

N O W O C Z E S N E K O T Ł O W N I E



K A T A L O G 2 0 2 3 / 2 4

O T T O N E

W W W . O T T O N E . P L

• Zawory grzejnikowe	1
• Naczynia przeponowe	6
• Rozdzielacze modułowe	9
• Rozdzielacze ze stali nierdzewnej	12
• Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych	15
• Szafki do rozdzielaczy	16
• System OTTOsmart	19
• Zabezpieczenie kotłów	22
• Armatura kontrolna	28
• Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych	30
• Reduktory ciśnienia	33
• Filtry do wody pitnej OTTOclean	34
• Mieszacze termostatyczne	36
• Zawory strefowe i mieszające	38
• Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne	41
• Automatyczne pompy głębinowe	44
• Akcesoria do pomp	45
• Odpowietrzanie	46
• Grupy solarne	47
• Zestawy wymiennikowe	48
• Moduły hydrauliczne	50
• Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła, zestawy, sterowanie	56
• Zawory kulowe i zawory zwrotne	70
• Łączniki instalacyjne	73
• Płyny do instalacji	75



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 termostaticzne 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 termostaticznych 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 termostaticzny 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 kątowy 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060204	Zasilający kątowy 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	Kątowy 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060304	Kątowy 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory grzejnikowe dekoracyjne

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

BIAŁY



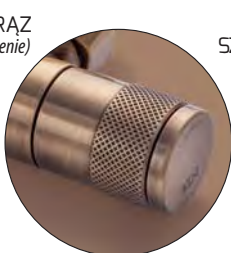
CHROM



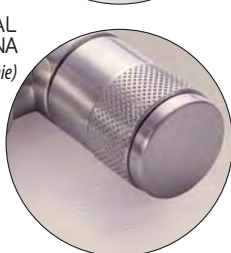
SATYNA
(na zamówienie)



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 termostatyczne 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 termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 3)**



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

Zawór grzejnikowy 4-drogowy z głowicą termostatyczną



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rurka mosiężna gwintowana o długości 450 mm
- Rozstaw przyłączy: **50 mm lub 38 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie
- Głowica termostatyczna w komplecie
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 1-2)**
- Rurka mosiężna w komplecie

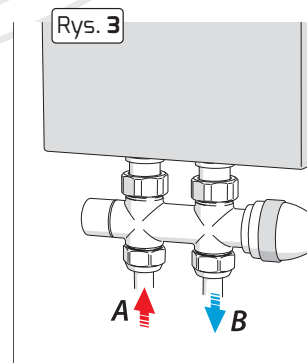
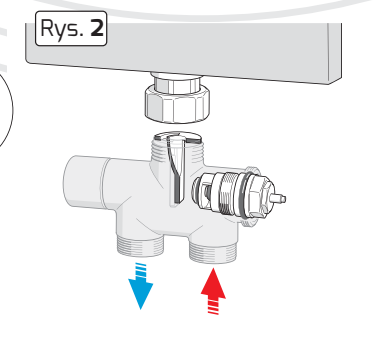
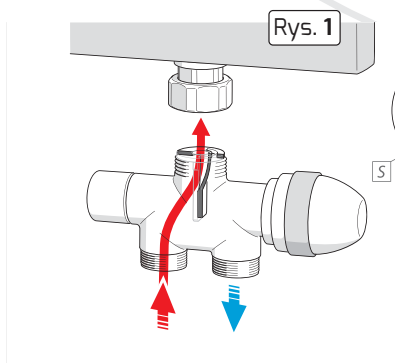


KOD	Zawór grzejnikowy 4-drogowy z głowicą termostatyczną:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060905	38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; niklowany	1	1	NOWOŚĆ
OT060906	38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; niklowany	1	1	NOWOŚĆ
OT060907	50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; niklowany	1	1	NOWOŚĆ
OT060908	50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; niklowany	1	1	NOWOŚĆ



Zmiana kierunku przepływu:

- RYŚ. 1-2:** By zmienić kierunek przepływu należy obrócić separator (S) o 180°.
- RYŚ. 3:** Istnieje możliwość zamiany kierunku przepływu.



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 termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie



KOD	Komplet termostacyjny 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 termostaticzne



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 dopięciu 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 termostacyjna:	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	dostępny na zamówienie
OT060103	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury chromowana	1	100	
OT060104	M30 x 1,5 czarny mat	1	100	

Zestawy termostaticzne z głowicą

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Głowica termostacyjna 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 termostacyjny 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"	1	1	dostępny na zamówienie

Zawory do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą - zestaw



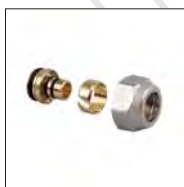
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Głowica termostatyczna w komplecie
- Złączki 16 x 2 mm w komplecie

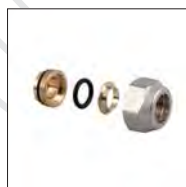


KOD	Zawór podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą - zestaw:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060903	zestaw przyłączeniowy kątowy 1/2"x3/4" z głowicą termostatyczną, obudową i złączkami	1	1	nowość

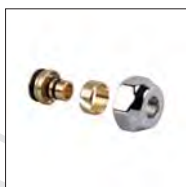
Akcesoria i części zamienne



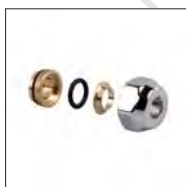
OT069901



OT069902



OT069903



OT069904



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	
OT069921	Przejście z M24/19 na GW 1/2 niklowane	1	1	
OT069922	Przejście 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	zbiornym	
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	dostępny na zamówienie
OT069930	Obudowa maskująca do zaworów podłączeniowych prostych i kątowych	1	1	

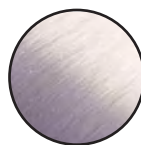
Na zamówienie
dostępna
kolorystyka
rozet dekoracyjnych
(OT069910-OT069915)



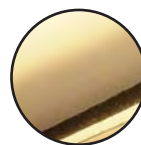
SATYNA



BRĄZ



STAL SZCZOTKOWANA



ŻŁOTY

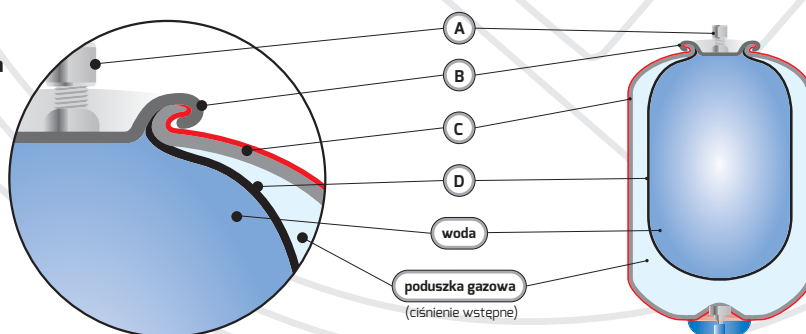


CZARNY MAT

Naczynia przeponowe

Rys. 4

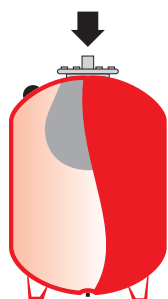
Budowa naczynia
OTTONE:



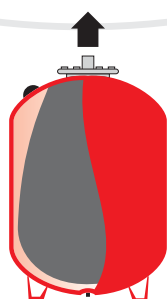
- A** – króciec przyłączeniowy (w naczyniach solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)
- B** – kołnierz (w naczyniach solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)
- C** – zbiornik stalowy – na zewnątrz malowany proszkowo
- 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.



OT09010*



OT09011**

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 naczyni 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 5I - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090102	HS 8I - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090103	HS 12I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090104	HS 18I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090105	HS 25I - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091105	HS 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090106	HS 40I - 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 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090108	HS 50I - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090109	HS 60I - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 670 mm	1	1	
OT090110	HS 80I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090111	HS 100I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090112	HS 150I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 810 mm	1	1	
OT090113	HS 200I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 988 mm	1	1	



OT09020*



OT09021**

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 naczyni 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 50l - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 759 mm	1	1	
OT090208	WS 60l - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 825 mm	1	1	
OT090209	WS 80l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 789 mm	1	1	
OT090210	WS 100l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 910 mm	1	1	
OT090211	WS 150l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 1040 mm	1	1	
OT090212	WS 200l - 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 12l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090304	SL 18l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090305	SL 25l - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091305	SL 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090306	SL 40l - 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 50l - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090309	SL 80l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090310	SL 100l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090311	SL 150l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm - wysokość 810 mm	1	1	
OT090312	SL 200l - 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



OT099902 • OT099903



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



OT099904 • OT099905



Parametry techniczne:

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

Szybkozłącze do naczyń przeponowych



OT099912



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

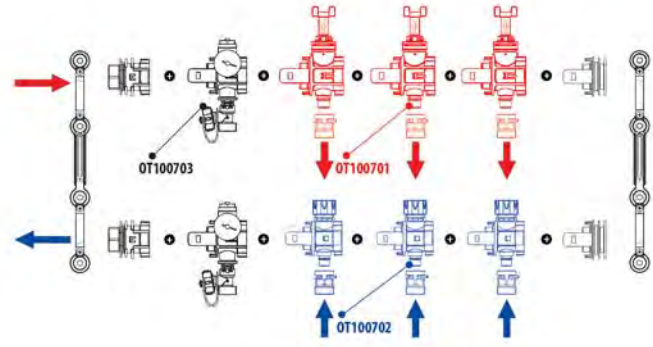
KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099902	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099903	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099904	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099905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

Przykładowe możliwości konfiguracji:

Rozdzielacze modułowe

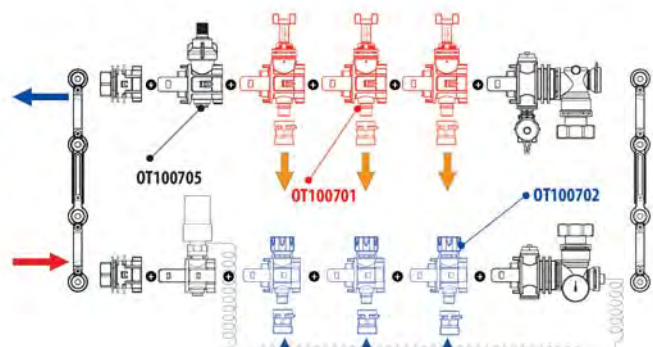
Rys. 6

Rozdzielacz bez grupy mieszającej



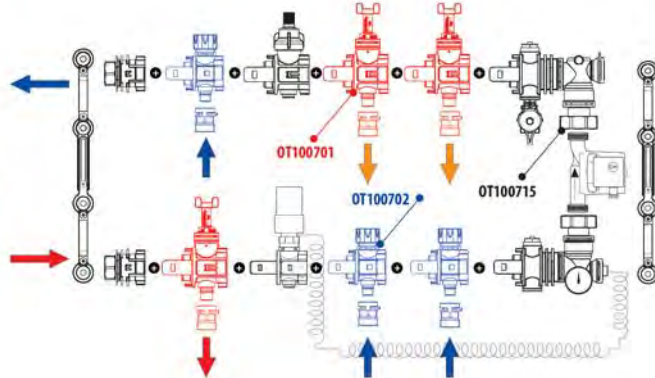
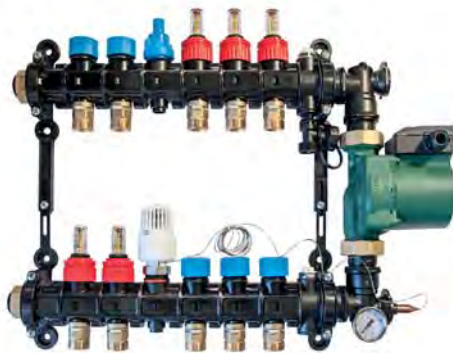
Rys. 7

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.

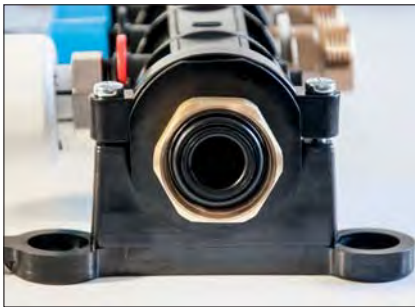


Tabela wymiarów dla rozdzielaczy modułowych

Ilość obwodów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długości rozdzielaczy z grupą mieszającą [mm]	389	437	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	zbiorczym	
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



Skład zestawu:

- elementy spustowo-odpowietrzające
- korki
- uchwyty
- przyłącza

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**



- 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	
OT100703	Bez grupy mieszającej - przyłącza 1"	1	1	
OT100708	Bez grupy mieszającej - przyłącza 5/4"	1	1	

Zestaw przyłączeniowy z grupą mieszającą bez pompy



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

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	
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:

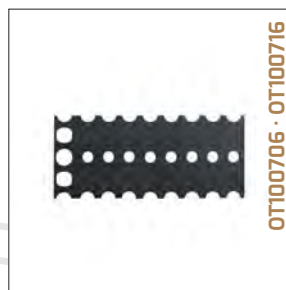
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
(maksymalnie 50%; dla rozdzielaczy z pompą EVOSTA 30%)
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- 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**
- Nyple 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	kompatybilne z OTTOSmart
OT100603	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100604	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100605	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100606	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100607	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100608	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100609	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100610	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100611	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100612	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart

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**
- Nypł 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	kompatybilne z OTTOSmart
OT100623	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100624	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100625	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100626	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100627	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100628	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100629	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100630	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100631	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100632	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart

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**
- Nypł 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	
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**
- Nypie 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 nypami

Parametry techniczne:

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



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z nypami:	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	
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	



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" termostatyczna z możliwością połączenia dwóch rozdzielaczy

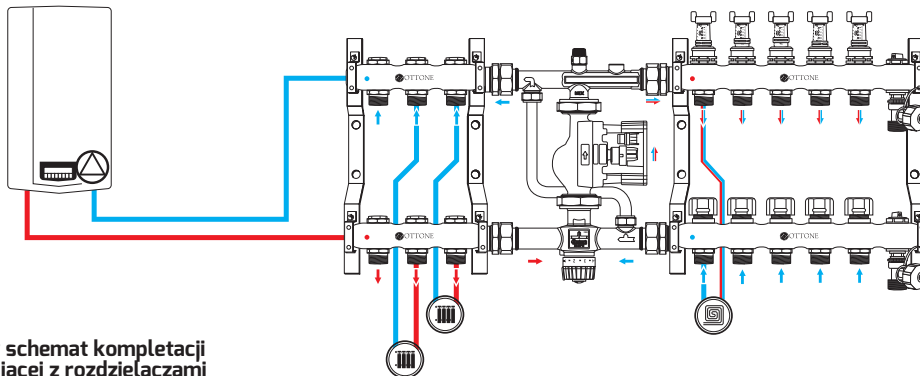


Parametry techniczne:

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



KOD	Grupa mieszająca 1" termostatyczna z możliwością połączenia dwóch rozdzielaczy: grzejnikowego i podłogowego;	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100116	30-60 °C; z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70/130	1	1	kompatybilne z OTTOsmart

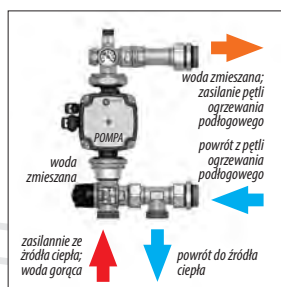


Rys. 9 Przykładowy schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczami

Grupa mieszająca 1" termostatyczna 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 termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- **Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza**



KOD	Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OTT100103	20 - 43 °C, kv 2,5 m³/h, bez pompy	1	1	
OTT100113	20 - 43 °C, kv 2,5 m³/h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130	1	1	kompabilne z OTTOSmart

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	
OTT00801	335/575-665/110-175 typ ORP-1R (do 4 obwodów); szerokość ramki 380 mm	1	1	
OTT00802	435/575-665/110-175 typ ORP-2R (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OTT00803	565/575-665/110-175 typ ORP-3R (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OTT00804	715/575-665/110-175 typ ORP-4R (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OTT00805	795/575-665/110-175 typ ORP-5R (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OTT00806	965/575-665/110-175 typ ORP-6R (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OTT00807	1085/575-665/110-175 typ ORP-7R (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1130 mm	1	1	


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	kompatybilne z OTTOSmart
OT100833	570/780-870/110-175 typ ORP-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 610 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100834	720/780-870/110-175 typ ORP-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 760 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100835	800/780-870/110-175 typ ORP-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 840 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100836	970/780-870/110-175 typ ORP-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100837	1070/780-870/110-175 typ ORP-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1110 mm	1	1	kompatybilne z OTTOSmart

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	dostępna na zamówienie
OT100822	485/580/150 typ ORN-2 - głęboka (do 6 obwodów)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100823	615/580/150 typ ORN-3 - głęboka (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100824	760/580/150 typ ORN-4 - głęboka (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100825	845/580/150 typ ORN-5 - głęboka (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100826	1015/580/150 typ ORN-6 - głęboka (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100827	1125/580/150 typ ORN-7 - głęboka (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą)	1	1	dostępna na zamówienie

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	kompatybilne z OTTOSmart
OT100843	615/780/157 typ ORN-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100844	765/780/157 typ ORN-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100845	845/780/157 typ ORN-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100846	1015/780/157 typ ORN-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart
OT100847	1115/780/157 typ ORN-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart

Akcesoria do grup mieszających do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Złączki

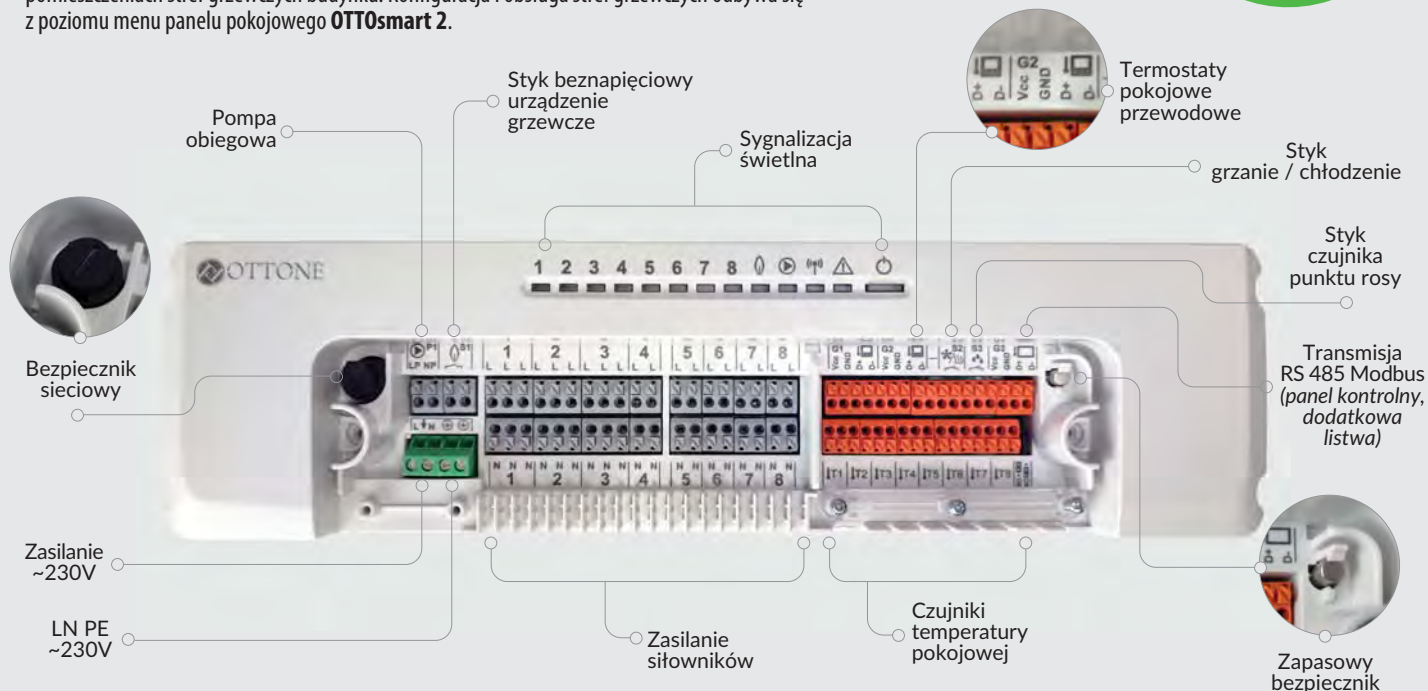
Parametry techniczne:

- 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	

Listwa sterująca **OTTOsmart 1** obsługuje siłowniki termoelektryczne dla ośmiu stref grzewczych, a informację o aktualnej temperaturze w strefach pobiera z paneli i termostatów pokojowych oraz czujników temperatury umieszczonych w poszczególnych strefach. Regulator pozwala na znaczną oszczędność zużycia energii cieplnej, dzięki precyzyjnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach stref grzewczych budynku. Konfiguracja i obsługa stref grzewczych odbywa się z poziomu menu panelu pokojowego **OTTOsmart 2**.



Listwa sterująca OTTOsmart 1



Parametry techniczne:

- Obsługa do 8 stref grzewczych z możliwością rozszerzenia do 32 stref
- **Współpraca z termostatami przewodowymi i bezprzewodowymi jednocześnie**
- Nadzór nad wszystkimi strefami grzewczymi przy pomocy **OTTOsmart 2**
- Obsługa siłowników termoelektrycznych (do 40 szt.)
- Płynna regulacja temperatury zadanej w strefach grzewczych
- **Obsługa źródła ciepła (wyjście bezpotencjałowe)**
- Obsługa pompy obiegowej
- Przełączenie pomiędzy funkcją grzania a funkcją chłodzenia
- Obsługa stref grzewczych on-line przez serwis internetowy (po podłączeniu OTTOsmart NET300)
- Obsługa z poziomu aplikacji mobilnej przez Bluetooth
- Możliwość połączenia z regulatorem obiegu grzewczych DK-Matic

KOD	Listwa sterująca:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109991	OTTOsmart 1	1	1	

Panel kontrolny dotykowy OTTOsmart 2



Parametry techniczne:

- Wersja przewodowa
- Kolorowy i dotykowy wyświetlacz
- Umożliwia nadzór nad wszystkimi strefami grzewczymi (wszystkimi podłączonymi termostatami i czujnikami)
- Wbudowany czujnik temperatury (pełni rolę termostatu pokojowego)
- Program tygodniowy
- Blokada rodzicielska

KOD	Panel kontrolny dotykowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109992	OTTOsmart 2	1	1	

Termostat tygodniowy OTTOsmart 3

Parametry techniczne:

- Wersja przewodowa lub bezprzewodowa
- Program tygodniowy
- Podświetlany ekran
- Blokada rodzicielska
- Funkcje alarmów



KOD	Termostat tygodniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109993	OTTOsmart 3 - przewodowy	1	1	
OT109994	OTTOsmart 3R - bezprzewodowy	1	1	

Termostat tygodniowy OTTOsmart 4

Parametry techniczne:

- Wersja przewodowa lub bezprzewodowa
- Kompaktowe rozmiary



KOD	Czujnik temperatury:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109995	OTTOsmart 4 - przewodowy	1	1	
OT109996	OTTOsmart 4R - bezprzewodowy	1	1	

Moduł internetowy OTTOsmart Net 300

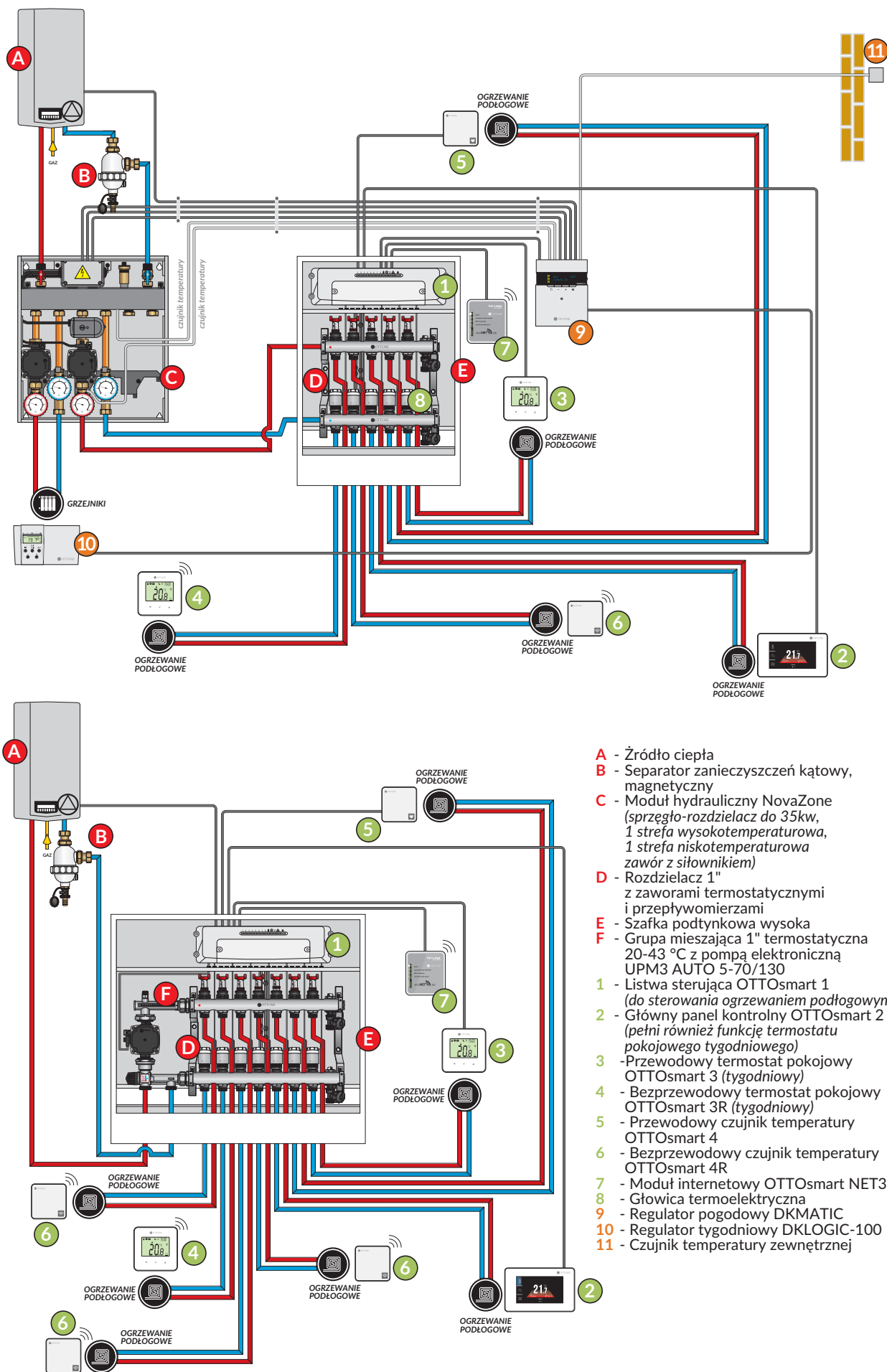
Parametry techniczne:

- Umożliwia zdalne zarządzanie on-line pracą instalacji podłogowej (*komputer, tablet, telefon*)
- Współpraca z serwerem zewnętrznym www.econet24.com
- Obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi
- Możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora OTTOsmart 1 w czytelnych i przejrzystych „kafelkach”
- Możliwość podglądu i edycji większości parametrów regulatora OTTOsmart 1 (*użytkownika i serwisowych*)
- Rejestracja kluczowych parametrów pracy regulatora OTTOsmart 1 i stanów alarmowych
- Możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego



KOD	Moduł internetowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109997	OTTOsmart Net 300	1	1	

Rys. 10 Przykładowe schematy instalacji



- A - Źródło ciepła
- B - Separator zanieczyszczeń kątowy, magnetyczny
- C - Moduł hydrauliczny NovaZone (sprzęgło-rozdzielacz do 35kw, 1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa zawór z siłownikiem)
- D - Rozdzielacz 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami
- E - Szafka podtynkowa wysoka
- F - Grupa mieszająca 1" termostatyczna 20-43 °C z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 5-70/130
- 1 - Listwa sterująca OTTOsmart 1 (do sterowania ogrzewaniem podłogowym)
- 2 - Główny panel kontrolny OTTOsmart 2 (pełni również funkcję termostatu pokojowego tygodniowego)
- 3 - Przewodowy termostaat pokojowy OTTOsmart 3 (tygodniowy)
- 4 - Bezprzewodowy termostaat pokojowy OTTOsmart 3R (tygodniowy)
- 5 - Przewodowy czujnik temperatury OTTOsmart 4
- 6 - Bezprzewodowy czujnik temperatury OTTOsmart 4R
- 7 - Moduł internetowy OTTOsmart NET300
- 8 - Głowica termoelektryczna
- 9 - Regulator pogodowy DKMATIC
- 10 - Regulator tygodniowy DKLOGIC-100
- 11 - Czujnik temperatury zewnętrznej

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	kompatybilne z OTTOsmart

Akcesoria i części zamienne



OT109901



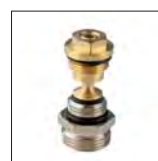
OT990918



OT109916



OT109917



OT109918



OT109919

KOD	Pozostałe akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	
OT109990	Półka z szyną DIN pod listwę sterującą	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 12000 Gauss**
- **Wbudowany filtr siatkowy 300 µm**
- 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	do wyczerpania zapasów



Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 80 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- Mosiężny korpus
- **Wkład magnetyczny 12000 Gauss**
- **Wbudowany filtr siatkowy 300 µm**
- Maksymalny przepływ: **3,5 m³/h** (sugerowany 1,3 m³/h)
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń OTT0clean:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030501	kątowy, magnetyczny, z zaworem kulowym, filtrem siatkowym; mosiężny; GW 3/4 x GW 3/4; DN20 mm	1	1	NOWOŚĆ

Separatory zanieczyszczeń



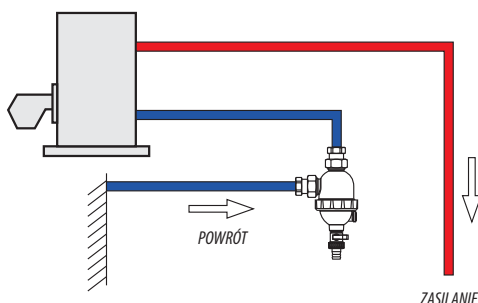
Parametry techniczne:

- 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 2 x 10000 Gauss**
- **Wbudowany filtr siatkowy 800 µm**
- Sugerowany przepływ: **1,3 m³/h**
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła

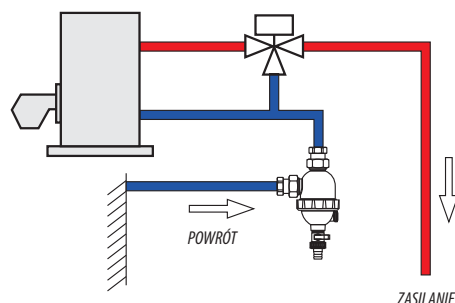


KOD	Separator zanieczyszczeń z przeźroczystą obudową:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030511	kątowy, magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN20 mm	1	1	

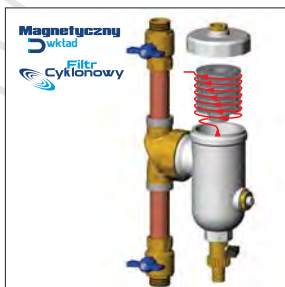
Rys. 11 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



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, mieszanka wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny 2 x 10000 Gauss**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- **Maksymalny przepływ: 8,4 m³/h (3/4"), 8,6 m³/h (1")**
- Wbudowany odpowietrznik ręczny (odpowietrznik automatyczny w zestawie do podmiany)
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła

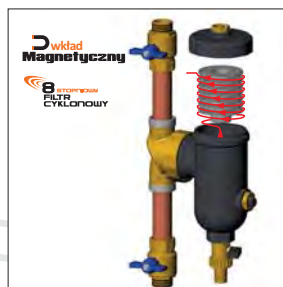


KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030503	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm; sugerowany przepływ 1,3 m³/h	1	1	do wyczerpania zasobów
OT030504	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 1 x GW 1; DN 25 mm; sugerowany przepływ 1,3 m³/h	1	1	do wyczerpania zasobów

Separatory zanieczyszczeń z separatorem powietrza

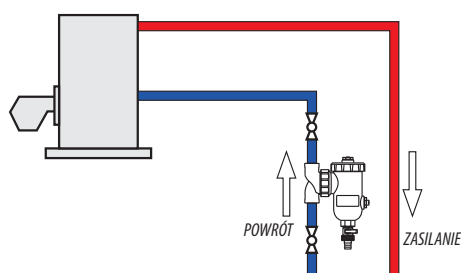
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Moc magnesów: **3 x 1T (3 x 10000 GAUSS)**
- Wielkość oczek filtra INOX: **800 µm**
- **8-mio stopniowy system filtracji z efektem cyklonowym**
- Maksymalny przepływ: **8,4 m³/h (3/4")**; **8,6 m³/h (1")**
- W wersji prostej odpowietrznik automatyczny w komplecie
- Zwiększenie żywotności i wydajności wymienników w pompach ciepła

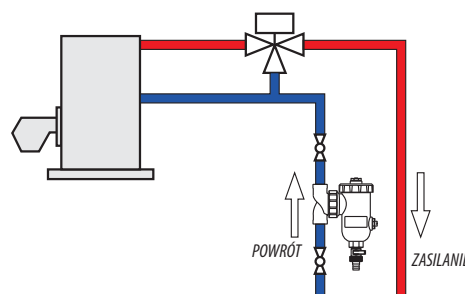


KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030507	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm; sugerowany przepływ 1,3 m³/h	1	1	Nowość
OT030508	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 1 x GW 1; DN 25 mm; sugerowany przepływ 1,3 m³/h	1	1	Nowość

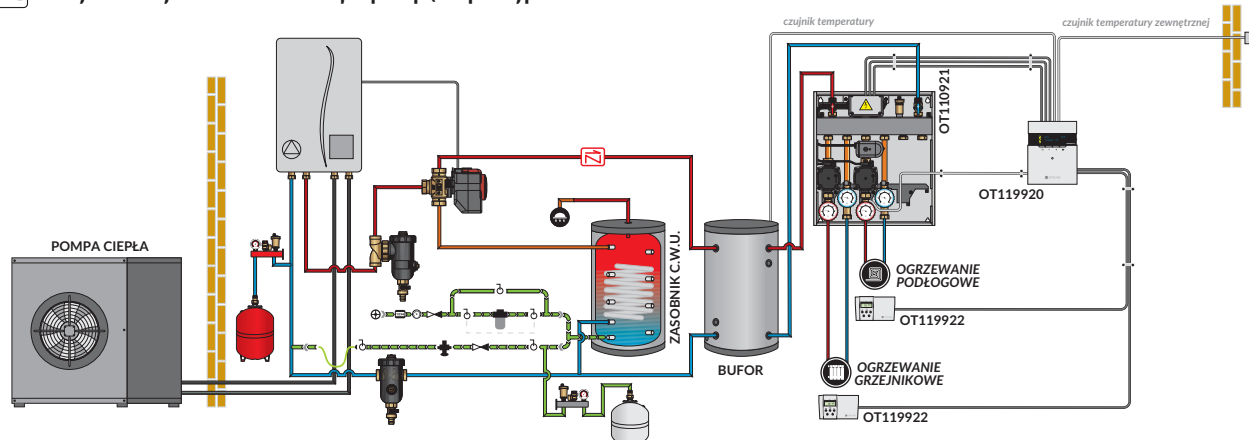
Rys. 12 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



w systemach z zaworem mieszającym



Rys. 13 Przykładowy schemat instalacji z pompą ciepła typu SPLIT



Separatory zanieczyszczeń z separatorem powietrza - duży przepływ

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Moc magnesów: **3 x 1T (3 x 10000 GAUSS)**
- Wielkość oczek filtra INOX: **800 µm**
- **8-mio stopniowy system filtracji z efektem cyklonowym**
- Maksymalny przepływ: **12 m³/h (kątowny)**; **10 m³/h (prosty)**
- W wersji prostej odpowietrznik automatyczny w komplecie
- Zwiększenie żywotności i wydajności wymienników w pompach ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030505	z separatorem powietrza; magnetyczny; z odp. automatycznym; GZ 5/4 x GZ 5/4; DN 32 mm; sugerowany przepływ 2,2 m³/h	1	1	Nowość
OT030506	kątowny; magnetyczny; GW 5/4 x GW 5/4; DN32; sugerowany przepływ 2,6 m³/h	1	1	Nowość

Separatory zanieczyszczeń DF, magnetyczne, mosiężne z izolacją



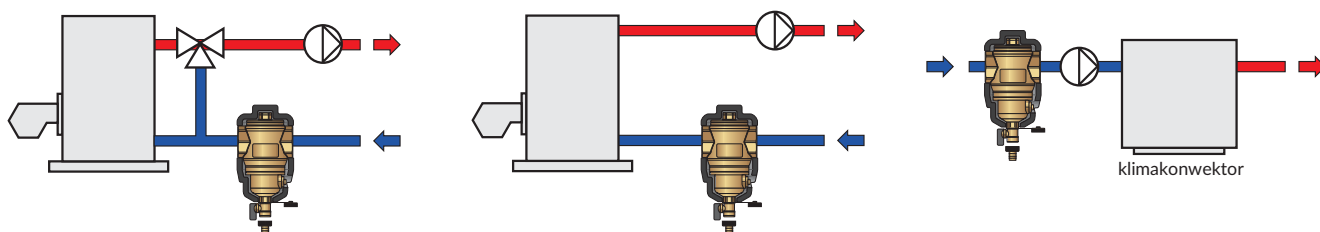
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- Izolacja w komplecie
- **Mosiężny korpus**
- **Wkład magnetyczny 3 x 9000 Gauss (3/4" i 1"); 4 x 9000 Gauss (5/4", 6/4", 2")**
- Wbudowany wkład filtrujący
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła
- Dzięki dużym przepływom dedykowany do instalacji z pompami ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń DF, magnetyczny, mosiężny z izolacją:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030521	sugerowany maksymalny przepływ 2,13 m ³ /h; GW 1; DN 25 mm	1	1	
OT030522	sugerowany maksymalny przepływ 3,48 m ³ /h; GW 5/4; DN 32 mm	1	1	
OT030523	sugerowany maksymalny przepływ 5,43 m ³ /h; GW 6/4; DN 40 mm	1	1	
OT030524	sugerowany maksymalny przepływ 8,21 m ³ /h; GW 2; DN 50 mm	1	1	

Rys. 14 Prawidłowy montaż:



Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **5 - 40 °C**
- Przyłącze do węża: **3/4" DN20**
- Wkład neutralizujący (granulat): **CaCO₃ (węglan wapnia)**
- Maksymalny przepływ: **3 l/h**
- Żywotność wkładu: **8-12 miesięcy**



KOD	Neutralizator kondensatu OTTOclean	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030600	dla kotłów do 35 kW	1	1	NOWOŚĆ

Neutralizator kondensatu OTTOclean



Parametry techniczne:

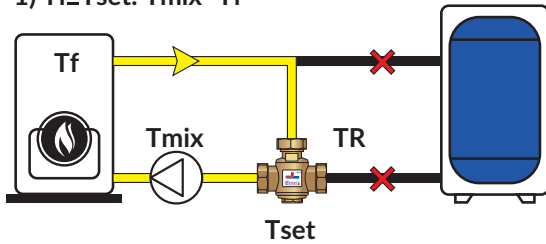
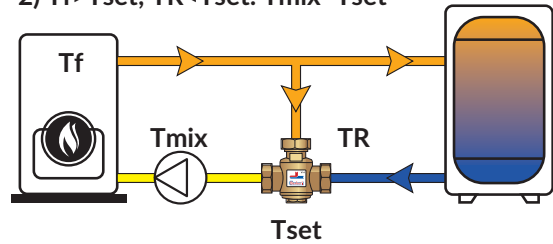
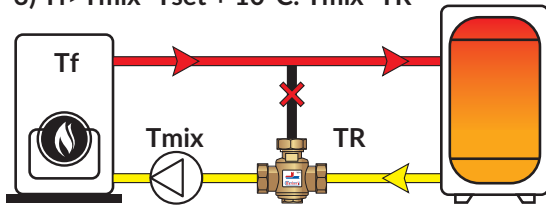
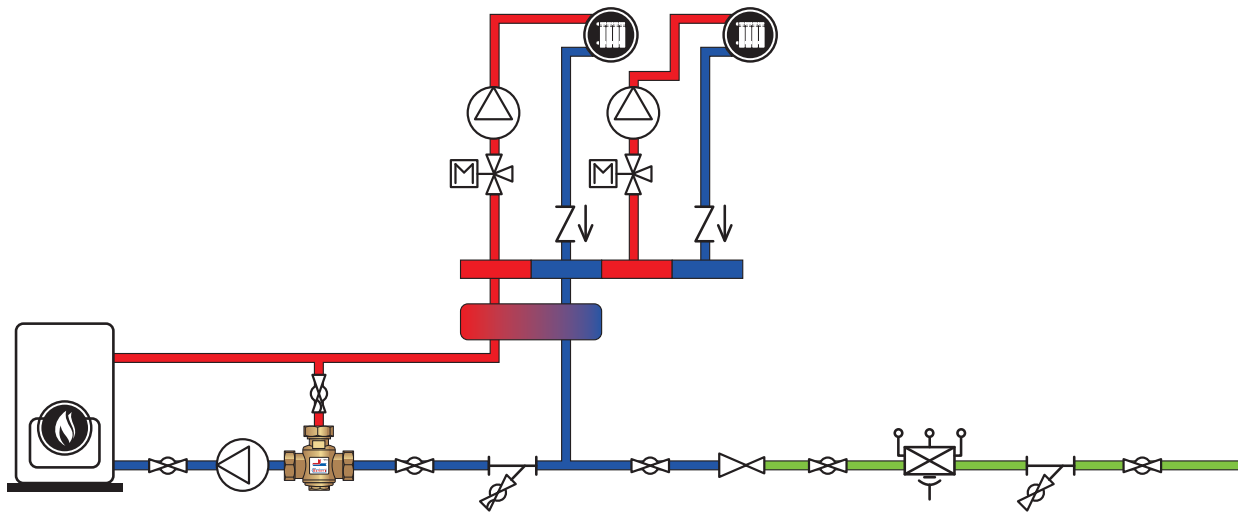
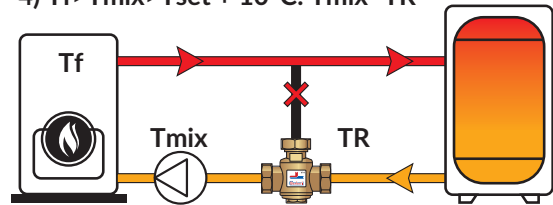
- Zakres temperatur pracy: **5 °C – 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Możliwe nastawy: **45, 55, 60, 70 °C**
- Dokładność: **±2 °C**
- Przepływ: **Kv 9m³/h**
- Zabezpieczenie kotłów na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą powrotu i co za tym idzie przed kondensacją spalin
- Zwiększenie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

KOD	Zawór mieszający antykondensacyjny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	
OT071106	Temperatura powrotu 55°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	
OT071107	Temperatura powrotu 60°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	
OT071108	Temperatura powrotu 70°C; GW 1; DN 25 mm	1	1	

Rys. 15 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) $T_f > T_{mix} > T_{set} + 10^\circ\text{C}$: $T_{mix} = T_R$ 

Grupa bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

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



OT030201

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


Parametry techniczne:

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



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030304	1,5 bar	1	1	
OT030306	2,5 bar	1	1	
OT030302	3 bar	1	1	
OT030303	6 bar	1	1	
OT030305	8 bar	1	1	


Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1/2" 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	


Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1/2" 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*



OT039906

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	
OT039906	Złoże uzupełniające do neutralizatora kondensatu OT030600	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	

Manometry axialne 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



OT02030*

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	

Termometry

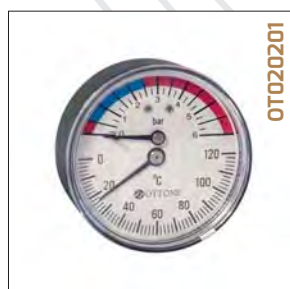


Parametry techniczne:

- 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

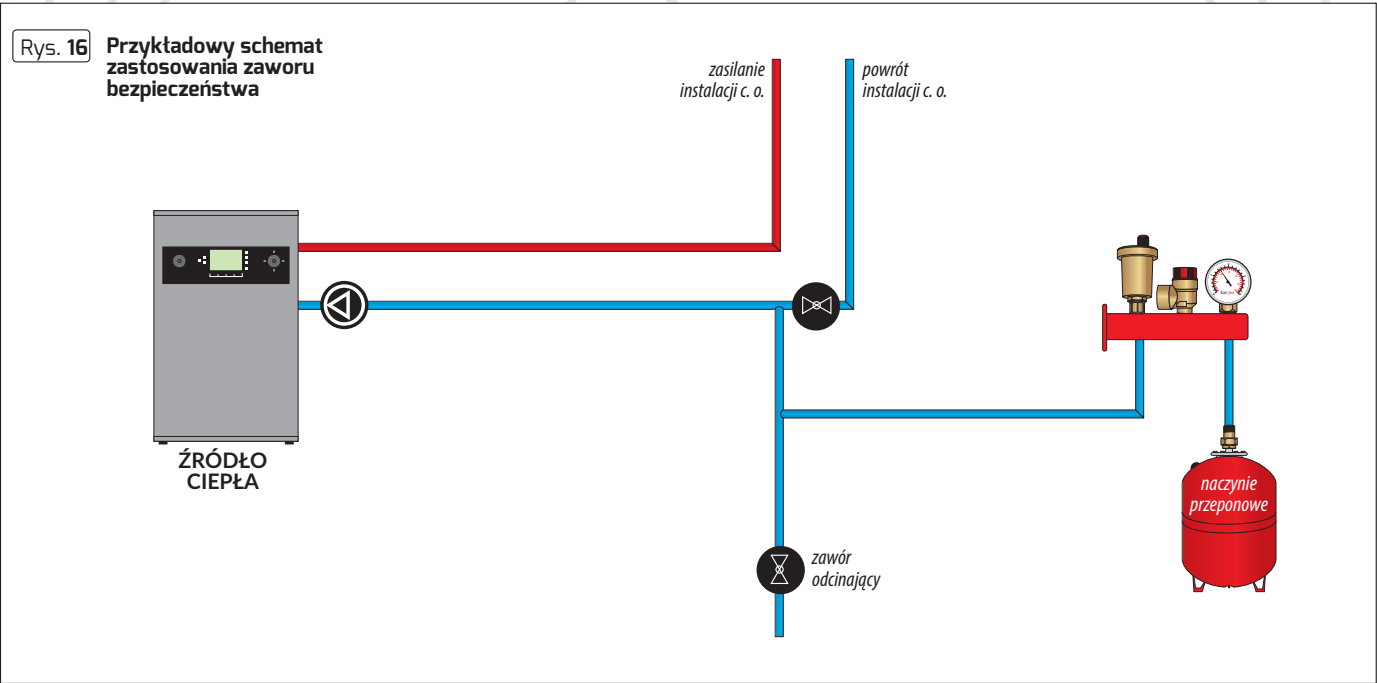
KOD	Termomanometr:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020201	63 mm 1/2" axialny 0-6 bar. temp 0-120 °C	1	90	
OT020212	80 mm 1/2" radialny 0-1,6 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020213	80 mm 1/2" radialny 0-2,5 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020211	80 mm 1/2" radialny 0-6 bar. temp 0-120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



Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 1/2

- 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	



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



OT0403**

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	zbiorczym	
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	zbiorczym	
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

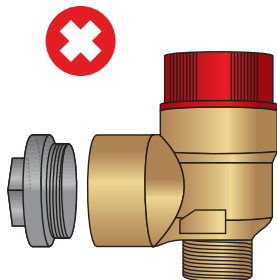
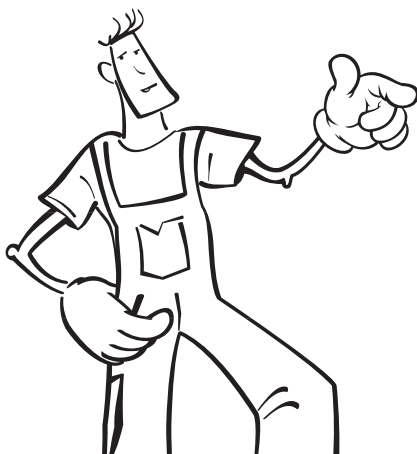
Parametry techniczne:

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

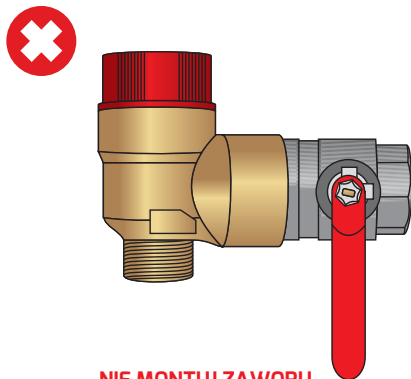


KOD	Zawór bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040530	GW-GW 1" x 5/4" - 3 bar	1	60	
OT040560	GW-GW 1" x 5/4" - 6 bar	1	60	
OT040580	GW-GW 1" x 5/4" - 8 bar	1	60	
OT040630	GW-GW 5/4" x 6/4" - 3 bar	1	60	
OT040660	GW-GW 5/4" x 6/4" - 6 bar	1	60	
OT040680	GW-GW 5/4"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

Rys. 17 Otton radzi: **NIGDY TAK NIE RÓB!**



NIE ZAŚLEPIAJ
WYŁOTU BEZPIECZEŃSTWA



NIE MONTUJ ZAWORU
KULOWEGO PRZED LUB ZA
ZAWOREM BEZPIECZEŃSTWA

Reduktory ciśnienia

Reduktory ciśnienia z filtrem i skalą



Parametry techniczne:

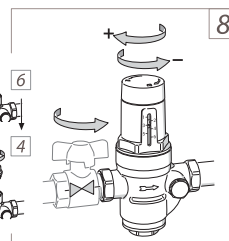
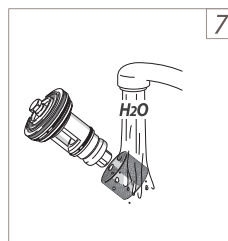
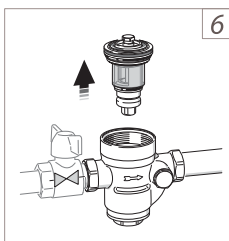
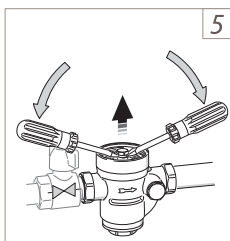
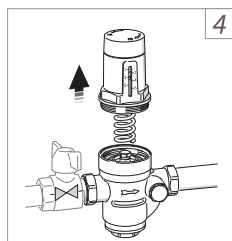
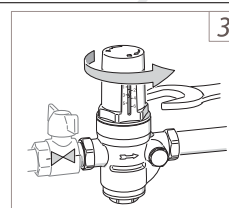
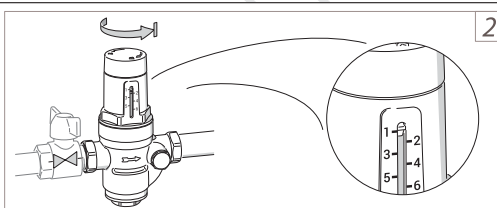
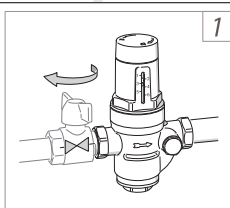
- Maksymalne ciśnienie wejściowe: **20 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **0,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- **Nastawa ze skalą**
- Wbudowany filtr siatkowy ze stali nierdzewnej z możliwością demontażu i wypłukania
- **Specjalna membrana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

Rys. 18

Czyszczenie i konserwacja



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

Reduktory ciśnienia standard



KOD	Reduktor ciśnienia standard:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	zbiorczym	
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	

Filtry do wody pitnej OTTOclean

Filtry do wody OTTOclean z funkcją płukania

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **30°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Wielkość oczek filtra: **100 µm**
- Przepływ: **2,5 m³/h (3/4")**, **3,5 m³/h (1")**
- Wkład filtracyjny: **INOX, poliamid**
- Zawór spustowy: **mosiężny niklowany**
- Duża powierzchnia filtracji
- Funkcja płukania



PŁUKANIE



OT15010*

KOD	Filtr do wody OTTOclean z funkcją płukania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT150101	3/4"; z siatką ze stali nierdzewnej; z zaworem spustowym; kv 2,5 m³/h	1	1	nowość
OT150102	1"; z siatką ze stali nierdzewnej; z zaworem spustowym; kv 3,5 m³/h	1	1	nowość

Filtry OTTOclean samoczyszczące z funkcją płukania półautomatycznego Wasserjet

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **30°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Minimalne ciśnienie wymagane do płukania: **1,5 bar**
- Wielkość oczek filtra: **100 µm**
- Przepływ: **2,5 m³/h (3/4")**, **3,5 m³/h (1")**
- Wkład filtracyjny: **INOX, poliamid**
- Zawór spustowy: **mosiężny niklowany**
- Duża powierzchnia filtracji
- Samoczyszczące z funkcją płukania półautomatycznego Wasserjet
- Przyłącze do kanalizacji



PŁUKANIE
SEMI-AUTO



PRZYŁĄCZE
DO KANALIZACJI



OT15020*

KOD	Filtr do wody OTTOclean samoczyszczący z płukaniem półautomatycznym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT150201	3/4"; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji, kv 2,5 m³/h	1	1	nowość
OT150202	1"; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji, kv 3,5 m³/h	1	1	nowość

Filtry OTTOclean z funkcją płukania półautomatycznego

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **30°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Minimalne ciśnienie wymagane do płukania: **1,5 bar**
- Wielkość oczek filtra: **90 µm**
- Przepływ: **6 m³/h (1")**, **7 m³/h (5/4")**, **12 m³/h (6/4")**, **14 m³/h (2")**
- Wkład filtracyjny: **INOX, poliamid**
- Zawór spustowy: **mosiężny niklowany (średnice: 6/4", 2")**
- Zawór zwrotny w komplecie
- Duża powierzchnia filtracji
- Duże przepływy
- Funkcja płukania półautomatycznego przy pomocy szczotek i pokrętła
- Przyłącze do kanalizacji (średnice 1" i 5/4")



PŁUKANIE
SEMI-AUTO



PRZYŁĄCZE
DO KANALIZACJI



ZAWÓR
ZWROTNY



DUŻY
PRZEPŁYW



OT15030*

KOD	Filtr do wody OTTOclean z płukaniem półautomatycznym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT150301	1"; kv 6 m³/h; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji	1	1	nowość
OT150302	5/4"; kv 7 m³/h; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji	1	1	nowość
OT150303	6/4"; kv 12 m³/h; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji	1	1	nowość
OT150304	2"; kv 14 m³/h; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji	1	1	nowość



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **30°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Wielkość oczek filtra: **100 µm**
- Przepływ: **1,2 m³/h (1/2"), 2,5 m³/h (3/4"), 3,5 m³/h (1")**
- Wkład filtracyjny: **polifosforan, poliamid**
- Żywotność wkładu: **25-30 m³ (1/2"); 100-120 m³ (3/4", 1")**
- Duża powierzchnia filtracji
- **Neutralizacja węglanów wapnia i magnezu powodujących osadzanie się kamienia w rurach i na armaturze**
- **Zwiększenie wydajności środków piorących**
- **Ochrona urządzeń domowych przed odkładającym się kamieniem pralki, zmywarki itp.**



Filtry OTTOclean z dozownikiem polifosforanów

KOD	Filtr do wody OTTOclean z dozownikiem polifosforanów:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT150401	1/2"; kv 1,2 m³/h	1	1	NOWOŚĆ
OT150402	3/4"; kv 2,5 m³/h	1	1	NOWOŚĆ
OT150403	1"; kv 3,5 m³/h	1	1	NOWOŚĆ



Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT159901	Wkład filtracyjny ze złożem fosforanowym (do filtra OT150401)	1	1	NOWOŚĆ
OT159902	Wkład filtracyjny ze złożem fosforanowym (do filtra OT150402, OT150403)	1	1	NOWOŚĆ
OT159903	Wkład filtracyjny z siatką INOX 100 µm (do filtrów OT1501* i OT1502*)	1	1	NOWOŚĆ

* Inne rodzaje wkładów filtracyjnych na zapytanie.



Parametry techniczne:

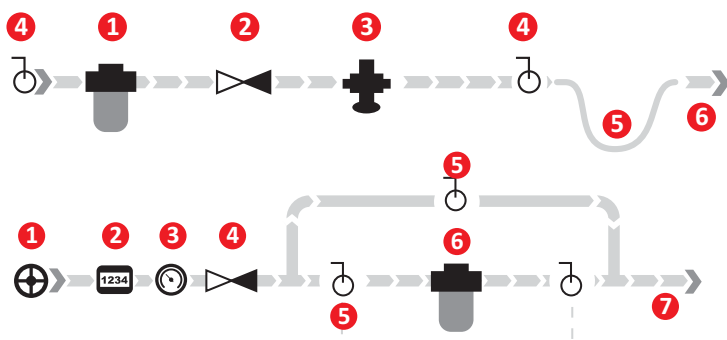
- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **0,5-4 bar**
- Wbudowany: **filtr, element zwrotny i zawór odcinający**
- Przyłącze na manometr: **1/4"**
- Kompaktowa budowa
- Automatycznie utrzymuje zadane ciśnienie w instalacji c.o. i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



Automatyczne zawory do napełniania instalacji

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

Rys. 19 Przykładowy montaż filtra z dozownikiem polifosforanów



Napełnianie instalacji

1. Dozownik polifosforanów 1/2"
2. Zawór zwrotny
3. Automatyczny zawór do napełniania instalacji OT050302
4. Zawór odcinający
5. Elastyczne przyłącze
6. Instalacja c.o.

Zasilanie zimnej wody

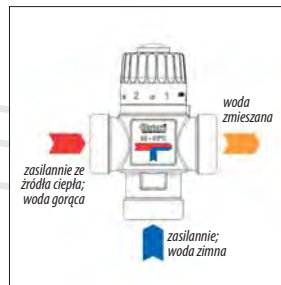
1. Zasilanie wody zimnej do budynku - główny zawór zasilający
2. Wodomierz
3. Reduktor ciśnienia
4. Zawór zwrotny antyskażeniowy
5. Zawory odcinające
6. Filtr OTTOclean z dozownikiem polifosforanów
7. Instalacja wewnętrzna w budynku

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: $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **1,6 m³/h (3/4")**, **2,5 m³/h (1")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury

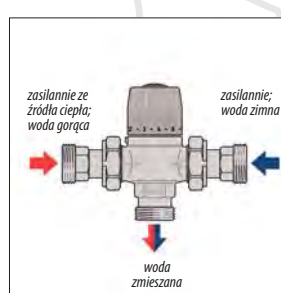


KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem bocznym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070702	GZ 3/4; 20-43 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT070703	GZ 1; 20-43 °C; art. V07; DN 20 mm	1	1	
OT071702	GZ 3/4; 35-60 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT071703	GZ 1; 35-60 °C; art. V07; DN 20 mm	1	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: $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h (3/4" i 1")**; **3,5 m³/h (5/4")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury



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

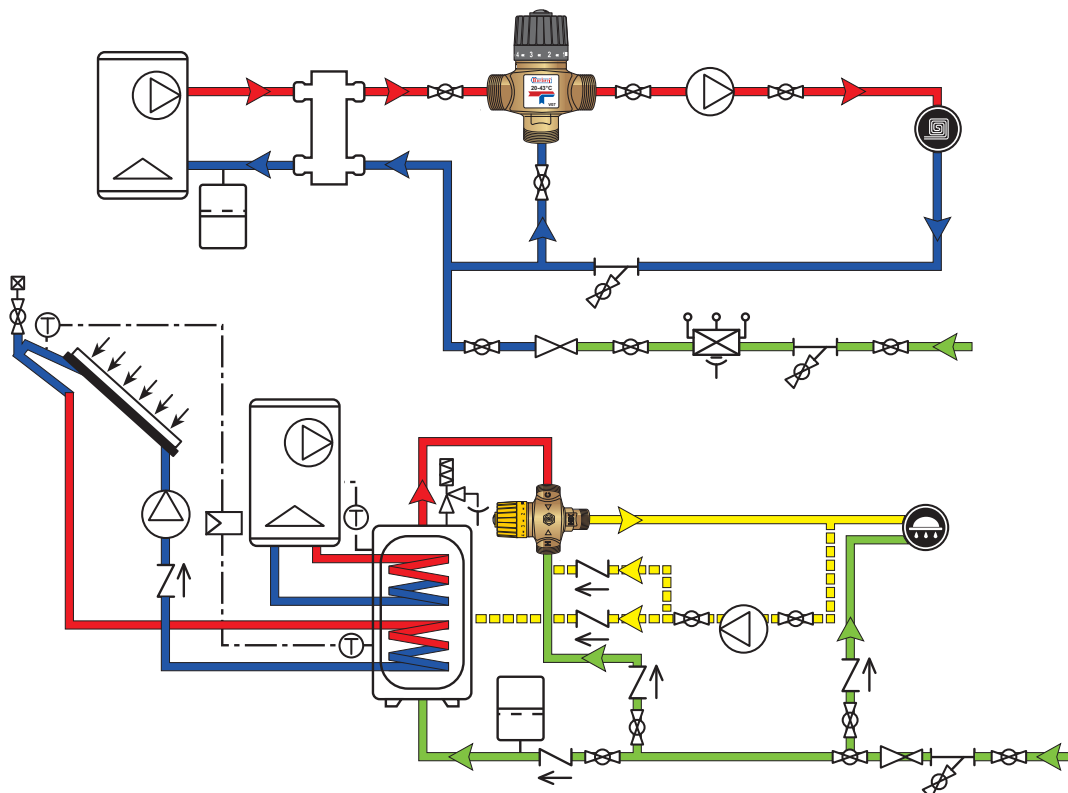
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-70 °C**
- Dokładność: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 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

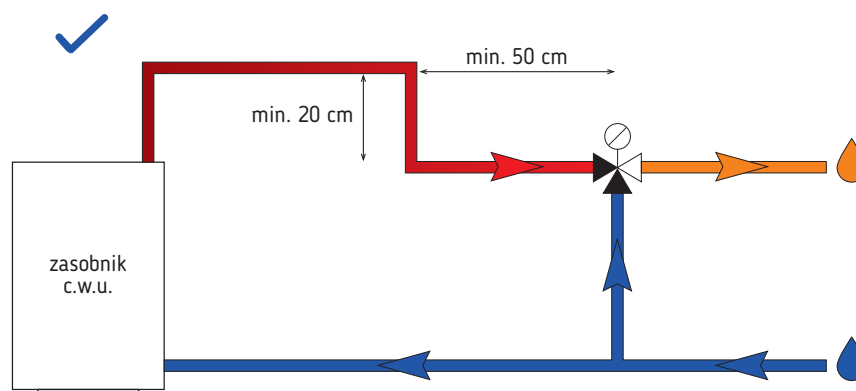


KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070605	GZ 3/4; art. P05; DN15 mm	1	1	

Rys. 20 Przykładowy schemat zastosowania mieszaczy termostatycznych



Rys. 21 Prawidłowy montaż mieszacza termostatycznego



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

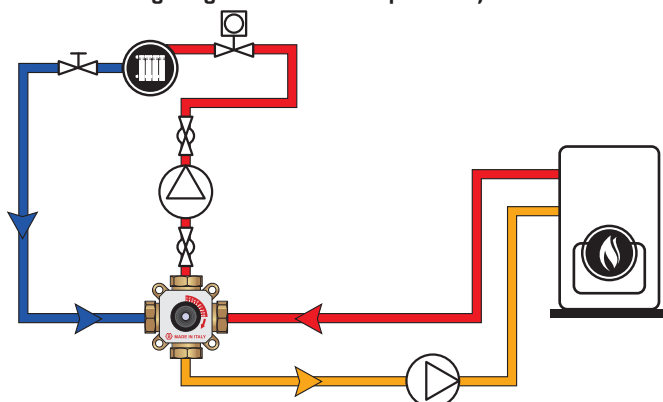
Siłownik:

- 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 lub 2 punktowy system sterowania (w zależności od podłączenia elektrycznego)**

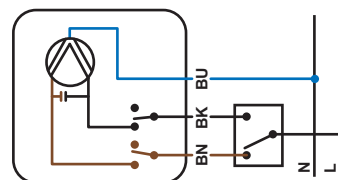


KOD	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070111	Kv 6.0; Rp 3/4"	1	1	
OT070112	Kv 12.0; Rp 1"	1	1	
OT070113	Kv 18.0; Rp 5/4"	1	1	
KOD	Zawór 4-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI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

Rys. 22 Uproszczonych schemat działania zaworu 4-drogowego z siłownikiem 3-punktowym



Schemat podłączenia siłownika 3-punktowego 230V OT070302



Zawór 3-drogowy mieszający

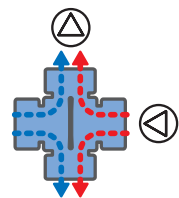
Parametry techniczne:

- 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 pokręta
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



KOD	Zawór 3-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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 4-drogowy mieszający



zawór 4-drogowy
w funkcji mieszania

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 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	

Siłowniki elektryczne



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

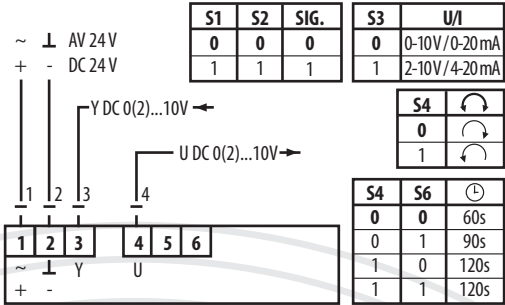


KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070304	3-punktowy z czujnikiem i nastawą temperatury, art. P27	1	1	

Siłownik elektryczny, proporcjonalny

Parametry techniczne:

- Siłownik proporcjonalny (0(2) -10V/4-20mA)
- Zakres temperatur otoczenia: -10°C +50°C
- Klasa ochrony: IP42
- Moment obrotowy: 5 Nm
- Czas obrotu (ustawiany): 60, 90, 120 s
- Napięcie zasilania: 24V
- przewód 4-żyłowy



KOD	Nazwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070305	Siłownik elektryczny, proporcjonalny 0-10V 24V 50Hz 4-żyłowy; art. M040103MAB	1	10	NOWOŚĆ

*inne modele siłowników dostępne są na indywidualne zapytanie.

Zawory strefowe TMO XL

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar
- Maksymalna temperatura pracy: 90 °C
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Przyłącza: GZ5/4" x GZ5/4"
- Maksymalna różnica ciśnień: 6 bar
- Pełny przełot, przepływ: 15,5 m³/h (38 m³/h dla 2-dr)
- Rodzaj sterowania siłownikiem: SPST
- Czas obrotu siłownika: 25s (3-drogowe), 15s (2-drogowe)
- Przewód 1m w komplecie



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT071024	2-drogowy kulowy GZ5/4 Kv 38 m³/h z siłownikiem 230V	1	1	NOWOŚĆ
OT071034	3-drogowy kulowy GZ5/4 Kv 15,5 m³/h z siłownikiem 230V	1	1	NOWOŚĆ

Zawory strefowe BS5

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Ilość cykli zamknij/otwórz: min. 100 000 (dla różnicy ciśnienia 1 bar)
- Maksymalna temperatura pracy: 90 °C
- Czas obrotu: 8s
- Klasa ochrony elektrycznej: IP44
- Zasilanie: 230V (50-60Hz)
- Pobór mocy: 6W
- Dodatkowe złącze sterujące SPST



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT071021	2-drogowy strefowy GZ 3/4 (DN15) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071022	2-drogowy strefowy GZ 1 (DN20) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071023	2-drogowy strefowy GZ 5/4 (DN25) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071031	3-drogowy strefowy GZ 3/4 (DN15) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	1	1	
OT071032	3-drogowy strefowy GZ 1 (DN20) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	1	1	
OT071033	3-drogowy strefowy GZ 5/4 (DN25) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	1	1	

Zawory strefowe BS5 z automatycznym powrotem z siłownikiem 230 V: (zastępują zawory strefowe sprężynowe)



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Ilość cykli zamknij/otwórz: min. **100 000** (dla różnicy ciśnienia 1 bar)
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Czas obrotu: **8s**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Zasilanie: **230V (50-60Hz)**
- Pobór mocy: **6W**
- Dodatkowe złącze sterujące **SPST**



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT071041	2-drogowy GZ 3/4 (DN15) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071042	2-drogowy GZ 1 (DN20) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071043	2-drogowy GZ 5/4 (DN25) z przewodem, kv 12 m³/h; art. V82	1	1	
OT071051	3-drogowy GZ 3/4 (DN15) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	1	1	
OT071052	3-drogowy GZ 1 (DN20) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	1	1	
OT071053	3-drogowy GZ 5/4 (DN25) z przewodem, kv 8 m³/h; art. V83	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 Evosta 2 OEM PWM do instalacji z pompami ciepła



Parametry techniczne:

- Maksymalny zakres wydajności: **0-4,5 m³/h**
- Maksymalna wysokość podnoszenia: **7,5 m**
- Zakres temperatury medium: **od -10 °C do +110 °C**
- Ciśnienie robocze: **10 bar**
- Stopień ochrony: **IPX5** (odporna na zalanie)
- Zasilanie standardowe: **jednofazowe 1 x 230 V~ 50/60 Hz**
- Przewód zasilający: **1.5m z wtyczką molex**
- Przewód sygnałowy PWM: **1.5 m z wtyczką**
- Przetłaczane medium: **woda, woda z glikolem** (maks. zawartość glikolu 30%)



KOD	Pompy Evosta 2 OEM PWM do instalacji z pompami ciepła:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010111	EVOSTA2 PWM 75/130 OEM; DN25 (6/4") 60192399; z przewodem PWM	1	1	
OT010112	EVOSTA2 PWM 75/180 OEM; DN25 (6/4") 60192400; z przewodem PWM	1	1	

Pompy Evosta 2 OEM

Parametry techniczne:

- Maksymalny zakres wydajności: **0-4,5 m³/h**
- Maksymalna wysokość podnoszenia: **7,5 m**
- Zakres temperatury medium: **od -10 °C do +110 °C**
- Ciśnienie robocze: **10 bar**
- Stopień ochrony: **IPX5 (odporna na zalania)**
- Zasilanie standardowe: **jednofazowe 1 x 230 V~ 50/60 Hz**
- Przewód zasilający: **1.5m z wtyczką molex**
- Przetłaczane medium: **woda, woda z glikolem (maks. zawartość glikolu 30%)**



KOD	Pompy Evosta 2 OEM:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT010113	EVOSTA2 65/130 OEM DN25 (6/4") M230/50-60 MULT. 60192393	1	1	
OT010114	EVOSTA2 70/130 OEM DN15 (1") M230/50-60 MULT. 60193350	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 3

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**
- **ochrona przed suchobiegiem**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 3 (60):	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT010307	EVOSTA 3 60/180; DN 25; GZ 6/4	1	1	do wyczerpania zasobów
KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA 3 (80):	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
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

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	zbiornym	
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



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	
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	
OT010439	EVOPLUS B 150/280.50 M 60150975 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 suchobieżiem



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	

Pompa elektroniczna do cyrkulacji wody użytkowej



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 (odporność na zachlapania)**



KOD	Pompa do cyrkulacji c.w.u. elektroniczna DAB EVOSTA 2 SAN	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010204	EVOSTA 2 SAN 40-70/150; DN25; GZ6/4	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 zasilania: **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 zasilania: **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	

Akcesoria E.Sybox



OT010502



OT010503



OT010504

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	

Automatyczne pompy głębinowe

Pompa głębinowa E.SYBOX DIVER

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Maksymalna głębokość zanurzenia: **15 m**
- Wydajność: **7,2 m³/h (120 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +55 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1-5,5 bar (nastawa fabryczna 3 bary)**
- Maksymalny pobór mocy: **0,95 kW**
- Przyłącza tłoczne: **GW5/4"**
- Średnica pompy: **185 mm**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Pompa głębinowa E.SYBOX DIVER:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010907	E.SYBOX DIVER 55/120 60188296	1	1	

Pompa głębinowa DTRON3



Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 45 m**
- Maksymalna głębokość zanurzenia: **15 m**
- Wydajność: **5,4 m³/h (120 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +50 °C**
- Punkt załączania pompy: **2,4 bara**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1-5,5 bar (nastawa fabryczna 3 bary)**
- Maksymalny pobór mocy: **0.6 kW**
- Przyłącza tłoczne: **1"**
- Średnica pompy: **185 mm**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Pompa głębinowa DTRON3:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010908	DTRON3 45/90 60188287	1	1	

Pompa głębinowa DIVERTRON



Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 45 m**
- Maksymalna głębokość zanurzenia: **12 m**
- Wydajność: **do 6 m³/h (100 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +30 °C**
- Maksymalny pobór mocy: **0.56 kW**
- Przyłącza tłoczne: **1"**
- Średnica pompy: **160 mm**
- Ochrona przed suchobiegiem



KOD	Pompa głębinowa DIVERTRON:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010905	DIVERTRON 900 M 60209373	1	1	

Akcesoria do pomp

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



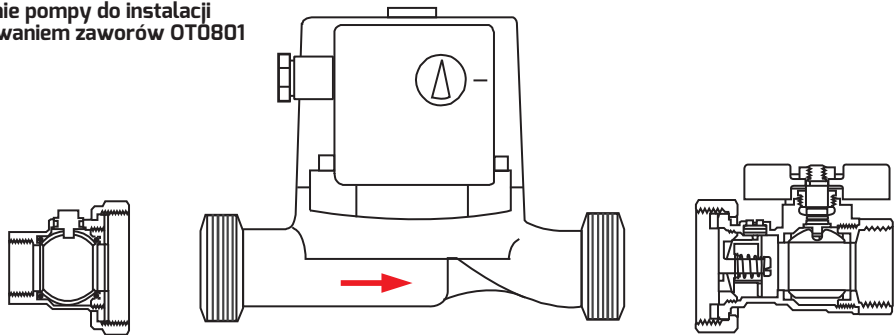
Parametry techniczne:

- 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. 24 Podłączenie pompy do instalacji z zastosowaniem zaworów OT0801



Odpowietrzanie

Separatory powietrza

- Parametry techniczne:**
- Zakres temperatur pracy: **0 - 110 °C**
 - Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
 - Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
 - Izolacja w komplecie
 - Mosiężny korpus
 - Wbudowany wkład wyłapujący mikropęcherzyki powietrza
 - Dzięki dużym przepływom dedykowany dla instalacji z pompami ciepła

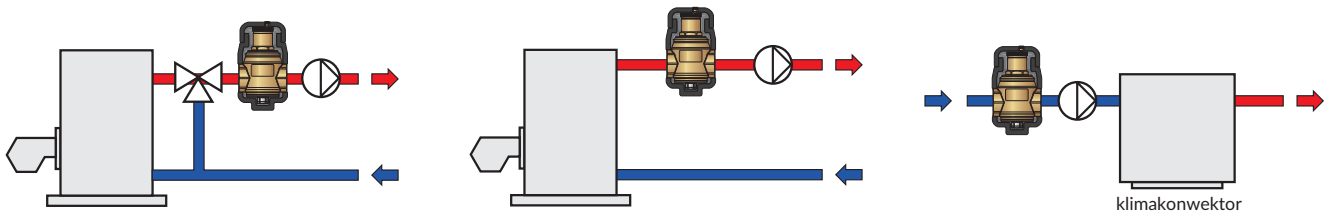


OT12022*



KOD	Separator powietrza DS:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120221	GW 1; DN 25; sugerowany maksymalny przepływ 2,13 m³/h	1	1	
OT120222	GW 5/4; DN 32; sugerowany maksymalny przepływ 3,48 m³/h	1	1	
OT120223	GW 6/4; DN 40; sugerowany maksymalny przepływ 5,43 m³/h	1	1	
OT120224	GW 2; DN 50; sugerowany maksymalny przepływ 8,21 m³/h	1	1	

Rys. 25 Prawidłowy montaż:



Odpowietrzniki automatyczne

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



OT120105



KOD	Odpowietrznik automatyczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120105	GZ 1/2; niklowany, boczny, bez zaworu stopowego	1	25	



OT120107



OT120108

Parametry techniczne:

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

Odpowietrzniki automatyczne

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



OT120110

Parametry techniczne:

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

Odpowietrzniki solarne


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



OT120202

Parametry techniczne:

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

Odpowietrzniki ręczne


KOD	Odpowietrznik ręczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
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 przepływu: **0,5-15 l/min**
- Przyłącze naczynia wzbiornego: **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	zbiornym	
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



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

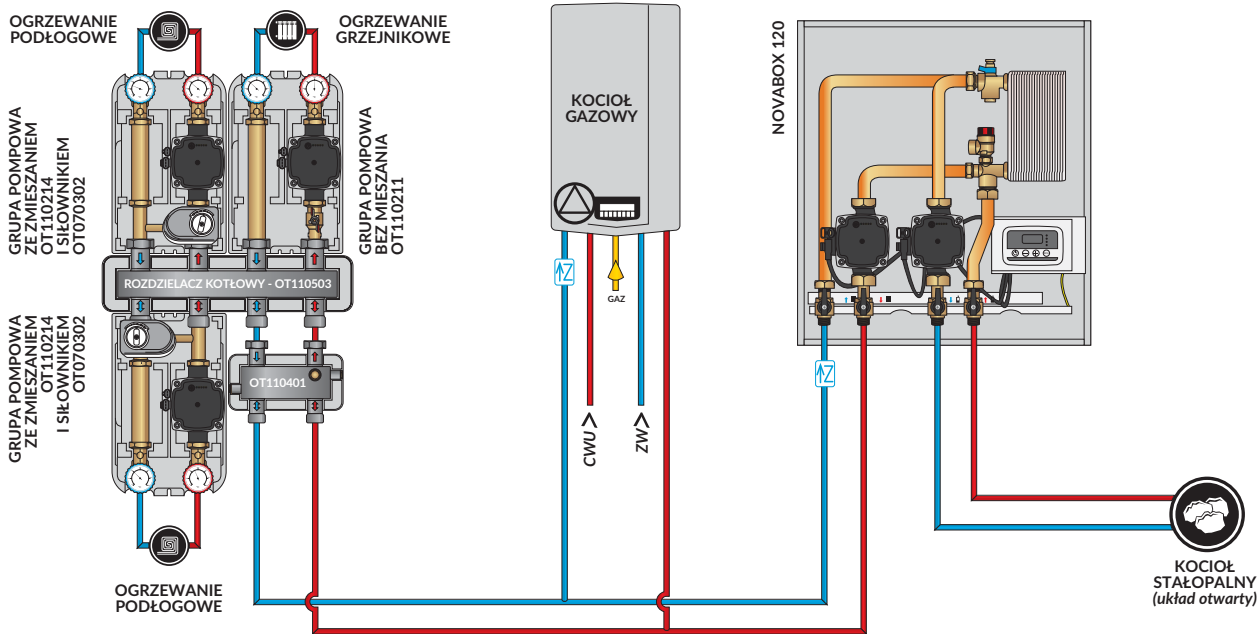
Parametry techniczne:

- 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)



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. 26 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 120





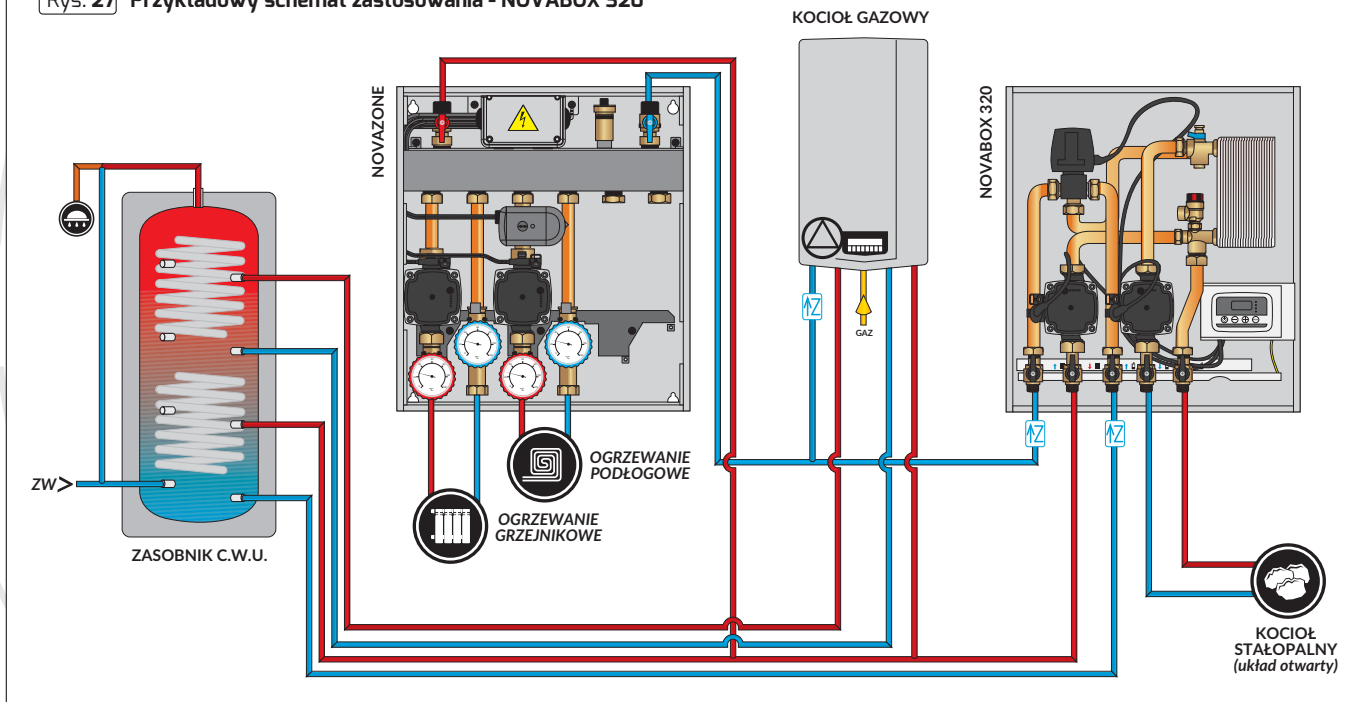
Parametry techniczne:

- 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. 27 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 320



Sterownik TC10 wykorzystywany w zestawach wymiennikowych NOVABOX

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

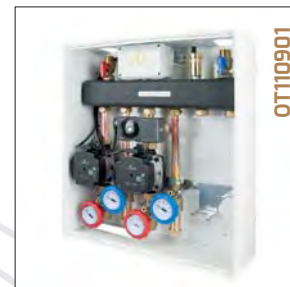


Moduły hydrauliczne

Moduły hydrauliczne NOVAZONE

Parametry techniczne:

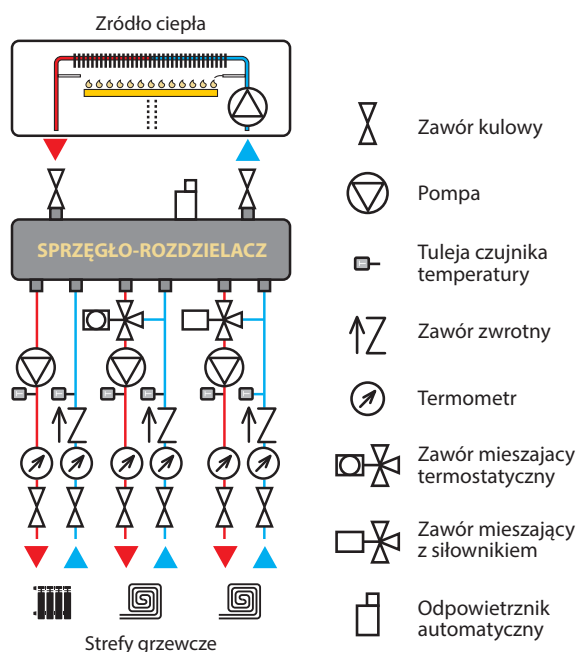
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C** (chwilowa 100 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW** ($\Delta T - 20 ^\circ C$)
- Maksymalny przepływ: **2,1 m³/h**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- 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 w komplecie



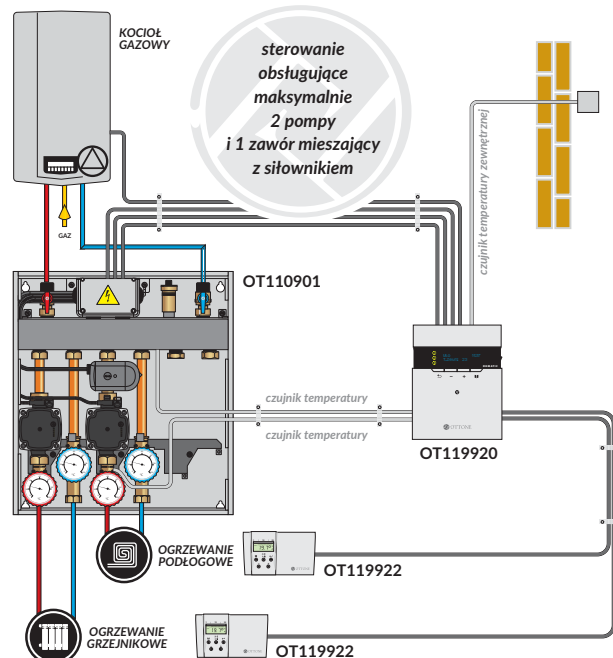
OTT10901

KOD	Moduł hydrauliczny ze sprzęgło-rozdzielaczem do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110901	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110902	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikami)	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 termostaticzny)	1	1	
OT110907	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	
OT110908	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	
OT110909	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	
OT110910	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikami)	1	1	
OT110911	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	
OT110912	3 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikami)	1	1	dostępny na zamówienie
OT110913	3 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	dostępny na zamówienie

Rys. 28 Schemat hydrauliczny - NOVAZONE



Rys. 29 Przykładowy schemat instalacji - NOVAZONE OT110901





OT110921

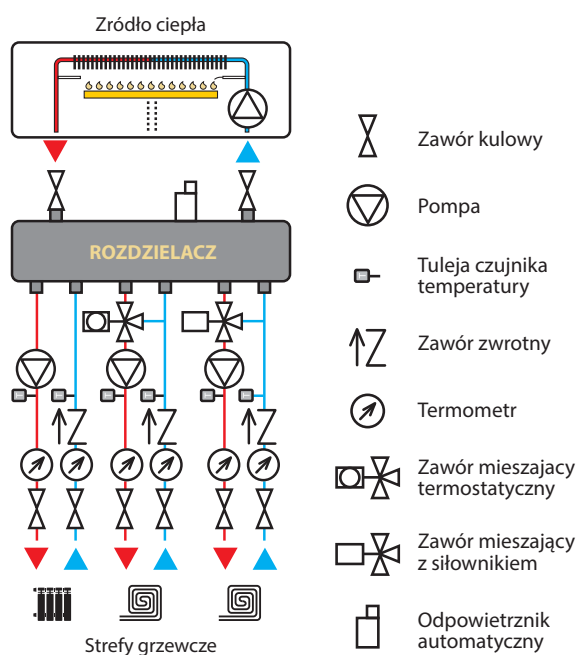
Parametry techniczne:

- 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 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

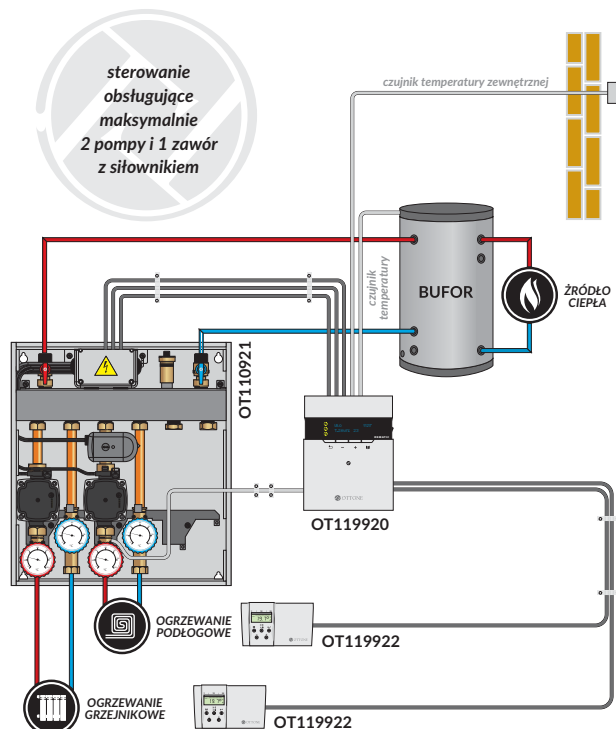


KOD	Moduł hydrauliczny z rozdzielaczem do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110921	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110922	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	
OT110923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

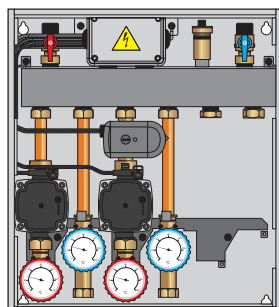
Rys. 30 Schemat hydrauliczny - NOVAZONE



Rys. 31 Przykładowy schemat instalacji - NOVAZONE OT110921



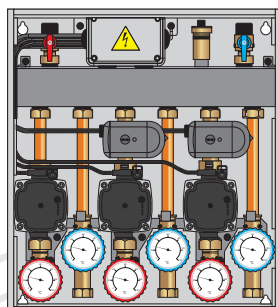
Rys. 32 Dostępne konfiguracje modułów hydraulicznych - NOVAZONE



OT110901
sprzęgło-rozdzielacz

OT110921
rozdzielacz

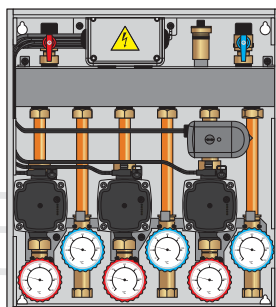
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT110902
sprzęgło-rozdzielacz

OT110922
rozdzielacz

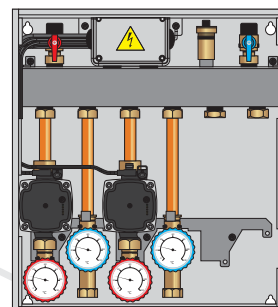
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)



OT110903
sprzęgło-rozdzielacz

OT110923
rozdzielacz

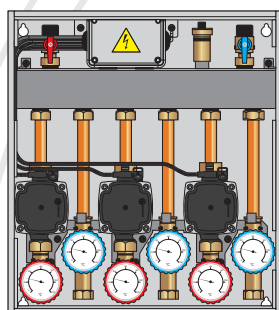
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT110904
sprzęgło-rozdzielacz

OT110924
rozdzielacz

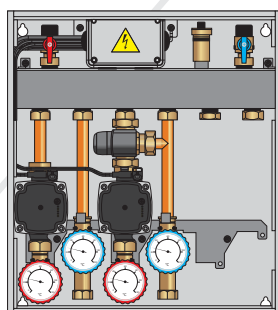
2 strefy wysokotemperaturowe



OT110905
sprzęgło-rozdzielacz

OT110925
rozdzielacz

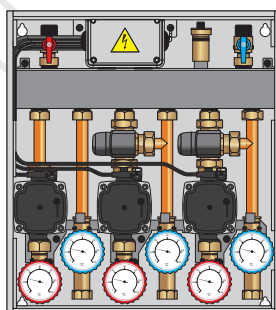
3 strefy
wysokotemperaturowe



OT110906
sprzęgło-rozdzielacz

OT110926
rozdzielacz

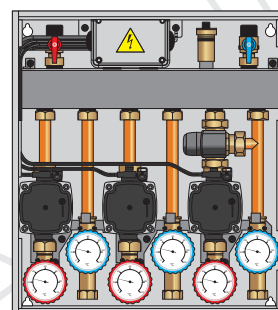
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110907
sprzęgło-rozdzielacz

OT110927
rozdzielacz

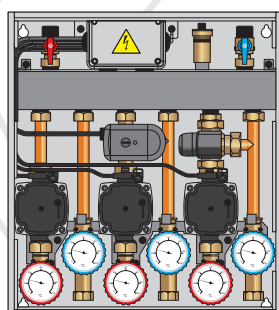
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostatyczne)



OT110908
sprzęgło-rozdzielacz

OT110928
rozdzielacz

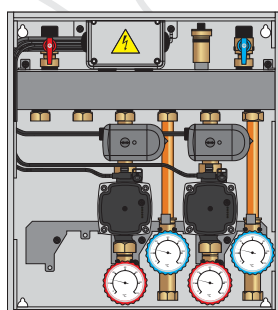
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110909
sprzęgło-rozdzielacz

OT110929
rozdzielacz

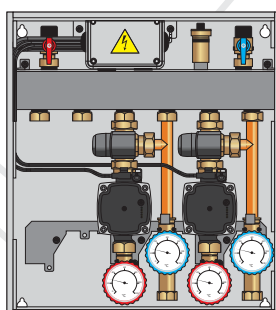
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem),
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



OT110910
sprzęgło-rozdzielacz

OT110930
rozdzielacz

2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)

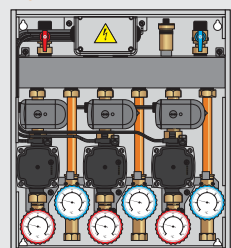


OT110911
sprzęgło-rozdzielacz

OT110931
rozdzielacz

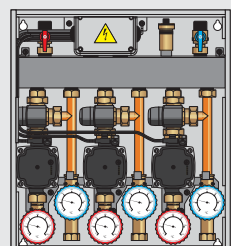
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostatyczne)

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE



OT110912
sprzęgło-rozdzielacz

3 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)

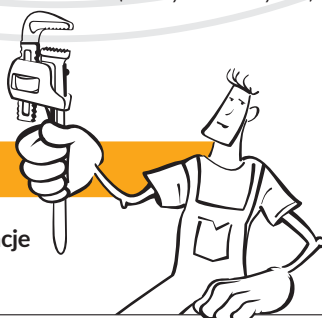


OT110913
sprzęgło-rozdzielacz

3 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostatyczne)

UWAGA!

Na indywidualne zamówienie możliwe inne konfiguracje
NOVAZONE





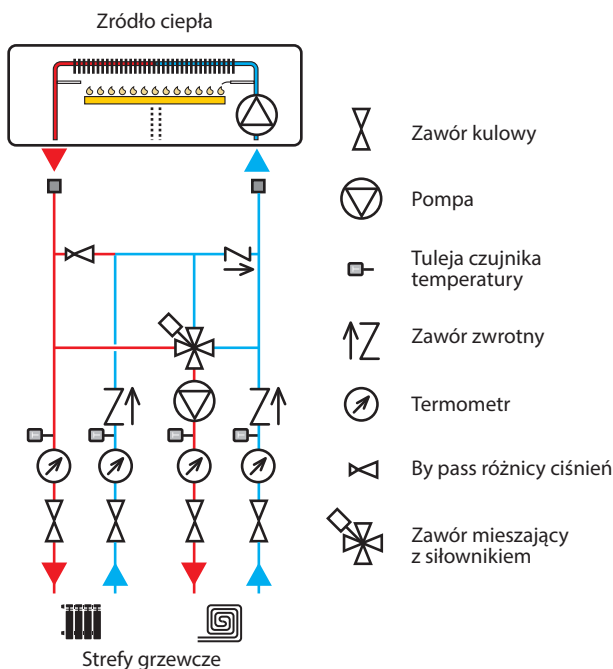
Parametry techniczne:

- 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)

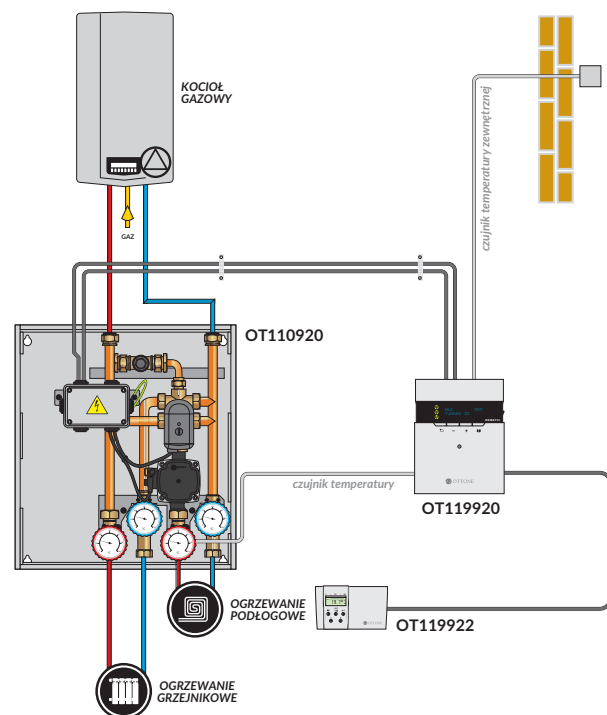


KOD	Moduł hydrauliczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110920	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	

Rys. 33 Schemat hydrauliczny - NOVACOND

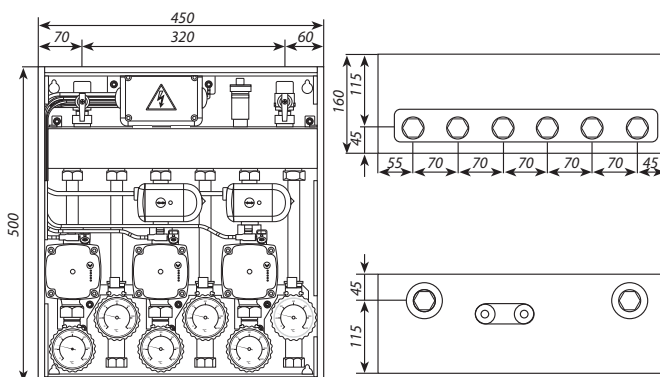


Rys. 34 Przykładowy schemat zastosowania - NOVACOND

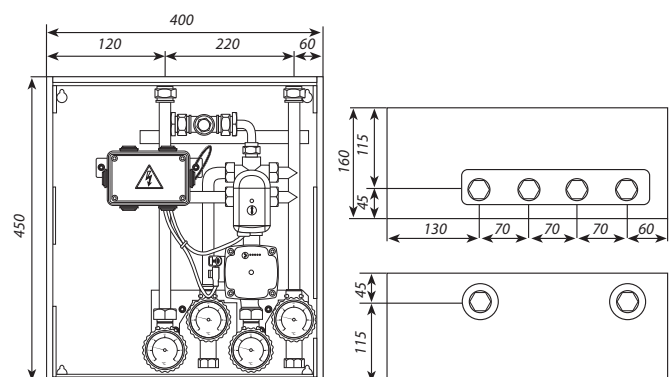


Rys. 35 Wymiary modułów hydraulicznych

NOVAZONE



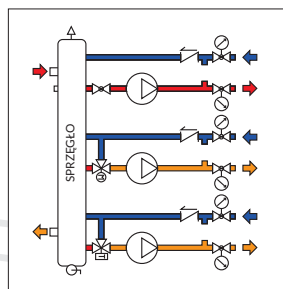
NOVACOND



Moduły hydrauliczne OTTOzone

Parametry techniczne:

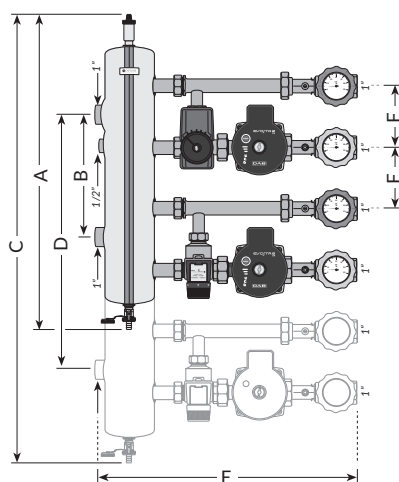
- Średnica przyłączy: **GW 1 (DN25)**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C (chwilowa 100 °C)**
- Minimalna różnica ciśnienia otwarcia zaworu zwrotnego: **2kPa**
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu (*maksymalnie 30%*)
- Zakres termometrów: **0-160 °C**
- Maksymalny przepływ:
 - **2,4 m³/h** (strefa bezpośrednia)
 - **2,3 m³/h** (strefa z zaworem termostatycznym)
 - **2,3 m³/h** (strefa z zaworem z siłownikiem)
- Zastosowana pompa: **Evosta 2 65/130 230V**
- **Parametry siłownika:** czas otwarcia (obrót 90°) **30s**; siła **6Nm**
- Zakres regulacji zaworu termostatycznego: **20-55 °C**
- Izolacja sprężelga w komplecie



- Pompa
- Termometr
- Odpowietrznik automatyczny
- Zawór spustowy
- Zawór odcinający
- Zawór mieszający z siłownikiem
- Zawór termostatyczny
- Zawór zwrotny

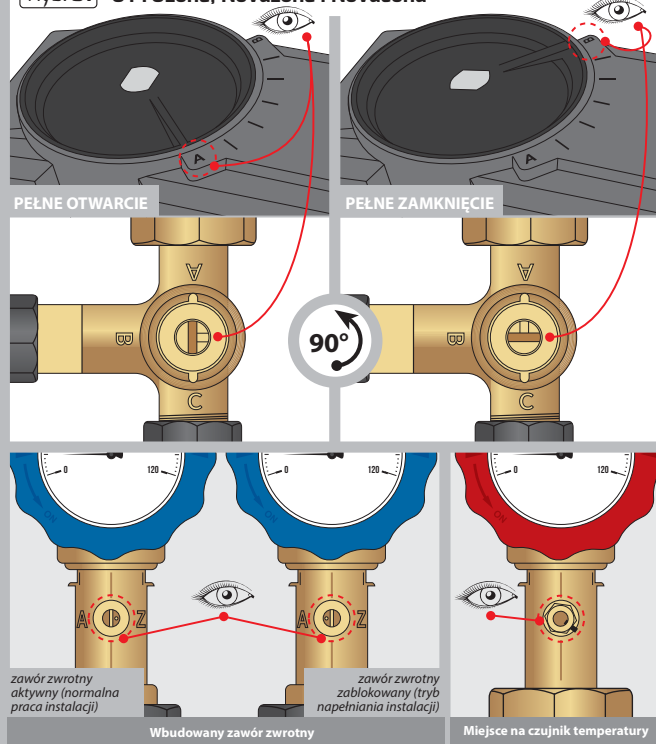
KOD	Moduł hydrauliczny OTTOzone ze sprzęgłem do 35kW:	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU jednostkowym	zbiornym	UWAGI
OT110941	1 strefa wysokotemperaturowa; 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110942	1 strefa wysokotemperaturowa; 2 strefy niskotemperaturowe (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110943	2 strefy wysokotemperaturowe; 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110944	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT110945	3 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT110946	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110947	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110948	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110949	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110950	2 strefy niskotemperaturowe (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110951	2 strefy niskotemperaturowe (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110952	3 strefy niskotemperaturowe (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110953	3 strefy niskotemperaturowe (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110954	1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny); 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość

Rys. 36 Wymiary modułów hydraulicznych - OTTOzone

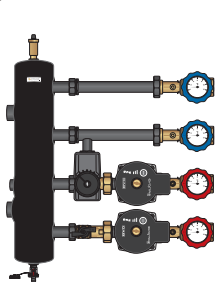


- A - 690 mm
- B - 250 mm
- C - 940 mm
- D - 500 mm
- E - 500 mm
- F - 125 mm

Rys. 37 Praca siłownika i zaworu mieszającego w modułach OTTOzone, Novazone i Novacond

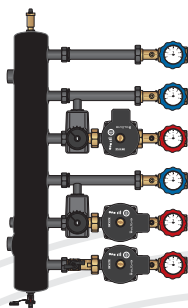


Rys. 38 Dostępne konfiguracje modułów hydraulicznych - OTTOzone



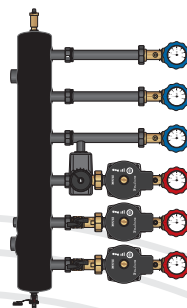
OT110941
sprzęgło do 35 kW

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



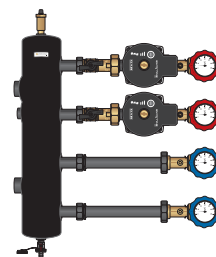
OT110942
sprzęgło do 35 kW

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



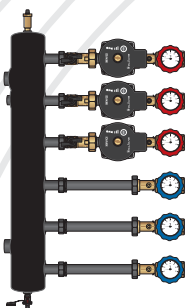
OT110943
sprzęgło do 35 kW

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



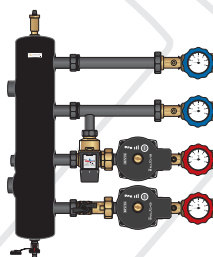
OT110944
sprzęgło do 35 kW

2 strefy wysokotemperaturowe



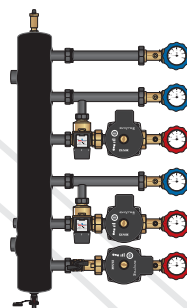
OT110945
sprzęgło do 35 kW

3 strefy wysokotemperaturowe



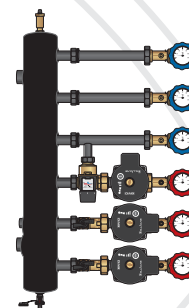
OT110946
sprzęgło do 35 kW

1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



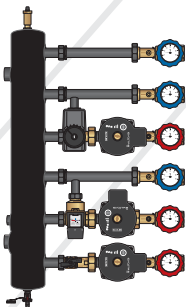
OT110947
sprzęgło do 35 kW

1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawór termostatyczny)



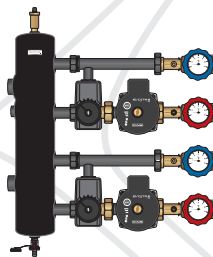
OT110948
sprzęgło do 35 kW

2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



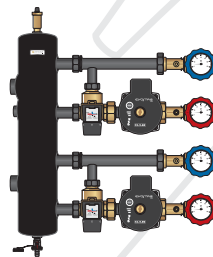
OT110949
sprzęgło do 35 kW

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



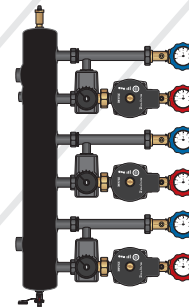
OT110950
sprzęgło do 35 kW

2 strefy niskotemperaturowe
(zawór z siłownikiem)



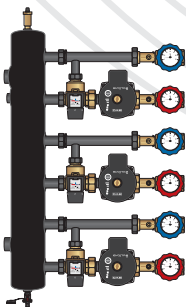
OT110951
sprzęgło do 35 kW

Moduł ze sprzęgłem do 35kW,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawór termostatyczny)



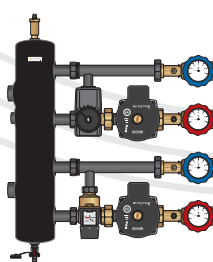
OT110952
sprzęgło do 35 kW

3 strefy niskotemperaturowe
(zawór z siłownikiem)



OT110953
sprzęgło do 35 kW

3 strefy niskotemperaturowe
(zawór termostatyczny)



OT110954
sprzęgło do 35 kW

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

UWAGA!

Na indywidualne zamówienie możliwe inne konfiguracje OTTOzone



izolacja termiczna
ograniczająca straty energii



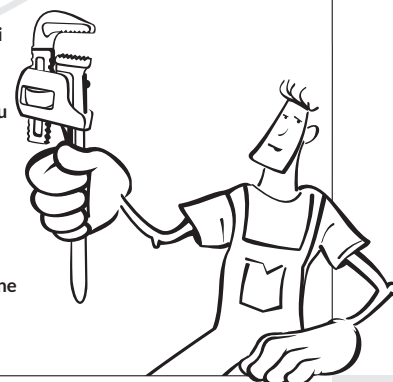
specjalne tuleje do montażu
czujników temperatury



zawory kulowe
z termometrami
kontrolnymi



wbudowane zawory zwrotne
na powrocie z możliwością
blokady



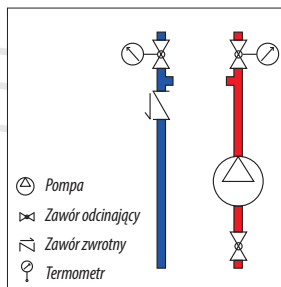
Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła

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

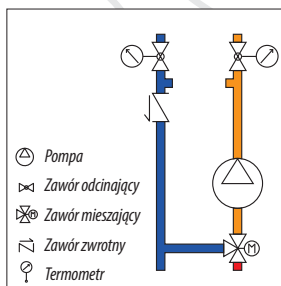


KOD	Grupa pompowa DN20 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110206	Bez pompy, odwracalna, art. 01G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110216	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130; odwracalna, art. 01G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	

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 36**)

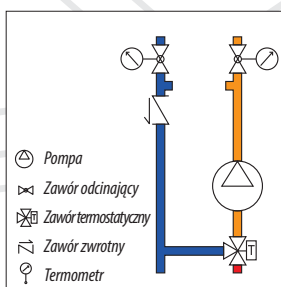


KOD	Grupa pompowa DN20 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110208	Bez pompy, art.07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110218	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130; art. 07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	
OT110219	Z pompą UPM3 AUTO 15-70 130, z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

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

Parametry techniczne:

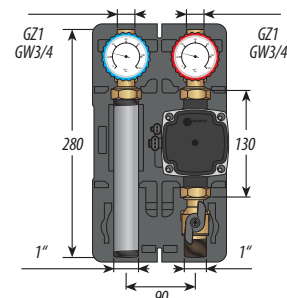
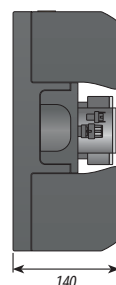
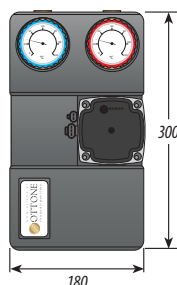
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający termostatyczny o przepływie: **3,5 m³/h**
- Zakres nastawy zaworu: **25 - 50 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (**rysunek 36**)



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. 39

Wymiary grup pompowych DN20



Parametry techniczne:

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

OT11051*



Rozdzielacze kotłowe DN20



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	

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

OT11031*



Sprzęgło-rozdzielacze DN20

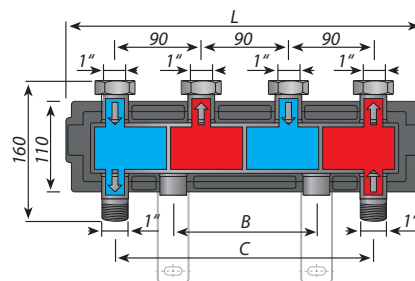
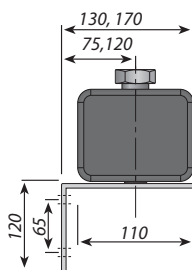


KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN20:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110312	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ1 x GW1	1	1	
OT110313	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ1 x GW1	1	1	

Rys. 40

Wymiary rozdzielaczy kotłowych DN20

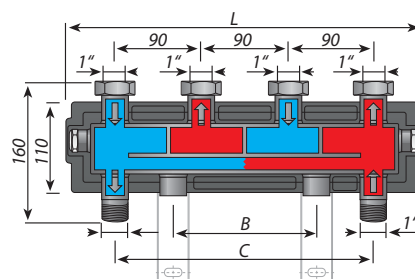
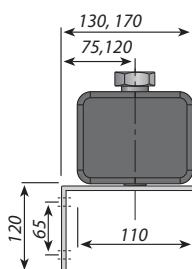
KOD	L	B	C
OT110512	385	170	270
OT110513	565	180	450



Rys. 41

Wymiary sprzęgło-rozdzielaczy kotłowych DN20

KOD	L	B	C
OT110312	385	170	270
OT110313	565	180	450



Zestawy DN20 do 55 kW

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Pompa **ALPHA1 15-60 130** z wyświetlaczem
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Izolacja w komplecie

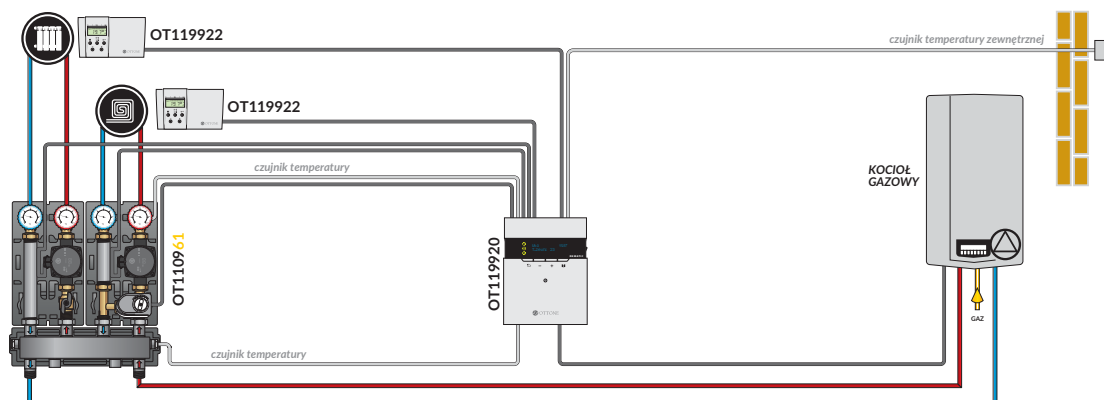
Wypożyczenie zależne od wersji:

- Zawór mieszający 3-drogowy o przepływie: **4 m³/h**
- Zawór mieszający termostatyczny 25-50 °C o przepływie: **3,5 m³/h**
- Siłownik elektryczny 3-punktowy, art. M03 - OT070302

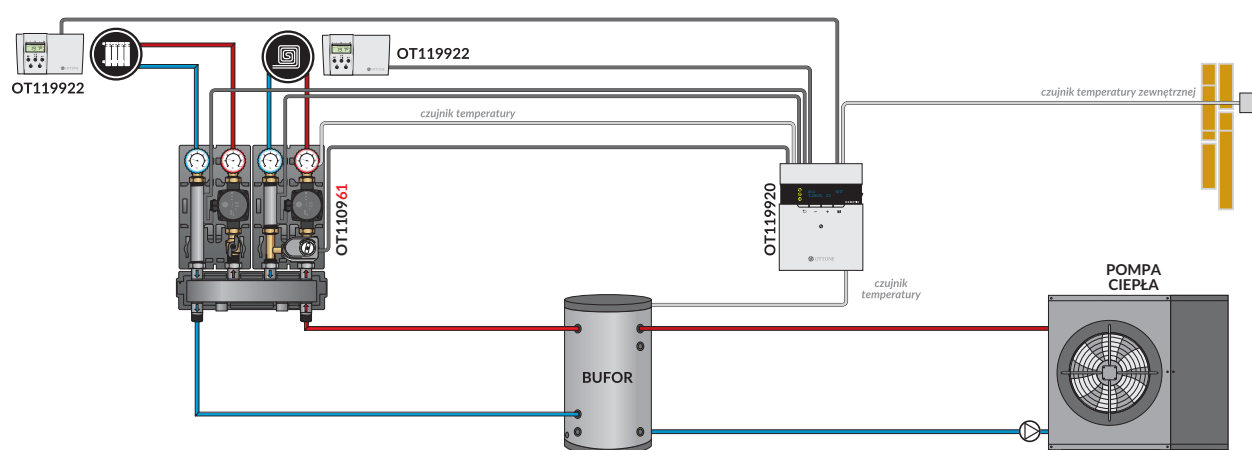


KOD	Zestaw DN20 do 55kW ze sprężeloroździelaczem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110961	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110964	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT110966	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110970	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110971	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	Nowość
KOD	Zestaw DN20 do 55kW z rozdzielnikiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110981	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110984	2 strefy wysokotemperaturowe;	1	1	Nowość
OT110986	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT110990	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110991	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	Nowość

Rys. 42 Przykładowy schemat instalacji - zestaw DN20 ze sprężeloroździelaczem



Rys. 43 Przykładowy schemat instalacji - zestaw DN20 z rozdzielnikiem

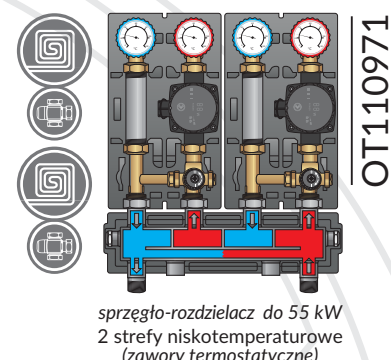
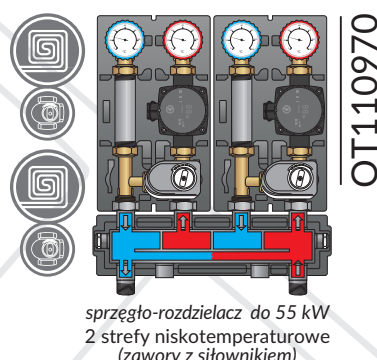
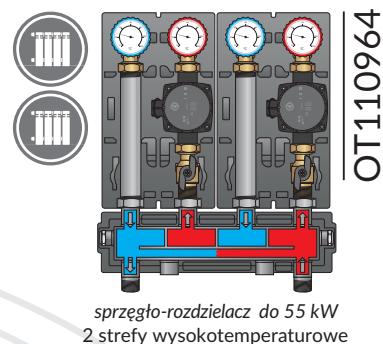
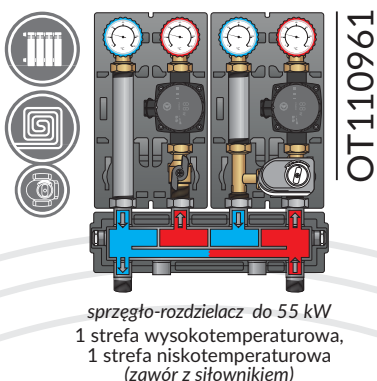
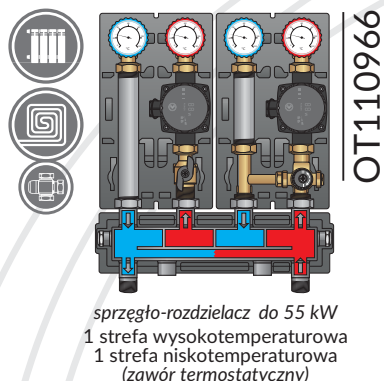


Rys. 44 Dostępne konfiguracje zestawów DN20

Parametry techniczne:

Sprzęgło-rozdzielacz:

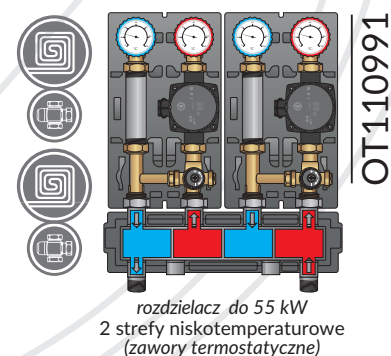
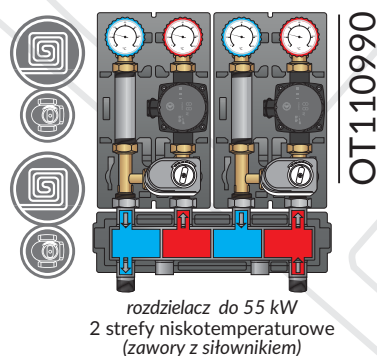
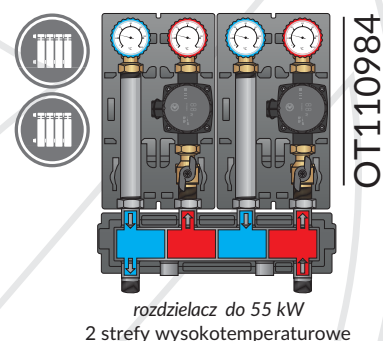
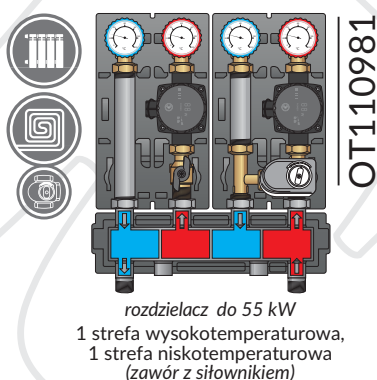
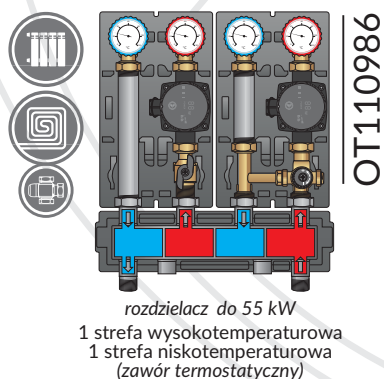
- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bar
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Max. moc:
do 55kW (ΔT 20 °C);
do 40kW (ΔT 15 °C);
do 25kW (ΔT 10 °C)
- Podłączenie grup od góry



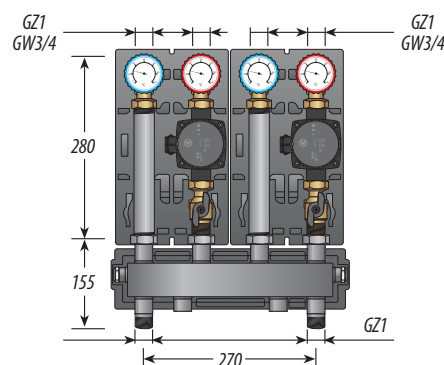
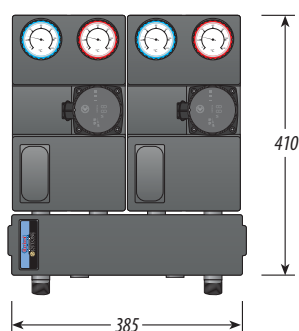
Parametry techniczne:

Rozdzielacz:

- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bary
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Podłączenie grup od góry



Rys. 45 Wymiary zestawów DN20

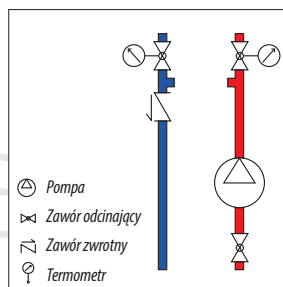


SYSTEM DN25

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

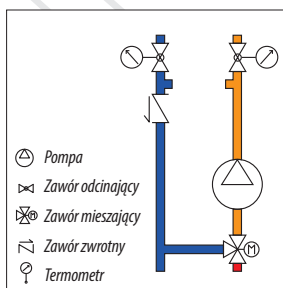


KOD	Grupa pompowa DN25 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110201	Bez pompy, odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110211	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180; odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	

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 36*)

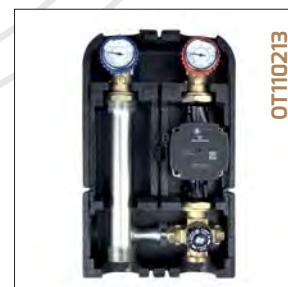
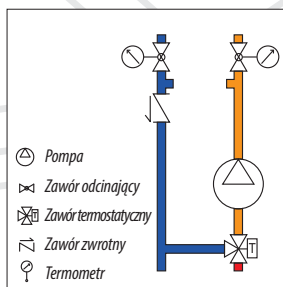


KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110204	Bez pompy, art.39G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110214	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180; art. 39G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110210	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO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

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

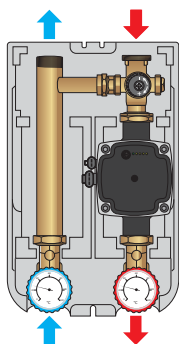
Parametry techniczne:

- 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: **25 - 50 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (*rysunek 36*)



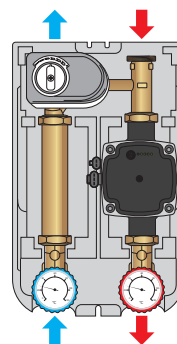
KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym termostatycznym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110203	Bez pompy, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110213	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Rys. 46 Poprawne odwrócenie grup pompowych w systemach DN20, DN25 i DN32



DN20 OT110207
OT110217

DN25 OT110203
OT110213

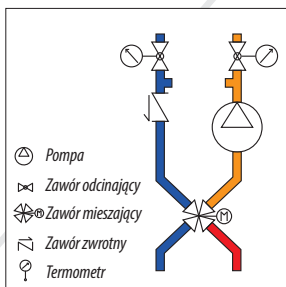


DN20 OT110208
OT110218

DN25 OT110204
OT110214

DN32 OT110704
OT110714

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



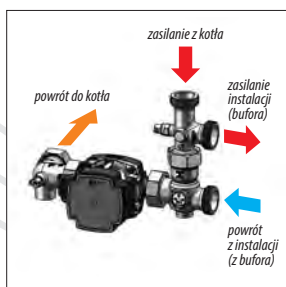
Parametry techniczne:

- 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	zbiorczym	
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. 47

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	

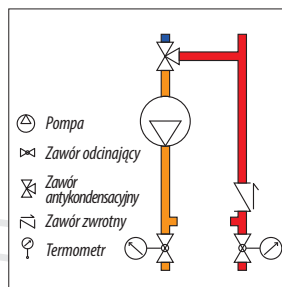
Grupa zabezpieczająca temperaturę powrotu (do systemu DN25) do ochrony kotła stałopalnego

Parametry techniczne:

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



Zobacz też: Rys. 48



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

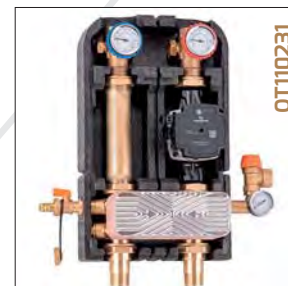
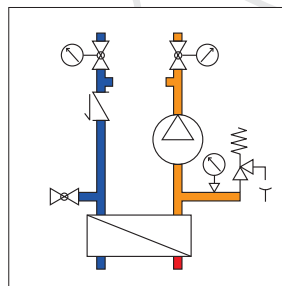
Grupa pompowa DN25 z wymiennikiem płytowym

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

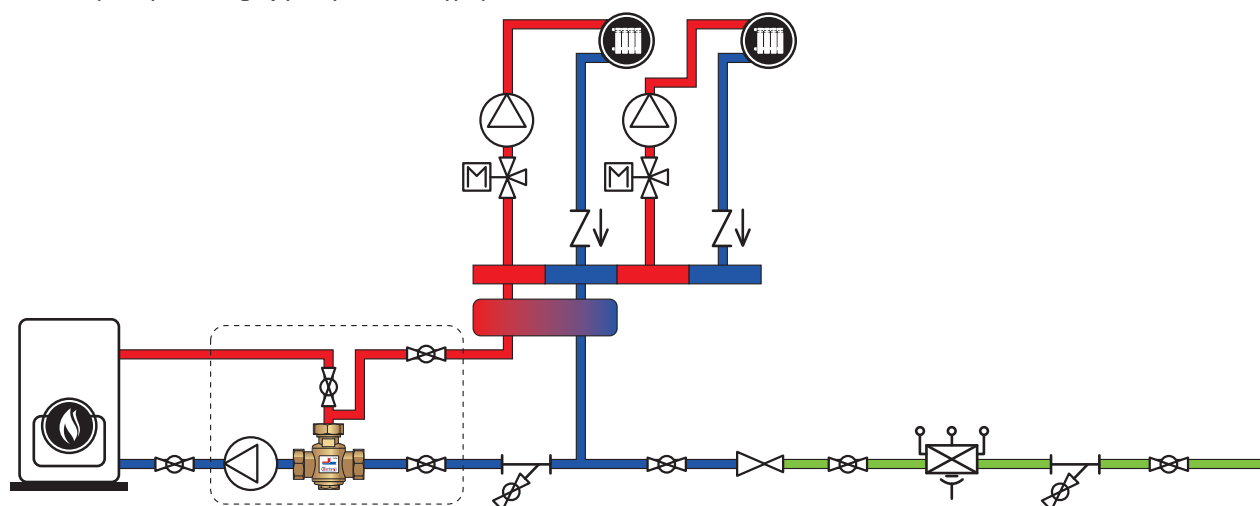


- ☺ Pompa
 ✕ Zawór odcinający
 ✕ Zawór bezpieczeństwa
 ⤴ Zawór zwrotny
 ⊖ Termometr
 ⊖ Manometr
 ▭ Wymiennik płytowy

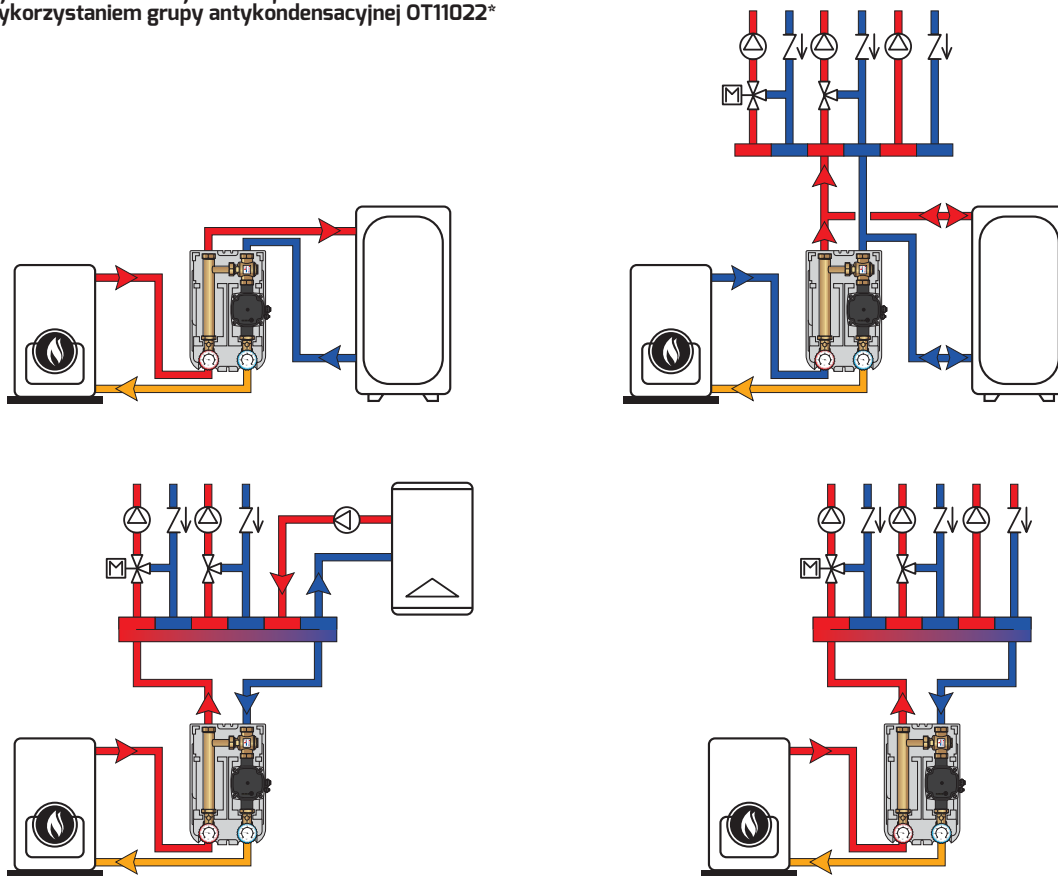


KOD	Grupa pompowa DN25 z wymiennikiem płytowym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110230	Bez pompy; 1" x 1" do 30kW; art. 38G	1	1	
OT110231	Z pompą Grundfos AUTO 25-70; 1" x 1" do 30kW; art. 38G	1	1	

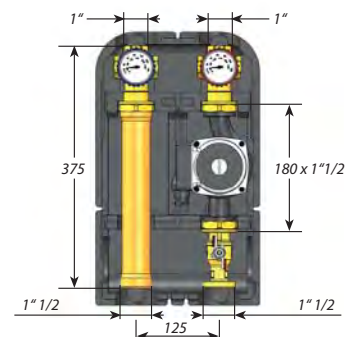
Rys. 47 Przykładowy schemat instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT0304**



Rys. 48 Przykładowe schematy instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT11022*



Rys. 49 Wymiary grup pompowych DN25



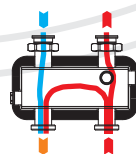
Parametry techniczne:

- 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

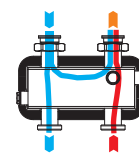
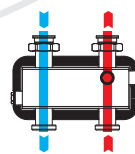


Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe

Zasada działania:



Strona instalacji



Strona źródła ciepła

Przepływy:



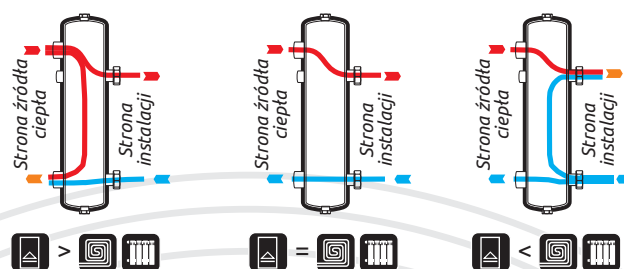
KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110401	Art. 21M; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne OTTOzone

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)
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



OT110940

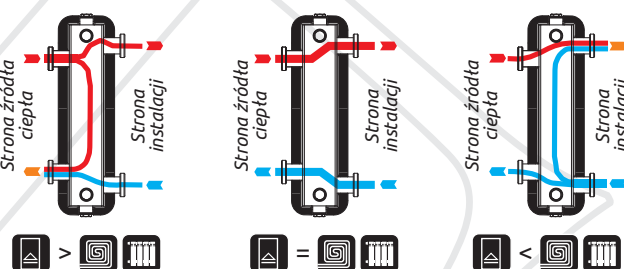
KOD	Sprzęgło hydrauliczne OTTOzone:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110940	do 70kW (ΔT 20 °C); z izolacją; odpowietrznikiem i zaworem spustowym	1	1	
OT110938	na 2 obiegi; do 70kW (ΔT 20°C) GW1", z izolacją, odpowietrznikiem i zaworem spustowym	1	1	
OT110939	na 3 obiegi; do 70kW (ΔT 20°C) GW1", z izolacją, odpowietrznikiem i zaworem spustowym	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:



OT110402

KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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

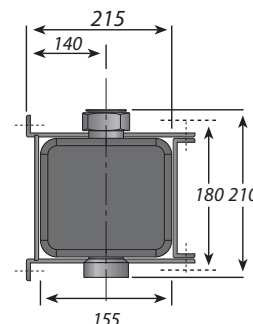
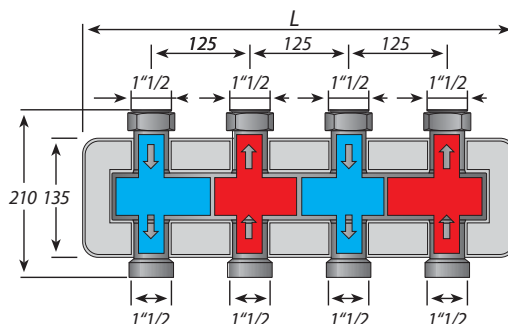


OT11050*

KOD	Rozdzielacz kotłowy DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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. 50 Wymiary rozdzielaczy kotłowych

KOD	L
OT110503	550
OT110505	800
OT110507	1050





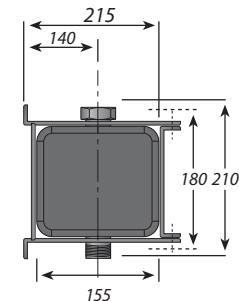
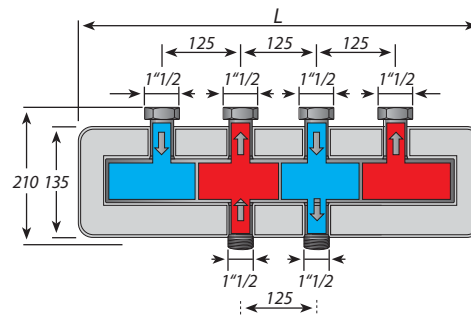
Parametry techniczne:

- 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	
OT110523	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110524	4-obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery grupy; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110525	5-obw. z obrotowymi przyłączami pod pięć grup; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110526	6-obw. z obrotowymi przyłączami pod sześć grup; art. p72; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 51 Wymiary rozdzielaczy

KOD	L
OT110522	540
OT110523	790
OT110524	1040
OT110525	1291
OT110526	1541



Sprzęgło-rozdzielacze DN25



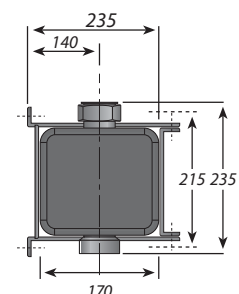
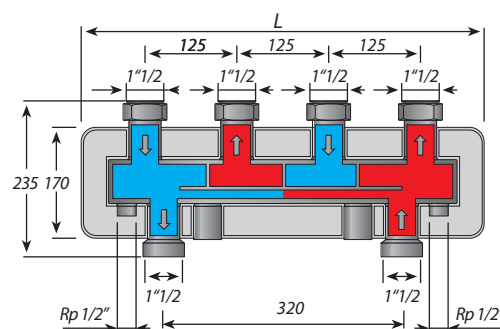
Parametry techniczne:

- 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

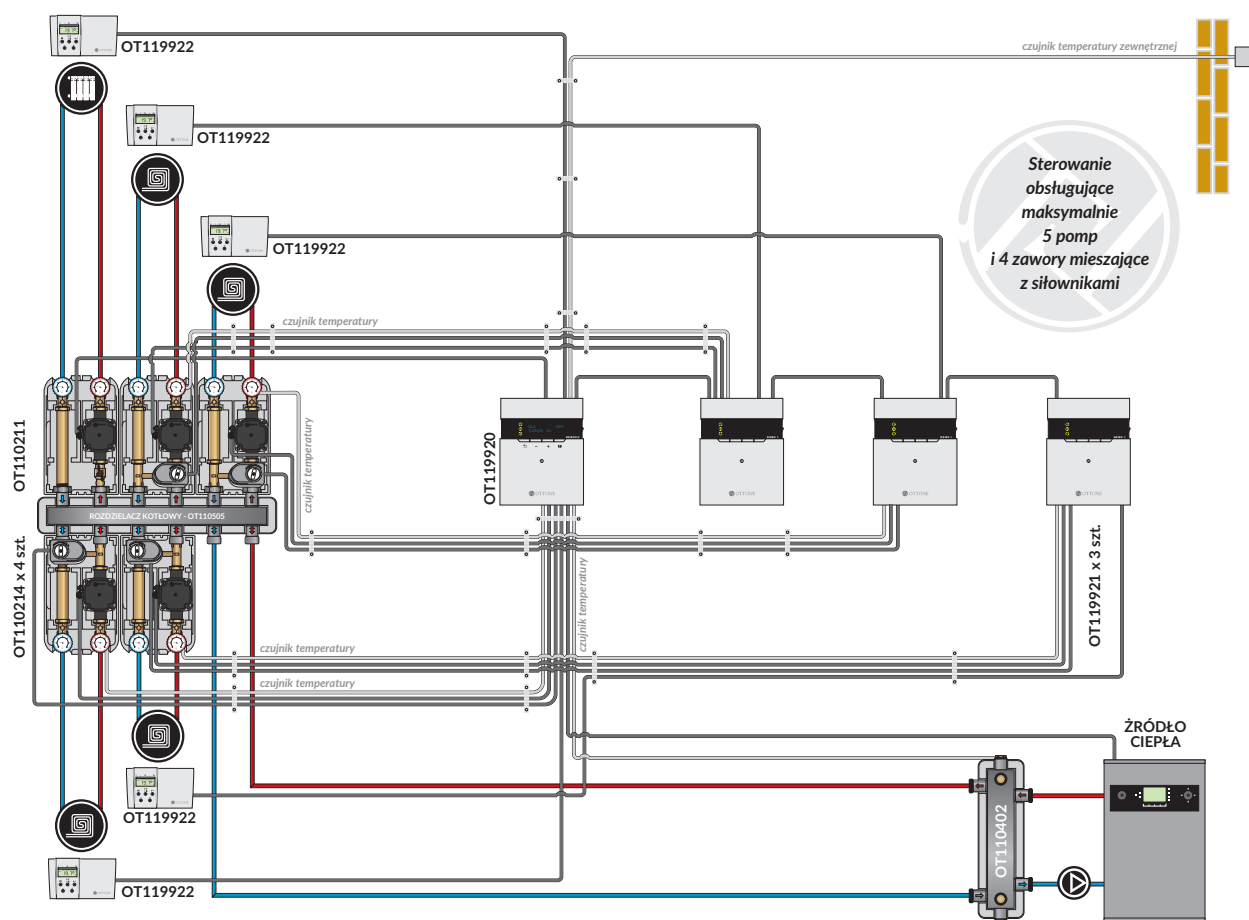
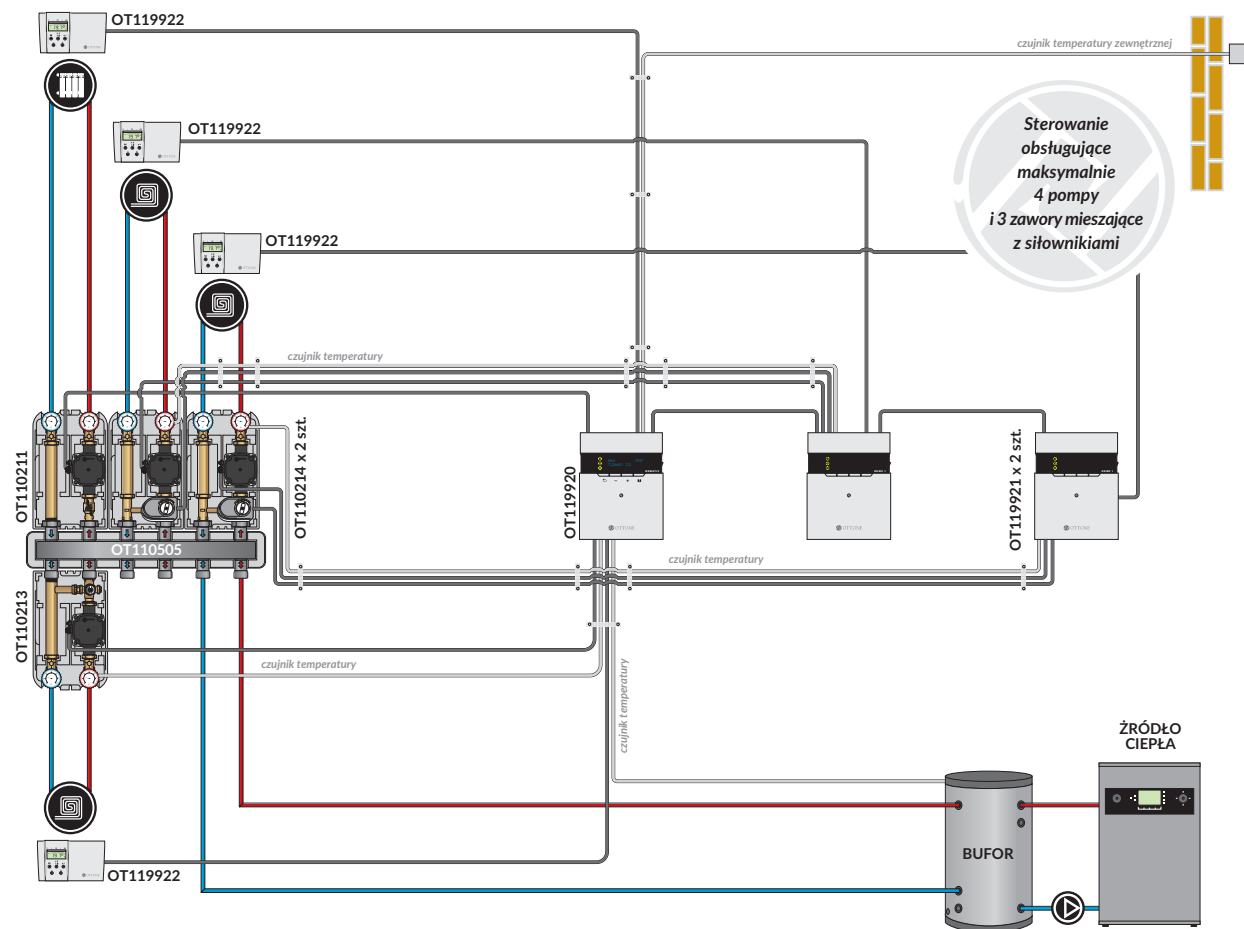
KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110302	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110303	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 52 Wymiary sprzęgło-rozdzielaczy

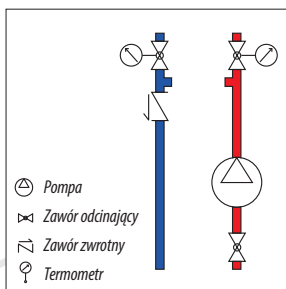
KOD	L
OT110302	550
OT110303	800



Rys. 53 Przykładowy schemat instalacji DN25



Grupa pompowa DN32 bez mieszania



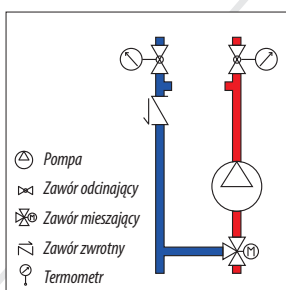
Parametry techniczne:

- 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	zbiórczym	
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	

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



Parametry techniczne:

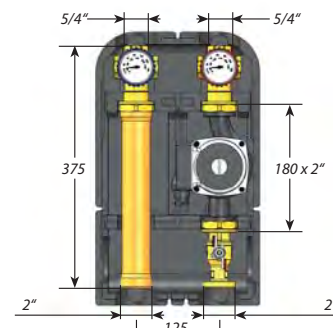
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **18 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (rysunek 36)



KOD	Grupa pompowa z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
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	

Rys. 54

Wymiary grup pompowych DN32



Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe

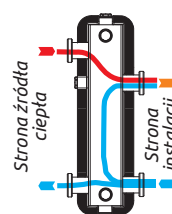
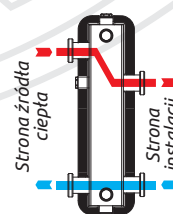
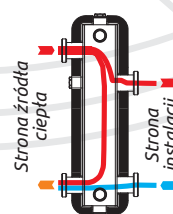


Parametry techniczne:

- 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	zbiórczym	
OT110403	Art. P73; GZ2 x GZ2	1	1	

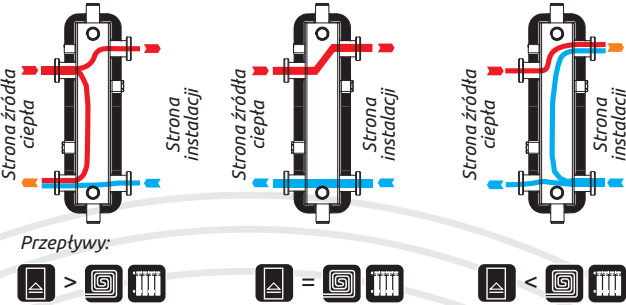
Sprzęgło hydrauliczne pionowe

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	zbiorczym	
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

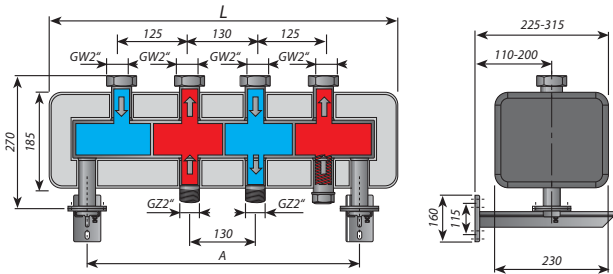


KOD	Rozdzielacz kotłowy DN32:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110802	2 obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110803	3 obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110804	4 obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery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



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

Rys. 55 Wymiary rozdzielaczy kotłowych DN32



OT110802

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

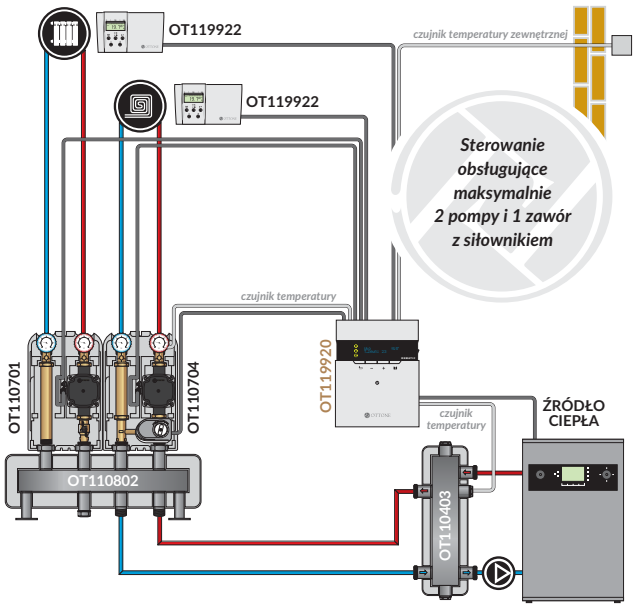
OT110803

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

OT110804

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

Rys. 56 Przykładowy schemat instalacji DN32

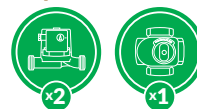


Regulator pogodowy DKMATIC



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

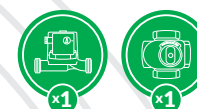


KOD	Regulator pogodowy DKMATIC:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119920	Sterujący dwiema strefami (bez mieszania oraz ze zmieszaniem z siłownikiem)	1	1	kompabilne z OTTOSmart



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	kompabilne z OTTOSmart



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	kompabilne z OTTOSmart

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	
OT119915	Siłownik 3-punktowy do modułów hydraulicznych NOVAZONE NOVACOND i OTTOzone	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**



OT11993*



KOD	Pompa Grundfos:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	zbiorczym	
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 (1/2"), 30 bar (3/4"-1"), 25 bar (5/4"-2")**
- Różnica ciśnień otwarcia: **0,025 bar**



KOD	Zawór zwrotny pełnoprzelotowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080411	1/2" GW; kv 8,8 m ³ /h	20	20	
OT080412	3/4" GW; kv 11,4 m ³ /h	14	14	
OT080413	1" GW; kv 14,5 m ³ /h	8	8	
OT080414	5/4" GW; kv 27,4 m ³ /h	4	4	
OT080415	6/4" GW; kv 48,8 m ³ /h	3	3	
OT080416	2" GW; kv 68,9 m ³ /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	do wyczerpania zasobów
OT080902	3/4"; moc magnesu 1200 Gauss	1	1	do wyczerpania zasobów
OT080903	1"; moc magnesu 1900 Gauss	1	1	do wyczerpania zasobów
OT080904	5/4"; moc magnesu 2300 Gauss	1	1	do wyczerpania zasobów
OT080905	6/4"; moc magnesu 2300 Gauss	1	1	do wyczerpania zasobów
OT080906	2"; moc magnesu 3000 Gauss	1	1	do wyczerpania zasobów

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych



OT080804



OT080831-32



OT080834

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**



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

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 kątowy z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	
OT080836	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; żółty	1	20	
OT080837	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	
OT080838	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym i niebieskim motylkiem; niklowany	1	20	

Zawory kulowe kątowe z filtrem do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

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



OT080824-25

KOD	Zawór kulowy GW-GZ kątowy z półrubunkiem:	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

Parametry techniczne:

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



OT0808**

KOD	Zawór kulowy prosty z półrubunkiem:	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	

Zestaw zaworów kątowych wodnych do podłączenia kotła gazowego

2 x 1/2", 1 x 3/4", 1 x 3/4" z filtrem; niklowane

Dostosowany do: ACV, Ariston, Baxi, Beretta, Buderus, De Dietrich, Ferolli, Fondital, Immergas, Termet, Unical, Wolf, Viessman

Parametry techniczne:

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



2x



1x



1x

KOD	Zestaw zaworów kątowych z półrubunkami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080826	2 x 1/2", 1 x 3/4", 1 x 3/4" z filtrem; niklowane	1	20	

Łączniki instalacyjne

Śrubunki bez o-ringu



Parametry techniczne:

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



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

Śrubunki z o-ringiem



Parametry techniczne:

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



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**



OT13030*

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**



OT13030**

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	
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	

Akcesoria i części zamienne



OT139908-13

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	



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.



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.



**Obszar 1.**

woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie, łódzkie

Damian Gudyka*Regionalny Kierownik Techniczno-Handlowy*

Tel: +48 600 892 366

e-mail: damian.gudyka@ottone.pl

woj. małopolskie, podkarpackie, świętokrzyskie, lubelskie

Radosław Cudak*Przedstawiciel Handlowy*

Tel: +48 602 663 932

e-mail: radoslaw.cudak@ottone.pl

Obszar 2.**Piotr Łebkowski***Regionalny Kierownik Techniczno-Handlowy*

Tel: +48 600 642 939

e-mail: piotr.lebkowski@ottone.pl

woj. pomorskie, kujawsko-pomorskie

Beata Kłofczyńska*Przedstawiciel Handlowy*

Tel: +48 664 031 188

e-mail: beata.klofczynska@ottone.pl

Logistyka**Renata Talaga***Kierownik Logistyki***tel: +48 539 358 680**

e-mail: renata.talaga@ottone.pl

Biuro Obsługi Klienta

Zamówienia Obszar 1:

tel: +48 600 892 333

e-mail: biuro@ottone.pl

Zamówienia Obszar 2:

tel: +48 888 905 124

e-mail: bok@ottone.pl

Dział Techniczny i Marketing**Łukasz Biernacki***Dyrektor Marketingu
i Działu Technicznego***tel: +48 600 893 567**

e-mail: lukasz.biernacki@ottone.pl

Serwis**Sebastian Błaszczyk***Specjalista ds. Serwisu***tel: +48 539 358 675**

e-mail: sebastian.blaszczyk@ottone.pl

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





 /ottonepolska

 /ottonepolska



 /@ottonepolska

 /@ottonepolska



OTTONE
Brzegowa Szczygieł Sidelko
Spółka Jawna

32-444 Głogoczków
Głogoczków 996
Poland

www.OTTONE.pl

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

oficjalny dystrybutor
firmy Barberi w Polsce



NASI PARTNERZY:

