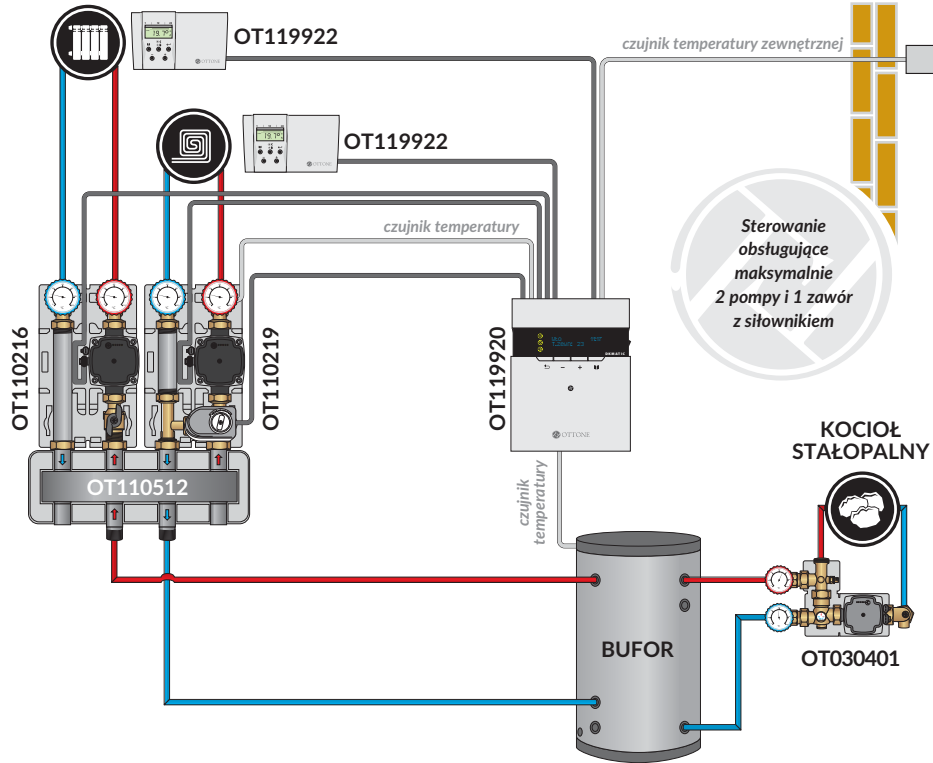
KOD	L	B	C
OT110312	500	90	268
OT110313	680	270	450



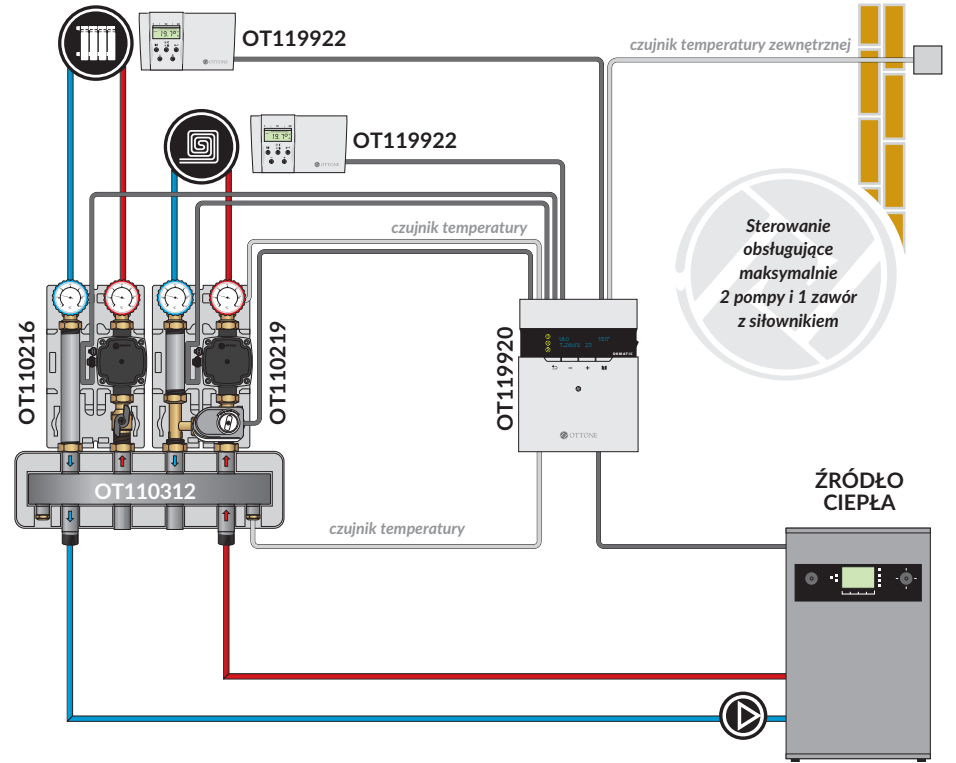
Legendę: Pompa Zawór mieszający Zawór zwrotny Termometr Zawór termostatyczny



z zastosowaniem ROZDZIELACZA DN20



z zastosowaniem SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZA DN20



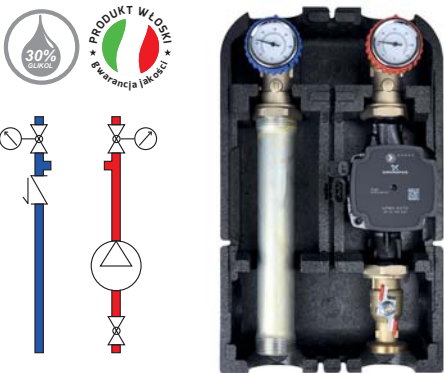
system DN25

OTTONE - generalny dystrybutor włoskiej firmy Barberi w Polsce



GRUPY POMPOWE
ROZDZIELACZE
SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZE

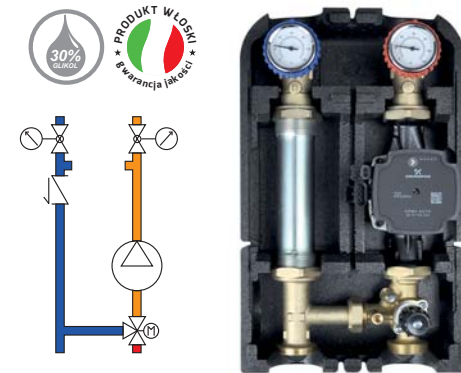
GRUPA POMPOWA BEZ MIESZANIA - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 1
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie

OT110201 - bez pompy, art. 31G
OT110211 - z pompą, art. 31G

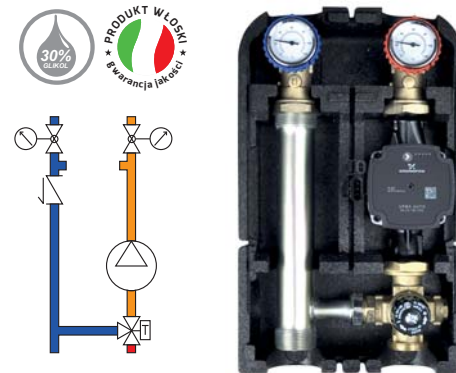
GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 1
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 3-drogowy o przepływie 10 m³/h przystosowany do siłownika OT070302
- Izolacja w komplecie

OT110204 - bez pompy, art. 39G
OT110214 - z pompą, art. 39G
OT110210 - z pompą i siłownikiem, art. 39G

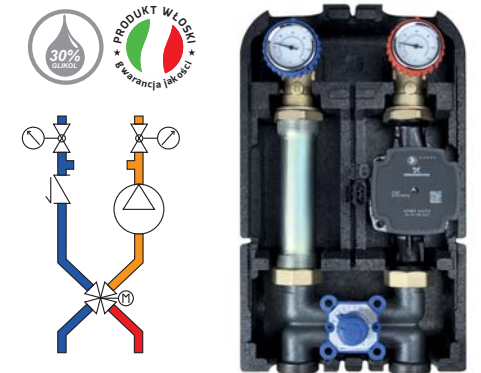
GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM TERMOSTATYCZNA - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 1
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 3-drogowy termostaticzny o przepływie 3,5 m³/h
- Zakres nastawy zaworu: 25 - 50 °C
- Izolacja w komplecie

OT110203 - bez pompy, art. 32G
OT110213 - z pompą, art. 32G

GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM - ODWRACALNA



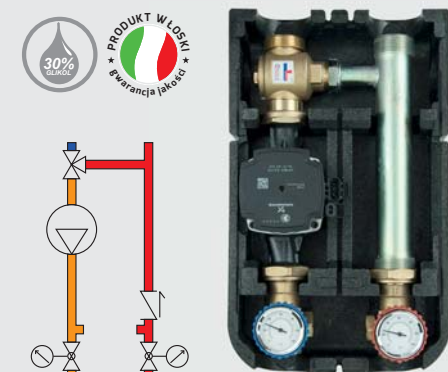
- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 1
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 4-drogowy o przepływie 6,3 m³/h przystosowany do siłownika OT070302
- Izolacja w komplecie

OT110205 - bez pompy
OT110215 - z pompą

w wersjach z pompą zastosowana została pompa UPM3 AUTO 25-70 180

GRUPA ZABEZPIEZAJĄCA TEMPERATURĘ POWROTU (do systemu DN 25) do ochrony kotła stałopalnego

- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Przepływ: 9 m³/h
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie

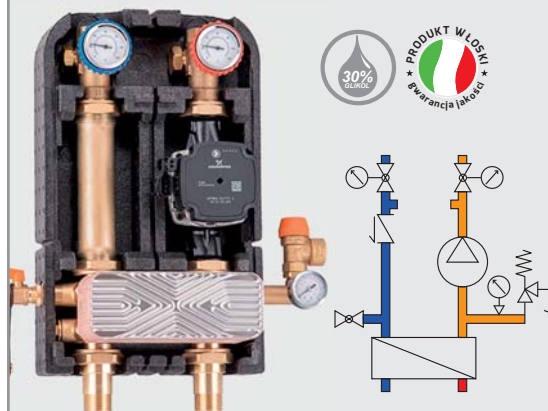


OT110220 - bez pompy; 1" x 6/4" 55 °C, art. 15G
OT110221 - bez pompy; 1" x 6/4" 45 °C, art. 15G
OT110222 - bez pompy; 1" x 6/4" 60 °C, art. 15G
OT110223 - bez pompy; 1" x 6/4" 70 °C, art. 15G
OT110224 - z pompą; 1" x 6/4" 55 °C, art. 15G
OT110225 - z pompą; 1" x 6/4" 45 °C, art. 15G
OT110226 - z pompą; 1" x 6/4" 60 °C, art. 15G
OT110227 - z pompą; 1" x 6/4" 70 °C, art. 15G

w wersji z pompą zastosowana została pompa UPM3 AUTO 25-70

GRUPA POMPOWA Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM

- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Max. przepływ: 2,5 m³/h
- Max. moc: do 30 kW (w zależności od ΔT po stronie pierwotnej i wtórnej);
- Wbudowany wymiennik 34-płytowy
- Izolacja w komplecie



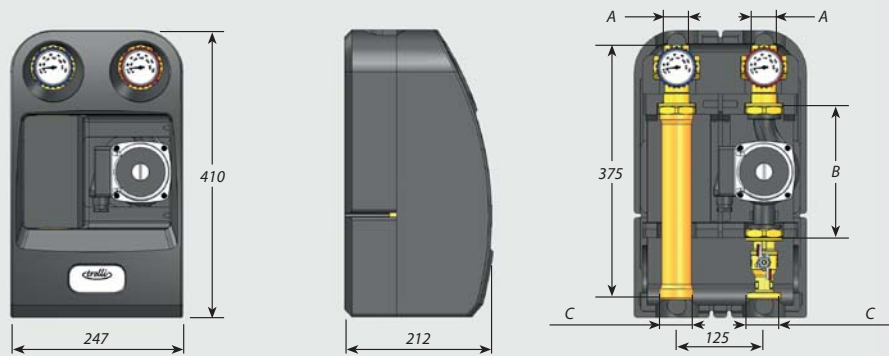
OT110230 - bez pompy; 1" x 1" do 30 kW; art. 38G
OT110231 - z pompą; 1" x 1" do 30 kW; art. 38G

w wersjach z pompą zastosowana została pompa GRUNDFOS AUTO 25-70



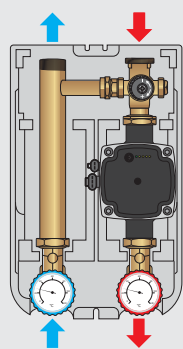
system DN25

WYMIARY GRUP POMPOWCH DN25 I DN32:



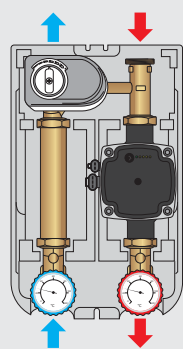
WYMIAR	A	B	C
DN25	GW 1	180 x GZ 6/4	GZ 6/4
DN32	GW 5/4	180 x GZ 2	GZ 2

Poprawne odwrócenie grup pompowych w systemach DN20, DN25 i DN32



DN20 OT110207
OT110217

DN25 OT110203
OT110213

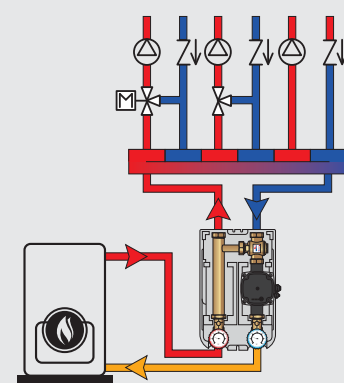
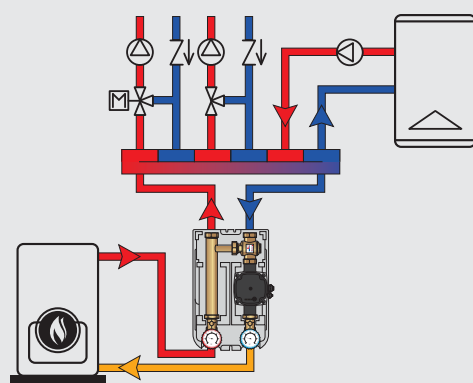
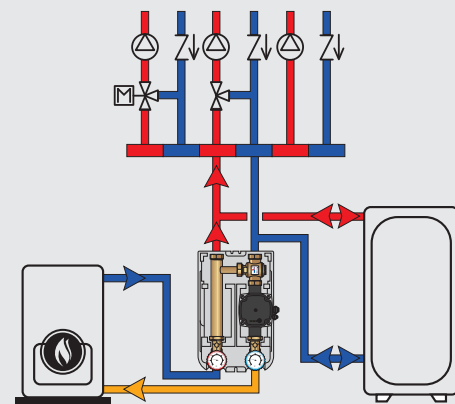
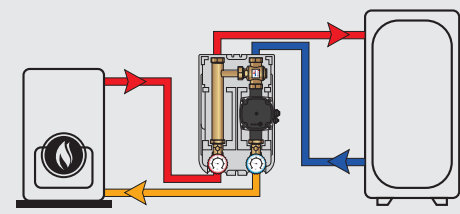


DN20 OT110208
OT110218
OT110219

DN25 OT110204
OT110210
OT110214

DN32 OT110704
OT110714

PRZYKŁADOWE SCHEMATY INSTALACJI Z WYKORZYSTANIEM GRUP ANTYKONDENSACYJNEJ OT11022

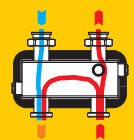


SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE poziome/pionowe - OT110401

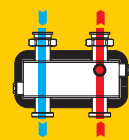
- Max. temp. pracy: 100 °C
- Max. ciśnienie pracy: 6 bar
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Maksymalna moc: do 70kW (ΔT 20 °C); do 50kW (ΔT 15 °C); do 35kW (ΔT 10 °C)
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 6/4
- Kompaktowe wymiary: 250 x 200 mm
- Możliwość montażu: poziom/pion
- Izolacja w komplecie



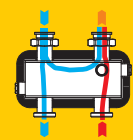
Zasada działania:



Strona instalacji



Strona źródła ciepła



Przepływy:

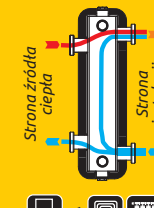
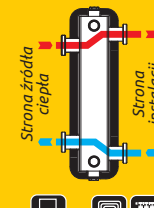
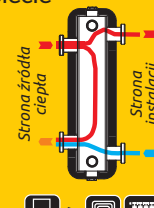


SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE pionowe - OT110402

- Max. temp. pracy: 100 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Max. przepływ: 4 m³/h
- Max. moc: do 90kW (ΔT 20 °C); do 65kW (ΔT 15 °C); do 45kW (ΔT 10 °C)
- Przyłącza: GZ 6/4 x GZ 6/4
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie



Zasada działania:



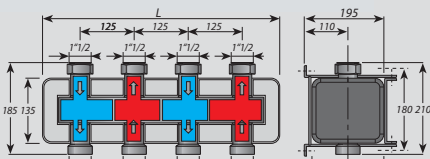
Przepływy:



ROZDZIELACZ (art. V34)

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bary
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 6/4 (obrotowe)
- Uchwyty montażowe, kołki oraz złączki w komplecie
- Możliwość podłączenia grup od góry lub od dołu
- Izolacja w komplecie

KOD	L
OT110503	550
OT110505	800
OT110507	1050

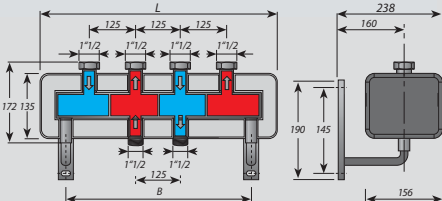


- OT110503 - 2-3 obwody, max 3 grupy
- OT110505 - 4-5 obwodów, max 5 grup
- OT110507 - 6-7 obwodów, max 7 grup

ROZDZIELACZ (art. P72)

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bary
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 6/4 (obrotowe)
- Uchwyty montażowe, kołki oraz złączki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie

KOD	L/B
OT110522	540/375
OT110523	790/625
OT110524	1040/875
OT110525	1291/1125
OT110526	1541/1375

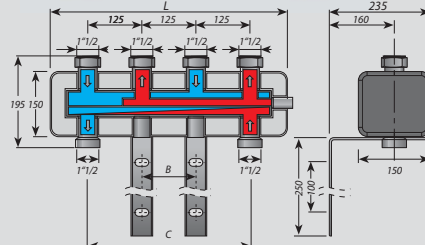


- OT110522 - 2 obwody, 2 grupy
- OT110523 - 3 obwody, 3 grupy
- OT110524 - 4 obwody, 4 grupy
- OT110525 - 5 obwodów, 5 grup
- OT110526 - 6 obwodów, 6 grup

SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZ

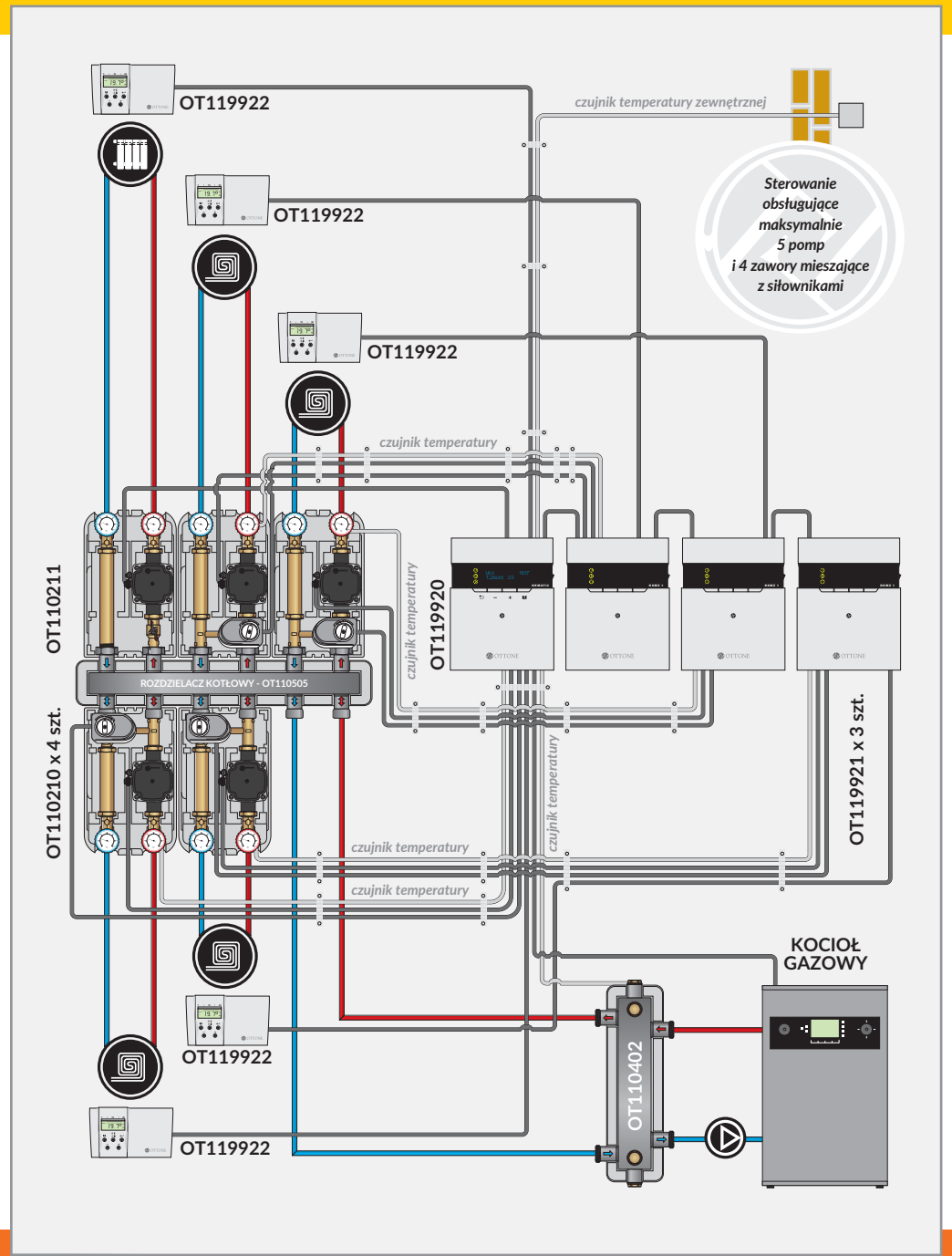
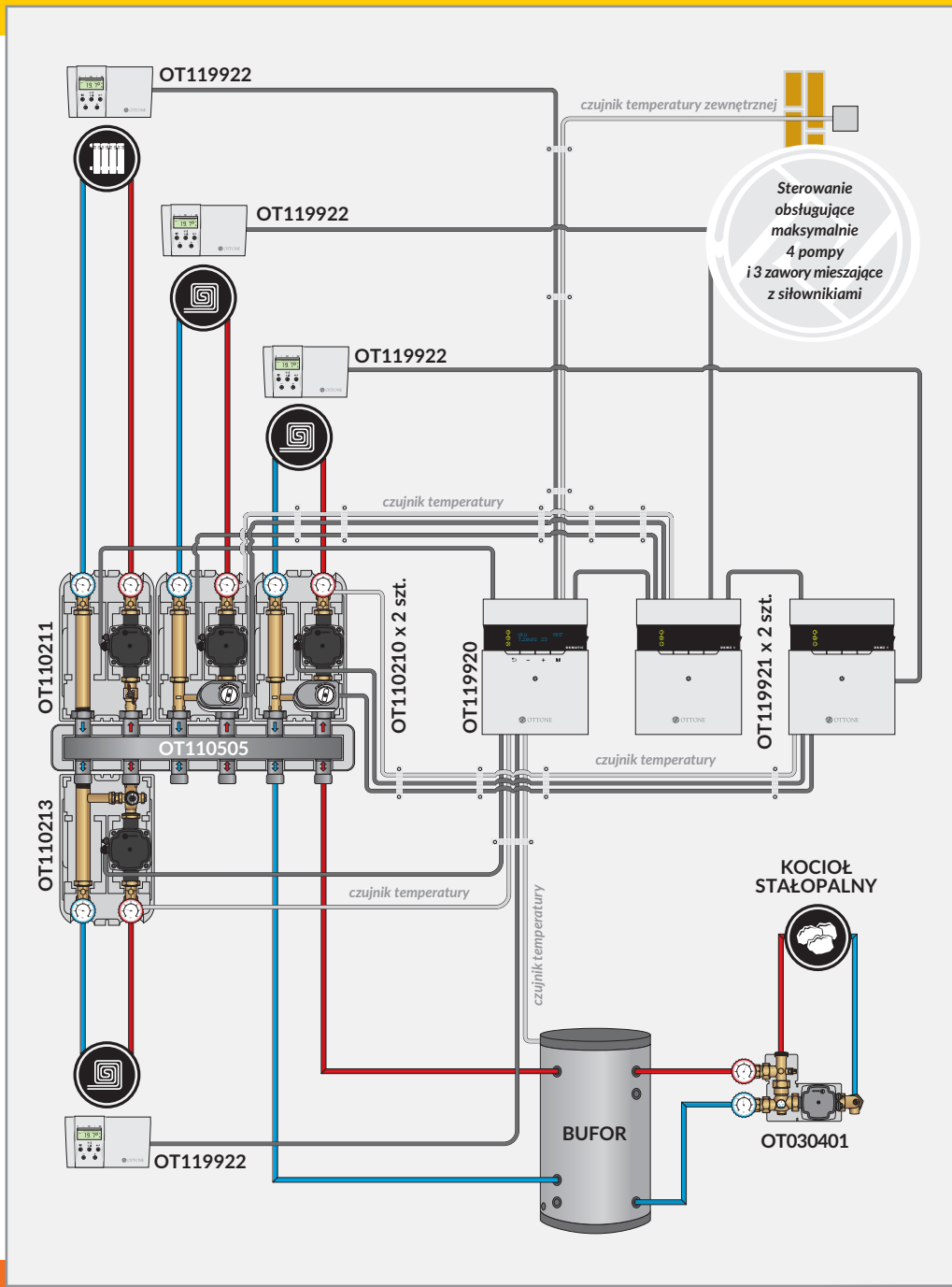
- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bar
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Max. moc: do 70kW (ΔT 20 °C); do 50kW (ΔT 15 °C); do 35kW (ΔT 10 °C)
- Przyłącza: GZ 6/4 x GW 6/4 (obrotowe)
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie

KOD	L/B/C
OT110302	530/125/374
OT110303	780/375/625



- OT110302 - 2 obwody, 2 grupy
- OT110303 - 3 obwody, 3 grupy





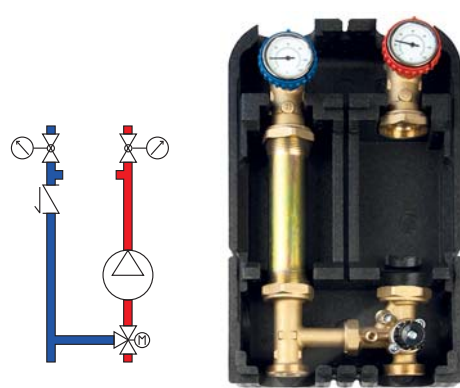
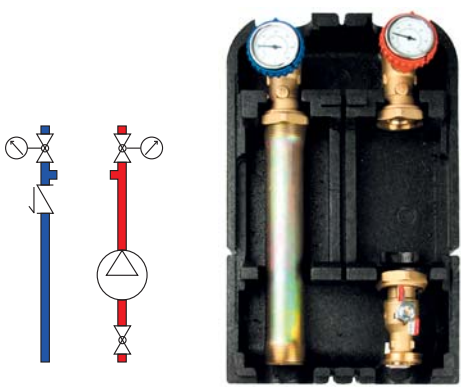
OTTONE - generalny dystrybutor włoskiej firmy Barberi w Polsce



GRUPY POMPOWE
ROZDZIELACZE
SPRZĘGŁO-ROZDZIELACZE

GRUPA POMPOWA BEZ MIESZANIA - ODWRACALNA

GRUPA POMPOWA ZE ZMIESZANIEM - ODWRACALNA



- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GW 5/4 x GZ 2
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie
- Przyłącza pompy: GW2

- Max. temperatura pracy: 90 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Przyłącza: GW 5/4 x GZ 2
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający 3-drogowy o przepływie 18 m³/h przystosowany do siłownika OT070302
- Izolacja w komplecie



OT110701 - bez pompy, art. 01G
OT110711 - z pompą, art. 01G

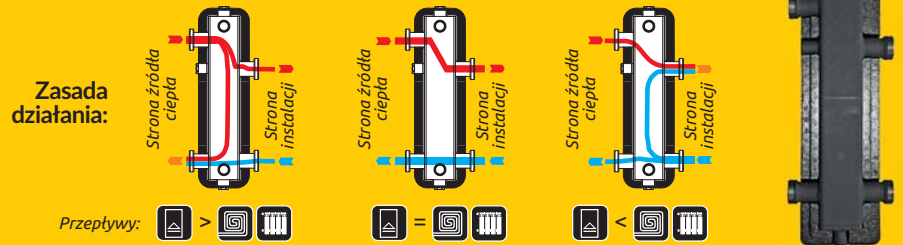


OT110704 - bez pompy, art. 07G
OT110714 - z pompą, art. 07G

w wersji z pompą zastosowana została pompa UPML AUTO 32-105

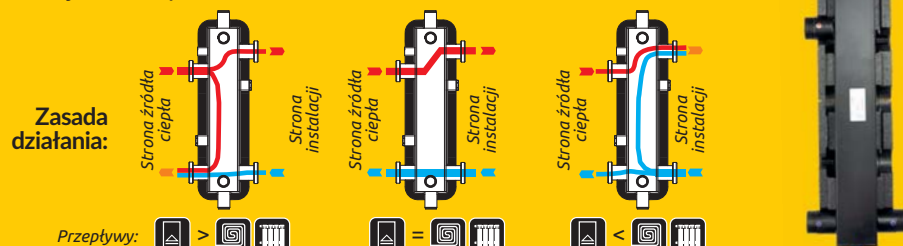
SPRZĘGŁA

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bar
- Max. przepływ: 8 m³/h
- Max. moc: do 180kW (ΔT 20 °C); do 135kW (ΔT 15 °C); do 90kW (ΔT 10 °C)
- Przyłącza: GZ2 x GZ2
- Izolacja w komplecie



OT110403 - pionowe

- Max. temperatura pracy: 100 °C
- Max. ciśnienie pracy: 10 bar
- Max. przepływ: 7 m³/h
- Max. moc: do 160kW (ΔT 20 °C); do 120kW (ΔT 15 °C); do 80kW (ΔT 10 °C)
- Przyłącza: GZ2 x GZ2 (DN32)
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Izolacja w komplecie



OT110404 - pionowe DN 25

OT110405 - pionowe DN 32



ROZDZIELACZE KOTŁOWE (art. P72)

- Maksymalna temperatura pracy: 110 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 4 bary
- Przyłącza: GZ2 x GW2 (obrotowe)
- Uchwyty montażowe i kołki w komplecie
- Podłączenie grup z jednej strony
- Izolacja w komplecie



WYMIARY ROZDZIELACZY

KOD	OT110802	OT110803	OT110804
A/L	610/840	630/900	640/1150

OT110802

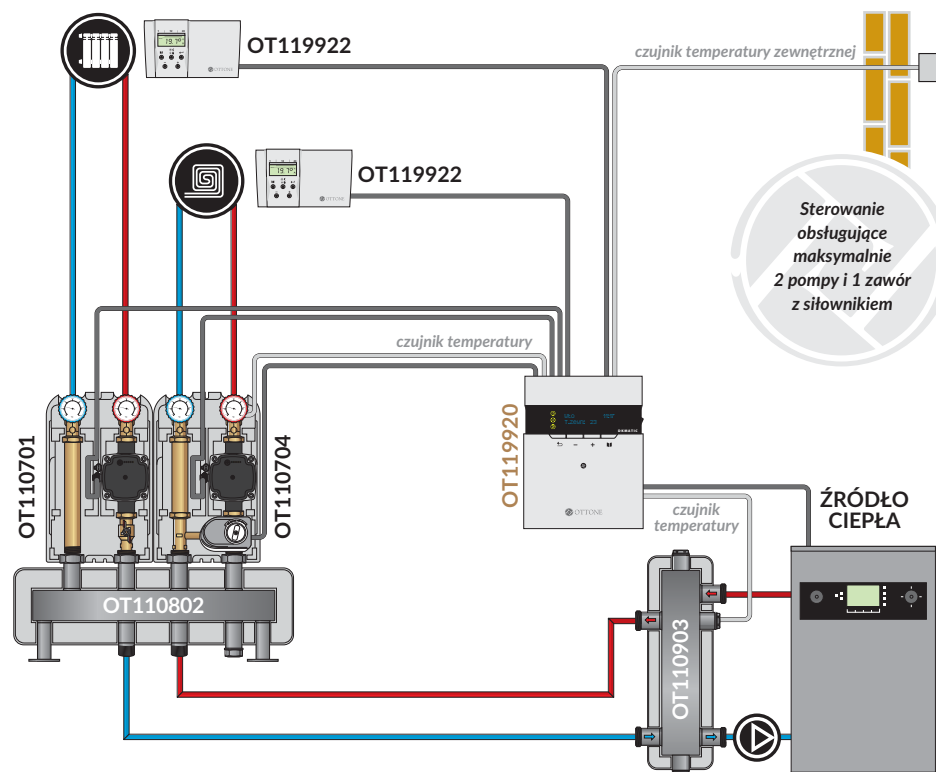
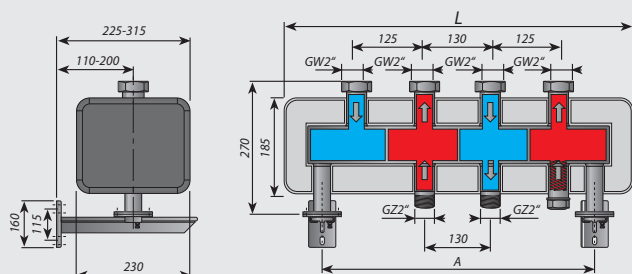
2 obwody, 2 grupy, art. P72
wymiary: A=610, L=840

OT110803

3 obwody, 3 grupy, art. P72
wymiary: A=630, L=900

OT110804

4 obwody, 4 grupy, art. P72
wymiary: A=640, L=1150



Sterowanie obsługujące maksymalnie 2 pompy i 1 zawór z siłownikiem

Pompa znajdująca się w grupach DN32:

OT110711
OT110714



- Wysokość podnoszenia: do 10,5 m
- Maksymalna wydajność: 6,5 m³/h
- Zakres temperatur pracy: -10 °C +95 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Przyłącza: GZ2
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%



ZAWORY MIESZAJĄCE ANTYKONDENSACYJNE - DN25

- Zakres temperatur pracy: 5 °C - 100 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Możliwe nastawy: 45, 55, 60, 70 °C
- Dokładność: ±2 °C
- Przepływ: Kv 9m³/h
- Zabezpieczenie kotłów na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą powrotu i co za tym idzie przed kondensacją spalin
- Zwiększenie żywotności kotła

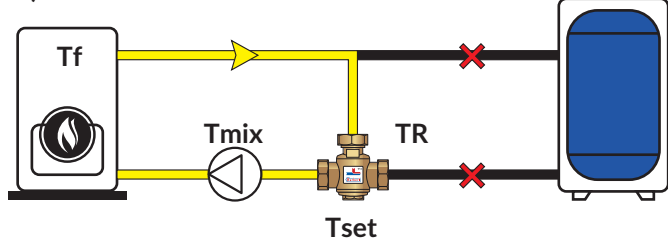


- OT071104** - Temperatura powrotu 45°C; GZ 5/4
- OT071114** - Temperatura powrotu 55°C; GZ 5/4
- OT071124** - Temperatura powrotu 60°C; GZ 5/4
- OT071134** - Temperatura powrotu 70°C; GZ 5/4

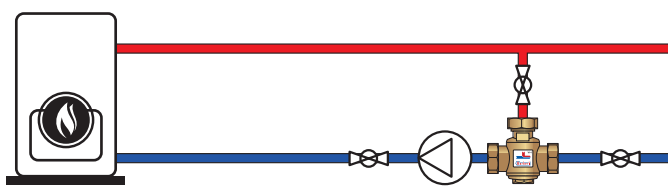
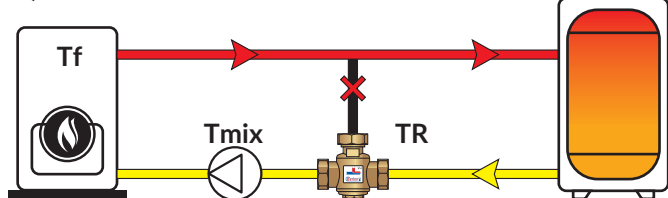
- OT071105** - Temperatura powrotu 45°C; GW1
- OT071106** - Temperatura powrotu 55°C; GW1
- OT071107** - Temperatura powrotu 60°C; GW1
- OT071108** - Temperatura powrotu 70°C; GW1

ZAWORY MIESZAJĄCE ANTYKONDENSACYJNE - Schemat działania

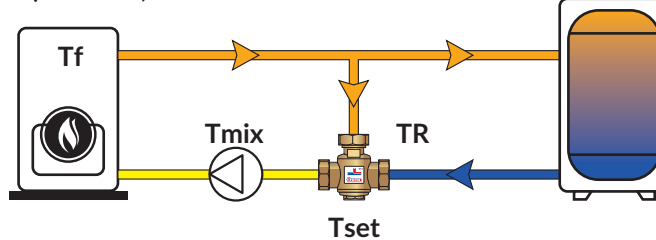
1) $T_f \leq T_{set}$; $T_{mix} = T_f$



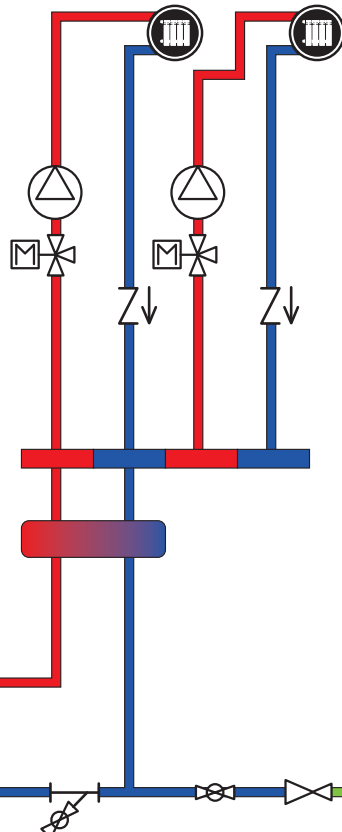
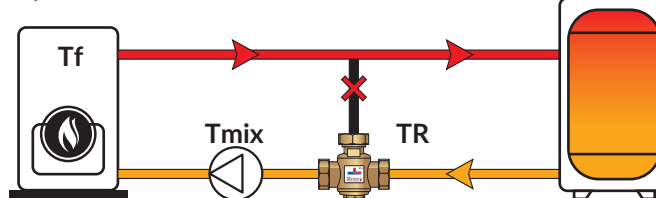
3) $T_f > T_{mix} = T_{set} + 10^\circ C$; $T_{mix} = T_R$



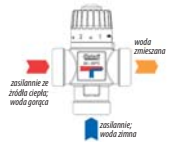
2) $T_f > T_{set}$; $T_R < T_{set}$; $T_{mix} = T_{set}$



4) $T_f > T_{mix} > T_{set} + 10^\circ C$; $T_{mix} = T_R$



MIESZACZE TERMOSTATYCZNE Z WYLOTEM BOCZNYM



OT070702
GZ 3/4; 20-43 °C;
art. V07; DN 15 mm

OT070703
GZ 1; 20-43 °C;
art. V07; DN 20 mm

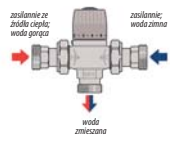
OT071702
GZ 3/4; 35-60 °C;
art. V07; DN 15 mm

OT071703
GZ 1; 35-60 °C;
art. V07; DN 20 mm



- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **20-43 °C, 35-60 °C** (Dokładność: ±2°C)
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną, a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **1,6 m³/h (3/4")**, **2,5 m³/h (1")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury

MIESZACZE TERMOSTATYCZNE Z WYLOTEM DOLNYM



OT070602
GZ 3/4; art. P11;
DN 15 mm

OT070603
GZ 1; art. P11;
DN 20 mm

OT070604
GZ 5/4; art. V17;
DN 25 mm



- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-65 °C** (Dokładność: ±2°C)
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną, a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h (3/4" i 1")**; **3,5 m³/h (5/4")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury

MIESZACZ TERMOSTATYCZNY Z WYLOTEM DOLNYM

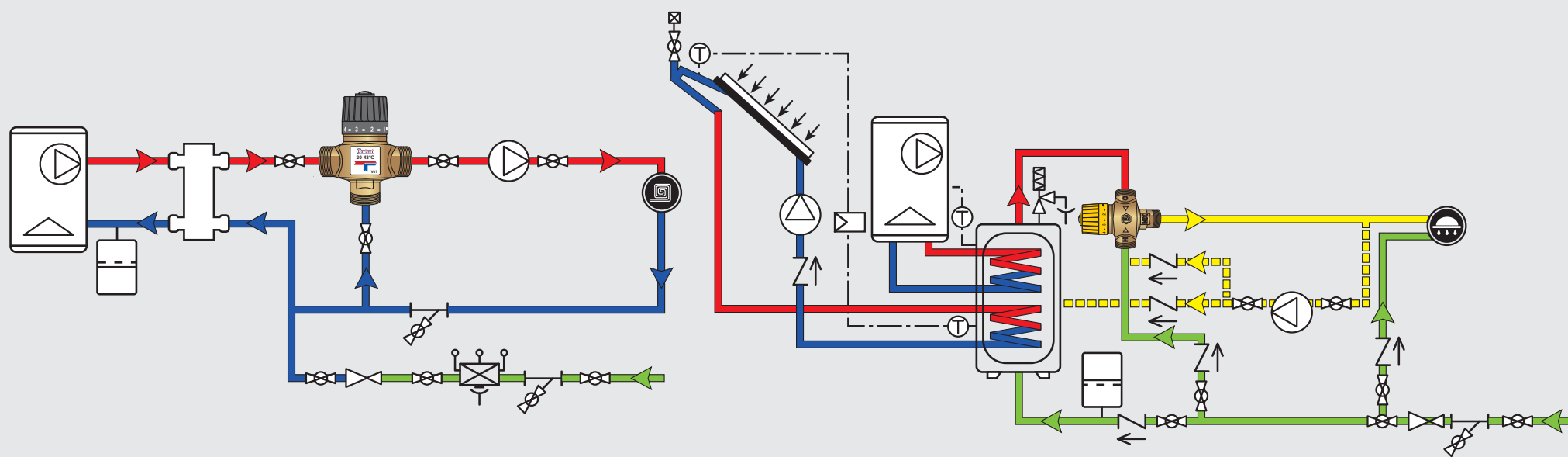


OT070605
GZ 3/4; art. P05;
DN15 mm



- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-70 °C** (Dokładność: ±2°C)
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną, a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h (3/4")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury

Przykładowy schemat zastosowania mieszaczy termostatycznych



KOMPLET PÓLRUBUNKÓW



- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Niklowana powierzchnia
- Wbudowane zawory zwrotne przy dwóch śrubunkach montowanych na wejściach mieszacza (woda zimna i gorąca)
- Kompaktowa budowa
- Uszczelki w komplecie

OT079902
(3 szt) 3/4"; art. Y77;
GZ3/4 x GW3/4;
DN 15 mm

OT079903
(3 szt) 1"; art. Y77;
GZ1 x GW1;
DN 20 mm



ZAWÓR MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM 3-PUNKTOWYM 230V



- Zawór:**
- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
 - Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
 - Uszczelnienie: **EPDM**
 - Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Siłownik:**
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
 - Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
 - Moment obrotowy: **10 Nm**
 - Czas obrotu (obrót o 90°): **120s**
 - Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
 - 3-żyłowy kabel
 - Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
 - 3-punktowy system sterowania



Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:

OT070111
Kv 6.0; Rp 3/4"

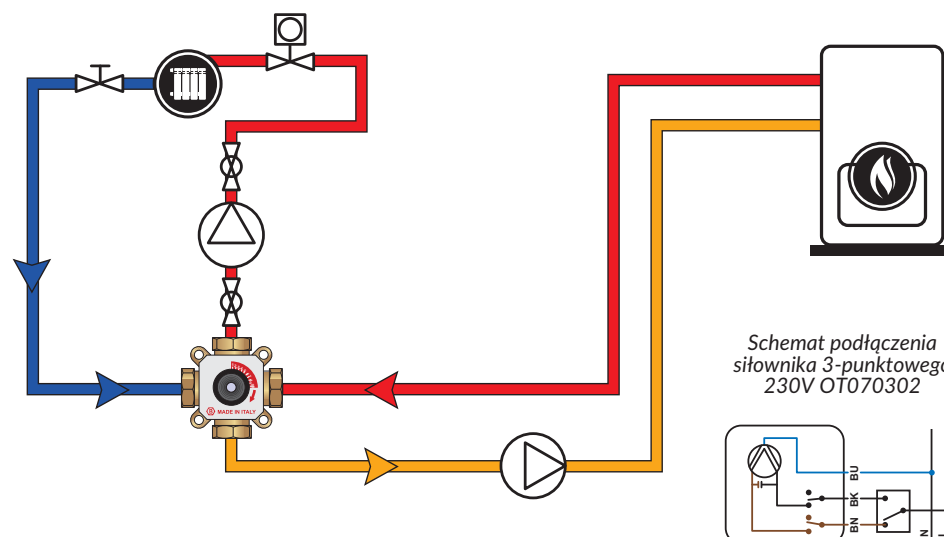
OT070112
Kv 12.0; Rp 1"

OT070113
Kv 18.0; Rp 5/4"

Zawór 4-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:

OT070212
Kv 12.0; Rp 1"

OT070213
Kv 18.0; Rp 5/4"



Schemat podłączenia siłownika 3-punktowego 230V OT070302



ZAWÓR 3-DROGOWY MIESZAJĄCY



- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętkła
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10

OT070801 Kv 6.0; art. 460; Rp 3/4"
OT070802 Kv 12.0; art. 460; Rp 1"
OT070803 Kv 18.0; art. 460; Rp 5/4"
OT070804 Kv 26.0; art. 460; Rp 6/4"
OT070805 Kv 40.0; art. 460; Rp 2"

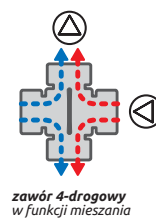
ZAWÓR 3-DROGOWY MIESZAJĄCY Z PODWÓJNYM GWINTEM



- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętkła
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10

OT070812 Kv 8,0; art. V60; Rp 1" i Rp 6/4"

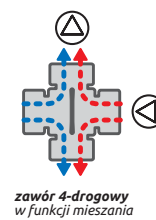
ZAWÓR 4-DROGOWY MIESZAJĄCY



- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętkła
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10

OT070901 Kv 6.0; art. 450; Rp 3/4"
OT070902 Kv 12.0; art. 450; Rp 1"
OT070903 Kv 18.0; art. 450; Rp 5/4"
OT070904 Kv 26.0; art. 450; Rp 6/4"
OT070905 Kv 40.0; art. 450; Rp 2"

ZAWÓR 4-DROGOWY MIESZAJĄCY Z PODWÓJNYM GWINTEM



- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętkła
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10

OT070912 Kv 8,0; art. V50; Rp 1" i Rp 6/4"

SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE



OT070302 3-punktowy, art. M03
OT070303 2-punktowy, art. M03

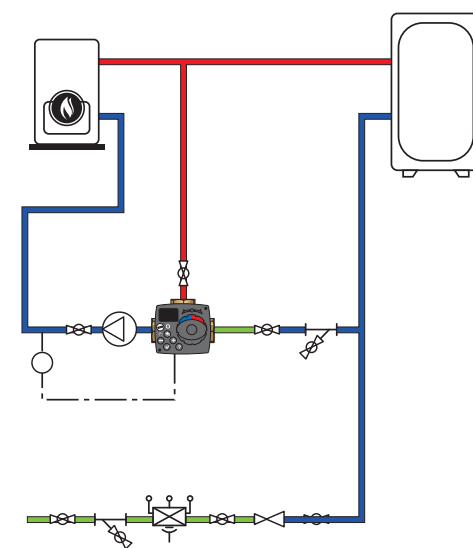
- 3-punktowy lub 2-punktowy system sterowania
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (obrót o 90°): **120s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
- Uniwersalny do wszystkich zaworów 3 i 4 drogowych serii OT0708 i OT0709



OT070304 3-punktowy z czujnikiem i nastawą temperatury, art. P27

- Zakres ustawienia stałej temperatury na siłowniku: **20 - 80°C**
- 3-punktowy system sterowania
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (obrót o 90°): **135s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
- Uniwersalny do wszystkich zaworów 3 i 4 drogowych serii OT0708 i OT0709
- Realizacja funkcji ochrony powrotu lub funkcji mieszania w instalacji niskotemperaturowej
- **Możliwość ustawienia temperatury wody zmieszanej na siłowniku**
- brak konieczności sterowania siłownikiem poprzez zewnętrzny sterownik

Przykładowy schemat działania zaworu 3-drogowego z siłownikiem wyposażonym w czujnik temperatury (realizacja funkcji ochrony powrotu)



ZAWÓR STREFOWY



- Napięcie zasilania: 230 V
- Pobór mocy: 5 W
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Zakres temperatur pracy: 0 - 95 °C (chwilowa 110 °C)
- Maksymalna temperatura otoczenia: 50 °C
- Czas otwarcia/zamknięcia: 8 s
- Długość przewodu w komplecie: 100 cm



2-drogowy

OT071102
GZ3/4 (DN15) z siłownikiem 230V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y67.1

OT071006
GZ 1 (DN20) z siłownikiem 230 V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y67.C1

OT071007
GZ 5/4 (DN25) z siłownikiem 230 V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y67.C1



3-drogowy

OT071002
GZ3/4 (DN15) z siłownikiem 230V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y58.1

OT071005
GZ 1 (DN20) z siłownikiem 230 V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y73.1

OT071004
GZ 5/4 (DN25) z siłownikiem 230 V z przewodem, Kv 8 m³/h; art. Y73.1

ZAWÓR ZWORTNY KOMPAKT



- Zakres maksymalnych temperatur (chwilowe): **-20 + 110 °C**
- Zakres temperatur pracy: **0 + 95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Różnica ciśnień otwarcia: **0,02 bar**

OT080401 GW1/2 x GZ1/2

OT080402 GW3/4 x GZ3/4

OT080403 GW1 x GZ1

