

KATALOG 2020/21



OTTO ONE





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.



**PRODUKOWANE
WE WŁOSZECH
OD 1954 roku**

IDEALNE POŁĄCZENIE DOŚWIADCZENIA I INNOWACJI

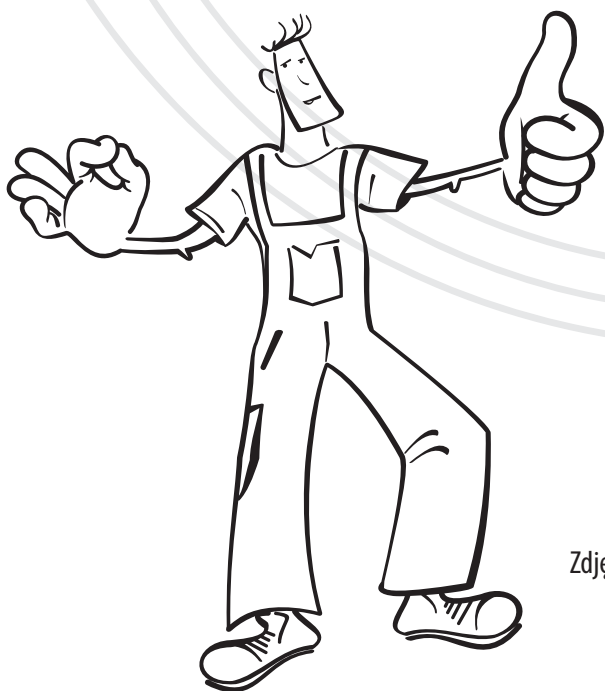
Zdolność do wzrostu i innowacji z zachowaniem tempa rozwoju rynku, ciągłe optymalizowanie i aktualizowanie swojego procesu produkcyjnego w celu osiągnięcia coraz wyższego poziomu wydajności – to cele i główne założenia Barberi.

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.

• Zawory grzejnikowe	1
• Naczynia przeponowe	6
• Rozdzielacze modułowe	9
• Rozdzielacze ze stali nierdzewnej	11
• Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych	14
• Szafki do rozdzielaczy	17
• Zabezpieczenie kotłów	20
• Armatura kontrolna	24
• Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych	26
• Reduktory ciśnienia	29
• Mieszacze termostatyczne	31
• Zawory strefowe i mieszające	33
• Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne	36
• Akcesoria do pomp	39
• Odpowietrzniki	40
• Grupy solarne	41
• Zestawy wymiennikowe	42
• Moduły hydrauliczne	44
• Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła	48
• Zawory kulowe i zawory zwrotne	60
• Łączniki instalacyjne	63
• Płyny do instalacji	65
• Grzejniki kanałowe ND	66



Więcej informacji o produktach na

www.OTTONE.pl

Niniejsza informacja nie stanowi oferty handlowej
w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.
Zdjęcia użyte w niniejszej informacji są zdjęciami poglądowymi.



Zawory grzejnikowe

Zawory termostatyczne z nastawą wstępną do 120 °C



OT060201 • OT060203



OT060202 • OT060204

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Półśrubunek z o-ringiem umożliwiający połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Nastawa wstępna do regulacji przepływu
- Kompaktowa budowa



KOD	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060201	Zasilający prosty 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060203	Zasilający prosty 3/4" z uszczelką	6	6	
OT060202	Zasilający kątowny 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060204	Zasilający kątowny 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory powrotne odcinające



OT060301 • OT060303



OT060302 • OT060304

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Dodatkowa uszczelka pod zaślepką
- Blokada przed całkowitym wykręceniem trzpienia
- Półśrubunek z o-ringiem umożliwiający połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Kompaktowa budowa



KOD	Zawór powrotny odcinający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060301	Prosty 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060303	Prosty 3/4" z uszczelką	6	6	
OT060302	Kątowny 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060304	Kątowny 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory grzejnikowe dekoracyjne

Dostępna kolorystyka zaworów grzejnikowych dekoracyjnych
OT0604**
OT0605**
OT0606**

BIAŁY



CHROM



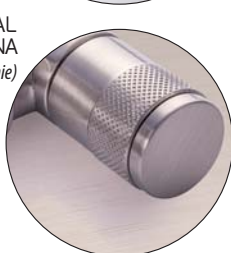
SATYNA
(na zamówienie)



BRAZ
(na zamówienie)



STAL
SZCZOTKOWANA
(na zamówienie)



ZŁOTY
(na zamówienie)



CZARNY MAT



Zawory termostatyczne z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rurka mosiężna gwintowana o dł. **450 mm**
- Rozstaw przyłączy: **38 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- W komplecie: rurka mosiężna, złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu** (rys. 1 i 2)
- Wbudowany by-pass dla instalacji jednorurkowych



KOD	Zawór termostatyczny z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060401	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm	1	1	
OT060402	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm	1	1	
OT060403	4-drogowy, 38 mm , prosty, 1/2" x 16 x 2 mm	1	1	
OT060404	4-drogowy, 38 mm , prosty, 1/2" x 15 mm	1	1	
OT060411	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; chromowany	1	2	
OT060412	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; chromowany	1	2	
OT060421	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; biały	1	2	
OT060422	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; biały	1	2	
OT060431	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; czarny mat	1	2	
OT060432	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15; prawy; czarny mat	1	2	

Zawory termostatyczne z rurką z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rurka mosiężna gwintowana o dł. **450 mm**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- W komplecie: rurka mosiężna, złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu** (rys. 1 i 2)



KOD	Zawór termostatyczny z rurką z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060701	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2mm, prawy, niklowany	1	1	
OT060702	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, niklowany	1	1	
OT060711	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm, prawy, chrom	1	1	
OT060712	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, chrom	1	1	
OT060721	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm, prawy, biały	1	1	
OT060722	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, biały	1	1	
OT060731	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 X 2 mm, prawy, czarny mat	1	1	
OT060732	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, czarny mat	1	1	

Zawory termostaticzne z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych z centralnym podłączeniem



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostaticznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 3)**



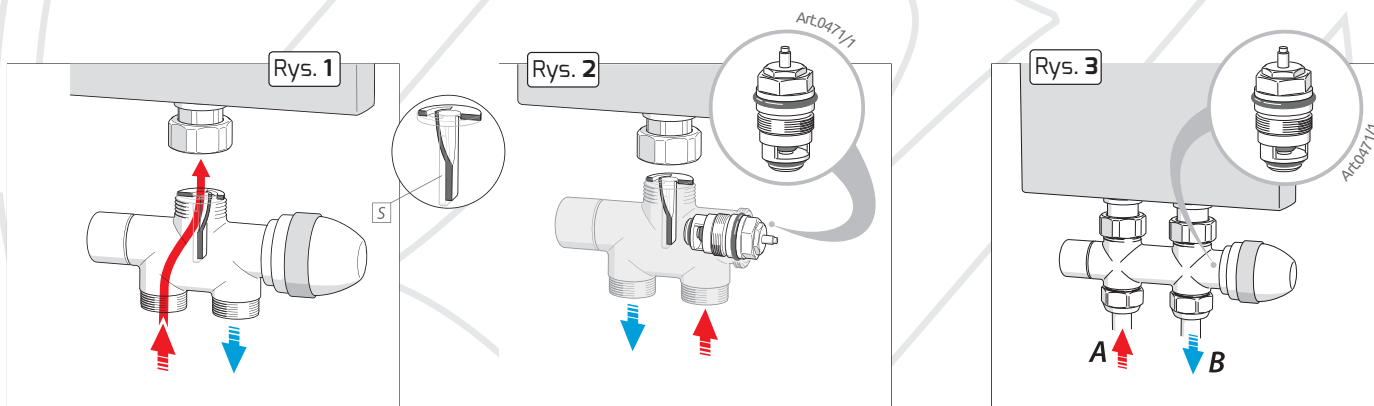
KOD	Zawór termostaticzny z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych z centralnym podłączeniem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060511	50 mm , kątowny, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy, chrom	1	1	
OT060512	50 mm , kątowny, 1/2" x 15 mm; prawy, chrom	1	1	
OT060521	50 mm , kątowny, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy, biały	1	1	
OT060522	50 mm , kątowny, 1/2" x 15 mm; prawy, biały	1	1	
OT060531	50 mm , kątowny, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy, czarny mat	1	1	
OT060532	50 mm , kątowny, 1/2" x 15 mm; prawy, czarny mat	1	1	



Zmiana kierunku przepływu:

RYS. 1-2: By zmienić kierunek przepływu należy obrócić separator (S) o 180° (w instalacjach z ciśnieniem pracy powyżej 4 bar przy zamianie kierunków przepływu należy dodatkowo wymienić wkładkę termostaticzną na art. 0471/1).

RYS. 3: Istnieje możliwość zamiany kierunku przepływu (w instalacjach z ciśnieniem pracy powyżej 4 bar należy wymienić wkładkę termostaticzną na art.0471/1).



Komplety termostaticzne do grzejników łazienkowych



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostaticznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie



KOD	Komplet termostaticzny do podłączenia grzejnika łazienkowego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060611	1/2" x 16 x 2 mm z uszczelką; lewy, chrom	8	8	
OT060612	1/2" x 15 mm z uszczelką; lewy, chrom	6	6	
OT060621	1/2" x 16 x 2 mm z uszczelką; lewy, biały	8	8	
OT060622	1/2" x 15 mm z uszczelką; lewy, biały	6	6	

Główce termostatyczne



Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od 0 do 5**
- Min. ustawialna temp.: **+5 °C**
- Max. ustawialna temp.: **+29 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**



Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od * do 5**
- Min. ustawialna temp.: **+6 °C**
- Max. ustawialna temp.: **+30 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**
- Możliwość blokady nastawy temperatury
- **Opcja zabezpieczenia antykradzieżowego po zakupieniu OT069924**



Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od * do 5**
- Min. ustawialna temp.: **+6 °C**
- Max. ustawialna temp.: **+30 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**
- Możliwość blokady nastawy temperatury



Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od * do 5**
- Min. ustawialna temp.: **+6 °C**
- Max. ustawialna temp.: **+30 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**

KOD	Głowica termostatyczna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060101	M30 x 1,5	1	100	
OT060102	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury	1	100	
OT060103	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury chromowana	1	100	
OT060104	M30 x 1,5 czarny mat	1	100	

Zestawy termostatyczne z głowicą

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Głowica termostatyczna w komplecie
- Półśrubunki z o-ringiem umożliwiające połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Nastawa wstępna do regulacji przepływu w zaworze zasilającym
- Blokada przed całkowitym wykręceniem trzpienia w zaworze powrotnym



KOD	Zestaw termostatyczny z głowicą:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060601	Prosty, z uszczelkami, z głowicą M30 x 1,5	1	1	
OT060602	Kątowy, z uszczelkami, z głowicą M30 x 1,5	1	1	

Zawory do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**



KOD	Zawór podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060901	kątowy, 1/2"x3/4"	1	1	
OT060902	prosty, 1/2" x 3/4" - dostępny na zamówienie	1	1	

Akcesoria i części zamienne



OT069901

OT069902

OT069903

OT069904

OT069905

OT069921

OT069922

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT069901	Złączka do rury wielowarstwowej M24/19 x 16 mm niklowana	1	1	
OT069902	Złączka do rury miedzianej M24/19 x 15 mm niklowana	1	1	
OT069903	Złączka do rury wielowarstwowej M24/19 x 16 mm chrom	1	1	
OT069904	Złączka do rury miedzianej M24/19 x 15 mm chrom	1	1	
OT069905	Wkładka termostatyczna dla odwróconego przepływu; art.471/1	1	1	
OT069921	Przejsie z M24/19 na GW 1/2 niklowane	1	1	
OT069922	Przejsie z M24/19 na GW 1/2 chromowane	1	1	



OT06990*

OT069910-11

OT069912-15

OT069924

OT069930



KOD	Rozety maskujące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT069906	Plastikowa na rurę 16 mm - chrom	1	1	
OT069907	Plastikowa na rurę 16 mm - biała	1	1	
OT069908	Plastikowa na rurę 15 mm - chrom	1	1	
OT069909	Plastikowa na rurę 15 mm - biała	1	1	
OT069910	Zestaw mosiężny z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm oraz serii OT0606* - chrom	1	1	
OT069911	Zestaw mosiężny z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm oraz serii OT0606* - biały	1	1	
OT069912	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 38 mm - chrom	1	1	
OT069913	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm - chrom	1	1	
OT069914	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 38 mm - biały	1	1	
OT069915	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm - biały	1	1	
OT069924	Pierścień antykradzieżowy do głowicy OT060102	1	1	
OT069930	Obudowa maskująca do zaworów podłączeniowych prostych i kątowych	1	1	

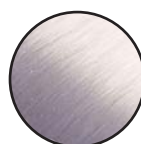
Na zamówienie
dostępna
kolorystyka
rozet dekoracyjnych
(OT069910-OT069915)



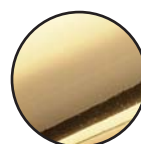
SATYNA



BRAZ



STAL SZCZOTKOWANA



ZŁOTY

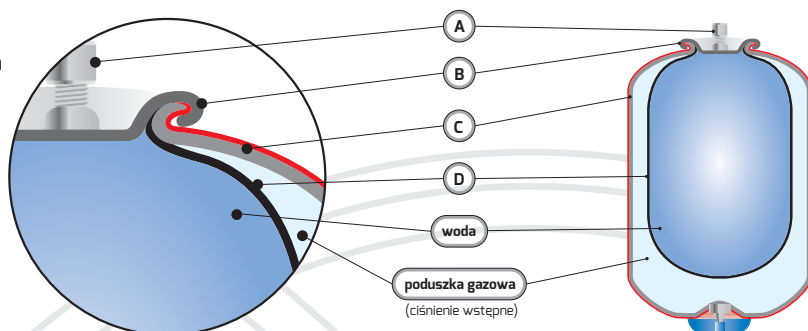


CZARNY MAT

Naczynia przeponowe

Rys. 4

Budowa naczynia OTTONE:



A – kruciec przyłączeniowy (w naczynia solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)

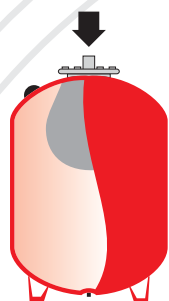
B – kołnierz (w naczynia solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)

C – zbiornik stalowy – na zewnątrz malowany proszkowo

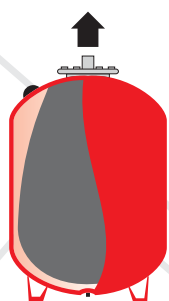
D – membrana ze specjalnym systemem montażu ograniczającym do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem

Rys. 5

Schemat działania naczynia przeponowego



Zimna instalacja – woda tylko w części wypełnia membranę. Ważne jest, żeby ciśnienie wstępne poduszki gazowej w naczyniu było ustawione o **0,2 bara** niższe niż ciśnienie w instalacji



Rozgrzana instalacja – woda zwiększa swoją objętość i wypełnia membranę w znacznej jej części. Ważne jest, aby objętość naczynia była tak dobrana, żeby przejąć różnicę objętości pomiędzy wodą zimną a gorącą.



Schładzanie instalacji – spada temperatura wody i zarazem jej objętość. Membrana kurczy się i powraca do stanu początkowego.

Naczynia przeponowe do c.o.

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar** (5 bar dla naczynia 35l stojącego i wiszącego)
- Ciśnienie wstępne: **1,5 bar** dla wiszących i **2,0 bar** dla stojących
- Rodzaj membrany: **SBR**
(niewymienna dla naczyń wiszących i wymienna dla stojących z wyjątkiem 35l)
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do c.o. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090101	HS 5l - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090102	HS 8l - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090103	HS 12l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090104	HS 18l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090105	HS 25l - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091105	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090106	HS 40l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do c.o. stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090107	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090108	HS 50l - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090109	HS 60l - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 670 mm	1	1	
OT090110	HS 80l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090111	HS 100l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090112	HS 150l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 810 mm	1	1	
OT090113	HS 200l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 988 mm	1	1	



Naczynia przeponowe do c.w.u.

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar** dla wiszących, **10 bar** dla stojących
- Ciśnienie wstępne: wiszące - **3,5 bar**, stojące **2,0 bar**
- Rodzaj membrany: EPDM (*niewymienna dla naczyń wiszących i wymienna dla stojących*)
- Kołnierz: **stal nierdzewna** (tylko naczynia wiszące HW)
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do c.w.u. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090201	HW 5I - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090202	HW 8I - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090203	HW 12I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090204	HW 18I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090205	HW 25I - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091205	HW 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090206	HW 40I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do c.w.u. stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090207	WS 50I - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 759 mm	1	1	
OT090208	WS 60I - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 825 mm	1	1	
OT090209	WS 80I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 789 mm	1	1	
OT090210	WS 100I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 910 mm	1	1	
OT090211	WS 150I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 1040 mm	1	1	
OT090212	WS 200I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 1250 mm	1	1	



Naczynia przeponowe do instalacji solarnych

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar**, dla stojących: **10 bar**
- Ciśnienie wstępne: **2,5 bar**
- Rodzaj membrany: EPDM (*niewymienna*)
- Kołnierz: **stal nierdzewna**
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do instalacji solarnych wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090303	SL 12I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090304	SL 18I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090305	SL 25I - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091305	SL 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090306	SL 40I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do instalacji solarnych stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090307	SL 50I - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090309	SL 80I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090310	SL 100I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090311	SL 150I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm - wysokość 810 mm	1	1	
OT090312	SL 200I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 988 mm	1	1	



* Naczynia powyżej 200 litrów dostępne są na indywidualne zapytanie.

Akcesoria i części zamienne

Opaska do naczynia przeponowego



Parametry techniczne:

- Długość taśmy: **112 cm**
- Karabińczyk z blokadą
- Materiał opaski: stal nierdzewna

Uchwyt do montażu naczyń przeponowych do 40 l



Parametry techniczne:

- Zakres regulacji: **155 - 250 mm**
- Materiał: stal ocynkowana / stal malowana proszkowo

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099900	Uchwyt do montażu naczyń przeponowych do 40l	1	20	
OT099901	Opaska do naczynia przeponowego do 25l	1	40	

Akcesoria i części zamienne

Przyłącze do naczyń przeponowych z płombą



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowany zawór odcinający z możliwością zaplombowania
- Wbudowany element spustowy
- Możliwość serwisowania naczynia bez jego demontażu

Przyłącze do naczyń przeponowych



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowany zawór odcinający
- Wbudowany element spustowy
- Możliwość serwisowania naczynia bez jego demontażu

Szybkozłączka do naczyń przeponowych



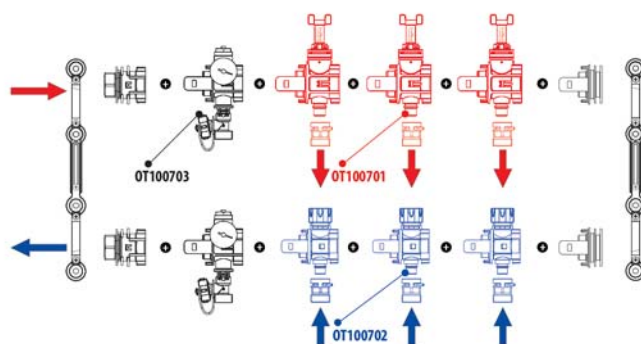
Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowane zawory zwrotne
- Możliwość serwisowania naczynia bez konieczności wypuszczania wody z instalacji
- Całość wykonana z mosiądzu

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099902	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099903	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099904	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099905	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099912	Szybkozłączka 3/4" do naczynia przeponowego	1	70	

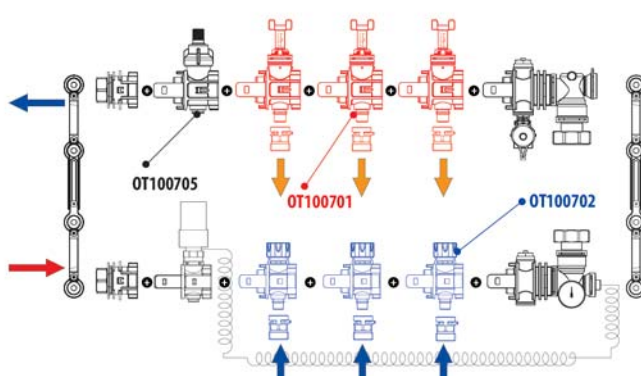
Rys. 6

Rozdzielacz bez grupy mieszającej



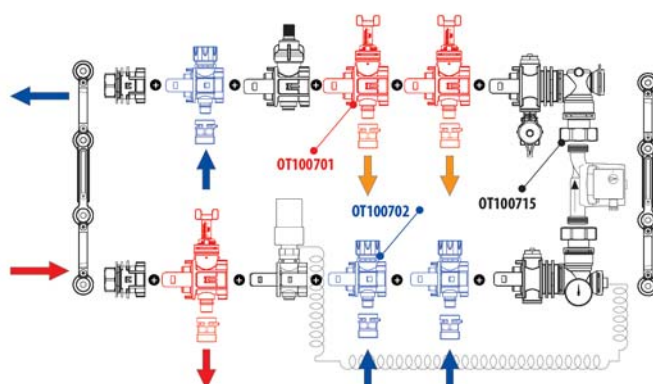
Rys. 7

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego z grupą mieszającą



Rys. 8

Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego i podłogowego z grupą mieszającą



Połączenie rozdzielacza z instalacją poprzez ruchomą nakrętkę i uszczelnienie typu o-ring nie wymaga dodatkowego materiału uszczelniającego.

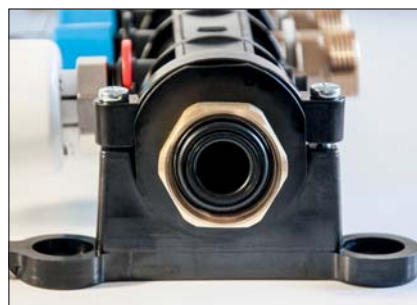


Tabela wymiarów dla rozdzielaczy modułowych

Ilość obwodów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długości rozdzielaczy z grupą mieszającą [mm]	324	372	485	533	581	629	677	725	773	821	869
Długości rozdzielaczy bez grupy mieszającej [mm]	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706

Rozdzielacze modułowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**



- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

KOD	Elementy do rozdzielaczy modułowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT100700	Element grzejnikowy z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100701	Element z przepływomierzem 0,5 - 5 l/min z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100702	Element z zaworem termostatycznym M30 x 1,5 z przyłączem 3/4"	1	50	

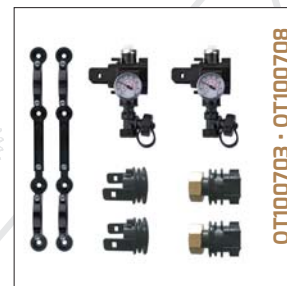
Zestaw przyłączeniowy bez grupy mieszającej

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12**
(16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

Skład zestawu:

- elementy spustowo-odpowietrzające
- korki
- uchwyty
- przyłącza



- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT100703	Bez grupy mieszającej - przyłącza 1"	1	1	
OT100708	Bez grupy mieszającej - przyłącza 5/4"	1	1	

Zestaw przyłączeniowy z grupą mieszającą bez pompy

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
(maksymalnie 50%; dla rozdzielaczy z pompą EVOSTA 30%)
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12**
(16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

Skład zestawu:

- przyłącza pompy z elementami spustowo-odpowietrzającymi
(możliwość zastosowania pompy 180 mm)
- zawór równoważący
- zawór rozdzielający
- głowica z kapilarą
- uchwyty
- przyłącza
- **zestaw korków do odpowietrzania systemu**



- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT100705	Z grupą mieszającą bez pompy - przyłącza 1"	1	1	
OT100709	Z grupą mieszającą bez pompy - przyłącza 5/4"	1	1	

Zestaw przyłączeniowy z grupą mieszającą i pompą



Skład zestawu:

- przyłącza pompy z elementami spustowo-odpowietrzającymi
- zawór równoważący
- zawór rozdzielający
- głowica z kapilarą
- uchwyty
- przyłącza
- pompa
- **zestaw korków do odpowietrzania systemu**

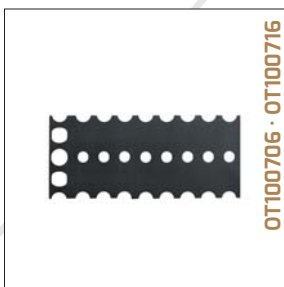
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
(maksymalnie 50%; dla rozdzielaczy z pompą EVOSTA 30%)
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12**
(16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100715	Z grupą mieszającą z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - przyłącza 1"	1	1	
OT100714	Z grupą mieszającą z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - przyłącza 5/4"	1	1	

Akcesoria i części zamienne



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100704	By-pass różnicy ciśnień	1	1	
OT100706	Izolacja do 8 obwodów	1	1	
OT100716	Izolacja do 16 obwodów	1	1	
OT100707	Pojedynczy uchwyt montażowy dla rozdzielaczy powyżej 7 obwodów	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5l/min**
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100602	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100603	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100604	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100605	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100606	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100607	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100608	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100609	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100610	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100611	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100612	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami odpowietrzniki automatyczne

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: 0-5l/min
- Odpowietrznik automatyczny w komplecie
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, odpowietrzniki automatyczne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100622	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	Nowość
OT100623	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	Nowość
OT100624	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	Nowość
OT100625	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	Nowość
OT100626	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	Nowość
OT100627	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	Nowość
OT100628	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	Nowość
OT100629	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	Nowość
OT100630	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	Nowość
OT100631	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	Nowość
OT100632	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	Nowość

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i odcinającymi

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Zawory odcinające na imbus na górnej belce
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100902	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100903	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100904	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100905	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100906	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100907	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100908	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100909	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100910	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100911	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100912	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami odcinającymi



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Zawory odcinające na imbus na dolnej i górnej belce
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100402	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100403	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100404	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100405	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100406	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100407	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100408	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100409	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100410	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100411	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100412	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z nypłami



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z nypłami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100302	2-drogowy - długość 140 mm	1	1	
OT100303	3-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100304	4-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100305	5-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100306	6-drogowy - długość 340 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z nypłami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100307	7-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100308	8-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100309	9-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100310	10-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100311	11-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100312	12-drogowy - długość 640 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Średnica otworów: **1/2"**
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100202	2-drogowy - długość 140 mm	1	1	
OT100203	3-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100204	4-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100205	5-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100206	6-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100207	7-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100208	8-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100209	9-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100210	10-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100211	11-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100212	12-drogowy - długość 640 mm	1	1	

Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Grupa mieszająca 1" do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Parametry techniczne:

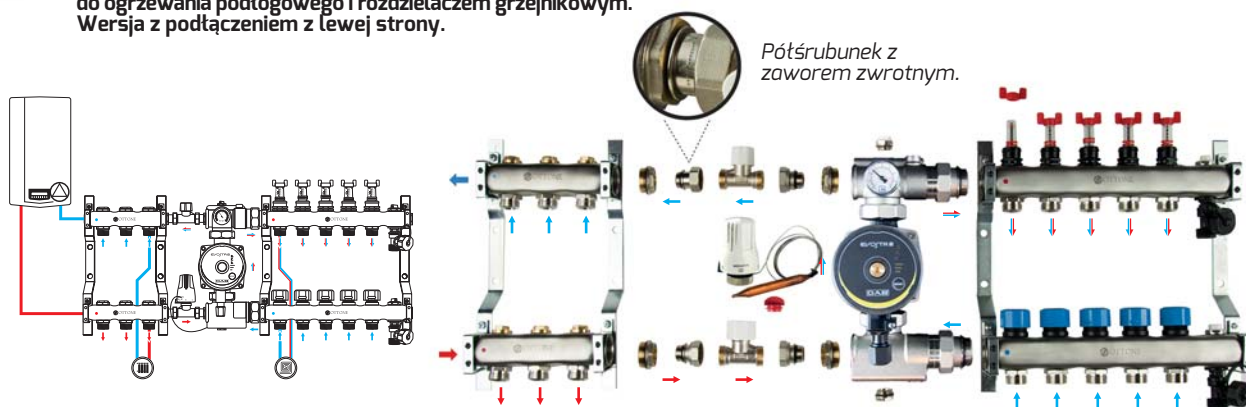
- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **80 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **20-60 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Średnica przyłączy: **1"**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **210 mm**
- Maksymalna moc grupy: **14 kW przy ΔT 10°C i temperaturze na wejściu ≥70°C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **230 mm**
- **Możliwość połączenia dwóch systemów w jeden (grzejnikowy i podłogowy)**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm



KOD	Grupa mieszająca 1" do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100101	Bez pompy - z zaworami i głowicą termostatyczną o zakresie regulacji 20-65 °C	1	1	
OT100111	Z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - z zaworami i głowicą termostatyczną o zakresie regulacji 20-65 °C	1	1	

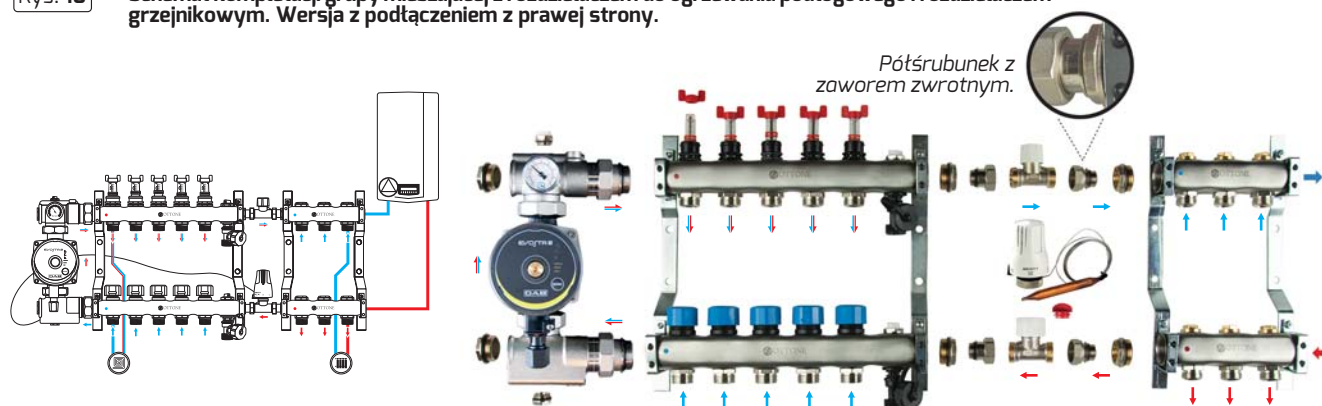
Rys. 9

Schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego i rozdzielaczem grzejnikowym. Wersja z podłączeniem z lewej strony.



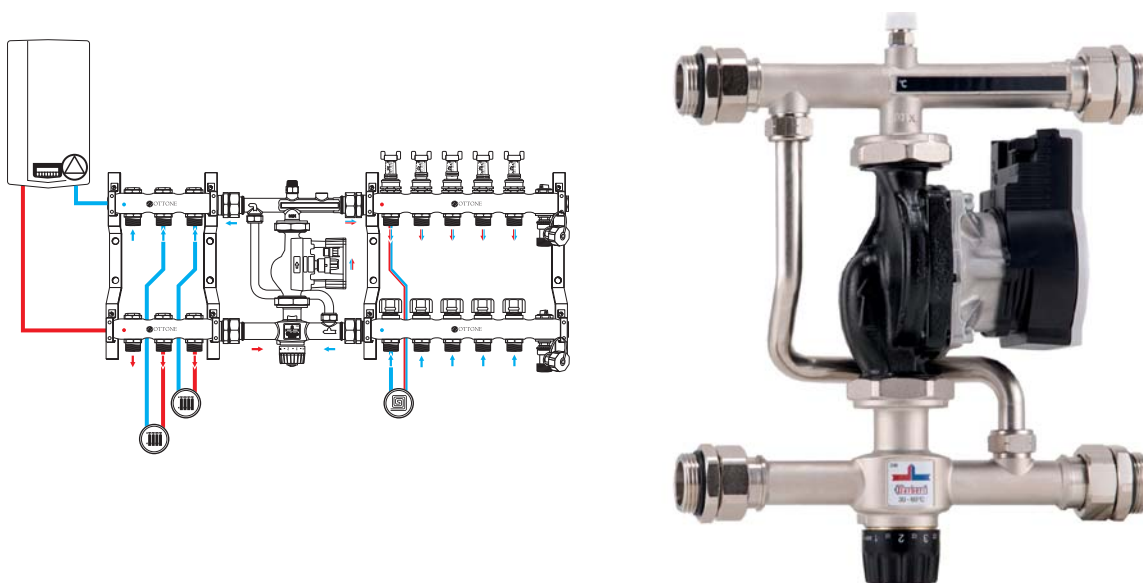
Rys. 10

Schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego i rozdzielaczem grzejnikowym. Wersja z podłączeniem z prawej strony.



Rys. 11

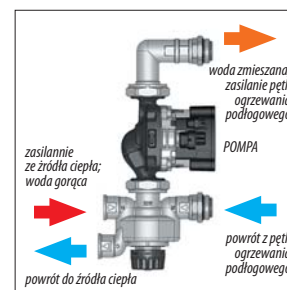
UWAGA! Nowa grupa z zaworem termostaticznym do połączenia dwóch rozdzielaczy dostępna od 11.2020.



Grupa mieszająca 1" termostaticzna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **90 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **25-58 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **4 m³/h**
- Średnica przyłączy: **GW 3/4 x GZ 1**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **210 mm**
- Maksymalna moc grupy: **25 kW przy ΔT 10 °C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **180 mm**
- Minimalna głębokość szafki: **120 mm**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 4-drogowym zaworze termostaticznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych zastępujących śrubunki
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- **Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza**

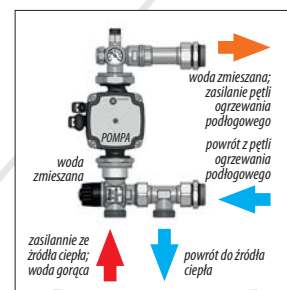


KOD	Grupa mieszająca 1" termostaticzna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100102	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, bez pompy	1	1	
OT100112	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130	1	1	
OT100104	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, bez pompy - z uchwytem o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	
OT100114	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130 - z uchwytem o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	

Grupa mieszająca 1" termostaticzna z zaworem 3-drogowym

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**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **180 mm**
- Minimalna głębokość szafki: **120 mm**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostaticznym
- 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**



KOD	Grupa mieszająca 1" termostaticzna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100103	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, bez pompy	1	1	
OT100113	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130	1	1	
OT100105	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, bez pompy - z uchwytem o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	
OT100115	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130 - z uchwytem o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	

Szafki do rozdzielaczy

Szafki podtynkowe



Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Odkręcane fronty
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- **Zakończenie ramki pod kątem 45° względem płaszczyzny ścian**
- Regulacja wysokości wraz z wysuwaną maskownicą



KOD	Szafka podtynkowa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100801	335/575-665/110-175 typ ORP-1R (do 4 obwodów); szerokość ramki 380 mm	1	1	
OT100802	435/575-665/110-175 typ ORP-2R (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OT100803	565/575-665/110-175 typ ORP-3R (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OT100804	715/575-665/110-175 typ ORP-4R (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OT100805	795/575-665/110-175 typ ORP-5R (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OT100806	965/575-665/110-175 typ ORP-6R (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OT100807	1085/575-665/110-175 typ ORP-7R (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1130 mm	1	1	

Szafki podtynkowe wysokie



Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Odkręcane fronty
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- Regulacja wysokości wraz z wysuwaną maskownicą
- montaż listwy sterującej na szynie DIN



KOD	Szafka podtynkowa wysoka:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100832	440/780-870/110-175 typ ORP-2WS (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OT100833	570/780-870/110-175 typ ORP-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OT100834	720/780-870/110-175 typ ORP-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OT100835	800/780-870/110-175 typ ORP-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OT100836	970/780-870/110-175 typ ORP-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OT100837	1070/780-870/110-175 typ ORP-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1110 mm	1	1	

Szafki natynkowe

Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: proszkowe
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)



KOD	Szafka natynkowa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100811	385/580/120 typ ORN-1 (do 4 obwodów)	1	1	
OT100812	485/580/120 typ ORN-2 (do 6 obwodów)	1	1	
OT100813	615/580/120 typ ORN-3 (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100814	760/580/120 typ ORN-4 (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100815	845/580/120 typ ORN-5 (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100816	1015/580/120 typ ORN-6 (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100817	1125/580/120 typ ORN-7 (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100821	385/580/150 typ ORN-1 - głęboka (do 4 obwodów)	1	1	
OT100822	485/580/150 typ ORN-2 - głęboka (do 6 obwodów)	1	1	
OT100823	615/580/150 typ ORN-3 - głęboka (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100824	760/580/150 typ ORN-4 - głęboka (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100825	845/580/150 typ ORN-5 - głęboka (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100826	1015/580/150 typ ORN-6 - głęboka (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100827	1125/580/150 typ ORN-7 - głęboka (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	

Szafki natynkowe wysokie

Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- Montaż listwy sterującej na szynie DIN



KOD	Szafka natynkowa wysoka:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100842	485/780/157 typ ORN-2WS (do 6 obwodów)	1	1	
OT100843	615/780/157 typ ORN-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100844	765/780/157 typ ORN-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100845	845/780/157 typ ORN-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100846	1015/780/157 typ ORN-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	
OT100847	1115/780/157 typ ORN-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	

Akcesoria do grup mieszających do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Złączki



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**



KOD	Złączki:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109904	Złączka do rury wielowarstwowej 16 x 2 mm, GW3/4 (euroconus)	2	100	
OT109905	Złączka do rury miedzianej 15 mm, GW3/4 (euroconus)	1	300	
OT109906	Nypel do połączenia rozdzielaczy stalowych, GW1 x GW1	1	100	

Głowice



Parametry techniczne:

- Zakres regulacji: **20 – 65 °C**
- Długość kapilary: **2 m**
- Długość czujnika: **110 mm**
- Średnica czujnika: **11 mm**
- Przyłącze: **M30 x 1,5**



Parametry techniczne:

- Wersja: **bezprądowo zamknięta**
- Napięcie: **230 V; 50 Hz**
- Pobór mocy: **1,2W**
- Maksymalny prąd rozruchu: **300 mA**
- Prąd pracy: **8 mA**
- Czas otwarcia/zamknięcia: **170 s**
- Skok trzpienia: **4 mm**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Przyłącze: **M30 x 1,5**
- Wyprodukowano w Niemczech



KOD	Głowica:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109902	M30 x 1,5 z kapilarą, 20-65°C	1	1	
OT109903	Termoelektryczna 230V; M30 x 1,5; bezprądowo zamknięta	1	1	

Akcesoria i części zamienne



OT109915..14



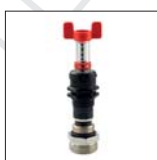
OT109910



OT109901



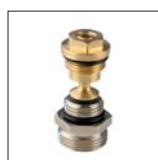
OT990918



OT109916



OT109917



OT109918

KOD	Pozostałe akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109915	Spinka do takera 54 mm, na taśmie; typ S-250U55B; 250 szt.	250	250	
OT109914	Spinka do takera 54 mm, na taśmie; typ S-500U55B; 500 szt.	500	500	
OT109910	Taker	1	1	
OT109901	Uchwyty do rozdzielaczy stalowych	1	1	
OT990918	Szyna mocująca ze śrubami do szafki rozdzielacza	1	1	
OT109916	Komplet do rozdzielaczy stalowych przepływomierz 0-5l/min + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	
OT109917	Komplet do rozdzielaczy stalowych zawór termostatyczny + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	
OT109918	Komplet do rozdzielaczy stalowych zawór odcinający + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	

Zabezpieczenie kotłów

Separatory zanieczyszczeń

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- Wbudowany zawór zwrotny na wyjściu
- Mosiężny korpus
- **Wkład magnetyczny**
- Wbudowany filtr siatkowy
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń - mosiężny, niklowany:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030500	kątowy; magnetyczny; GW 3/4 x GZ 3/4;	1	1	

Separatory zanieczyszczeń

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- Wbudowany zawór zwrotny na wyjściu
- **Wkład magnetyczny**
- Wbudowany filtr siatkowy
- **Przeźroczysta obudowa ułatwiająca kontrolę stopnia zabrudzenia**
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń z przeźroczystą obudową:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030511	kątowy; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN20 mm	1	1	

Separatory zanieczyszczeń

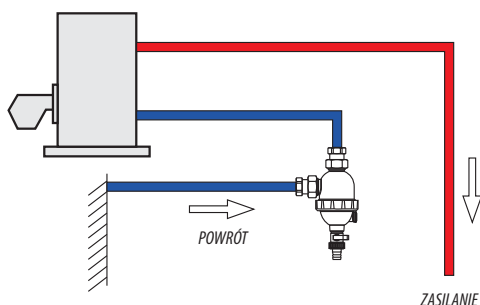
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła

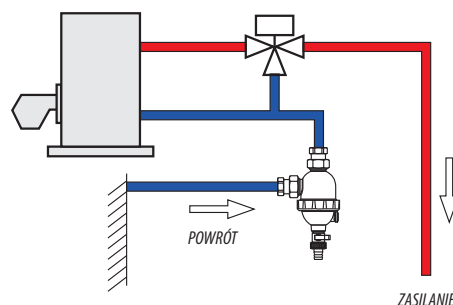


KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030502	kątowy; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm	1	1	

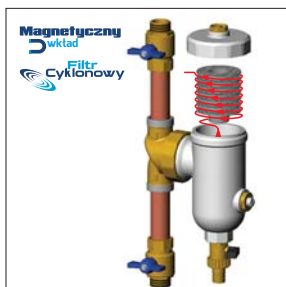
Rys. 12 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



w systemach z zaworem mieszającym



Separatory zanieczyszczeń z separatorem powietrza



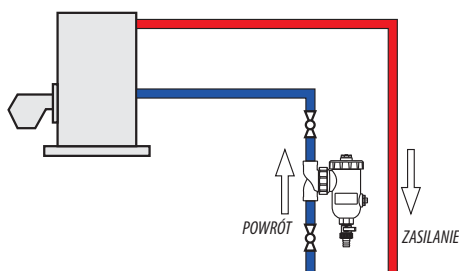
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanina wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- Wbudowany odpowietrznik ręczny (odpowietrznik automatyczny w zestawie do podmiany)
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła

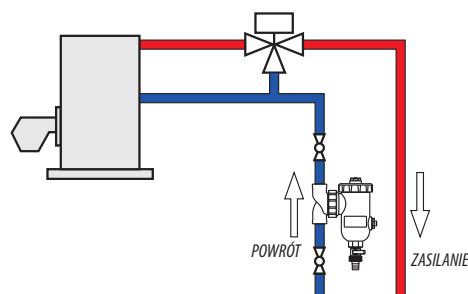


KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030503	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm	1	1	
OT030504	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 1 x GW 1; DN 25 mm	1	1	

Rys. 13 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



w systemach z zaworem mieszającym



Zawory mieszające antykondensacyjne



Parametry techniczne:

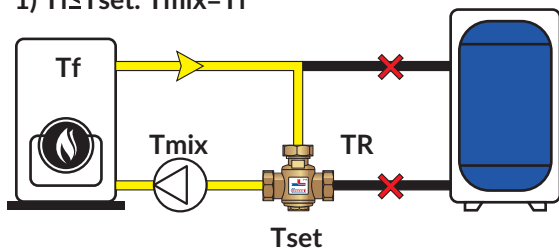
- Zakres temperatur pracy: **5 °C – 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Możliwe nastawy: **45, 55, 60, 70 °C**
- Dokładność: **±2 °C**
- Przepływ: **Kv 9 m³/h**
- Zabezpieczenie kotłów na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą powrotu i co za tym idzie przed kondensacją spalin
- Zwiększenie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



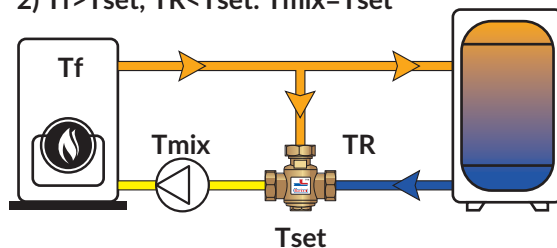
KOD	Zawór mieszający antykondensacyjny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT071104	Temperatura powrotu 45°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071114	Temperatura powrotu 55°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071124	Temperatura powrotu 60°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071134	Temperatura powrotu 70°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071105	Temperatura powrotu 45°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	NOWOŚĆ
OT071106	Temperatura powrotu 55°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	NOWOŚĆ
OT071107	Temperatura powrotu 60°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	NOWOŚĆ
OT071108	Temperatura powrotu 70°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	NOWOŚĆ

Rys. 14 Schemat działania

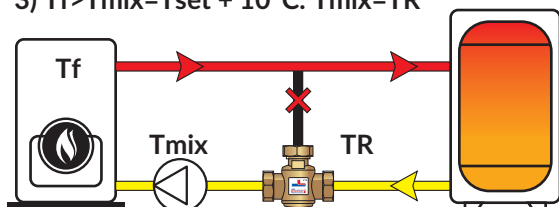
1) $T_f \leq T_{set}$: $T_{mix} = T_f$



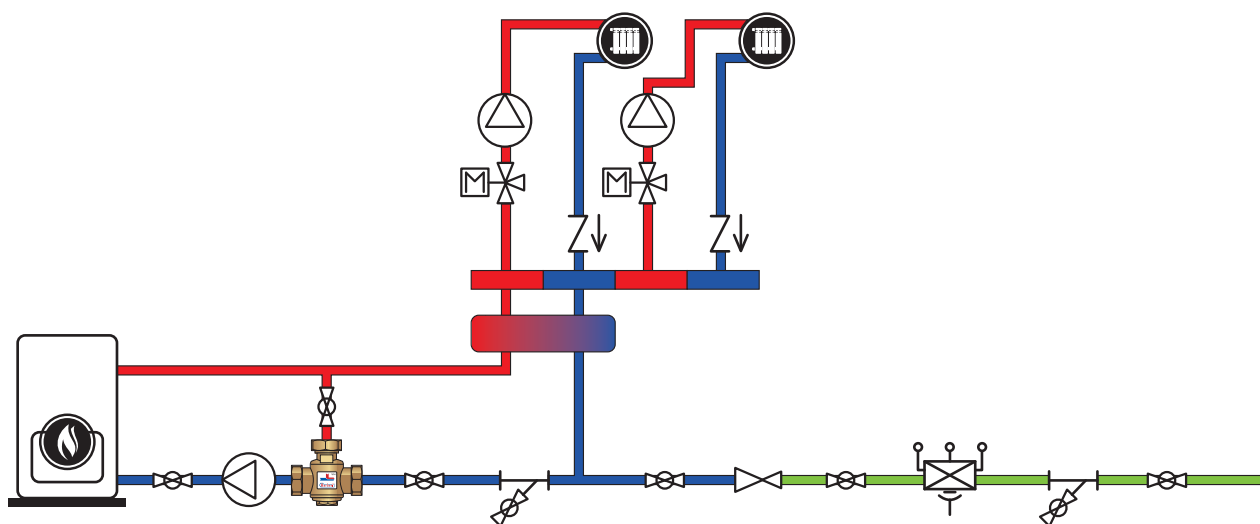
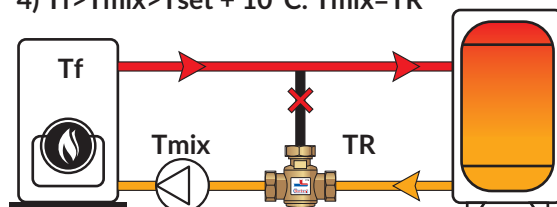
2) $T_f > T_{set}$; $T_R < T_{set}$: $T_{mix} = T_{set}$



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



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



Miarkownik ciągu kominowego

Parametry techniczne:

- Zakres regulacji (nastawy) temperatury: $30^\circ\text{C} + 100^\circ\text{C}$
- Długość łańcuszka: **1200 mm**
- Przyłącze GZ z gwintem stożkowym
- Do montażu w pionie i poziomie
- Pokrętko wykonane z tworzywa odpornego na wysokie temperatury

Aby wyregulować długość łańcuszka, należy:

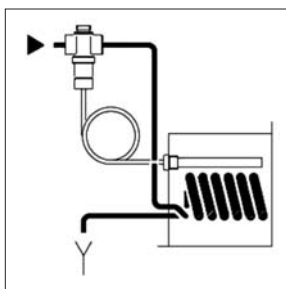
1. Ustawić pokrętko na temperaturę 60°C
2. Ustawić ręcznie stopień otwarcia drzwiczek regulacji powietrza tak, aby temperatura wody w kotle ustabilizowała się na poziomie 60°C
3. Ustawić metalową dźwignię w pozycji lekko w dół
4. Zamontować łańcuszek tak, aby drzwiczki pozostały uchylone około 1 mm
5. Po zakończeniu regulacji upewnić się, że łańcuszek od dźwigni do kłapy w kotle biegnie równo w kierunku kłapy

Po wykonaniu powyższych operacji regulator jest ustawiony i pozwala na wybór temperatury od 30°C do 100°C .



KOD	Miarkownik ciągu kominowego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030101	GZ - 3/4 - do wyczerpania zapasów	1	20	

Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie robocze: **10 bar**
- Temperatura upustu: **95 °C**
- Maksymalna temperatura pracy: **125 °C**
- Zakres temperatury otoczenia: **0...60 °C**
- Ciecz robocza: woda
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Tuleja ochronna: **160 mm, GZ 1/2**
- Długość kapilary: **1,30 m**
- Podwójne zabezpieczenie w postaci dwóch niezależnych czujników temperatury (w przypadku awarii jednego z nich urządzenie nadal działa poprawnie)
- Demontowana górna część zaworu w celu ułatwienia montażu
- Osłona czujnika ze stali nierdzewnej



KOD	Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030301	Dla urządzeń do 100 kW	1	1	

Grupa bezpieczeństwa



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW1**
- Uszczelka w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa: **3 bary**
- Manometr: **axialny 0-4 bar**
- Odpowietrznik automatyczny
- Wbudowany zawór stopowy na przyłączy odpowietrznika i manometru
- Kompaktowa budowa
- Izolacja termiczna w komplecie



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030201	Do kotłów 50 kW	1	1	

Grupa bezpieczeństwa



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1" z zaworem stopowym
- Zawór bezpieczeństwa: **1,5; 2,5; 3; 6 lub 8 bar**
- Możliwość podłączenia naczynia przeponowego
- Podzespoły włoskie
- Wysoka jakość
- Malowanie proszkowe



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030202	Do kotłów 50 kW, 3 bar	1	1	
OT030203	6 bar	1	1	
OT030204	Do kotłów 50 kW, 1,5 bar	1	1	
OT030205	8 bar	1	1	
OT030206	Do kotłów 50 kW, 2,5 bar	1	1	

Grupa bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1" z zaworem stopowym
- Zawór bezpieczeństwa: **1,5; 2,5; 3 bar**
- Szybkozłączka do naczynia przeponowego w komplecie
- Wysoka jakość
- Malowanie proszkowe



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030212	Do kotłów 50 kW, 3 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	
OT030214	Do kotłów 50 kW, 1,5 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	
OT030216	Do kotłów 50 kW, 2,5 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	

Akcesoria i części zamienne



OT03990*

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT039901	Czujnik temperatury 50 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039902	Czujnik temperatury 55 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039903	Czujnik temperatury 60 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039904	Czujnik temperatury 65 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039905	Czujnik temperatury 70 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	

Armatura kontrolna

Manometry radialne 63 mm

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/4"**
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona



OT02031*

KOD	Manometr radialny 63 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020316	0-1 bar	1	120	
OT020314	0-1,6 bar	1	120	
OT020315	0-2,5 bar	1	120	
OT020311	0-4 bar	1	120	
OT020312	0-6 bar	1	120	
OT020313	0-10 bar	1	120	



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/4"**
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona

KOD	Manometr axialny 63 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020304	0-1,6 bar	1	150	
OT020305	0-2,5 bar	1	150	
OT020301	0-4 bar	1	150	
OT020302	0-6 bar	1	150	
OT020303	0-10 bar	1	150	



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **100 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/2"**
- Obudowa metalowa
- Pokrywa ze szkła
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona

KOD	Manometr radialny 100 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020416	0-1 bar	1	40	
OT020414	0-1,6 bar	1	40	
OT020415	0-2,5 bar	1	40	
OT020411	0-4 bar	1	40	
OT020412	0-6 bar	1	40	
OT020413	0-10 bar	1	40	



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm** lub **100 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/2"**
- Długość tulei: **40 mm**
- Obudowa ze stali ocynkowanej
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na spirali bimetalicznej

KOD	Termometr:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020101	63 mm 1/2" axialny 0-120 °C	1	150	
OT020102	100 mm 1/2" axialny 0-120 °C	1	40	

Termomanometry

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm** lub **80 mm**
- Mosiężne przyłącze z zaworem stopowym: 1/2"
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja manometru oparta na rurce Bourdona
- Konstrukcja termometru oparta na spirali bimetalicznej



KOD	Termomanometr:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020201	63 mm 1/2" axialny 0-6 bar. temp 0-120 °C	1	90	
OT020212	80 mm 1/2" radialny 0-1,6 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020213	80 mm 1/2" radialny 0-2,5 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020211	80 mm 1/2" radialny 0-6 bar. temp 0-120 °C	1	60	

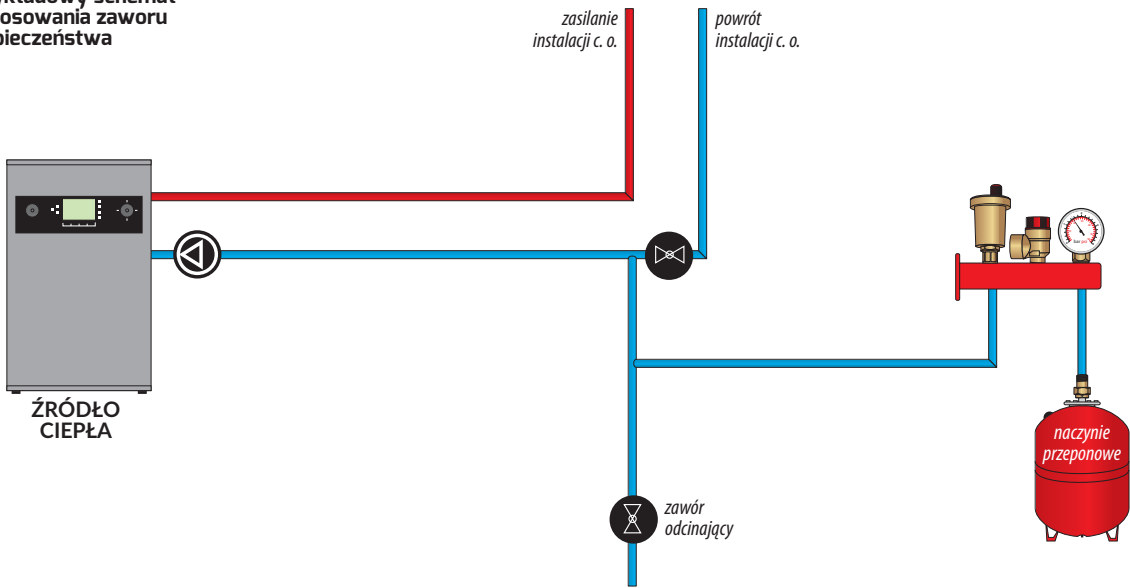
Akcesoria i części zamienne



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130901	Redukcja do manometru 1/2" x 1/4"	25	500	
OT029901	Tuleja termometru, długość 40 mm, 1/2"	1	1	

Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych

Rys. 15 Przykładowy schemat zastosowania zaworu bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 1/2



OT0401**

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 1/2:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040115	1,5 bar	1	60	
OT040125	2,5 bar	1	60	
OT040130	3 bar	1	60	
OT040160	6 bar	1	60	
OT040180	8 bar	1	60	
OT040110	10 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa GZ x GW



OT0411**

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT041115	1,5 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041125	2,5 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041130	3 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041160	6 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041180	8 bar GZ 1/2 x GW 3/4	25	150	

Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 3/4



OT0402**

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**

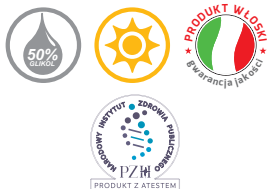


KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 3/4:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040215	1,5 bar	1	60	
OT040225	2,5 bar	1	60	
OT040230	3 bar	1	60	
OT040260	6 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 3/4

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 3/4:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT040315	1,5 bar	1	60	
OT040320	2 bar	1	60	
OT040325	2,5 bar	1	60	
OT040330	3 bar	1	60	
OT040360	6 bar	1	60	
OT040380	8 bar	1	60	
OT040310	10 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 1

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**

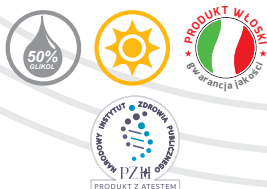


KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 1:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT040415	1,5 bar	1	60	
OT040420	2 bar	1	60	
OT040425	2,5 bar	1	60	
OT040430	3 bar	1	60	
OT040460	6 bar	1	60	
OT040480	8 bar	1	60	
OT040410	10 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa 1/2" x 3/4" z możliwością montażu manometru 1/4"

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa 1/2" x 3/4" z możliwością montażu manometru 1/4":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT041330	3,0 bar	1	60	
OT041360	6,0 bar	1	60	



OT0405** - OT0406**



OT0405** - OT0406**

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C + 110°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040530	GW-GW 1" x 5/4" - 3 bar	1	60	
OT040560	GW-GW 1" x 5/4" - 6 bar	1	60	
OT040580	GW-GW 1" x 5/4" - 8 bar	1	60	
OT040630	GW-GW 5/4" x 6/4" - 3 bar	1	60	
OT040660	GW-GW 5/4" x 6/4" - 6 bar	1	60	
OT040680	GW-GW 5/4" x 6/4" - 8 bar	1	60	

Reduktory ciśnienia

Reduktory ciśnienia z filtrem



OT05020*



OT05021*

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie wejściowe: **20 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **0,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- Wbudowany filtr siatkowy ze stali nierdzewnej z możliwością demontażu i wypłukania
- **Specjalna membrana kompensująca duże skoki ciśnienia**
- Śrubunki w komplecie
- Dostępność części zamiennych



KOD	Reduktor ciśnienia z filtrem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050201	1/2" PN20; DN 15 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	
OT050202	3/4" PN20; DN 20 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	
OT050203	1" PN20; DN 25 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	
OT050211	1/2" PN20; z manometrem; DN 15 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	
OT050212	3/4" PN20; z manometrem; DN 20 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	
OT050213	1" PN20; z manometrem; DN 25 mm - do wyczerpania zasobów	1	1	

Reduktory ciśnienia z filtrem i skalą



OT05040*



OT05041*

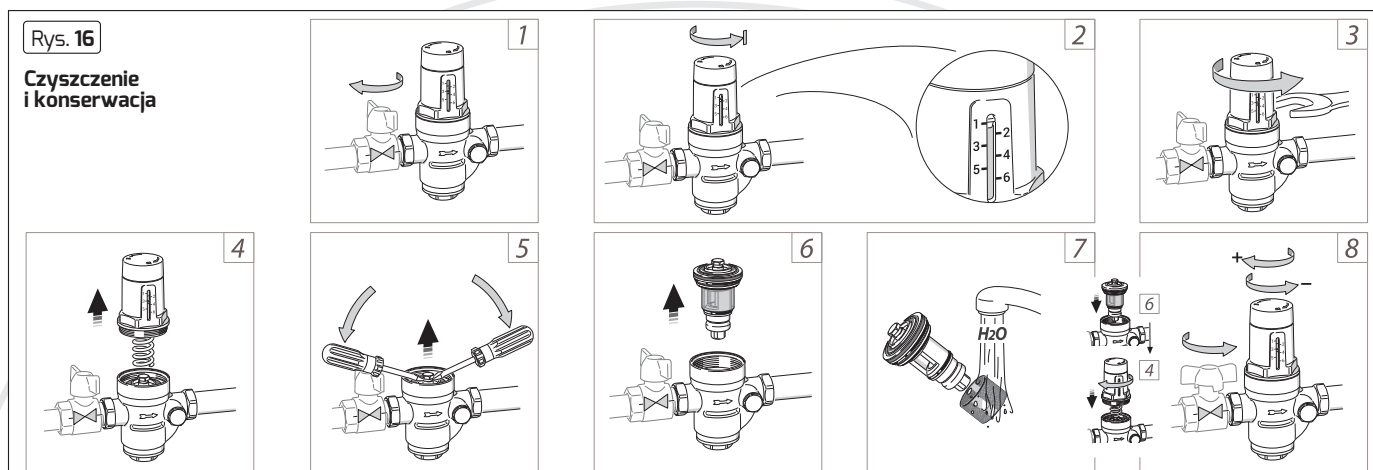
Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie wejściowe: **20 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **0,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- **Nastawa ze skalą**
- Wbudowany filtr siatkowy ze stali nierdzewnej z możliwością demontażu i wypłukania
- **Specjalna membrana kompensująca duże skoki ciśnienia**
- Śrubunki w komplecie
- Dostępność części zamiennych



KOD	Reduktor ciśnienia z filtrem i skalą:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050401	1/2" PN20; DN 15 mm	1	1	

KOD	Reduktor ciśnienia z filtrem i skalą:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT050402	3/4" PN20; DN 20 mm	1	1	
OT050403	1" PN20; DN 25 mm	1	1	
OT050411	1/2" PN20; z manometrem; DN 15 mm	1	1	
OT050412	3/4" PN20; z manometrem; DN 20 mm	1	1	
OT050413	1" PN20; z manometrem; DN 25 mm	1	1	



Reduktory ciśnienia standard

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **1,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- Kompaktowa budowa
- Niklowany korpus



KOD	Reduktor ciśnienia standard:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT050101	1/2" PN10; DN 15 mm	1	50	
OT050102	3/4" PN10; DN 20 mm	1	50	
OT050111	1/2" PN10; z manometrem; DN 15 mm	1	1	
OT050112	3/4" PN10; z manometrem; DN 20 mm	1	1	

Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT059901	Komplet naprawczy do reduktorów ciśnienia z filtrem 1/2" i 3/4"	1	1	
OT059902	Komplet naprawczy do reduktorów ciśnienia z filtrem 1"	1	1	

Automatyczne zawory do napełniania instalacji



Parametry techniczne:

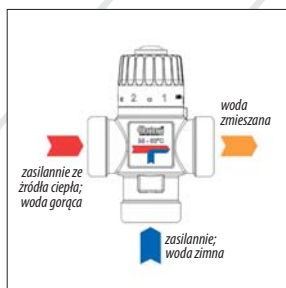
- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **1-4 bar, 0,5-4 bar**
- Wbudowany: **filtr, element zwrotny i zawór odcinający**
- Przyłącze na manometr: **1/4"**
- Kompaktowa budowa
- Automatycznie utrzymuje zadane ciśnienie w instalacji c.o. i uzupełnia braki wody



KOD	Automatyczny zawór do napełniania instalacji:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050301	1/2"; zakres nastawy ciśnienia 1-4 bar; DN 15 mm	1	25	
OT050302	1/2"; zakres nastawy ciśnienia 0,5-4 bar; DN 15 mm	1	25	

Mieszacze termostatyczne

Mieszacze termostatyczne z wylotem bocznym



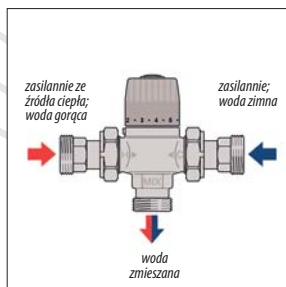
Parametry techniczne:

- 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 pokrętło
- Możliwość blokady nastawy temperatury



KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem bocznym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070702	GZ 3/4; 20-43 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT070703	GZ 1; 20-43 °C; art. V07; DN 20 mm	1	1	
OT071702	GZ 3/4; 35-60 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT071703	GZ 1; 35-60 °C; art. V07; DN 20 mm	1	1	

Mieszacze termostatyczne z wylotem dolnym



Parametry techniczne:

- 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 pokrętło
- Możliwość blokady nastawy temperatury



KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070602	GZ 3/4; art. P11; DN 15 mm	1	1	
OT070603	GZ 1; art. P11; DN 20 mm	1	1	
OT070604	GZ 5/4; art. V17; DN 25 mm	1	1	

Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym

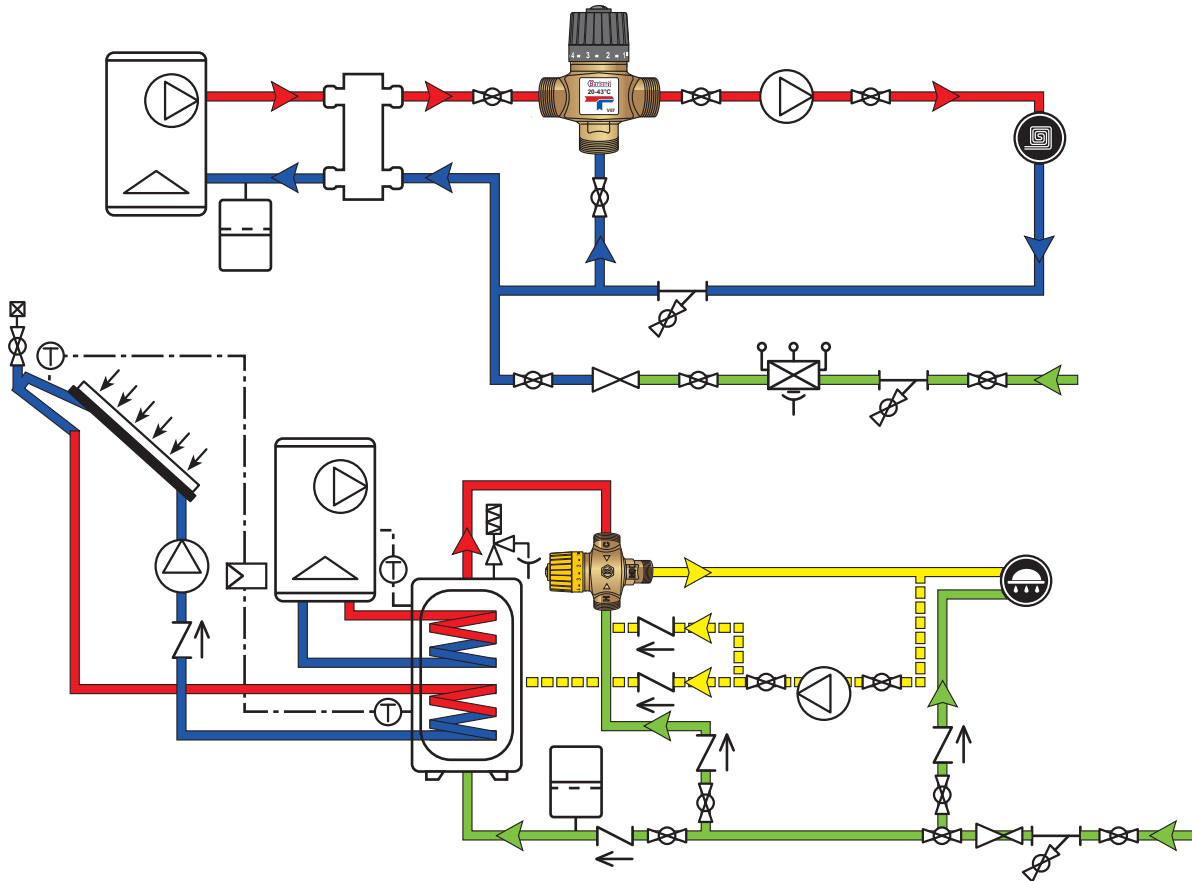
Parametry techniczne:

- 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



KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070605	GZ 3/4; art. P05; DN15 mm	1	1	

Rys. 17 Przykładowy schemat zastosowania mieszaczy termostatycznych



Akcesoria i części zamienne

Parametry techniczne:

- 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



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT079902	Komplet półśrubunków (3 szt) 3/4"; art. Y77; GZ3/4 x GW3/4; DN 15 mm	1	1	
OT079903	Komplet półśrubunków (3 szt) 1"; art. Y77; GZ1 x GW1; DN 20 mm	1	1	

Zawory strefowe i mieszające

Zawór mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V



Parametry techniczne:

- 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



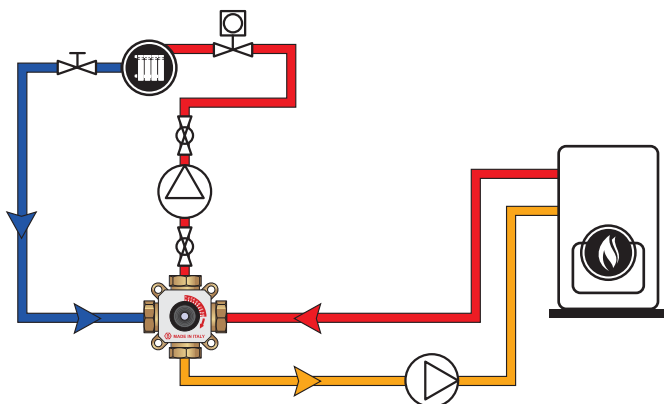
Siłownik:

- 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

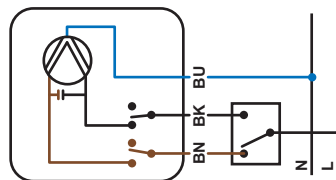
KOD	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070111	Kv 6.0; Rp 3/4"	1	1	
OT070112	Kv 12.0; Rp 1"	1	1	
OT070113	Kv 18.0; Rp 5/4"	1	1	
KOD	Zawór 4-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070212	Kv 12.0; Rp 1"	1	1	
OT070213	Kv 18.0; Rp 5/4"	1	1	

Rys. 18

Uproszczonych schemat działania zaworu 4-drogowego z siłownikiem 3-punktowym



Schemat podłączenia siłownika 3-punktowego 230V OT070302



Zawór 3-drogowy mieszający



Parametry techniczne:

- 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 pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10

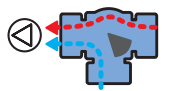


KOD	Zawór 3-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070801	Kv 6.0; art. 460; Rp 3/4"	1	1	
OT070802	Kv 12.0; art. 460; Rp 1"	1	1	
OT070803	Kv 18.0; art. 460; Rp 5/4"	1	1	
OT070804	Kv 26.0; art. 460; Rp 6/4"	1	1	
OT070805	Kv 40.0; art. 460; Rp 2"	1	1	

Zawór 3-drogowy mieszający z podwójnym gwintem

Parametry techniczne:

- 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 pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



zawór 3-drogowy
w funkcji mieszania



zawór 3-drogowy
w funkcji rozdzielania

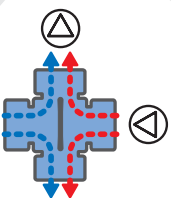


KOD	Zawór 3-drogowy mieszający z podwójnym gwintem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070812	Kv 8,0; art. V60; Rp 1" i Rp 6/4"	1	1	

Zawór 4-drogowy mieszający

Parametry techniczne:

- 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 pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



zawór 4-drogowy
w funkcji mieszania

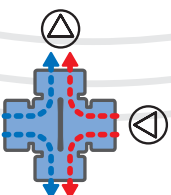


KOD	Zawór 4-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070901	Kv 6.0; art. 450; Rp 3/4"	1	1	
OT070902	Kv 12.0; art. 450; Rp 1"	1	1	
OT070903	Kv 18.0; art. 450; Rp 5/4"	1	1	
OT070904	Kv 26.0; art. 450; Rp 6/4"	1	1	
OT070905	Kv 40.0; art. 450; Rp 2"	1	1	

Zawór 4-drogowy mieszający z podwójnym gwintem

Parametry techniczne:

- 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 pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



zawór 4-drogowy
w funkcji mieszania



KOD	Zawór 4-drogowy mieszający z podwójnym gwintem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070912	Kv 8,0; art. V50; Rp 1" i Rp 6/4"	1	1	



Parametry techniczne:

- 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

KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070302	3-punktowy, art. M03	1	1	
OT070303	2-punktowy, art. M03	1	1	

Siłownik elektryczny z czujnikiem i nastawą temperatury



Parametry techniczne:

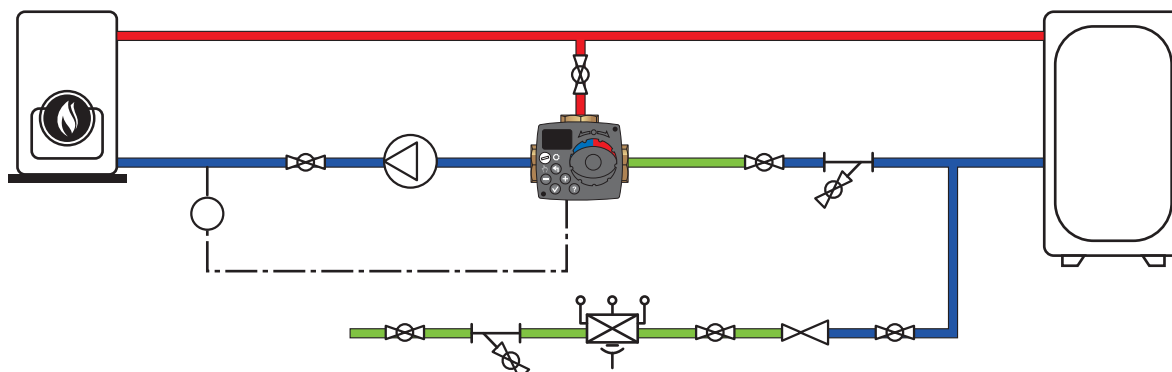
- Zakres ustawienia stałej temperatury na siłowniku: **20 - 80°C**
- 3-punktowy system sterowania
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (*obrót o 90°*): **135s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy 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

KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070304	3-punktowy z czujnikiem i nastawą temperatury, art. P27	1	1	



* inne modele siłowników dostępne są na indywidualne zapytanie.

Rys. 19 Przykładowy schemat działania zaworu 3-drogowego z siłownikiem wyposażonym w czujnik temperatury (realizacja funkcji ochrony powrotu)



Zawory strefowe

Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania: **230 V**
- Pobór mocy: **5-6 W**
- Parametry wyjścia: **3 A, 250 V**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres temperatur pracy: **5 - 110 °C**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Nominalny czas otwarcia: **20 s**
- Nominalny czas zamknięcia: **6 s**
- Długość przewodu w komplecie: **100 cm**



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070501	2-drogowy 1/2"; kv 6,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070502	2-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070503	2-drogowy 1"; kv 10,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070401	3-drogowy 1/2"; kv 6,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070402	3-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070403	3-drogowy 1"; kv 12,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,6 bara	1	1	

Zawory strefowe - solarne

Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania: **230 V**
- Pobór mocy: **5-6 W**
- Parametry wyjścia: **3 A, 250 V**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres temperatur pracy: **5 - 120 °C (chwilowa 150 °C)**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Nominalny czas otwarcia: **20 s**
- Nominalny czas zamknięcia: **6 s**
- Długość przewodu w komplecie: **100 cm (5-cio żyłowy)**
- Złącze microswitch (beznapięciowe)**



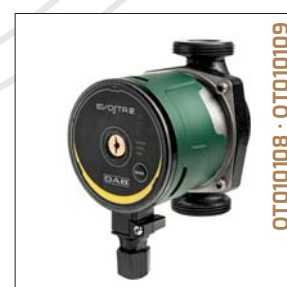
KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V solarny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070511	2-drogowy 1/2"; kv 6,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070512	2-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070513	2-drogowy 1"; kv 10,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070411	3-drogowy 1/2"; kv 6,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070412	3-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070413	3-drogowy 1"; kv 12,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,6 bara	1	1	

Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 2

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **4-7 m**
- Zakres wydajności: **0,4 - 3,6 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Klasa ochrony: **IPX5 (odporna na zachlapania)**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 2:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010108	EVOSTA 2 40-70/180 60185492; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010109	EVOSTA 2 40-70/130 60186046; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 3



OT010310

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **4-8 m**
- Zakres wydajności: **0,4 - 4,2 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Klasa ochrony: **IPX5 (odporna na zachlapania)**
- wyświetlacz pokazujący chwilowy pobór mocy, wydajność lub wysokość podnoszenia



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 3:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010310	EVOSTA 3 80/180 60185505; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010311	EVOSTA 3 80/180 60186085; DN 32 mm; GZ 2	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS SMALL



OT010402



OT010412 - OT010417

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 11 m**
- Zakres wydajności: **2 - 12 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS SMALL:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010402	EVOPLUS 60/180 60150939; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010403	EVOPLUS 80/180 60150940; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010404	EVOPLUS 110/180 60150941; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010406	EVOPLUS 60/180 60150943; DN 32 mm; GZ 2	1	1	
OT010407	EVOPLUS 80/180 60150944; DN 32 mm; GZ 2	1	1	
OT010408	EVOPLUS 110/180 60150945; DN 32 mm; GZ 2	1	1	
OT010412	EVOPLUS B 110/220.32 M 60150949 DN32 kołnierzowa	1	1	
OT010417	EVOPLUS B 110/250.40 M 60150953 DN40 kołnierzowa	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS



OT010414 - OT010438

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 12 m**
- Zakres wydajności: **2 - 30 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010414	EVOPLUS B 120/220.32 M 60150962 DN32 kołnierzowa	1	1	
OT010419	EVOPLUS B 60/220.40 M 60150964 DN40 kołnierzowa	1	1	
OT010420	EVOPLUS B 80/220.40 M 60150965 DN40 kołnierzowa	1	1	
OT010421	EVOPLUS B 100/220.40 M 60150966 DN40 kołnierzowa	1	1	
OT010422	EVOPLUS B 120/250.40 M 60150967 DN40 kołnierzowa	1	1	

KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010435	EVOPLUS B 60/240.50 M 60150971 DN50 kołnierzowa	1	1	
OT010436	EVOPLUS B 80/240.50 M 60150972 DN50 kołnierzowa	1	1	
OT010437	EVOPLUS B 100/280.50 M 60150973 DN50 kołnierzowa	1	1	
OT010438	EVOPLUS B 120/280.50 M 60150974 DN50 kołnierzowa	1	1	

Pompa elektroniczna do cyrkulacji wody użytkowej

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **1,1 m**
- Zakres wydajności: **0,6 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **+2 °C +75 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalne zużycie prądu: **7 Wat**
- Przyłącza: **GW1/2**
- Długość montażowa: **85 mm**
- Długość przewodu w komplecie: **1,5 m**
- zabezpieczenie przed suchobiegiem



KOD	Pompa do cyrkulacji c.w.u. elektroniczna DAB EVOSTA 2 SAN	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010200	EVOSTA 2 SAN 11/85; DN 15 mm; GW 1/2	1	1	

* większe pompy dostępne są na indywidualne zapytanie.

Elektroniczny zestaw hydroforowy DAB E.Sybox

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Wydajność: **7,2 m³/h (120 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1 - 6 bar**
- Głośność: **43 dB**
- Maksymalna głębokość zasysania: **do 8 m**
- Maksymalny pobór mocy: **1,55 kW**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Zestaw hydroforowy DAB E.Sybox	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010501	E.SYBOX 220-240V 50/60Hz SCHUKO; 60147200	1	1	

Elektroniczny zestaw hydroforowy DAB E.Sybox Mini 3

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Wydajność: **4,8 m³/h (80 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **7,5 bar**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1 - 5,5 bar**
- Głośność: **45 dB**
- Maksymalna głębokość zasysania: **do 8 m**
- Maksymalny pobór mocy: **0,85 kW**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Zestaw hydroforowy DAB E.Sybox Mini 3	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010500	E.SYBOX MINI 3; 220-240V 50/60 Hz; 60179457	1	1	



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010502	Zestaw do montażu na ścianie E.Sywall	1	1	
OT010503	Baza przyłączeniowa E.Sydock	1	1	
OT010504	Baza przyłączeniowa E.Sytwin dla dwóch zestawów E.Sybox	1	1	

Akcesoria do pomp

Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 6/4" z wbudowanym elementem zwrotnym



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Wbudowany element zwrotny ze sprężyną (chroni przed uderzeniem hydraulicznym natomiast nie zapewnia pełnej szczelności przy przepływie zwrotnym)
- Możliwość zablokowania elementu zwrotnego w celu umożliwienia przepływu grawitacyjnego
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **teflon PTFE**



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080101	1" z półśrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	10	40	

Zawór kulowy 1" z półśrubunkiem do pompy 6/4"



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080102	1" z półśrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	1	100	

Zawór kulowy z półśrubunkiem do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym



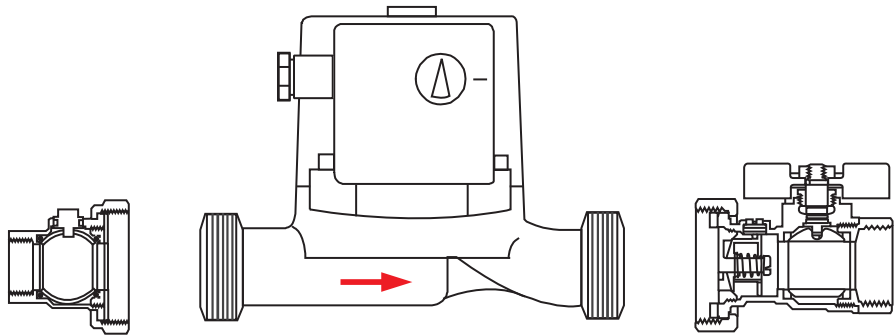
Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **o-ring**
- Wbudowany zawór zwrotny zapewniający pełną szczelność przy przepływie zwrotnym
- Możliwość zablokowania elementu zwrotnego w celu umożliwienia przepływu grawitacyjnego



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080103	1" z półśrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	1	6	
OT080104	5/4" z półśrubunkiem do pompy 2"; uszczelka w komplecie; DN 32 mm	1	1	

Rys. 20 Podłączenie pompy do instalacji z zastosowaniem zaworów OT0801



Odpowietrzniki

Odpowietrzniki automatyczne

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja



KOD	Odpowietrznik automatyczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120101	GZ 3/8; niklowany, z zaworem stopowym GZ 3/8	1	25	
OT120105	GZ 1/2; niklowany, boczny, bez zaworu stopowego	1	25	
OT120109	GZ 1/2 żółty, bez zaworu stopowego	1	25	

Odpowietrzniki automatyczne

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja
- O-ring uszczelniający na gwincie przyłączeniowym



KOD	Odpowietrznik automatyczny 3/8" z zaworem stopowym 1/2":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120107	Żółty długi	1	1	
OT120108	Niklowany długi	1	1	



OT120110

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **180 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja



KOD	Odpowietrznik automatyczny solarny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120110	GZ 1/2; niklowany; bez zaworu stopowego	10	100	

Odpowietrzniki ręczne



OT120202

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja
- Uszczelnienie teflonowe gwintu



KOD	Odpowietrznik ręczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120202	Mechaniczny z uszczelką i pokrętką; G 1/2	50	100	

Grupy solarne

Grupa solarna pojedyncza



OT110101

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **+140 °C (dla pompy +110 °C)**
- Zawór bezpieczeństwa: **6 bar**
- Manometr: **0-10 bar**
- Termometr z zakresem: **0-160 °C**
- Zawór kulowy z wbudowanym zaworem zwrotnym (minimalna różnica ciśnienia otwarcia $\Delta p - 2 \text{ kPa}$)
- Zakres regulacji przepływowomierza: **0,5-15 l/min**
- Przyłącze naczynia wzbiorczego: **GZ 3/4**
- Przyłącze grupy: **GZ 3/4**
- Kompaktowa budowa
- Wszystkie elementy wykonane z miedzi



KOD	Grupa solarna pojedyncza:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110101	Z pompą elektroniczną Grundfos UPM3 15-75	1	1	

Grupa solarna podwójna

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **+140 °C** (dla pompy + 110 °C)
- Zawór bezpieczeństwa: **6 bar**
- Manometr: **0-10 bar**
- Termometry na zasilaniu i powrocie z zakresem: **0-160 °C**
- Separator powietrza z odpowietrznikiem ręcznym
- Zawory kulowe z wbudowanymi zaworami zwrotnymi (minimalna różnica ciśnienia otwarcia $\Delta p - 2kPa$)
- Zakres regulacji przepływowierza: **0,5-15 l/min**
- Przyłącze naczynia wzbiorczego: **GZ 3/4**
- Przyłącza grupy: **GZ 3/4**
- Kompaktowa budowa
- Wszystkie elementy wykonane z mosiądzu



OT110102

KOD	Grupa solarna podwójna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110102	Z pompą elektroniczną Grundfos UPM3 15-75	1	1	

Zestawy wymiennikowe

Zestawy wymiennikowe NOVABOX 120

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C** (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Sterowanie w komplecie (tylko wersja OT110601)
- Czujnik temperatury w komplecie (tylko wersja OT110601)
- Możliwość oddzielenia dwóch układów grzewczych: zamkniętego i otwartego
- Kompaktowa budowa dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej (tylko wersja OT110601)



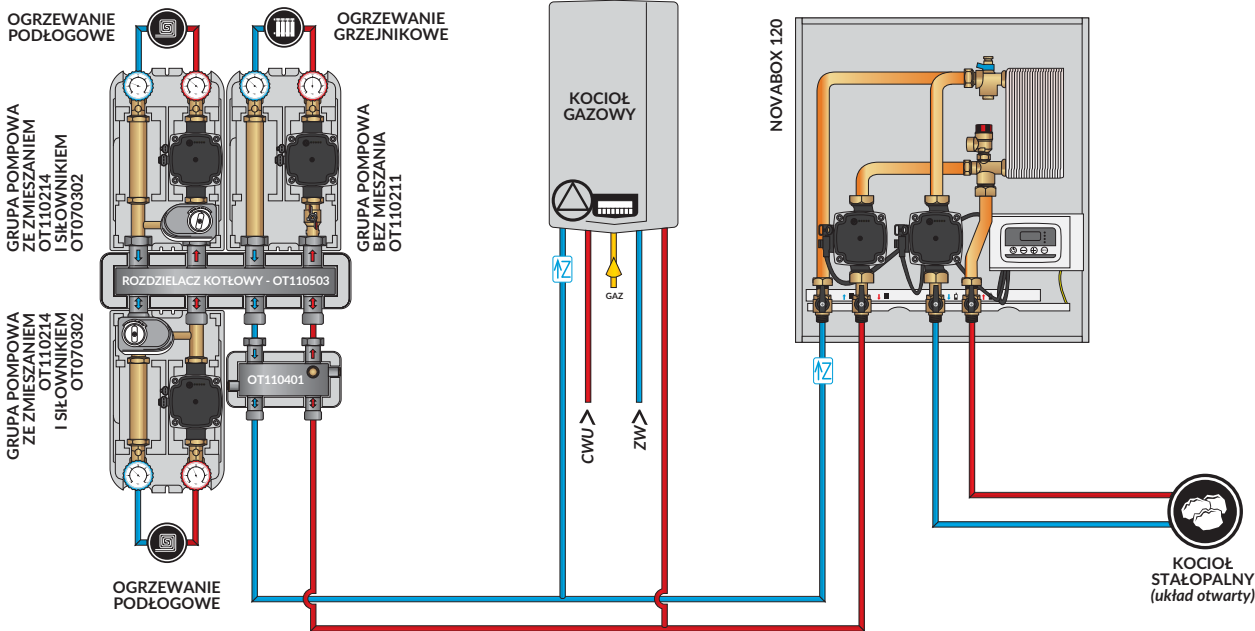
OT110601



OT110611

KOD	Zestaw wymiennikowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110601	NOVABOX 120	1	1	
OT110611	NOVABOX 120 - bez szafki i sterowania	1	1	

Rys. 21 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 120





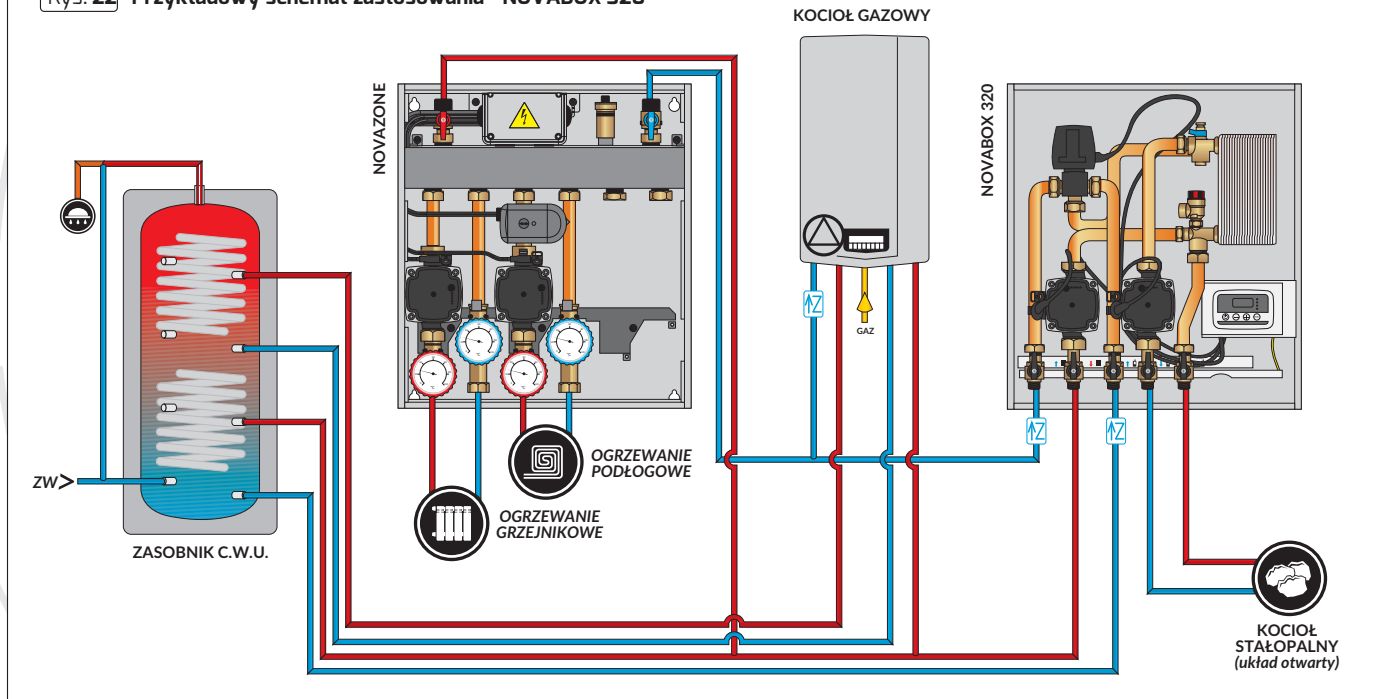
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C** (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Sterowanie w komplecie (tylko wersja OT110602)
- Dwa czujniki temperatury w komplecie (tylko wersja OT110602)
- Możliwość podpięcia zasobnika c.w.u.
- Możliwość oddzielenia dwóch układów grzewczych: zamkniętego i otwartego
- Kompaktowa budowa dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej (tylko wersja OT110602)



KOD	Zestaw wymiennikowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110602	NOVABOX 320	1	1	
OT110612	NOVABOX 320 - bez szafki i sterowania	1	1	

Rys. 22 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 320



Sterownik TC10 wykorzystywany w zestawach wymiennikowych NOVABOX



- Przelążanie pomiędzy Źródłami ciepła
- Alarm dźwiękowy w przypadku przekroczenia temperatury granicznej (fabrycznie ustawione na 90°C)
- Funkcja antyzamrożeniowa
- Tryb czuwania
- Funkcja Antyblocking zabezpieczająca pompy przed zablokowaniem poza sezonem grzewczym
- Dodatkowe menu serwisowe

Moduły hydrauliczne

Moduły hydrauliczne NOVAZONE

Parametry techniczne:

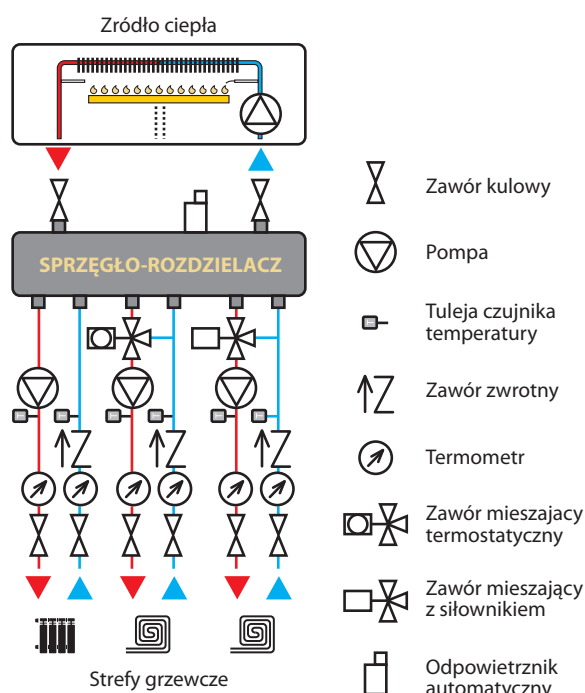
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C** (chwilowa 100 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW** ($\Delta T - 20\text{ °C}$)
- Maksymalny przepływ: **2,1 m³/h**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Zakres nastawy zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): **20-55 °C**
- Maksymalny przepływ zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): **2,3 m³/h**
- Maksymalny przepływ zaworu z siłownikiem: **3,6 m³/h**
- Czas obrotu siłownika (90°): **30s**
- Kompaktowa budowa, dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej z możliwością zabudowy podtynkowej
- Szafka w komplecie



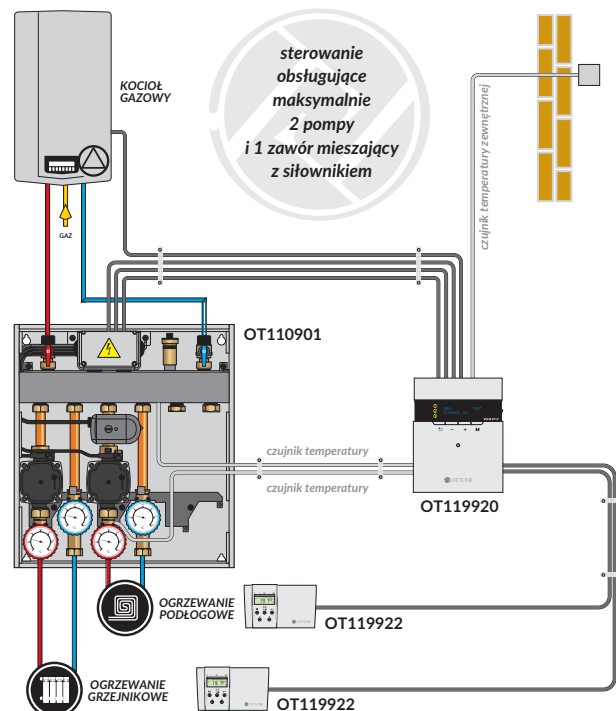
OT110903

KOD	Moduł hydrauliczny ze sprzęgło-rozdzielaczem do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT110901	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110902	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	
OT110903	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110904	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	
OT110905	3 strefy wysokotemperaturowe	1	1	
OT110906	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	
OT110907	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	
OT110908	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	
OT110909	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	
OT110910	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	
OT110911	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	

Rys. 23 Schemat hydrauliczny - NOVAZONE



Rys. 24 Przykładowy schemat instalacji - NOVAZONE OT110901



Moduły hydrauliczne NOVAZONE do instalacji z buforem

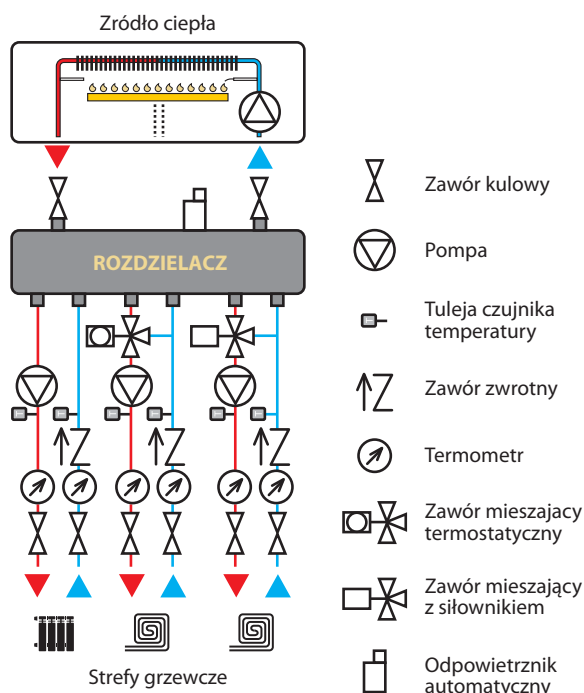
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C** (chwilowa 100 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW** ($\Delta T - 20 ^\circ C$)
- Maksymalny przepływ: **2,1 m³/h**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Zakres nastawy zaworu termostaticznego (jeżeli występuje): **20-55 °C**
- Maksymalny przepływ zaworu termostaticznego (jeżeli występuje): **2,3 m³/h**
- Maksymalny przepływ zaworu z siłownikiem: **3,6 m³/h**
- Czas obrotu siłownika (90°): **30s**
- Kompaktowa budowa, dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej z możliwością zabudowy podtynkowej
- Szafka i izolacja w komplecie

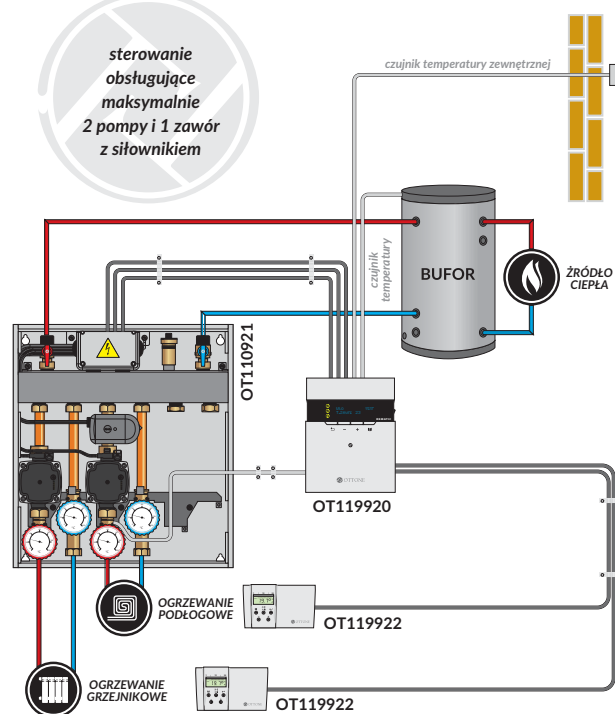


KOD	Moduł hydrauliczny z rozdzielaczem do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110921	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	NOWOŚĆ
OT110922	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikami)	1	1	NOWOŚĆ
OT110923	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	NOWOŚĆ
OT110924	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	NOWOŚĆ
OT110925	3 strefy wysokotemperaturowe	1	1	NOWOŚĆ
OT110926	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	NOWOŚĆ
OT110927	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	NOWOŚĆ
OT110928	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	NOWOŚĆ
OT110929	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	NOWOŚĆ
OT110930	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikami)	1	1	NOWOŚĆ
OT110931	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	NOWOŚĆ

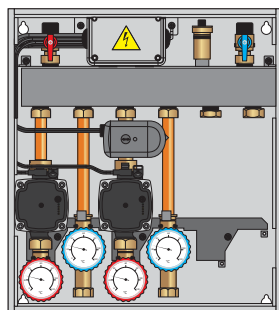
Rys. 25 Schemat hydrauliczny - NOVAZONE



Rys. 26 Przykładowy schemat instalacji - NOVAZONE OT110921



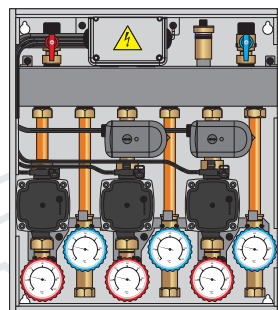
Rys. 27 Dostępne konfiguracje modułów hydraulicznych - NOVAZONE



OT110901
sprężęto-rozdzielacz

OT110921
rozdzielacz

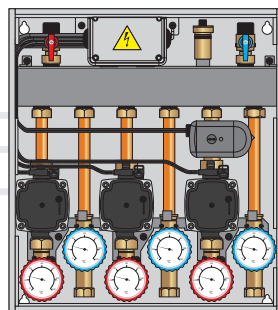
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT110902
sprężęto-rozdzielacz

OT110922
rozdzielacz

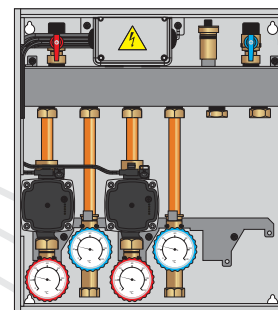
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)



OT110903
sprężęto-rozdzielacz

OT110923
rozdzielacz

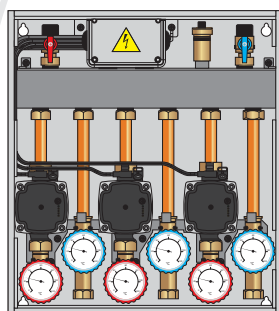
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT110904
sprężęto-rozdzielacz

OT110924
rozdzielacz

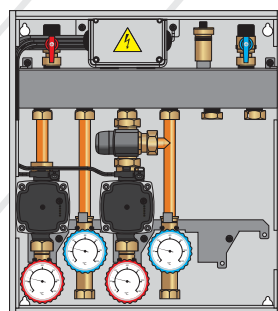
2 strefy wysokotemperaturowe



OT110905
sprężęto-rozdzielacz

OT110925
rozdzielacz

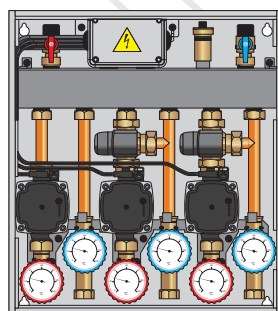
3 strefy
wysokotemperaturowe



OT110906
sprężęto-rozdzielacz

OT110926
rozdzielacz

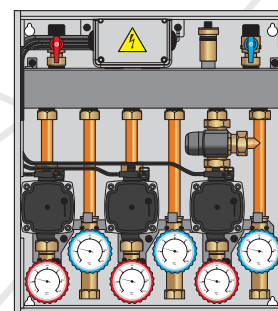
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110907
sprężęto-rozdzielacz

OT110927
rozdzielacz

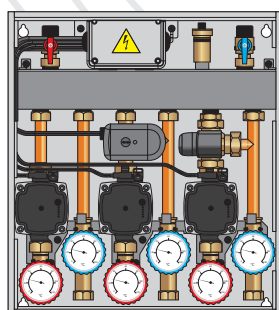
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostatyczne)



OT110908
sprężęto-rozdzielacz

OT110928
rozdzielacz

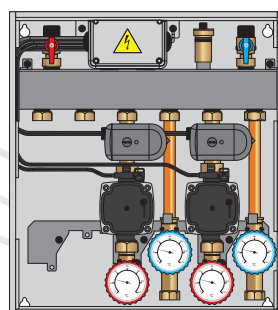
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110909
sprężęto-rozdzielacz

OT110929
rozdzielacz

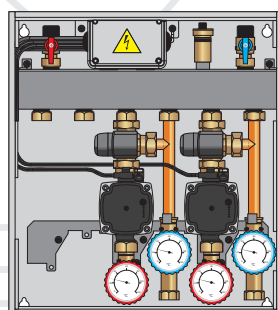
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem),
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110910
sprężęto-rozdzielacz

OT110930
rozdzielacz

2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)



OT110911
sprężęto-rozdzielacz

OT110931
rozdzielacz

2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostatyczne)



UWAGA!

Na indywidualne zamówienie
możliwe inne konfiguracje
NOVAZONE



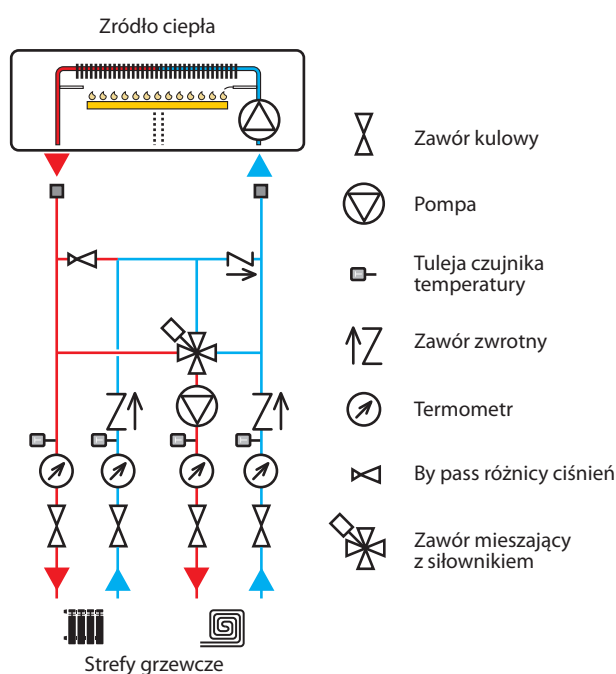
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C** (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **20 kW** (ΔT 20 °C)
- Wymiary zewnętrzne: **400 x 450 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyta pompa: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Maksymalny przepływ zaworu 6-drogowego z siłownikiem: **3,6 m³/h**
- Czas obrotu siłownika (90°): **30s**
- Kompaktowa budowa dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej (z możliwością zabudowy podtynkowej)

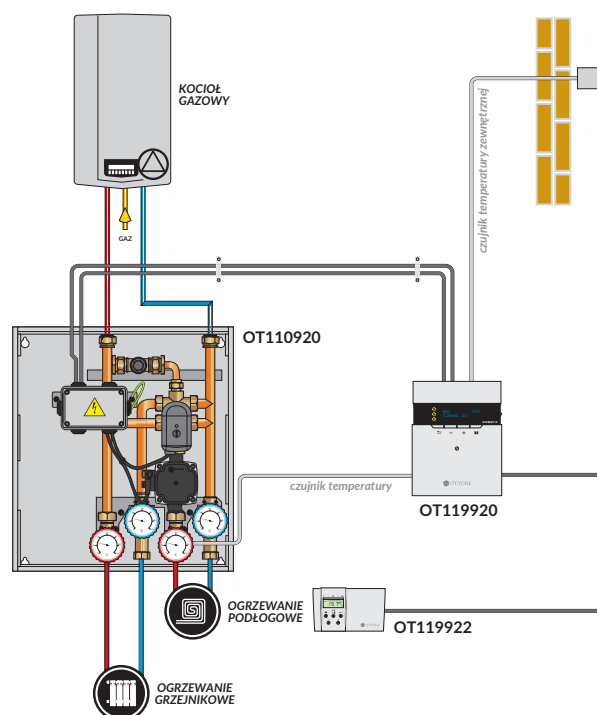


KOD	Moduł hydrauliczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym ☐	zbiorczym ☐☐	
OT110920	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	

Rys. 28 Schemat hydrauliczny - NOVA COND

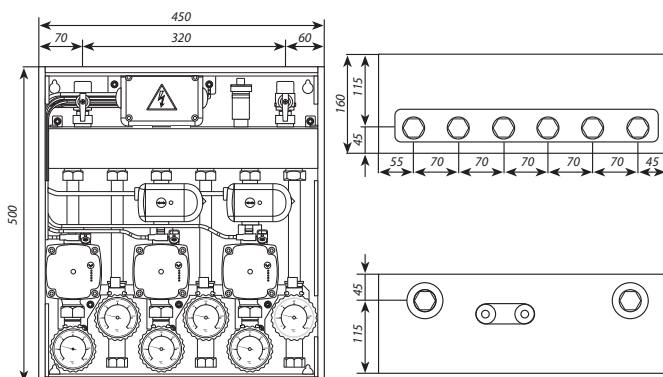


Rys. 29 Przykładowy schemat zastosowania - NOVACOND

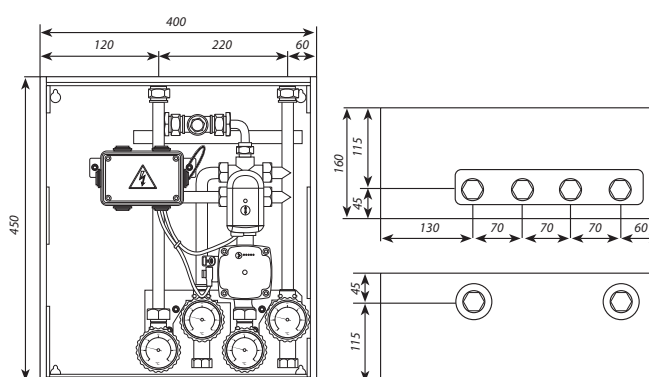


Rys. 30 Wymiary modułów hydraulicznych

NOVAZONE



NOVACOND



Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła

SYSTEM DN20

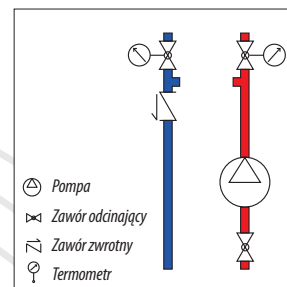
Grupa pompowa DN20 bez mieszania - odwracalna

Parametry techniczne:

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



OT110216



KOD	Grupa pompowa DN20 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110206	Bez pompy, odwracalna, art. 01G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110216	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130; odwracalna, art. 01G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	

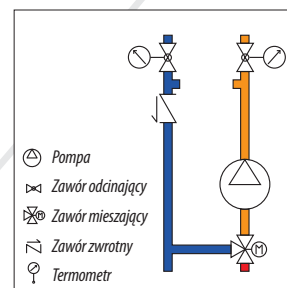
Grupa pompowa DN20 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - odwracalna

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne 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
- Odwracalna (**rysunek 33**)



OT110218



KOD	Grupa pompowa DN20 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110208	Bez pompy, art.07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110218	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130; art. 07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110219	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130, z siłownikiem; art.07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	NOWOŚĆ

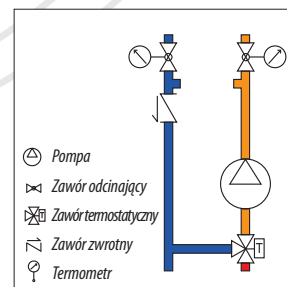
Grupa pompowa DN20 z zaworem mieszającym 3-drogowym termostatycznym - odwracalna

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający termostatyczny o przepływie: **3,5 m³/h**
- Zakres nastawy zaworu: **25 - 50 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (**rysunek 33**)

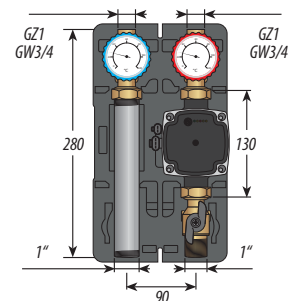
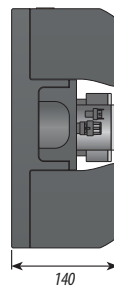


OT110217



KOD	Grupa pompowa DN20 z zaworem 3-drogowym termostatycznym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110207	Bez pompy, art. 02G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110217	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130; art. 02G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	

Rys. 31 Wymiary grup pompowych DN20



Rozdzielacze kotłowe DN20



Parametry techniczne:

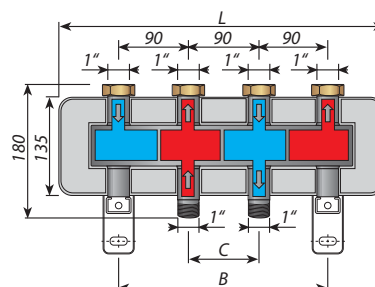
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Uchwyty montażowe, kołki oraz śruby w komplecie
- Podłączenie grup z jednej strony
- Izolacja w komplecie



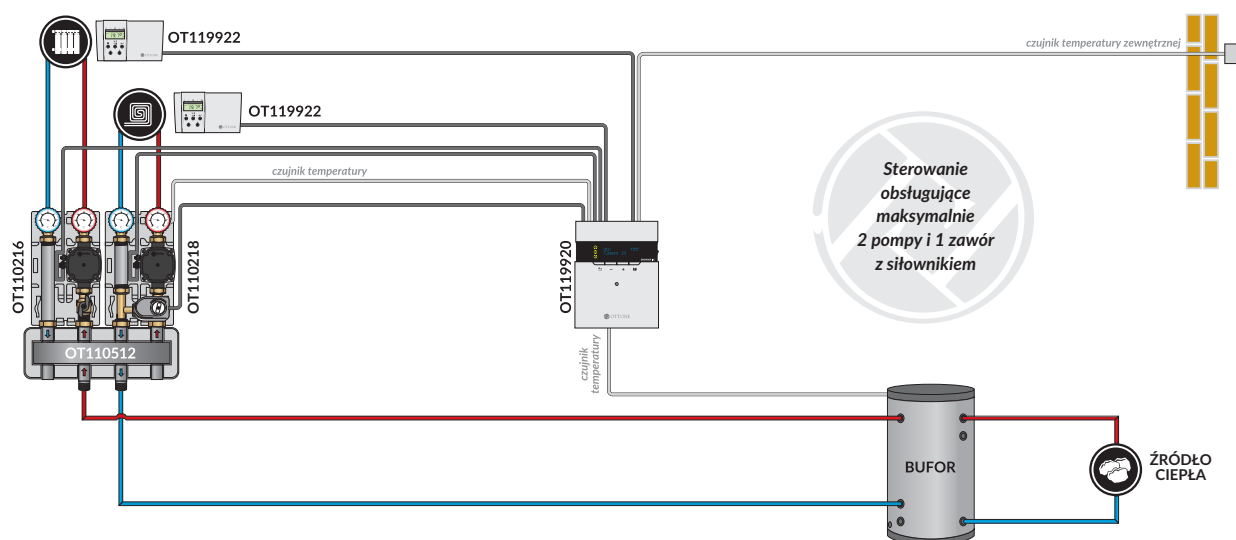
KOD	Rozdzielacz kotłowy DN20:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym ☐☐	zbiorczym ☐☐☐	
OT110512	2 obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. P72; GZ1 x GW1	1	1	
OT110513	3 obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. P72; GZ1 x GW1	1	1	

Rys. 32 **Wymiary**
rozdzielaczy
kotłowych DN20

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



Rys. 33 Przykładowy schemat instalacji z zastosowaniem rozdzielacza DN20



Sprzęgło-rozdzielacze DN20

Parametry techniczne:

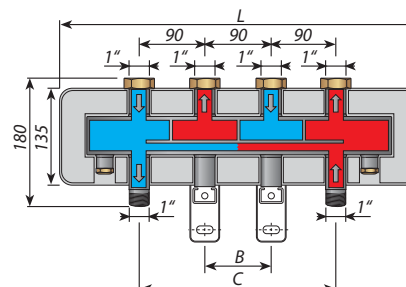
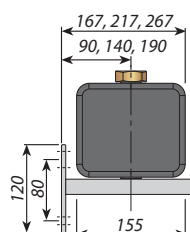
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 55kW (ΔT 20 °C); do 40kW (ΔT 15 °C); do 25kW (ΔT 10 °C)**
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie



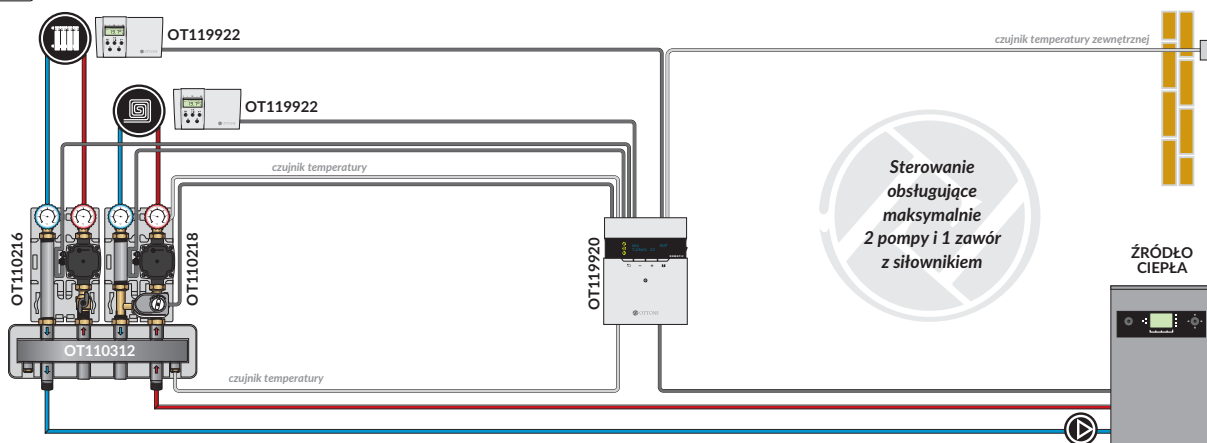
KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN20:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110312	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ1 x GW1	1	1	
OT110313	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ1 x GW1	1	1	

Rys. 34 Wymiary sprzęgło-rozdzielaczy kottowych DN20

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



Rys. 35 Przykładowy schemat instalacji z zastosowaniem sprzęgło-rozdzielacza DN20

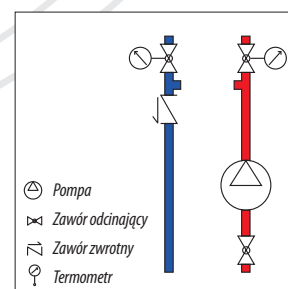
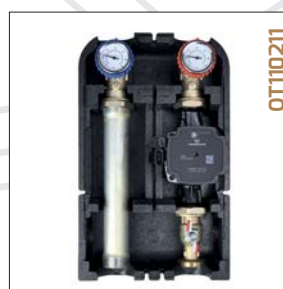


SYSTEM DN25

Grupa pompowa DN25 bez mieszania - odwracalna

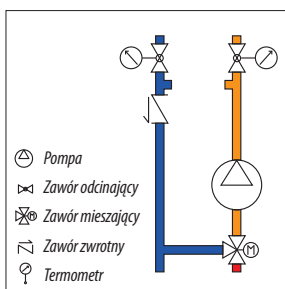
Parametry techniczne:

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



KOD	Grupa pompowa DN25 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110201	Bez pompy, odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110211	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180; odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - odwracalna



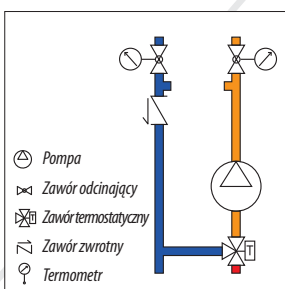
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **10 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (**rysunek 33**)



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110204	Bez pompy, art.39G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110214	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180; art. 39G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110210	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180; z siłownikiem; art.39G; GZ6/4 x GW1	1	1	NOWOŚĆ

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 3-drogowym termostatycznym - odwracalna



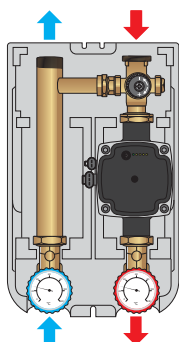
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający termostatyczny o przepływie: **3,5 m³/h**
- Zakres nastawy zaworu: **30 - 60 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (**rysunek 33**)



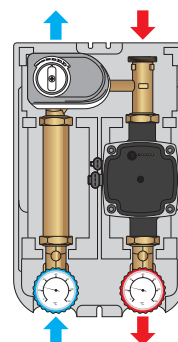
KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym termostatycznym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110203	Bez pompy, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110213	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Rys. 36
Poprawne odwrócenie grup pompowych w systemach DN20, DN25 i DN32



DN20 OT110207
OT110217

DN25 OT110203
OT110213

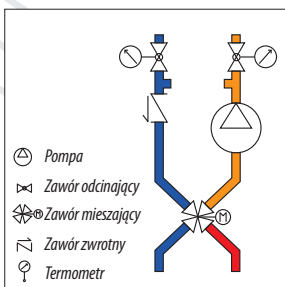


DN20 OT110208
OT110218

DN25 OT110204
OT110214

DN32 OT110704
OT110714

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 4-drogowym pod siłownik - odwracalna



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **6,3 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 4-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110205	Bez pompy, GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110215	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180, GZ6/4 x GW1	1	1	

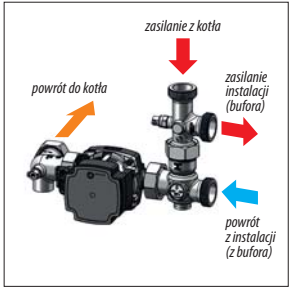
Grupa zabezpieczająca temperaturę powrotu Novamat (antycondensacyjna) do ochrony kotła stałopalnego

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc kotła: **80 kW**
- Przyłącza: **GW 5/4 x GZ 1**
- Pompa elektroniczna Grundfos UPM3 25-70 130 w komplecie
- Izolacja w komplecie
- Zawory kulowe z termometrami w komplecie
- Wymienny czujnik temperatury w zaworze antycondensacyjnym



Zobacz też: Rys. 37



KOD	Grupa antycondensacyjna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030401	Temperatura powrotu 50 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030402	Temperatura powrotu 55 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030403	Temperatura powrotu 60 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030404	Temperatura powrotu 65 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030405	Temperatura powrotu 70 °C; DN25; do 80kW	1	1	

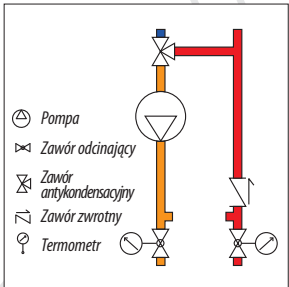
Grupa zabezpieczająca temperaturę powrotu (do systemu DN25) do ochrony kotła stałopalnego

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przepływ: **9 m³/h**
- Wbudowany zawór antycondensacyjny
- Izolacja w komplecie



Zobacz też: Rys. 38



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem antycondensacyjnym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110220	Bez pompy; 1" x 6/4" 55 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110221	Bez pompy; 1" x 6/4" 45 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110222	Bez pompy; 1" x 6/4" 60 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110223	Bez pompy; 1" x 6/4" 70 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110224	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70; 1" x 6/4" 55 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110225	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70; 1" x 6/4" 45 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110226	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70; 1" x 6/4" 60 °C; art. 15G	1	1	Nowość
OT110227	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70; 1" x 6/4" 70 °C; art. 15G	1	1	Nowość

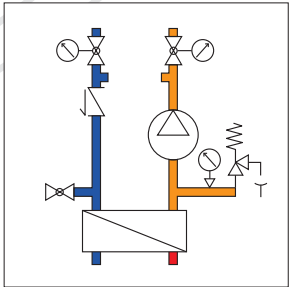
Grupa pompowa DN25 z wymiennikiem płytowym

Parametry techniczne:

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

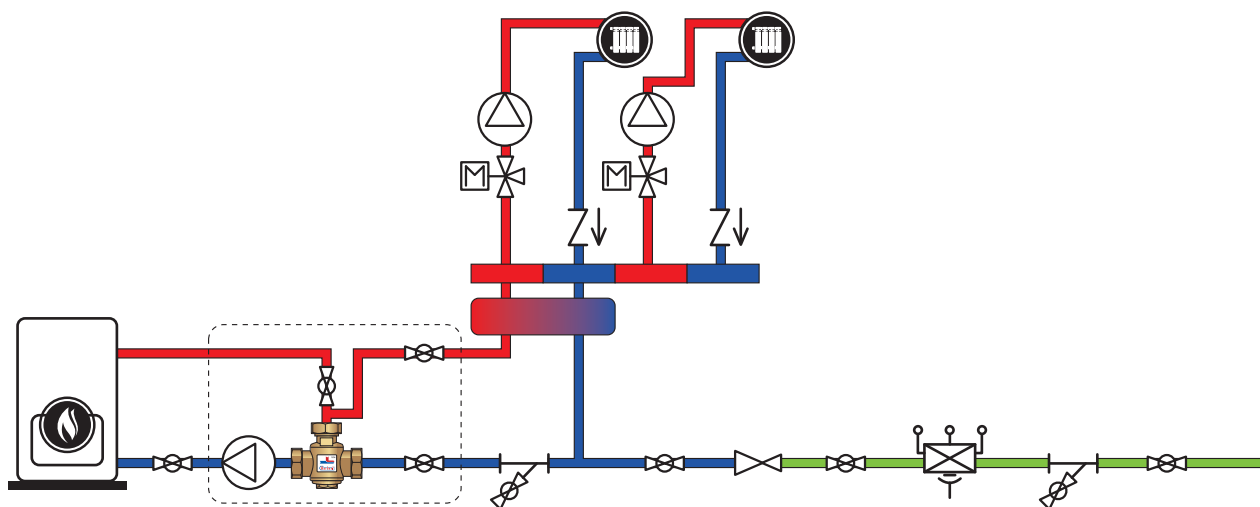


- Pompa
- Zawór odcinający
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór zwrotny
- Termometr
- Manometr
- Wymiennik płytowy

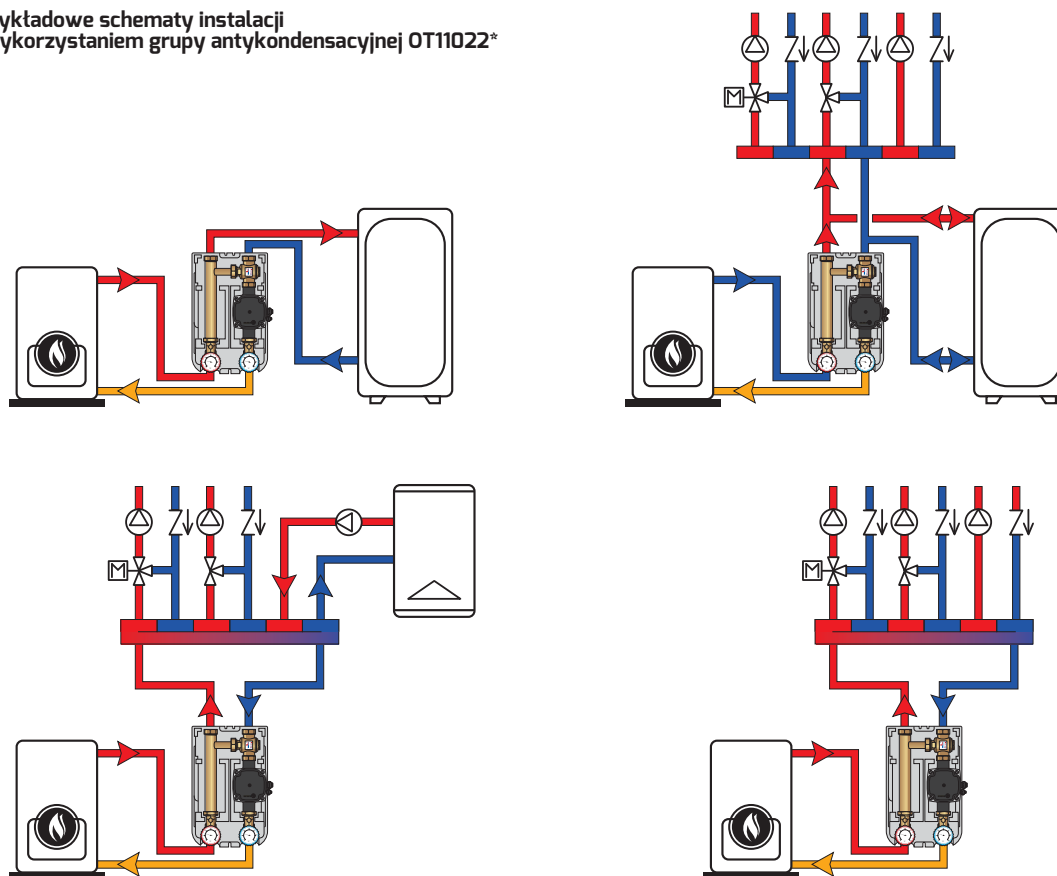


KOD	Grupa pompowa DN25 z wymiennikiem płytowym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110230	Bez pompy; 1" x 1" do 30kW; art. 38G	1	1	Nowość
OT110231	Z pompą Grundfos AUTO 25-70; 1" x 1" do 30kW; art. 38G	1	1	Nowość

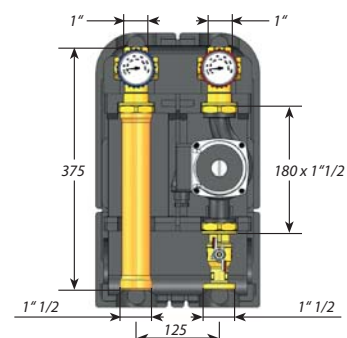
Rys. 37 Przykładowy schemat instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT0304**



Rys. 38 Przykładowe schematy instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT11022*



Rys. 39 Wymiary grup pompowych DN25

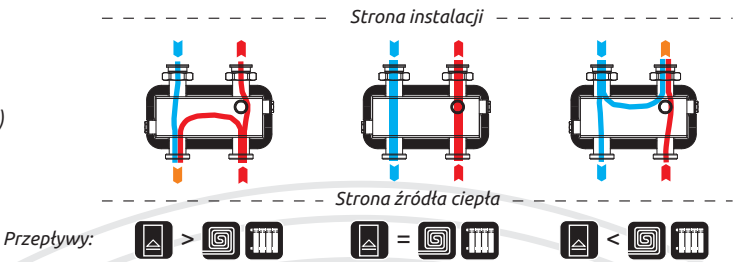


Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 70kW** (ΔT 20 °C); **do 50kW** (ΔT 15 °C); **do 35kW** (ΔT 10 °C)
- Kompaktowe wymiary: **250 x 200 mm**
- Możliwość montażu: **poziom/pion**
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



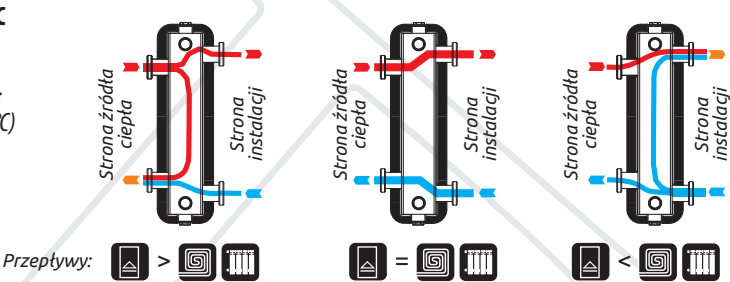
KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110401	Art. 21M; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne DN25 pionowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **4 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 90kW** (ΔT 20 °C); **do 65kW** (ΔT 15 °C); **do 45kW** (ΔT 10 °C)
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: **pion**
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110402	Art. 22M; GZ6/4 x GZ6/4	1	1	

Rozdzielacze kotłowe DN25

Parametry techniczne:

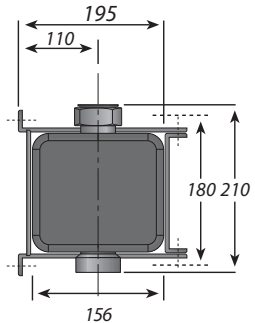
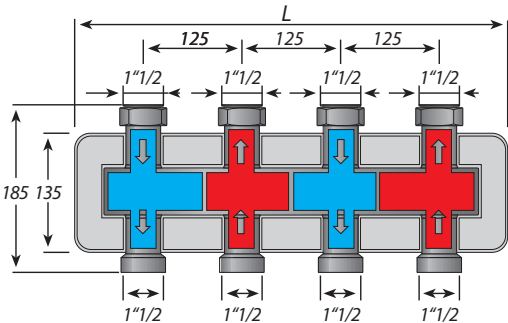
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Uchwyty montażowe, kołki oraz złączki w komplecie
- Możliwość podłączenia grup od góry lub od dołu
- Izolacja w komplecie



KOD	Rozdzielacz kotłowy DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110503	2-3 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. trzy grupy; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110505	4-5 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. pięć grup; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110507	6-7 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. siedem grup; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 40 Wymiary rozdzielaczy kotłowych

KOD	L
OT110503	550
OT110505	800
OT110507	1050





Parametry techniczne:

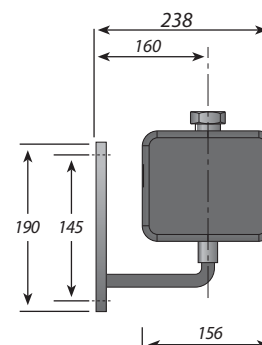
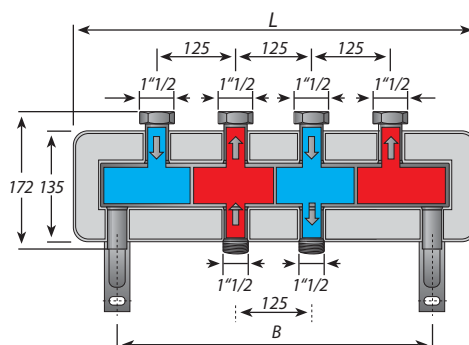
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie



KOD	Rozdzielacz DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110522	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT110523	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT110524	4-obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery grupy; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT110525	5-obw. z obrotowymi przyłączami pod pięć grup; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT110526	6-obw. z obrotowymi przyłączami pod sześć grup; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	NOWOŚĆ

Rys. 41 Wymiary rozdzielaczy

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



Sprzęgło-rozdzielacze DN25



Parametry techniczne:

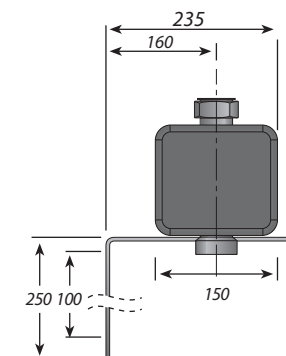
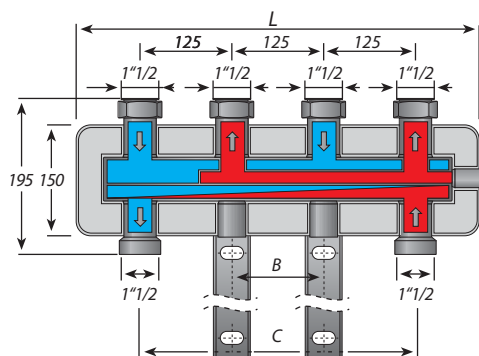
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 70kW (ΔT 20 °C); do 50kW (ΔT 15 °C); do 35kW (ΔT 10 °C)**
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie



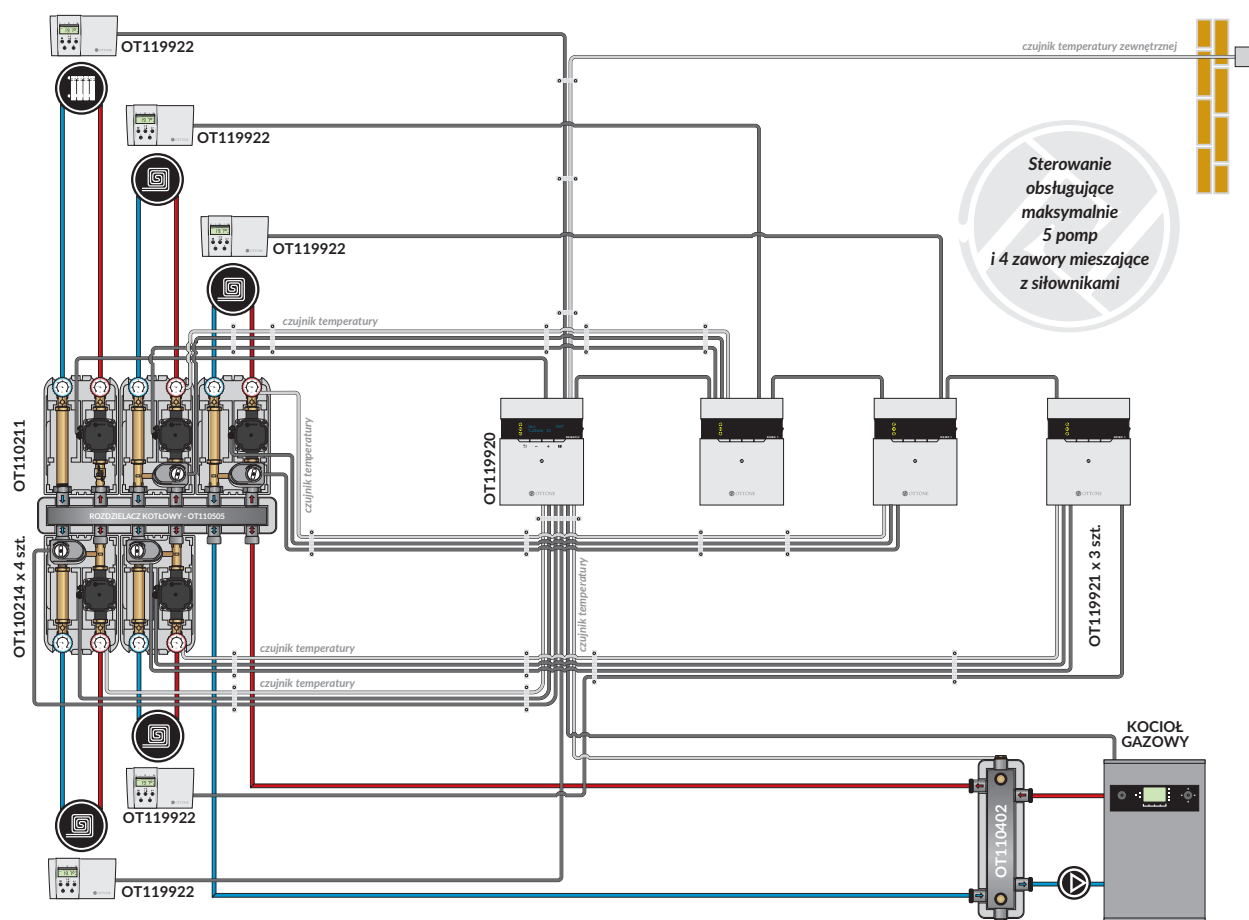
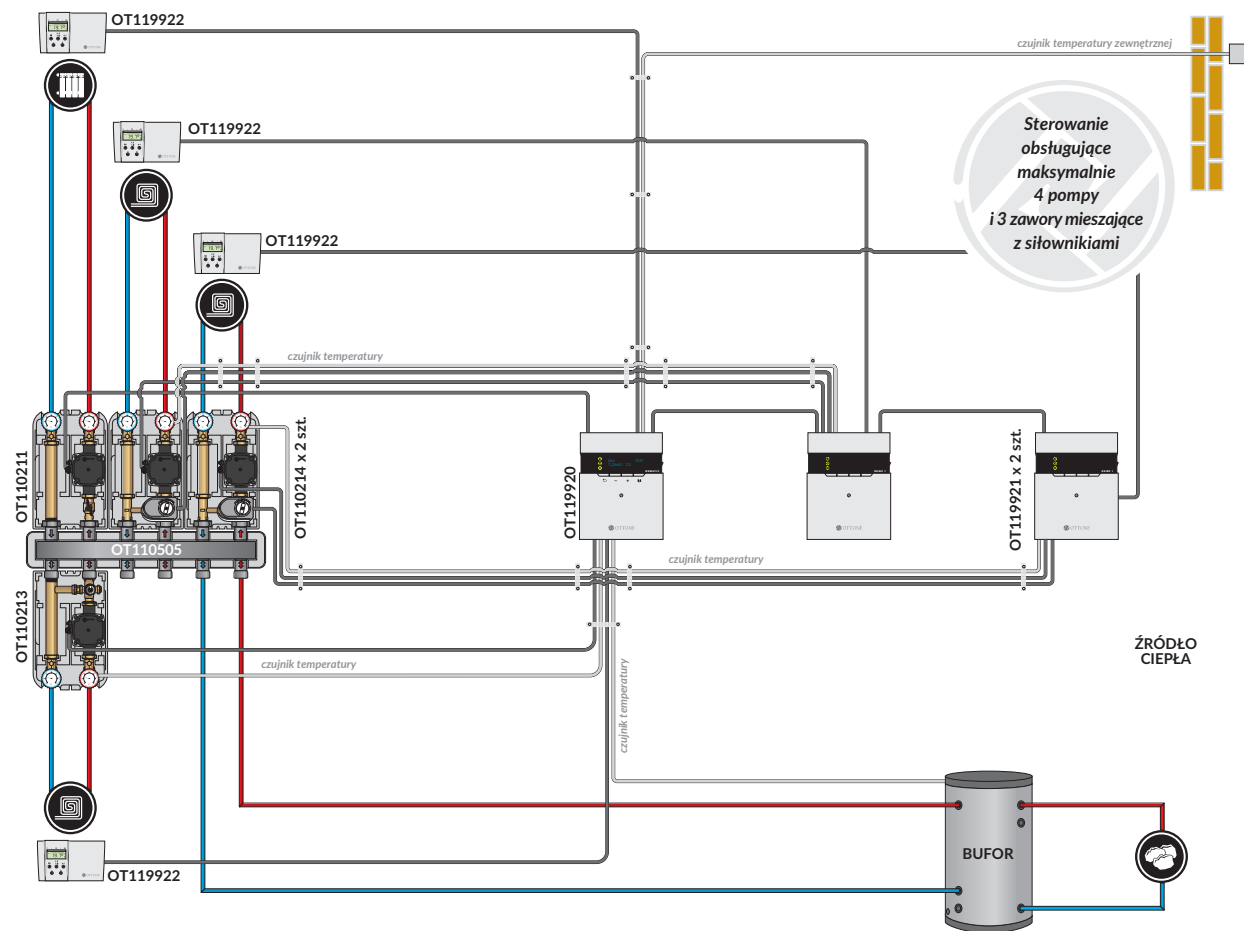
KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110302	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110303	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 42 Wymiary sprzęgło-rozdzielaczy

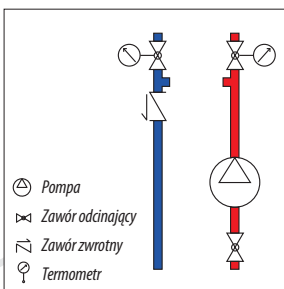
KOD	L	B	C
OT110302	530	125	375
OT110303	780	375	625



Rys. 43 Przykładowy schemat instalacji DN25



Grupa pompowa DN32 bez mieszania



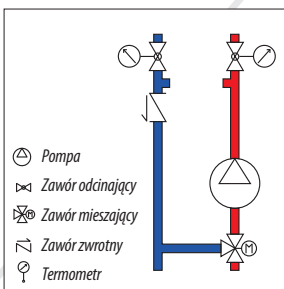
Parametry techniczne:

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



KOD	Grupa pompowa DN32 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110701	Bez pompy, odwracalna, art. 01G; GW5/4 x GZ2	1	1	
OT110711	Z pompą UPML AUTO 32-105, odwracalna, art.01G; GW5/4 x GZ2	1	1	Nowość

Grupa pompowa DN32 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - odwracalna



Parametry techniczne:

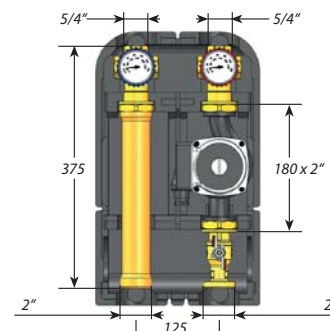
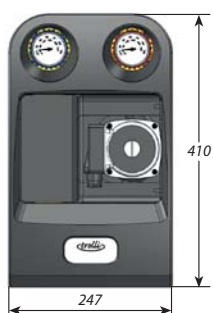
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **18 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (rysunek 33)



KOD	Grupa pompowa z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110704	Bez pompy, art. 07G; GW5/4 x GZ2	1	1	
OT110714	Z pompą UPML AUTO 32-105, odwracalna, art.07G; GW5/4 x GZ2	1	1	Nowość

Rys. 44

Wymiary grup pompowych DN32



Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe

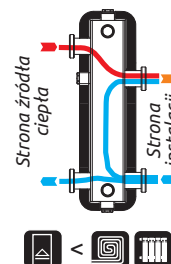
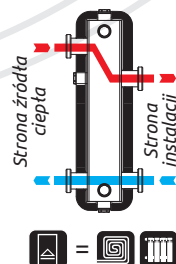
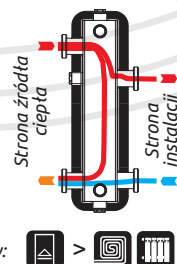


Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **8 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 180kW (ΔT 20 °C); do 135kW (ΔT 15 °C); do 90kW (ΔT 10 °C)**
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie



Zasada działania:



Przepływy: >

=

<

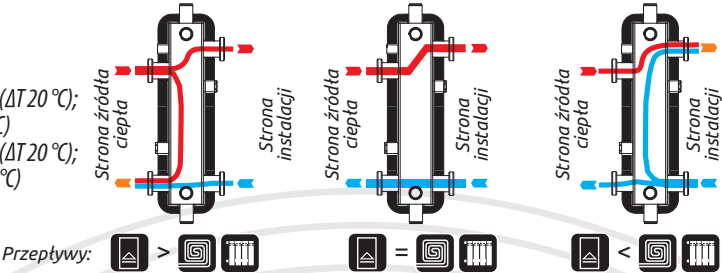
KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110403	Art. P73; GZ2 x GZ2	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne pionowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **5 - 7 m³/h**
- Maksymalna moc dla DN25: **do 115kW** (ΔT 20 °C); **do 85kW** (ΔT 15 °C); **do 55kW** (ΔT 10 °C)
- Maksymalna moc dla DN32: **do 160kW** (ΔT 20 °C); **do 120kW** (ΔT 20 °C); **do 80kW** (ΔT 20 °C)
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



KOD	Sprzęgło hydrauliczne pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110404	DN25 do 115 kW (ΔT 20 °C) GZ6/4" x GZ6/4" 5,0 m³/h	1	1	
OT110405	DN32 160 kW (ΔT 20 °C) GZ2" x GZ2" 7,0 m³/h	1	1	

Rozdzielacze kotłowe DN32

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Maksymalny przepływ: **6,5 m³/h**
- Uchwyty montażowe i kołki w komplecie
- Podłączenie grup z jednej strony
- Izolacja w komplecie

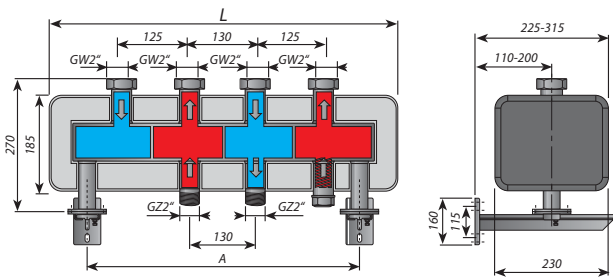


KOD	Rozdzielacz kotłowy DN32:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110802	2 obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110803	3 obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110804	4 obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	



* Sprzęgła i rozdzielacze o mocy powyżej 200kW są dostępne na indywidualne zapytanie.

Rys. 45 Wymiary rozdzielaczy kotłowych DN32

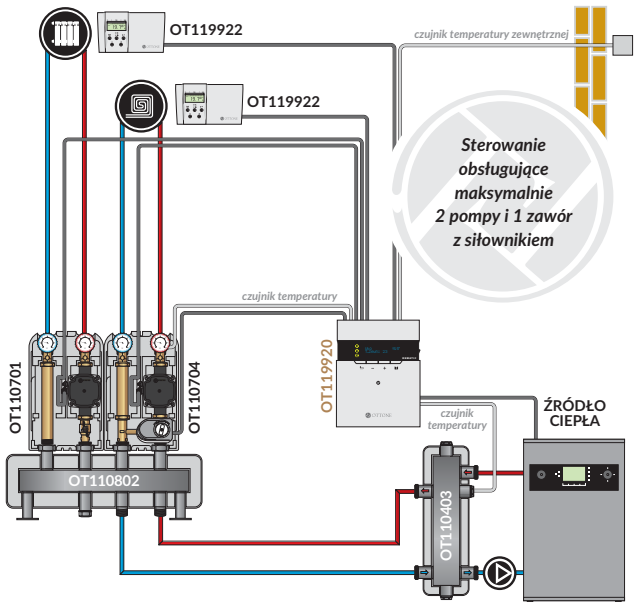


OT110802
2 obwody,
2 grupy, art. P72
wymiary:
A=610, L=840

OT110803
3 obwody,
3 grupy, art. P72
wymiary:
A=630, L=900

OT110804
4 obwody,
4 grupy, art. P72
wymiary:
A=640, L=1150

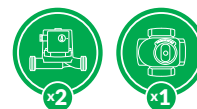
Rys. 46 Przykładowy schemat instalacji DN32



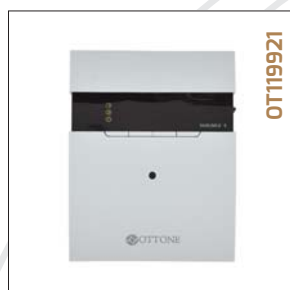


Parametry techniczne:

- Możliwość sterowania dwiema pompami i jednym zaworem mieszającym 3 lub 4-drogowym z siłownikiem
- Możliwość pogodowego sterowania strefami według ustawionych krzywych grzewczych (każda strefa osobno)
- Komunikacja z kotłem poprzez: DIG, PWM, 0-10V lub styk bezpotencjałowy NO
- **Możliwość rozbudowy o dodatkowe 3 moduły DKMZ1** z których każdy może sterować jedną pompą i jednym zaworem mieszającym
- Możliwość konfiguracji jednej z pomp jako pompy obiegowej, cyrkulacyjnej lub ładującej zasobnik
- Możliwość podłączenia dwóch termostatów pokojowych
- Czujnik temperatury zewnętrznej oraz pozostałe 3 szt. czujników w komplecie
- Funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- Sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury

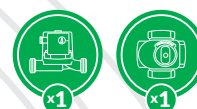


KOD	Regulator pogodowy DKMATIC:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119920	Sterujący dwiema strefami (bez mieszania oraz ze zmieszaniem z siłownikiem)	1	1	



Parametry techniczne:

- Możliwość sterowania pompą i jednym zaworem mieszającym 3 lub 4-drogowym z siłownikiem
- Możliwość podłączenia jednego termostatu pokojowego
- Czujnik temperatury w komplecie
- Sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury



Moduł rozszerzający DKMZ1

KOD	Moduł rozszerzający DKMZ1:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119921	Sterujący jedną strefą ze zmieszaniem z siłownikiem	1	1	



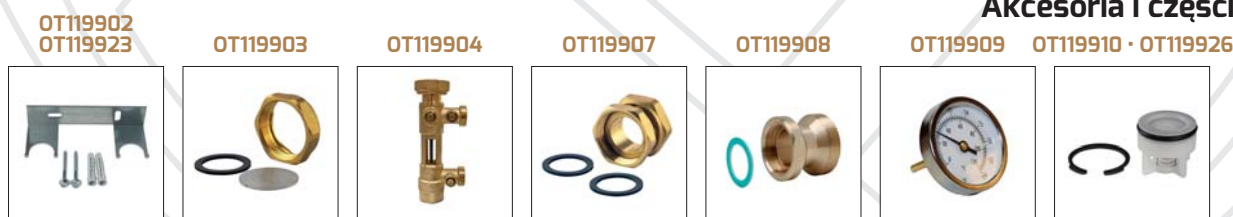
Parametry techniczne:

- Możliwość ustawienia różnych programów na każdy dzień tygodnia • Dwa programy fabryczne
- Dwie temperatury do wyboru - dzienna i nocna
- Sześć okresów grzewczych w ciągu doby
- Łatwy i intuicyjny sposób programowania
- Możliwość krótkotrwałych zmian temperatury ogrzewania
- Regulowana histereza od 0,1 °C do 2 °C • Korekcja wskazań temperatury od -5 °C do +5 °C co 0,1°C
- Regulacja temperatury co 0,1 °C • Ochrona przed zamrożeniem • Wielofunkcyjny wyświetlacz
- Podtrzymywanie w pamięci wszystkich ustawień, nawet w sytuacji długotrwałego braku baterii
- Bateria w komplecie



KOD	Termostat DKLOGIC-100:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119922	Pokojowy, tygodniowy, przewodowy	1	1	

Akcesoria i części zamienne



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119902	Uchwyt montażowy do grup pompowych GZ6/4 x GW1; art. 42D	1	1	
OT119923	Uchwyt montażowy do grup pompowych DN20 3/4"x1" z rozstawem 90 mm; art. 42D	1	1	
OT119903	Zaślepka 6/4" do grup pompowych	1	1	
OT119904	Przepływomierz 0,5-15l/min GW3/4 x GW1 do grup solarnych 07S	1	1	
OT119907	Przylącze śrubunkowe GW6/4 x GW6/4 do grup pompowych	1	1	
OT119908	Przejście GW6/4 x GZ2 (2szt.)	1	1	
OT119909	Termometr do grup pompowych od 0-120C; art. 11D	1	1	
OT119910	Dodatkowy zawór zwrotny do grup pompowych DN25 39G - montaż przez pierścień Segera	1	1	
OT119926	Dodatkowy zawór zwrotny do grup pompowych DN20 02G - montaż przez pierścień Segera	1	1	

Części zamienne - pompy Grundfos

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 7 m**
- Zakres wydajności: **0,4 - 3,5 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**



AUTO

SOLAR,
HYBRID



OT11993*



KOD	Pompa Grundfos:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT119931	15-70 130 UPM3 GZ 1" AUTO z przewodem zasilającym (do grup pompowych DN20)	1	1	
OT119932	25-70 180 UPM3 GZ 6/4" AUTO z przewodem zasilającym (do grup pompowych DN25)	1	1	
OT119933	15-70 130 UPM3 GZ 1" Hybrid z przewodem zasilającym (do zestawów Novazone, Novacond, do grup solarnych)	1	1	
OT119934	25-70 130 UPM3 GZ 6/4" Hybrid z przewodem zasilającym (do grup Novamat)	1	1	
OT119935	15-75 130 UPM3 GZ 1" SOLAR z przewodem zasilającym (do grup solarnych)	1	1	
OT119936	25-70 130 UPM3 GZ 6/4" AUTO z przewodem zasilającym (do grup pompowych OT100113 i OT100112)	1	1	

Zawory kulowe i zawory zwrotne

Zawory zwrotne - kompakt

Parametry techniczne:

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



KOD	Zawór zwrotny Kompakt:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT080401	GW1/2 x GZ1/2	50	400	
OT080402	GW3/4 x GZ3/4	40	160	
OT080403	GW1 x GZ1	15	120	

Zawory zwrotne pełnoprzelotowe

Parametry techniczne:

- Zakres maksymalnych temperatur: **-20 + 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **40 bar**
- Różnica ciśnień otwarcia: **0,025 bar**



KOD	Zawór zwrotny pełnoprzelotowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT080411	1/2" GW; kv 8,8 m³/h	20	20	
OT080412	3/4" GW; kv 11,4 m³/h	14	14	
OT080413	1" GW; kv 14,5 m³/h	8	8	
OT080414	5/4" GW; kv 27,4 m³/h	4	4	
OT080415	6/4" GW; kv 48,8 m³/h	3	3	
OT080416	2" GW; kv 68,9 m³/h	1	1	



Parametry techniczne:

- Zakres maksymalnych temperatur: **-20 + 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **40 bar**
- Siatka ze stali nierdzewnej



KOD	Kosz ssący do zaworu zwrotnego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT089903	1"	10	10	
OT089904	5/4"	5	5	
OT089905	6/4"	4	4	
OT089906	2"	3	3	

Filtry osadnikowe z magnesem



Parametry techniczne:

- Zakres maksymalnych temperatur: **-20 + 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Wbudowany magnes
- Siatka ze stali nierdzewnej



KOD	Filtr osadnikowy z magnesem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080901	1/2"; moc magnesu 1200 Gauss	1	1	
OT080902	3/4"; moc magnesu 1200 Gauss	1	1	
OT080903	1"; moc magnesu 1900 Gauss	1	1	
OT080904	5/4"; moc magnesu 2300 Gauss	1	1	
OT080905	6/4"; moc magnesu 2300 Gauss	1	1	
OT080906	2"; moc magnesu 3000 Gauss	1	1	

Zawory kulowe EVERLAST



Parametry techniczne:

- Media robocze: **glikol, woda, sprężone powietrze**
- Zakres temperatur pracy: **-20 °C +160 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: 1/4" - 3/8" - **32 bar** • 1/2" - 3/4" - **50 bar** • 1" - 1 1/4" - **40 bar** • 1 1/2" - 2" - **32 bar** • 2 1/2" - 4" - **16 bar**
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**
- Podwójne uszczelnienie trzpienia: teflon PTFE oraz o-ring HNBR o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci niklowanego korpusu oraz uchwyty i nakrętki ocynkowanej
- Pełny przelot
- Uniwersalny do wszystkich rodzajów instalacji



KOD	Zawór kulowy GW-GW EVERLAST z rączką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080700	PN32; 1/4"	10	120	
OT080701	PN32; 3/8"	15	120	
OT080702	PN50; 1/2"	20	120	

KOD	Zawór kulowy GW-GW EVERLAST z rączką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT080703	PN50; 3/4"	20	80	
OT080704	PN40; 1"	12	48	
OT080705	PN40; 5/4"	8	32	
OT080706	PN32; 6/4"	6	24	
OT080707	PN32; 2"	4	16	
OT080708	PN16; 2" 1/2	8	-	
OT080709	PN16; 3"	6	-	
OT080710	PN16; 4"	2	-	

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

- Media robocze: **glikol, woda**
- Maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar; MOP 5**
(dla zaworów gazowych)
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**



OT080804



OT080831-32



OT080834

KOD	Zawór kulowy GW-GZ prosty z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT080804	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem; żółty	1	20	
OT080831	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	NOWOŚĆ
OT080832	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	NOWOŚĆ
OT080834	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; żółty	1	20	NOWOŚĆ

Zawory kulowe kątowe do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

- Media robocze: **glikol, woda**
- Maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar; MOP 5**
(dla zaworów gazowych)
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**



OT080815



OT080820



OT080835-36



OT080837-38

KOD	Zawór kulowy GW-GZ kątowny z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT080815	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem; żółty	1	20	
OT080820	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem; niklowany	1	20	
OT080835	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; żółty	1	20	NOWOŚĆ
OT080836	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; żółty	1	20	NOWOŚĆ
OT080837	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	NOWOŚĆ
OT080838	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	NOWOŚĆ

Zawory kulowe kątowe z filtrem do kotłów gazowych



OT080824-25

Parametry techniczne:

- Media robocze: **glikol, woda**
- Maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**;
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**



KOD	Zawór kulowy GW-GZ kątowny z półśrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080824	1/2" GW x 1/2" GZ z niebieskim pokrętkiem, niklowany; art. 1251	1	20	
OT080825	3/4" GW x 3/4" GZ z niebieskim pokrętkiem, niklowany; art. 1251	1	20	

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych ze złączką na miedź



OT0808**

Parametry techniczne:

- Media robocze: **glikol, woda**
- Maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**



KOD	Zawór kulowy prosty z półśrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080822	3/4" GW x 18 mm z czarnym motylkiem, żółty	1	20	
OT080823	3/4" GW x 22 mm z czarnym motylkiem, żółty	1	20	

Łączniki instalacyjne

Śrubunki bez o-ringu



OT13010*



OT13020*

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek prosty:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130101	3/8"	-	250	
OT130102	1/2"	-	200	
OT130103	3/4"	-	100	
OT130104	1"	-	50	
OT130105	5/4"	-	50	
OT130106	6/4"	-	40	
OT130107	2"	-	20	
KOD	Śrubunek kątowny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130202	1/2"	-	100	
OT130203	3/4"	-	50	
OT130204	1"	-	50	

Śrubunki z o-ringiem

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek prosty z o-ringiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT131101	3/8"	-	250	
OT131102	1/2"	-	200	
OT131103	3/4"	-	100	
OT131104	1"	-	50	
OT131105	5/4"	-	50	
OT131106	6/4"	-	40	
OT131107	2"	-	20	
KOD	Śrubunek kątowy z o-ringiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT131202	1/2"	-	100	
OT131203	3/4"	-	50	
OT131204	1"	-	50	

Śrubunek do wodomierza

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek do wodomierza:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130301	1/2" L-38 kpl. (2 szt.)	-	100	
OT130302	3/4" kpl. (2 szt.)	-	100	
OT130303	1" kpl. (2 szt.)	-	100	

Śrubunki równoprzelotowe pod płaską uszczelkę

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek równoprzelotowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130341	1/2"x 1/2" prosty	-	100	
OT130342	3/4"x 3/4" prosty	-	100	

KOD	Śrubunek równoprzelotowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130343	1" x 1" prosty	-	100	
OT130344	5/4" x 5/4" prosty	-	100	
OT130345	6/4" x 6/4" prosty	-	100	
OT130346	2" x 2" prosty	-	100	
OT130347	1/2" x 1/2" kątowy	-	100	
OT130348	3/4" x 3/4" kątowy	-	100	
OT130349	1" x 1" kątowy	-	100	



OT139908-13

Akcesoria i części zamienne

KOD	Uszczelki:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT139911	Fibrowa 1/2"	-	100	
OT139908	Fibrowa 3/4"	-	100	
OT139909	Fibrowa 1"	-	100	
OT139910	Fibrowa 5/4"	-	100	
OT139912	Fibrowa 6/4"	-	100	
OT139913	Fibrowa 2"	-	100	

Płyny do instalacji

Glikol propylenowy i etylenowy



OT140100-3

Parametry techniczne:

- Stan fizyczny: **jednorodna, przezroczysta ciecz**
- Barwa: **zielona (niebieska dla WarmTrager E)**
- Zapach: **słaby lub brak**
- pH roztworu: **8-9**
- Gęstość w 20°C, g/cm³: **1,02-1,05 (w zależności od odmiany) 1,04-1,12 dla WarmTrager E**
- Rezerwa alkaliczna (ml 0,1 N HCl/20 ml płynu): **> 8**
- Rozpuszczalność w wodzie: **bez ograniczeń**



KOD	Biodegradowalny płyn niezamarzający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT140100	WarmTrager P Koncentrat; 20 kg	1	1	
OT140101	WarmTrager P35 (do -35 °C), dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami próżniowymi; 20 kg	1	1	
OT140102	WarmTrager P35/1 (do -35 °C), dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami płaskimi; 20 kg	1	1	
OT140103	WarmTrager P15 (do -15 °C), dedykowany dla instalacji grzejnikowych i podłogowych; 20 kg	1	1	
OT140200	WarmTrager E Koncentrat; 20 kg	1	1	
OT140201	WarmTrager E35 (do -35 °C), dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami próżniowymi; 20 kg	1	1	



* Pozostałe glikole etylenowe dostępne na indywidualne zapytanie.

Grzejniki kanałowe ND

Dostępność na indywidualne zapytanie

Rys. 47 Grzejniki kanałowe ND

Standard, Maxima, Twin

Turbo V8, Turbo V10



1. Dekoracyjny podest poprzeczny
2. Listwa wykończeniowa w kolorze podestu
3. Miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła
4. Stalowa wanna kanału, nacinane otwory na rury instalacji
5. Wentylator



Standardowym wykończeniem grzejników kanałowych jest kratka wykonana z anodowanego aluminium w kolorze „Szampan”. Pozostałe podesty dostępne są na zamówienie (termin realizacji 14 dni).

Dostępne kolory (ALUMINIUM):
Szampan,
Aluminium 01,
Inox 02,
Czarny 03,
Brąz 04.

Dostępne kolory (DREWNO):
Dąb 11,
Buk 12,
Jesion 13.



Biuro Obsługi Klienta

Renata Talaga
Kierownik Logistyki

tel.: +48 600 892 333
e-mail: biuro@ottone.pl

Tomasz Piotrowski
Dyrektor Sprzedaży

Tel.: +48 600 893 577
e-mail: tomasz.piotrowski@ottone.pl

Obszar 1.
Damian Gudyka
Regionalny Kierownik Techniczno-Handlowy
Tel.: +48 600 892 366
e-mail: damian.gudyka@ottone.pl
województwa: opolskie, łódzkie, śląskie, podkarpackie, małopolskie, świętokrzyskie

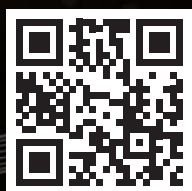
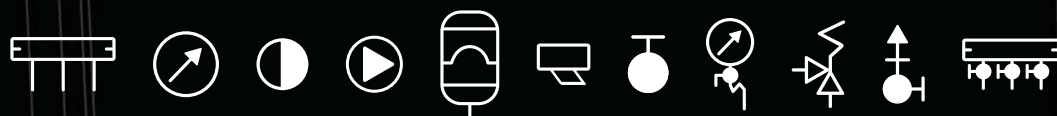
Obszar 2.
Piotr Łebkowski
Doradca Techniczno-Handlowy
Tel.: +48 600 642 939
e-mail: piotr.lebkowski@ottone.pl
województwa: warmińsko-mazurskie, podlaskie, mazowieckie, lubelskie

Obszar 3.
Tel.: +48 539 358 675
e-mail: tomasz.piotrowski@ottone.pl
województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie, lubuskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, dolnośląskie

Niniejsza informacja nie stanowi oferty handlowej
w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.
Zdjęcia użyte w niniejszej informacji są zdjęciami poglądowymi.

Więcej informacji o produktach na www.ottone.pl





Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
Głogoczów 996
32-444 Głogoczów
Poland

tel.: +48 600 892 333
mail: biuro@ottone.pl

www.OTTONE.pl



Nasi partnerzy:

