

NOWOCZESNE KOTŁOWNIE



KATALOG PRODUKTÓW
2 0 2 4

OTTONE

• Zawory grzejnikowe	1
• Naczynia przeponowe	3
• Rozdzielacze modułowe	6
• Rozdzielacze mosiężne OTTOflow	9
• Rozdzielacze ze stali nierdzewnej	11
• Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych	14
• Szafki do rozdzielaczy	15
• System OTTOsmart	18
• Zabezpieczenie kotłów	21
• Armatura kontrolna	27
• Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych	29
• Reduktory ciśnienia	32
• Filtry do wody pitnej OTTOclean	33
• Mieszacze termostatyczne	35
• Zawory strefowe i mieszające	37
• Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne	41
• Automatyczne pompy głębinowe	45
• Akcesoria do pomp	46
• Odpowietrzanie	48
• Grupy solarne	49
• Zestawy wymiennikowe	50
• Moduły hydrauliczne	52
• Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła, zestawy, sterowanie	57
• Zawory kulowe i zawory zwrotne	71
• Łączniki instalacyjne	73
• Płyny do instalacji	74



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.
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i modyfikacji
cen oraz danych technicznych produktów
wymienionych w niniejszym katalogu, a także zmian wynikających
z ewentualnych błędów lub pomyłek.



ZAWORY GRZEJNIKOWE

Zawory termostaticzne z nastawą wstępną do 120 °C



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 umożliwiającym 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 kątowny 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060204	Zasilający kątowny 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory powrotne odcinające



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 umożliwiającym połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Kompaktowa budowa



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

Zawór grzejnikowy 4-drogowy z głowicą termostaticzną

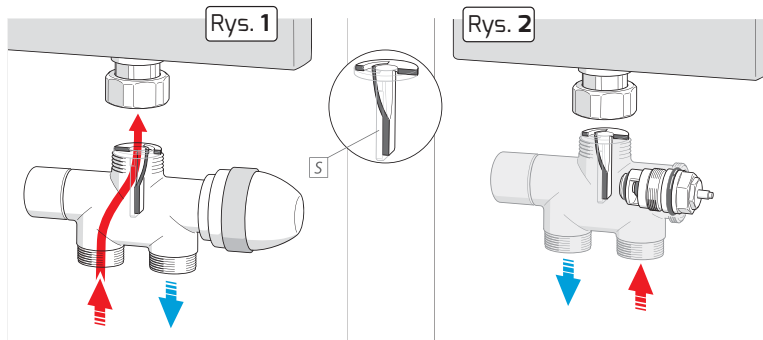


Parametry techniczne:

- 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 termostaticznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie
- Głowica termostaticzna w komplecie
- **Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 1-2)**
- Rurka mosiężna w komplecie



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



 **Zmiana kierunku przepływu:**

RYS. 1-2:
By zmienić kierunek przepływu należy obrócić separator (S) o 180°.

Główce termostatyczne

Parametry techniczne:

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



Parametry techniczne:

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



KOD	Głowica termostatyczna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060101	M30 x 1,5	1	100	
OT060102	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury	1	100	dostępny na zamówienie

Zestawy termostatyczne z głowicą

Parametry techniczne:

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



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

Zawory do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą

Parametry techniczne:

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



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

Zawory do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą - zestaw



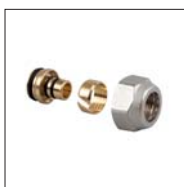
Parametry techniczne:

- 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

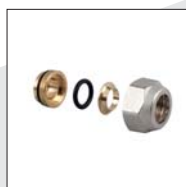


KOD	Zawór podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z obudową maskującą - zestaw:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060903	zestaw przyłączeniowy kątowy 1/2"x3/4" z głowicą termostatyczną, obudową i złączkami	1	1	NOWOŚĆ

Akcesoria i części zamienne



OT069901



OT069902



OT069921



OT069924



OT069930

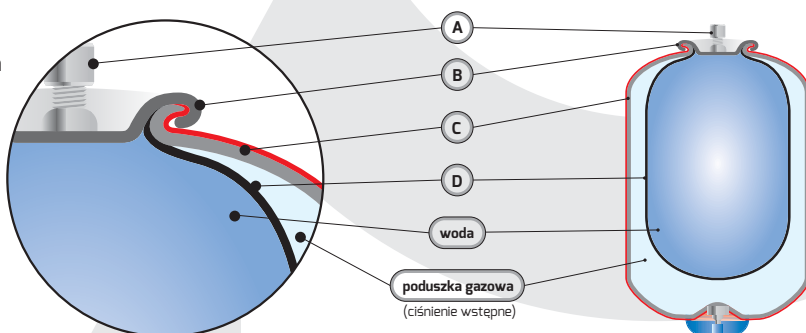


KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT069901	Złączka do rury wielowarstwowej M24/19 x 16 mm niklowana	1	1	
OT069902	Złączka do rury miedzianej M24/19 x 15 mm niklowana	1	1	
OT069921	Przejście z M24/19 na GW 1/2 niklowane	1	1	
OT069924	Pierścień antykradzieżowy do głowicy OT060102	1	1	dostępny na zamówienie
OT069930	Obudowa maskująca do zaworów podłączeniowych prostych i kątowych	1	1	

NACZYNIA PRZEAPONOWE

Rys. 4

Budowa naczynia OTTONE:



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

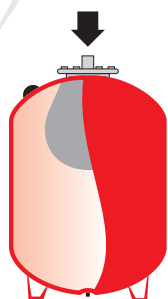
B – kołnierz (w naczynia solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)

C – zbiornik stalowy – na zewnątrz malowany proszkowo

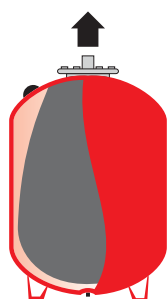
D – membrana ze specjalnym systemem montażu ograniczającym do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem

Rys. 5

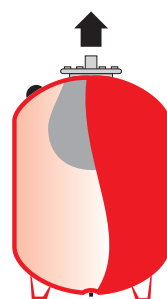
Schemat działania naczynia przeponowego



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



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



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

Naczynia przeponowe do c.o.

Parametry techniczne:

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



KOD	Naczynie przeponowe do c.o. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090101	HS 5l - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090102	HS 8l - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090103	HS 12l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090104	HS 18l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090105	HS 25l - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091105	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090106	HS 40l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do c.o. stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090107	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090108	HS 50l - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090109	HS 60l - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 670 mm	1	1	
OT090110	HS 80l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090111	HS 100l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090112	HS 150l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 810 mm	1	1	
OT090113	HS 200l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 988 mm	1	1	
OT090115	HS 300l - przyłącze 6/4" - średnica 624 mm, wysokość 1160 mm	1	1	
OT090116	HS 400l - przyłącze 6/4" - średnica 624 mm, wysokość 1520 mm	1	1	

Naczynia przeponowe do c.w.u.

Parametry techniczne:

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



KOD	Naczynie przeponowe do c.w.u. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT090201	HW 5l - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090202	HW 8l - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090203	HW 12l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090204	HW 18l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090205	HW 25l - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091205	HW 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090206	HW 40l - 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



OT090307-12



OT090303-06

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 580mm	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 40l



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	

Przyłącze do naczyń przeponowych z plombą



Parametry techniczne:

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

Przyłącze do naczyń przeponowych



Parametry techniczne:

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

Szybkozłącze do naczyń przeponowych



Parametry techniczne:

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

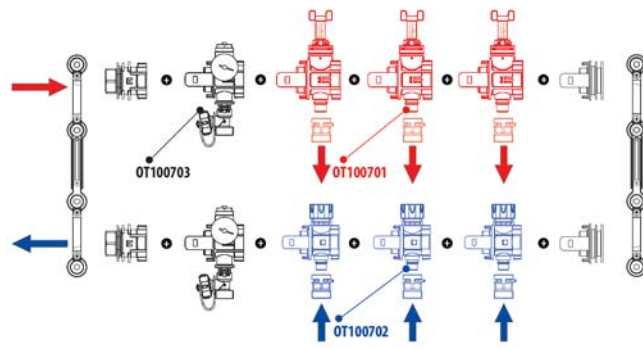
KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099902	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099903	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099904	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099905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

ROZDZIELACZE MODUŁOWE

Przykładowe możliwości konfiguracji:

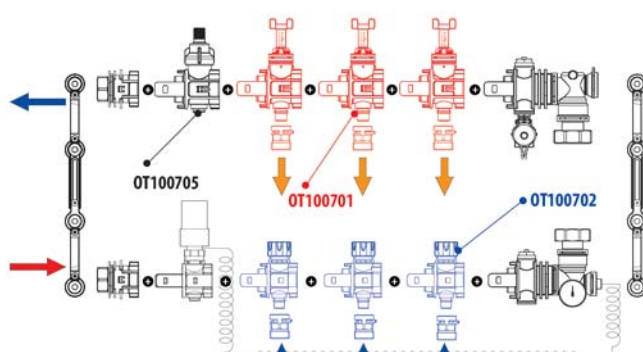
Rys. 6

Rozdzielacz bez grupy mieszającej



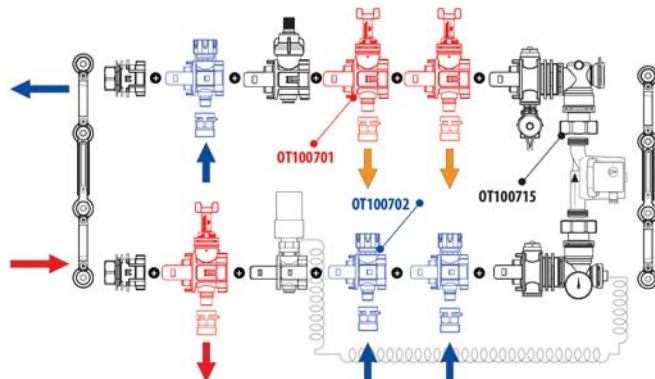
Rys. 7

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.

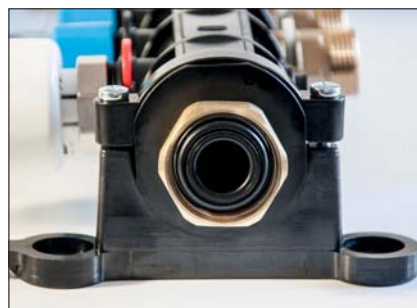


Tabela wymiarów dla rozdzielaczy modułowych

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	zbiornym	
OT100700	Element grzejnikowy z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100701	Element z przepływomierzem 0,5 - 5 l/min z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100702	Element z zaworem termostatycznym M30 x 1,5 z przyłączem 3/4"	1	50	

Zestaw przyłączeniowy bez grupy mieszającej

Parametry techniczne:

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



Skład zestawu:

- elementy spustowo-odpowietrzające
- korki
- uchwyty
- przyłącza



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

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	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

Parametry techniczne:

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



Skład zestawu:

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



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

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	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

Parametry techniczne:

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



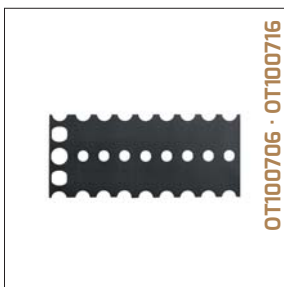
Skład zestawu:

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



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

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	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	



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 MOSIĘŻNE OTTOflow

Rozdzielacz mosiężny OTTOflow 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, odpowietrzniki ręczne



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał wkładki termostatycznej: **mosiądz**
- **Gwarancja 3 lata na podzespoły i 25 lat na belkę**

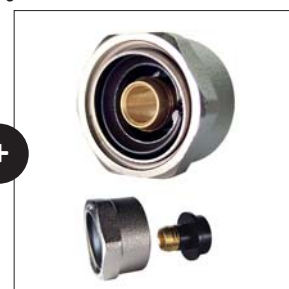
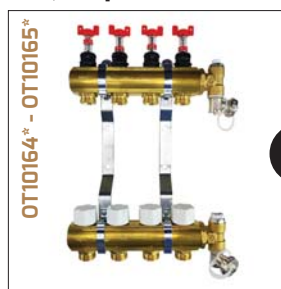


KOD	Rozdzielacz mosiężny OTTOflow 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, odpowietrzniki ręczne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT101602	2-drogowy - długość 150 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101603	3-drogowy - długość 200 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101604	4-drogowy - długość 250 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101605	5-drogowy - długość 300 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101606	6-drogowy - długość 350 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101607	7-drogowy - długość 400 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101608	8-drogowy - długość 450 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101609	9-drogowy - długość 500 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101610	10-drogowy - długość 550 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101611	11-drogowy - długość 600 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101612	12-drogowy - długość 650 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101613	13-drogowy - długość 700 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101614	14-drogowy - długość 750 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101615	15-drogowy - długość 800 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart
OT101616	16-drogowy - długość 850 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOSmart

Rozdzielacz mosiężny OTTOflow 1" z zaworami termostatycznymi, przepływomierzami i złączkami 16 x 2 mm; odpowietrzniki ręczne

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypie z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5 l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał wkładki termostatycznej: **mosiądz**
- **Złączka antyskrętna 16 x 2 mm w komplecie**
- **Gwarancja 3 lata na podzespoły i 25 lat na belkę**



KOD	Rozdzielacz mosiężny OTTOflow 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, i złączkami 16 x 2 mm; odpowietrzniki ręczne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT101642	2-drogowy - długość 150 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101643	3-drogowy - długość 200 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101644	4-drogowy - długość 250 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101645	5-drogowy - długość 300 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101646	6-drogowy - długość 350 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101647	7-drogowy - długość 400 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101648	8-drogowy - długość 450 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101649	9-drogowy - długość 500 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101650	10-drogowy - długość 550 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101651	11-drogowy - długość 600 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101652	12-drogowy - długość 650 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101653	13-drogowy - długość 700 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101654	14-drogowy - długość 750 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101655	15-drogowy - długość 800 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT101656	16-drogowy - długość 850 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart

Rozdzielacz 1" ze stali nierdzewnej OTTOflow z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, odpowietrzniki ręczne

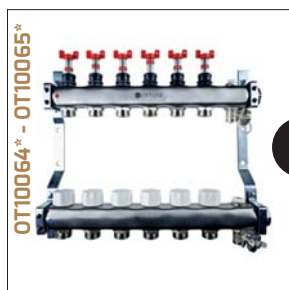
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu 3 bary)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypie z przyłączem 3" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5 l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**; wkładka termostatyczna: **mosiądz**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



KOD	Rozdzielacz 1" ze stali nierdzewnej OTTOflow z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami, odpowietrzniki ręczne	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT100662	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100663	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100664	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100665	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100666	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100667	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100668	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100669	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100670	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100671	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart
OT100672	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	NOWOŚĆ kompatybilne z OTTOsmart

Rozdzielacz 1" ze stali nierdzewnej OTTOflow z zaworami termostatycznymi, przepływomierzami i złączkami 16 x 2 mm, odpowietrzniki ręczne



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu 3 bary)
- 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: **0-5 l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**; wkładka termostatyczna: **mosiądz**
- **Złączka antyskrętna 16 x 2 mm w komplecie**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



KOD	Rozdzielacz 1" ze stali nierdzewnej OTTOflow z zaworami -termostatycznymi, przepływomierzami i złączkami 16 x 2 mm, odpowietrzniki ręczne	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100642	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100643	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100644	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100645	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100646	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100647	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100648	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100649	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100650	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100651	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart
OT100652	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	 kompatybilne z OTTOsmart

ROZDZIELACZE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Rozdzielacz 1" ze stali nierdzewnej 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**
- Nypł z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



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**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



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**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Zawory odcinające na imbus na górnej belce
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



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**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



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**
- **Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu**



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	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Średnica otworów: **1/2"**
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304**
- Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu



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 STAŁOWYCH I MOSIĘŻNYCH

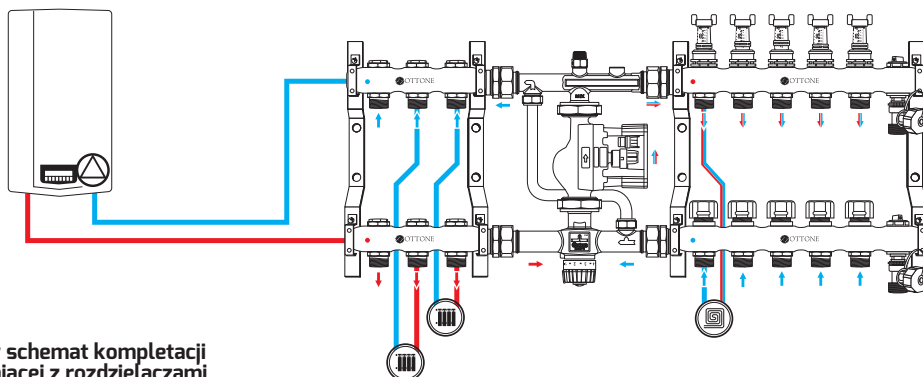
Grupa mieszająca 1" termostatyczna z możliwością połączenia dwóch rozdzielaczy

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

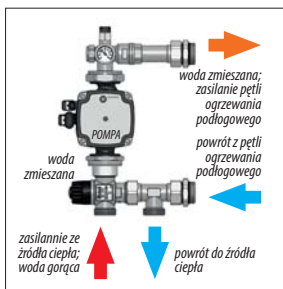


Rys. 9 Przykładowy schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczami

Grupa mieszająca 1" termostaticzna z zaworem 3-drogowym



Barberi
RUBINETTERIE INDUSTRIALI s.p.a.



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **90 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **20-43 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **3,5 m³/h**
- Średnica przyłączy: **GZ 1**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **regulowany, przyłącze mimośrodowe - zakres regulacji 185 - 240 mm**
- Maksymalna moc grupy: **20 kW przy ΔT 10°C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **180 mm**
- Minimalna głębokość szafki: **120 mm**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostaticznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- **Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza**



KOD	Grupa mieszająca 1" termostaticzna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100103	20 - 43 °C, kv 3,5 m³/h, bez pompy	1	1	
OT100113	20 - 43 °C, kv 3,5 m³/h, z pompą elektroniczną UPM3 25-70 130	1	1	kompatybilne 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	
OT100801	335/575-665/110-175 typ ORP-1R (do 4 obwodów); szerokość ramki 380 mm	1	1	
OT100802	435/575-665/110-175 typ ORP-2R (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OT100803	565/575-665/110-175 typ ORP-3R (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OT100804	715/575-665/110-175 typ ORP-4R (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OT100805	795/575-665/110-175 typ ORP-5R (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OT100806	965/575-665/110-175 typ ORP-6R (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OT100807	1085/575-665/110-175 typ ORP-7R (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1130 mm	1	1	

Szafki podtynkowe wysokie

Parametry techniczne:

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



KOD	Szafka podtynkowa wysoka:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100832	440/780-870/110-175 typ ORP-2WS (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	kompabilne z OTTOSmart
OT100833	570/780-870/110-175 typ ORP-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 610 mm	1	1	kompabilne z OTTOSmart
OT100834	720/780-870/110-175 typ ORP-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 760 mm	1	1	kompabilne z OTTOSmart
OT100835	800/780-870/110-175 typ ORP-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 840 mm	1	1	kompabilne z OTTOSmart
OT100836	970/780-870/110-175 typ ORP-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	kompabilne z OTTOSmart
OT100837	1070/780-870/110-175 typ ORP-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą); szerokość ramki 1110 mm	1	1	kompabilne 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 mieszającą)	1	1	
OT100814	760/580/120 typ ORN-4 (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100815	845/580/120 typ ORN-5 (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100816	1015/580/120 typ ORN-6 (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100817	1125/580/120 typ ORN-7 (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	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 mieszającą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100824	760/580/150 typ ORN-4 - głęboka (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100825	845/580/150 typ ORN-5 - głęboka (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100826	1015/580/150 typ ORN-6 - głęboka (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	dostępna na zamówienie
OT100827	1125/580/150 typ ORN-7 - głęboka (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	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 kluczyk)
- 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	



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rodzaj przyłącza: **3/4" euroconus**
- Uniwersalna do rur wielowarstwowych oraz PEX
- Specjalny system zapobiegający skręcaniu rury podczas dokręcania
- Dwuczęściowa budowa

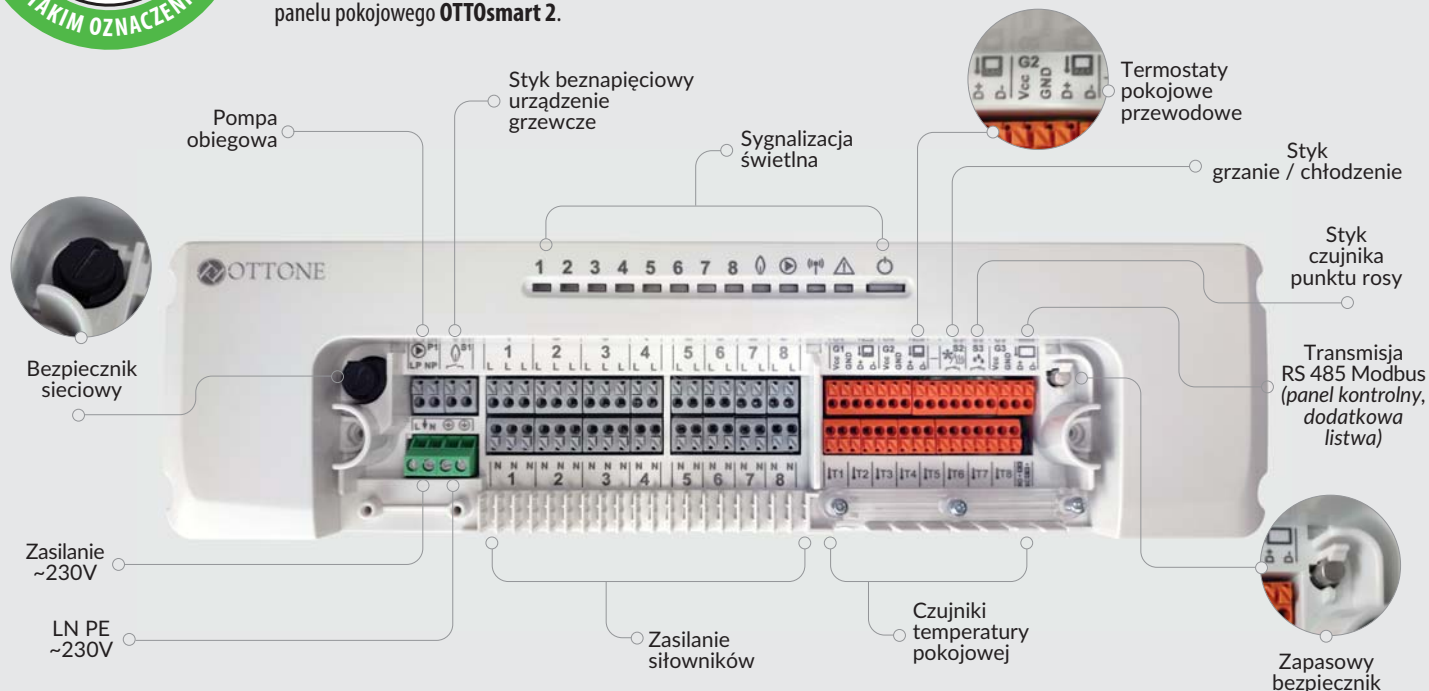


KOD	Złączki:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109970	Złączka antyskrętowa GW3/4 x 16 x 2 mm (C9WE16N09) do rury wielowarstwowej/PE-X	1	10	Nowość
OT109971	Złączka antyskrętowa GW3/4 x 17 x 2 mm (C9WE17N09) do rury wielowarstwowej/PE-X	1	10	Nowość
OT109972	Złączka antyskrętowa GW3/4 x 18 x 2 mm (C9WE18N09) do rury wielowarstwowej/PE-X	1	10	Nowość
OT109973	Złączka antyskrętowa GW3/4 x 20 x 2 mm (C9WE20N09) do rury wielowarstwowej/PE-X	1	10	Nowość



OTTOsmart

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 temperaturowej 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 obiegów 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

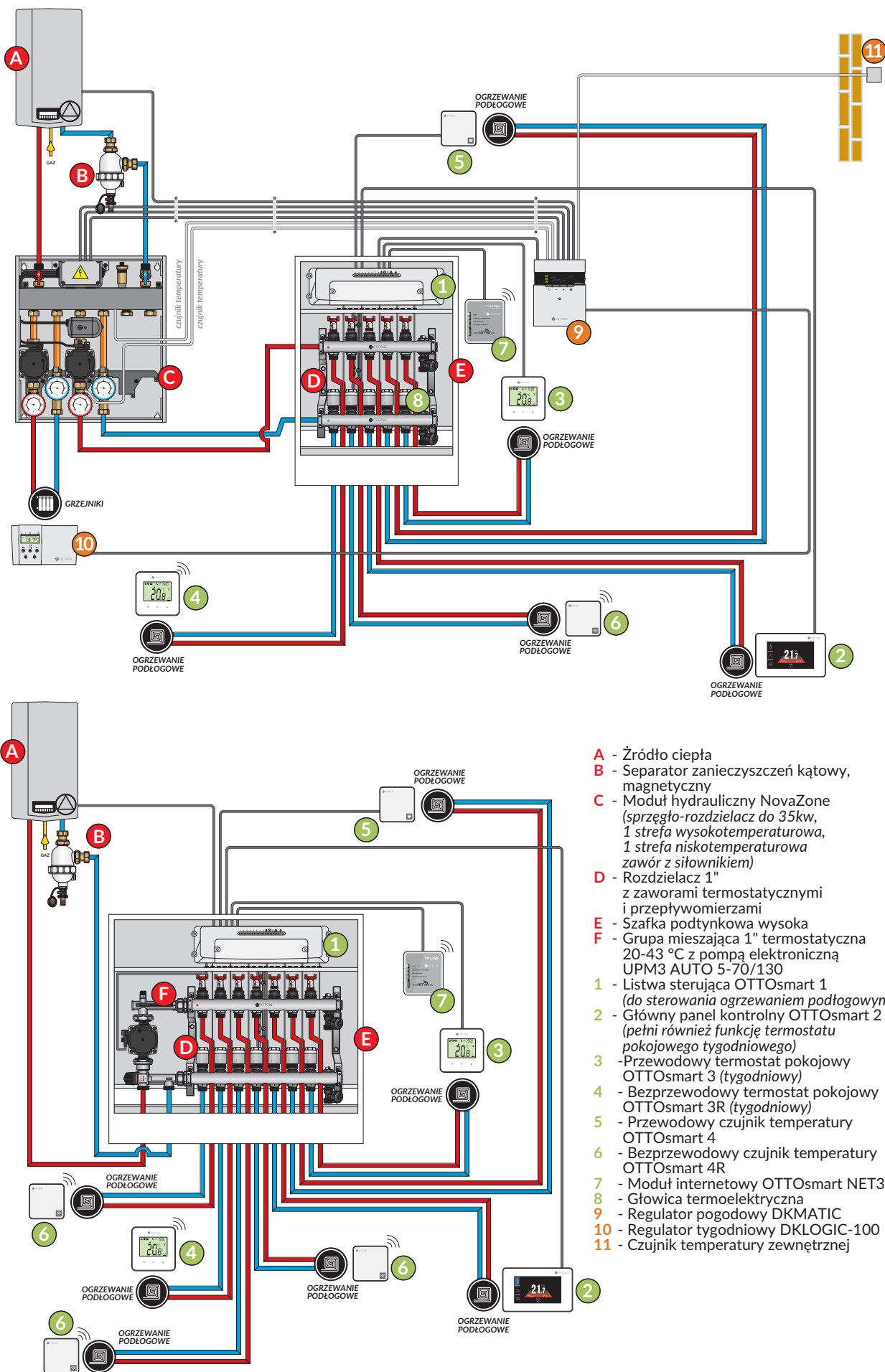


Parametry techniczne:

- 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



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



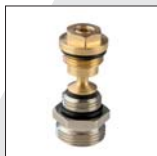
OT990918



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

OTTOclean MINI - Separator zanieczyszczeń kątowy



Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 80 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Sugerowany przepływ: **1,3 m³/h (maksymalny 3,5 m³/h)**
- Media robocze: **woda, mieszanina wody i glikolu**
- Korpus z poliamidu
- Wkład magnetyczny **12500 GAUSS**
- Wbudowany filtr siatkowy
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



KOD	Separator zanieczyszczeń - OTTOclean MINI	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030510	kątowy; z zaworem kulowym; GW 3/4 x GZ 3/4	1	1	Nowość

OTTOclean - Separator zanieczyszczeń mosiężny kątowy

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**
- Sugerowany przepływ: **1,2 m³/h** (sugerowany 3,5 m³/h)
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła

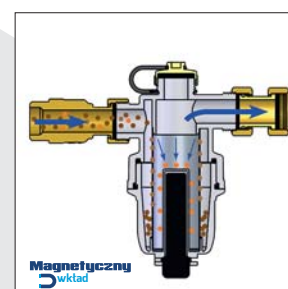


KOD	Separator zanieczyszczeń OTTOclean:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030501	kątowy, magnetyczny, z zaworem kulowym, filtrem siatkowym; mosiężny; GW 3/4 x GW 3/4; DN20 mm	1	1	do wyczerpania zapasów

Separator zanieczyszczeń

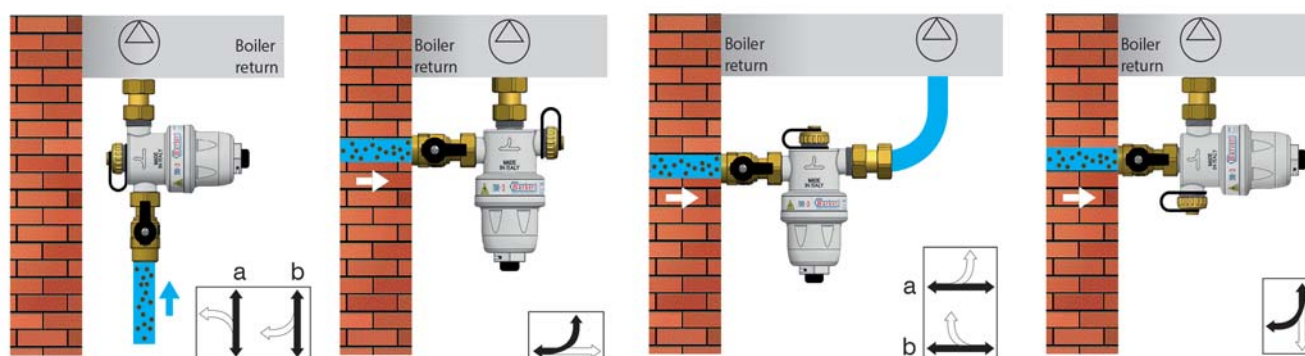
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny 12000 Gauss**
- **Wbudowany filtr siatkowy 800 µm**
- Sugerowany przepływ: **2,05 m³/h** (maksymalny 5,3 m³/h)
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



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

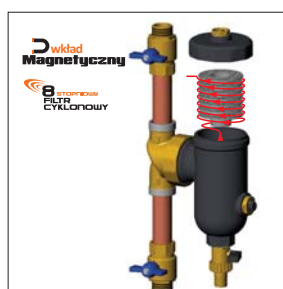
Rys. 11 Prawidłowy montaż:



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**
- Sugerowany przepływ: **1,3 m³/h** (maksymalny: 8,4 m³/h dla 3/4")
- 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	1	1	do wyczerpania zapasów

Separatory zanieczyszczeń z separatorem powietrza



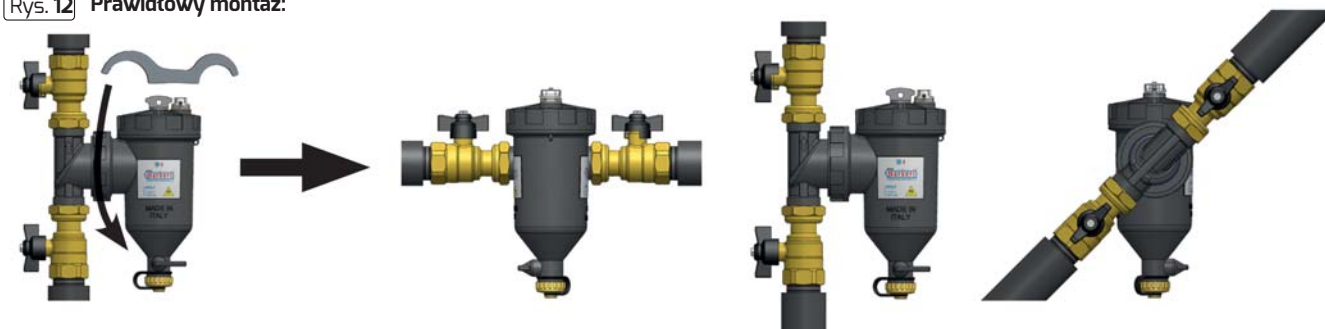
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Moc magnesów: **14000 GAUSS**
- Wielkość oczek filtra INOX: **500 µm i 800 µm**
- **System filtracji z efektem cyklonowym**
- Sugerowany przepływ: **2,13 m³/h** (maksymalnie 7 m³/h)
- Zwiększenie żywotności i wydajności wymienników w pompach ciepła

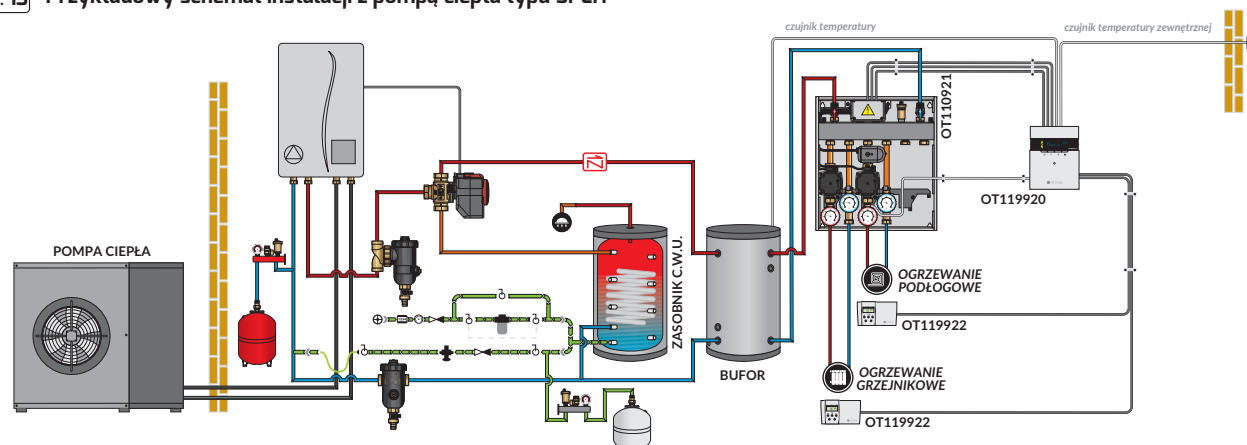


KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030508	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 1 x GW 1; DN 25 mm	1	1	NOVOŚĆ

Rys. 12 Prawidłowy montaż:



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**
- Sugerowany przepływ: **2,2 m³/h** (maksymalny 10 m³/h) dla prostego; **2,6 m³/h** (maksymalny 12 m³/h) dla kątownego
- 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	1	1	
OT030506	kątowny; magnetyczny; GW 5/4 x GW 5/4; DN32	1	1	do wyczerpania zapasów

Separatory zanieczyszczeń DF, magnetyczne, mosiężne z izolacją

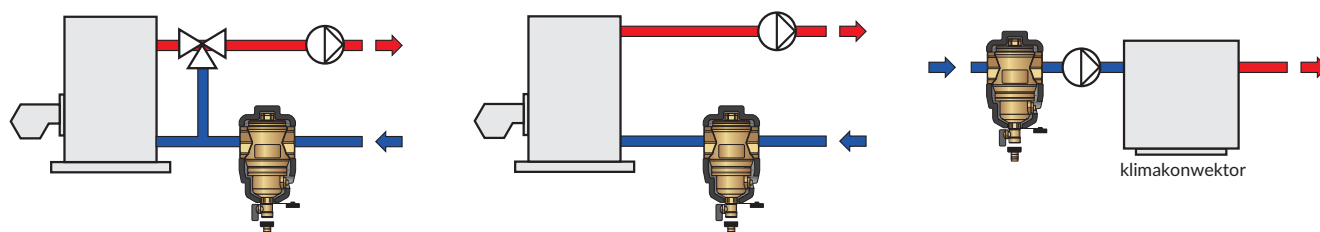
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **0 - 110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanina 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 przepływ 2,13 m³/h (maksymalny 28,5 m³/h); GW 1; DN 25 mm	1	1	
OT030522	sugerowany przepływ 3,48 m³/h (maksymalny 49 m³/h); GW 5/4; DN 32 mm	1	1	
OT030523	sugerowany przepływ 5,43 m³/h (maksymalny 63,5 m³/h); DN 40 mm	1	1	
OT030524	sugerowany przepływ 8,21 m³/h (maksymalny 70 m³/h); GW 2; DN 50 mm	1	1	

Rys. 14 Prawidłowy montaż:



Neutralizator kondensatu OTTOclean

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	
OT039906	Złoże uzupełniające do neutralizatora kondensatu OT030600	1	1	

Zawory mieszające antykondensacyjne

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **5 °C – 100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Możliwe nastawy: **45, 55, 60, 70 °C**
- Dokładność: **±2 °C**
- Przepływ: **Kv 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 V14:	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	

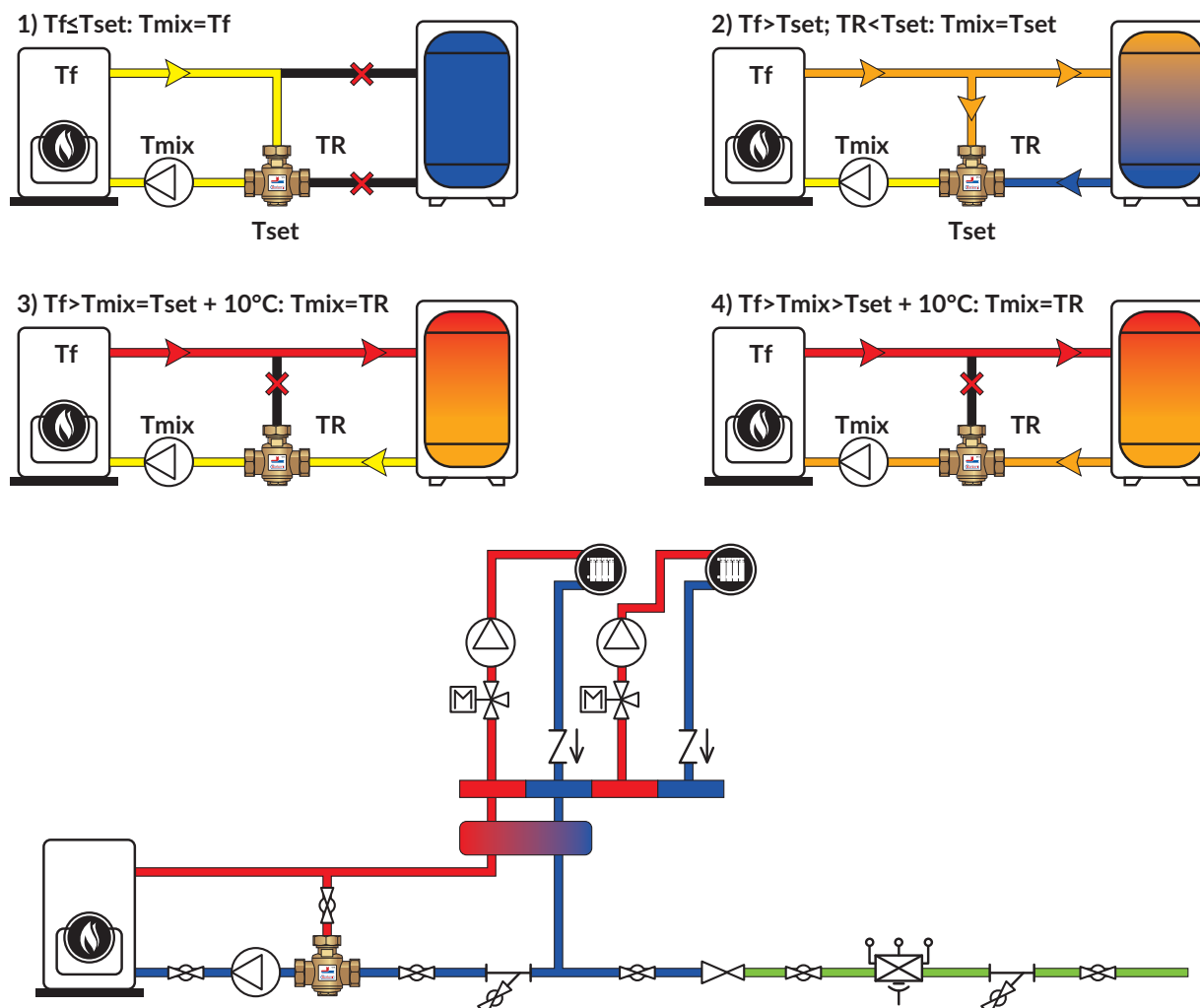


* Zawory z nastawą 74, 78 i 83 °C dostępne na zapytanie.

Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT039901	Czujnik temperatury 9311; 45°C do zaworu anykondensacyjnego V14	1	1	
OT039903	Czujnik temperatury 8749; 55°C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	
OT039904	Czujnik temperatury 5839; 60°C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	
OT039900	Czujnik temperatury 9023; 70°C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	
OT039908	Czujnik temperatury 8719 74 °C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	
OT039909	Czujnik temperatury 1456 78 °C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	
OT039910	Czujnik temperatury 1467 83 °C do zaworu antykondensacyjnego V14	1	1	

Rys. 15 Schemat działania



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



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

Grupa bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

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

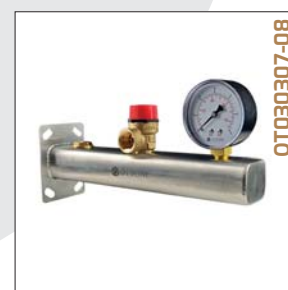


KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030304	1,5 bar	1	1	
OT030306	2,5 bar	1	1	
OT030302	3 bar	1	1	
OT030303	6 bar	1	1	
OT030305	8 bar	1	1	

Grupa bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Zawór bezpieczeństwa: **6 lub 8 bar**
- Możliwość podłączenia naczynia przeponowego
- Wysoka jakość
- Stal nierdzewna
- Grupa nieskręcona



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030307	6 bar	1	1	
OT030308	8 bar	1	1	

Grupa bezpieczeństwa



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
- Wysoka jakość
- Malowanie proszkowe
- Grupa nieskręcona



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

Grupa bezpieczeństwa



Parametry techniczne:

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



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

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



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	

Manometr radialny 100 mm

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**
- Miedziane 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



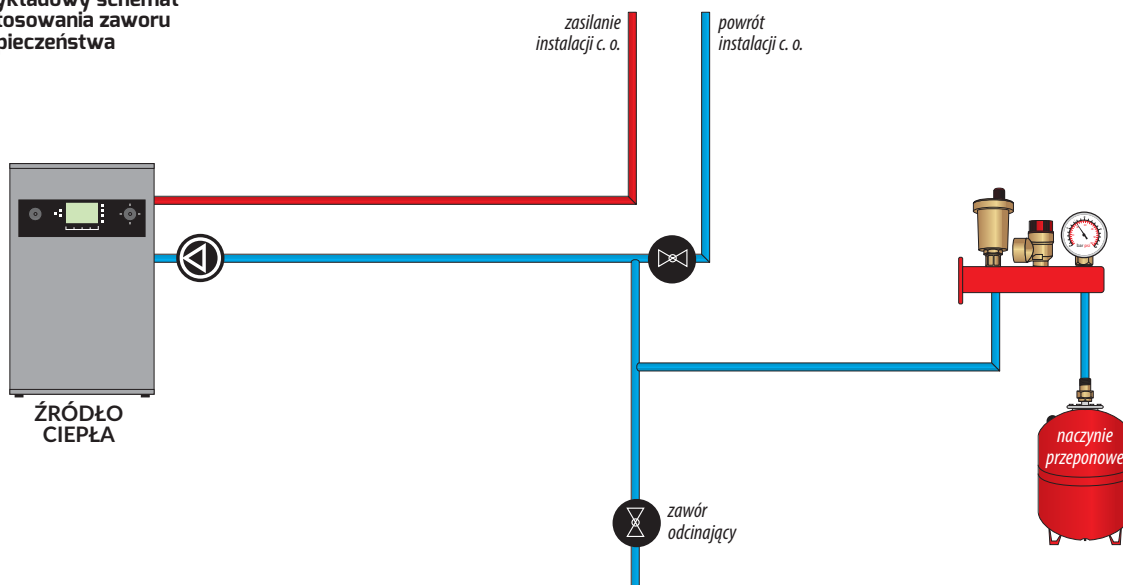
Parametry techniczne:

- 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	

Rys. 16 Przykładowy schemat zastosowania zaworu bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa GZ x GW

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

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



OT0404**

Parametry techniczne:

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

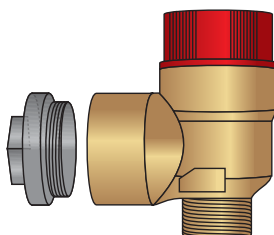


KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 1:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040415	1,5 bar	1	60	
OT040420	2 bar	1	60	
OT040425	2,5 bar	1	60	
OT040430	3 bar	1	60	
OT040460	6 bar	1	60	
OT040480	8 bar	1	60	
OT040410	10 bar	1	60	

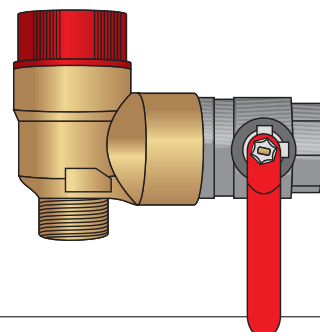
Rys. 17 Otton radzi: **NIGDY TAK NIE RÓB!**



**NIE ZAŚLEPIAJ
WYLOTU BEZPIECZEŃSTWA**



**NIE MONTUJ ZAWORU
KULOWEGO PRZED LUB ZA
ZAWOREM BEZPIECZEŃSTWA**



Zawór bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

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



OT0405*-OT0406**



OT0405*-OT0406**

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

REDUKTORY CIŚNIENIA

Reduktory ciśnienia z filtrem 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



OT05040*

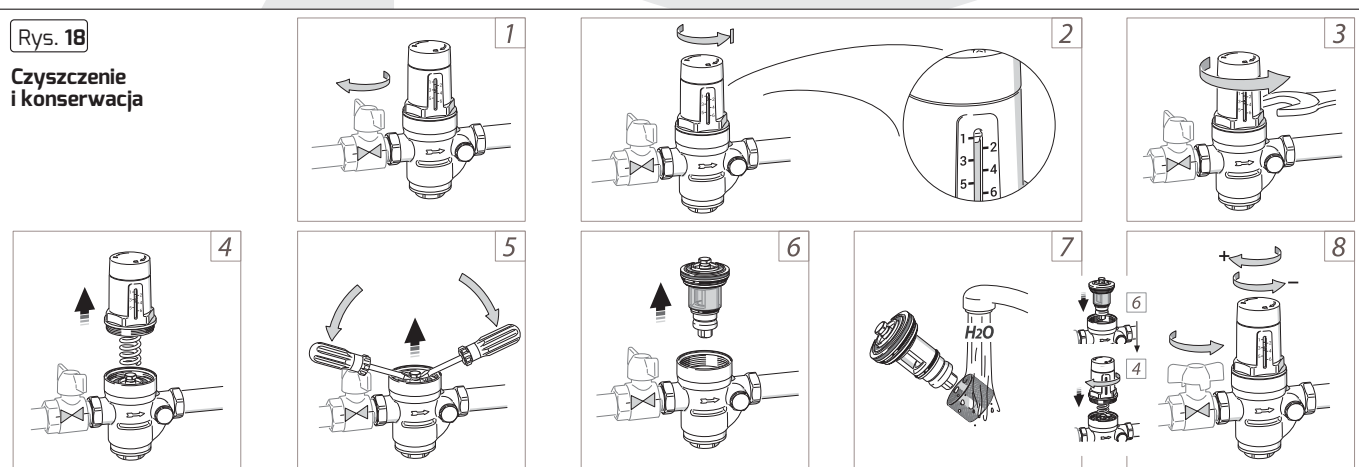


OT05041*

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



Reduktory ciśnienia standard



Parametry techniczne:

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



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



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	
OT150102	1"; z siatką ze stali nierdzewnej; z zaworem spustowym; kv 3,5 m³/h	1	1	

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



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	
OT150202	1"; z siatką ze stali nierdzewnej; z przyłączem do kanalizacji; kv 3,5 m³/h	1	1	

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 nikielowany** (średnice: 6/4", 2")
- Zawór zwrotny w komplecie
- Duża powierzchnia filtracji
- Duże przepływy
- Funkcja płukania półautomatycznego przy pomocy szczotek i pokrętki
- Przyłącze do kanalizacji (średnice 1" i 5/4")



PŁUKANIE
SEMI-AUTO



PRZYŁĄCZE
DO KANALIZACJI



ZAWÓR
ZWROTNY



DUŻY
PRZEPŁYW



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

Filtry OTTOclean z dozownikiem polifosforanów

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.**



STOP
KAMIEŃ



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.



Automatyczne zawory do napełniania instalacji



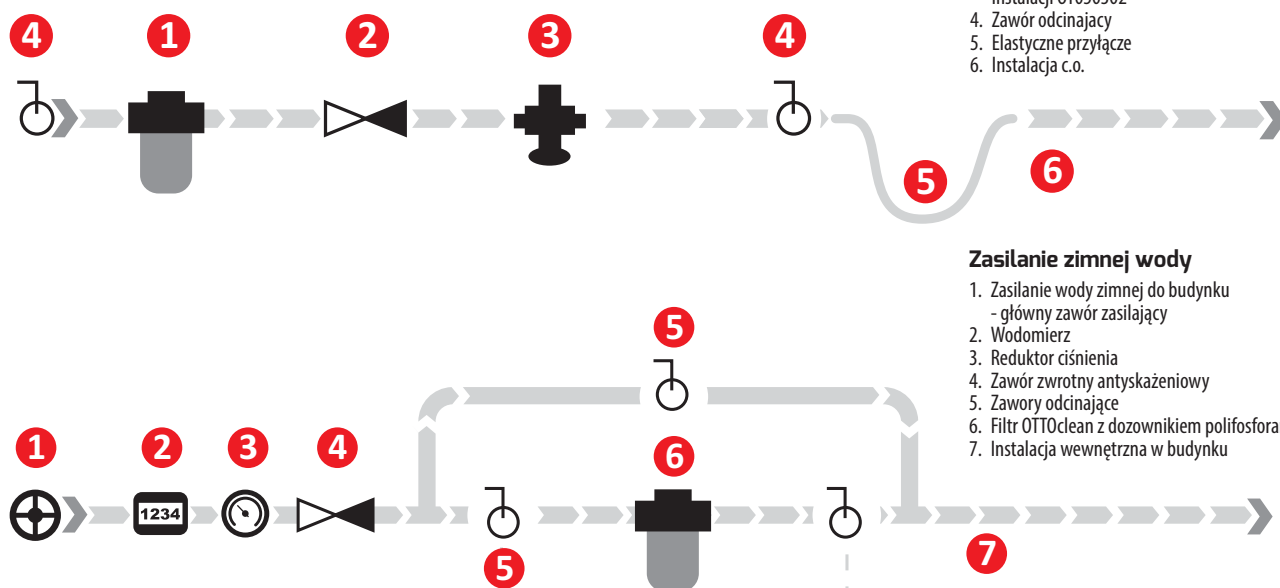
Parametry techniczne:

- 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



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

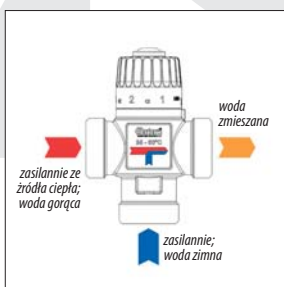
1. Dozownik polifosforanów 1/2"
2. Zawór zwrotny
3. Automatyczny zawór do napełniania instalacji OT050302
4. Zawór odcinający
5. Elastyczne przyłącze
6. Instalacja c.o.

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 bocnym



Parametry techniczne:

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

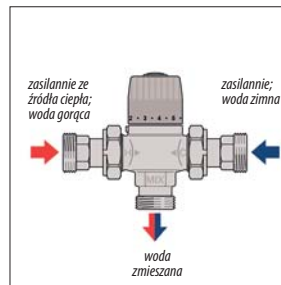


KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem bocnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070702	GZ 3/4; 20-43 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT070703	GZ 1; 20-43 °C; art. V07; DN 20 mm	1	1	
OT071702	GZ 3/4; 35-60 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT071703	GZ 1; 35-60 °C, art. V07; DN 20 mm	1	1	

Mieszacze termostaticzne 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
- Szóstostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury



OT070602*

KOD	Mieszacz termostaticzny 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 termostaticzny z wylotem dolnym

Parametry techniczne:

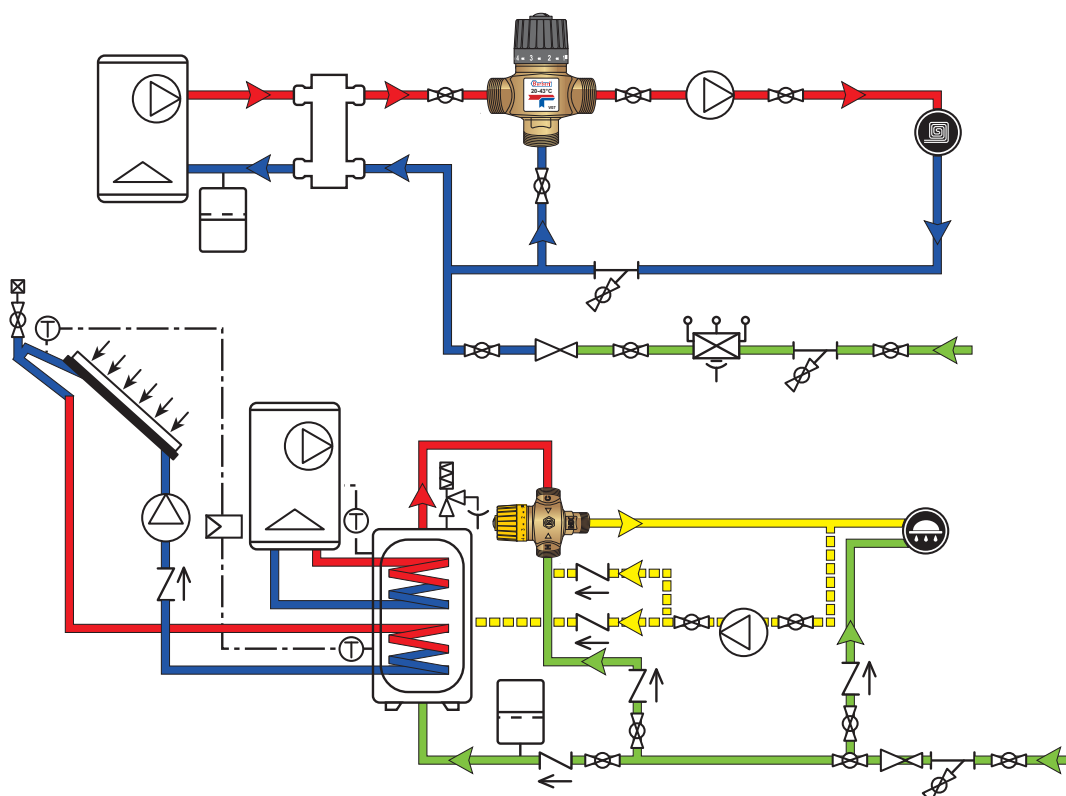
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-70 °C**
- Dokładność: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h** (3/4")
- Zabezpieczenie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



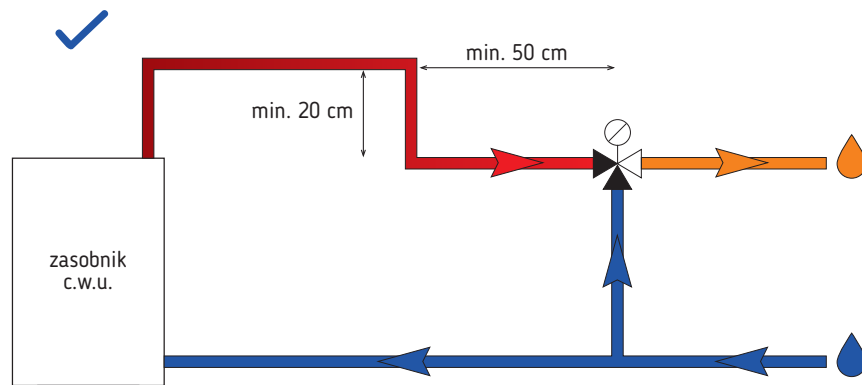
OT070605

KOD	Mieszacz termostaticzny 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 termostaticznych



Rys. 21 Prawidłowy montaż mieszacza termostaticznego



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:

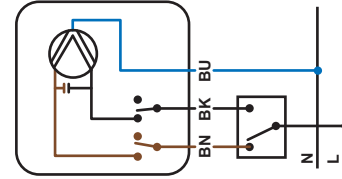
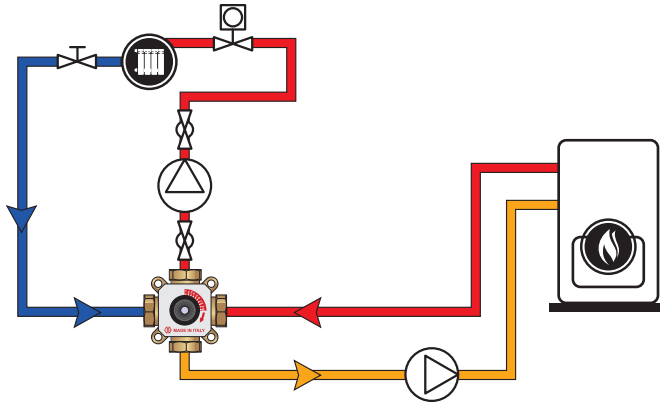
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (obrót o 90°): **120s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika po wciśnięciu pokrętki
- **3 lub 2 punktowy system sterowania** (w zależności od podłączenia elektrycznego)
- **Gwarancja 3 lata na siłownik**



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



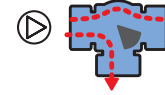
Zawór 3-drogowy mieszający

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 pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



zawór 3-drogowy w funkcji mieszania



zawór 3-drogowy w funkcji rozdzielania

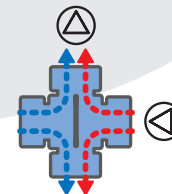


KOD	Zawór 3-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070801	Kv 6.0; art. 460; Rp 3/4"	1	1	
OT070802	Kv 12.0; art. 460; Rp 1"	1	1	
OT070803	Kv 18.0; art. 460; Rp 5/4"	1	1	
OT070804	Kv 26.0; art. 460; Rp 6/4"	1	1	
OT070805	Kv 40.0; art. 460; Rp 2"	1	1	

Zawór 4-drogowy mieszający

Parametry techniczne:

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



zawór 4-drogowy w funkcji mieszania



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

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 po wciśnięciu pokrętki
- 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



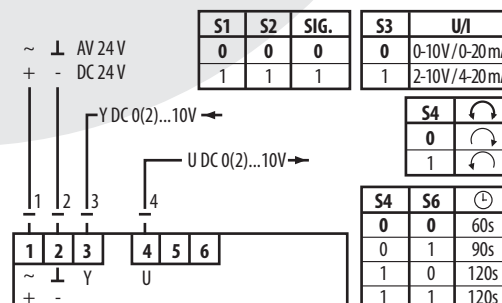
KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070304	3-punktowy z czujnikiem i nastawą temperatury, art. P27	1	1	

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	



* 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	
OT071034	3-drogowy kulowy GZ5/4 Kv 15,5 m³/h z siłownikiem 230V	1	1	

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

Pompa obiegowa Tacoflow



Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **8,5 m**
- Wydajność: **4 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Klasa ochrony: **IP44**
- **Sygnalizacja zapowietrzenia pompy**
- **System automatycznego odblokowywania**
- Tryb pracy pompy sygnalizowany odpowiednim kolorem diody



KOD	Pompa obiegowa elektroniczna Tacoflow3:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT012001	Tacoflow 3 25-85/180; DN25mm; GZ 6/4	1	1	
OT012002	Tacoflow 3 25-85/130; DN25mm; GZ 6/4	1	1	

Pompa elektroniczna Tacoflow do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej



Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **3,8 m**
- Wydajność: **2,4 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **2 °C - 95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Regulacja wydajności za pomocą pokrętki
- Dioda kontrolna sygnalizująca pracę
- Pobór mocy: **4,3 - 40W**
- Materiał korpusu: **poliamid**
- **Sygnalizacja zapowietrzenia pompy**



KOD	Pompa do cyrkulacji cwu, elektroniczna Tacoflow 2 Pure C:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT012200	Tacoflow 2 Pure C 10-40/130 ; GZ 3/4	1	1	

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 zalania)
- Zasilanie standardowe: **jednofazowe 1 x 230 V~ 50/60 Hz**
- Przewód zasilający: **1.5m z wtyczką moxex**
- 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 moxex**
- Przetłaczane medium: **woda, woda z glikolem** (maks. zawartość glikolu 30%)



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

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS SMALL



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	zbiornym	
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 suchobiegiem



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

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 (odporna 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 zasysania: **do 8 m**
- Maksymalny pobór mocy: **1,55 kW**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



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

Elektroniczny zestaw hydroforowy DAB E.Sybox Mini 3

Parametry techniczne:

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



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; 60212597	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



OT010907

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Mmaksymalna głębokość zanurzenia: **15 m**
- Wydajność: **7,2 m³/h (120l/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	dostępny na zamówienie

Pompa głębinowa DTRON3



OT010908

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 45 m**
- Mmaksymalna głębokość zanurzenia: **15 m**
- Wydajność: **5,4 m³/h (120l/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	dostępny na zamówienie

Pompa głębinowa DIVERTRON



OT010905

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 45 m**
- Mmaksymalna głębokość zanurzenia: **12 m**
- Wydajność: **do 6 m³/h (100l/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	dostępny na zamówienie

AKCESORIA DO POMP

Zawór kulowy 1" z półrubunkiem 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 półrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	1	100	

Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym

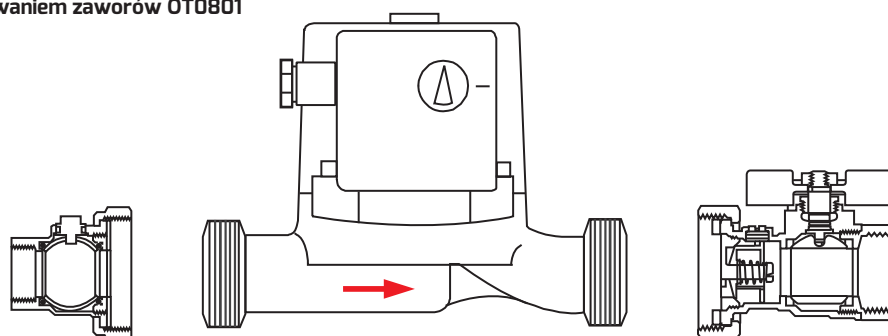
Parametry techniczne:

- 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 półrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 20 mm	1	6	

Rys. 24 Podłączenie pompy do instalacji z zastosowaniem zaworów OT0801



Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym i termometrem

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
- Wbudowany termometr



KOD	Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym i termometrem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080105	1" z półrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 20 mm	1	6	

Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy i termometrem



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **o-ring**



KOD	Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy i termometrem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080106	1" z półrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 20 mm	1	6	

Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **o-ring**



KOD	Zawór kulowy z półrubunkiem do pompy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080107	1" z półrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 20 mm	1	6	

Zestaw zaworów kulowych z półrubunkiem do pompy



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	Zestaw zaworów kulowych z półrubunkiem do pompy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080110	GW1 x GW 6/4 do pompy z zaworem zwrotnym	1	6	

Zestaw zaworów kulowych z półrubunkiem do pompy



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
- Wbudowany termometr



KOD	Zestaw zaworów kulowych z półrubunkiem do pompy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080111	GW1 x GW 6/4 do pompy z zaworem zwrotnym i termometrem	1	6	

ODPOWIEZRZANIE

Separatory powietrza

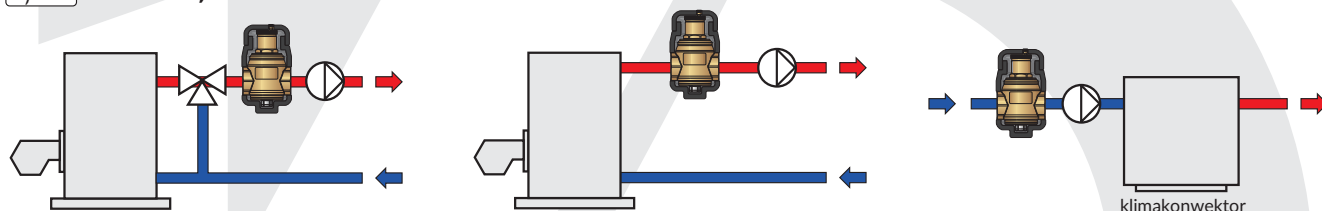
Parametry techniczne:

- 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 wytłapujący mikropęcherzyki powietrza
- Dzięki dużym przepływom dedykowany dla instalacji z pompami ciepła



KOD	Separator powietrza DS:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120221	GW 1; DN 25; sugerowany przepływ 2,13 m³/h (maksymalny 28,5 m³/h)	1	1	
OT120222	GW 5/4; DN 32; sugerowany przepływ 3,48 m³/h (maksymalny 49 m³/h)	1	1	
OT120223	GW 6/4; DN 40; sugerowany przepływ 5,43 m³/h (maksymalny 63,5 m³/h)	1	1	
OT120224	GW 2; DN 50; sugerowany przepływ 8,21 m³/h (maksymalny 70 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



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

Odpowietrzniki automatyczne

Parametry techniczne:

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



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

Odpowietrzniki solarne



OT120110

Parametry techniczne:

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



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

Odpowietrzniki solarne



OT120202

Parametry techniczne:

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



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

Odpowietrznik



OT120212

Parametry techniczne:

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



KOD	Odpowietrznik ręczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120212	Mechaniczny z o-ringiem; 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 wzbiorczego: **GZ 3/4**
- Przyłącze grupy: **GZ 3/4**
- Kompaktowa budowa
- Wszystkie elementy wykonane z mosiądzu



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

Grupa solarna podwójna

Parametry techniczne:

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



OT110102

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

ZESTAWY WYMIENNIKOWE

Zestawy wymiennikowe NOVABOX 120

Parametry techniczne:

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



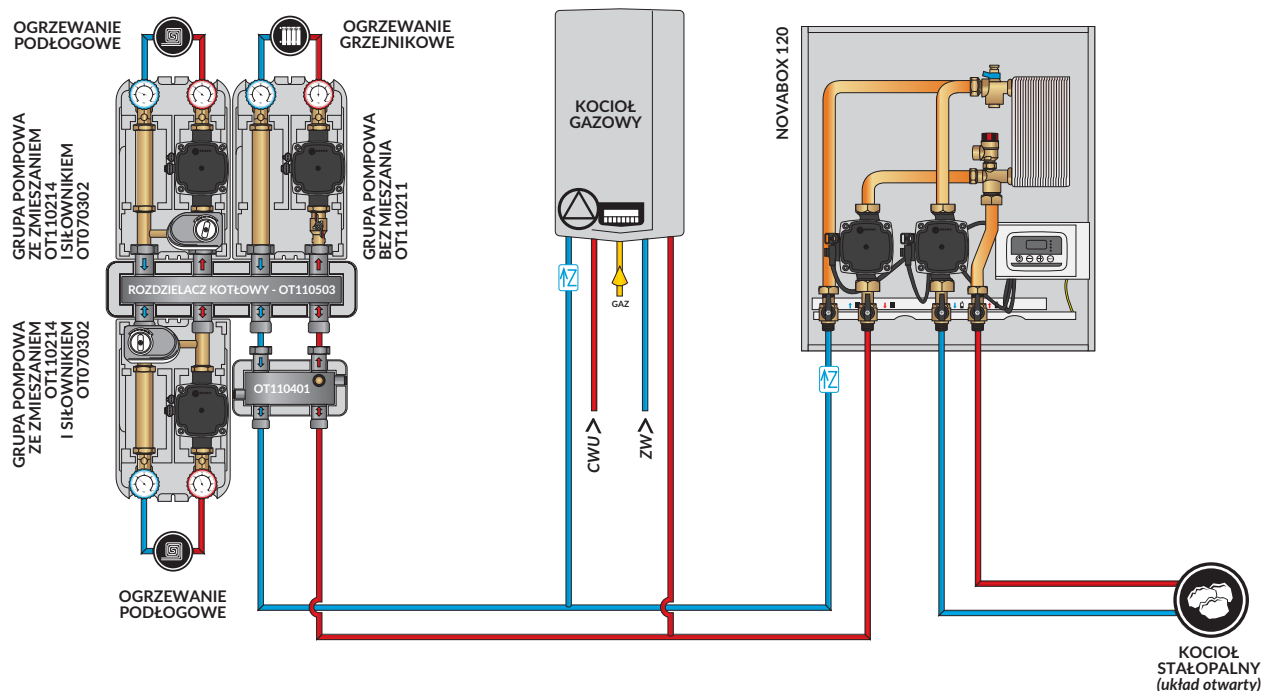
OT110601



OT110611

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

Rys. 26 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 120



Zestawy wymiennikowe NOVABOX 320



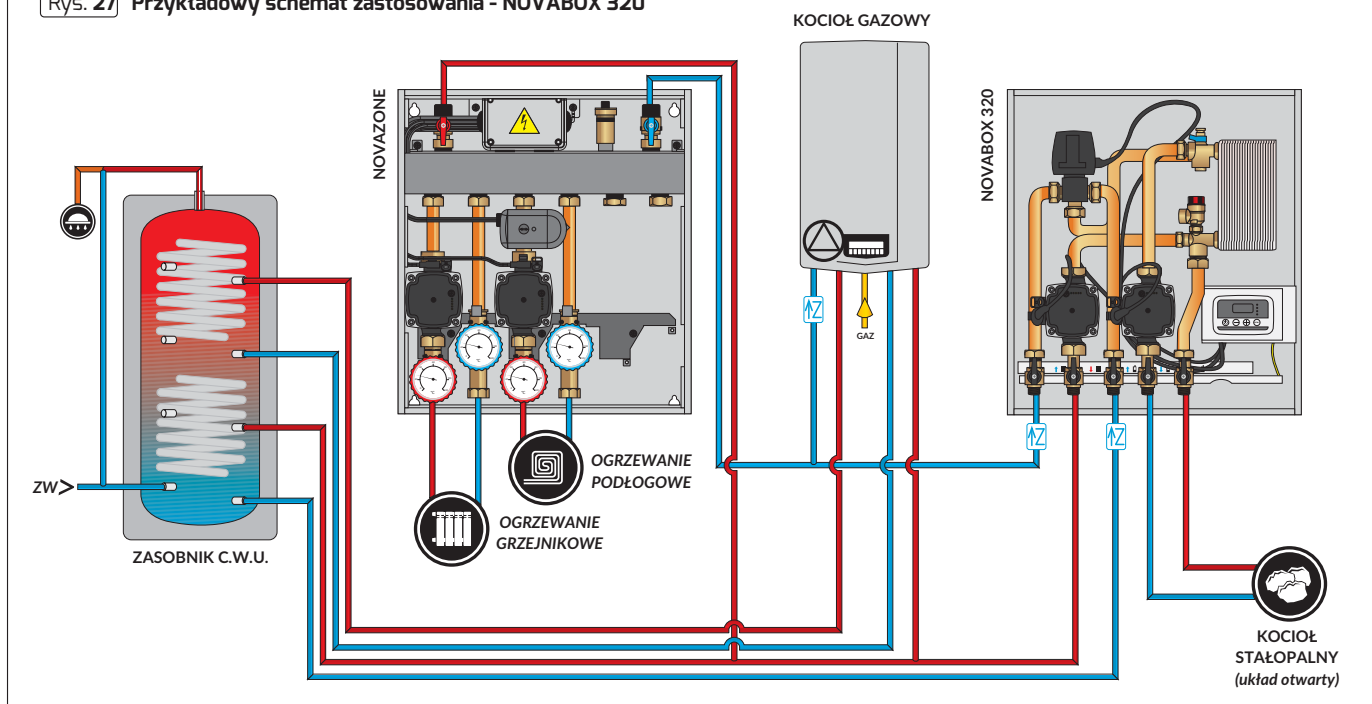
Parametry techniczne:

- 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 antyzamrozeniowa
- Tryb czuwania
- Funkcja Antyblocking zabezpieczająca pompy przed zablokowaniem poza sezonem grzewczym
- Dodatkowe menu serwisowe



MODUŁY HYDRAULICZNE

Moduł hydrauliczny WallBOX

Parametry techniczne:

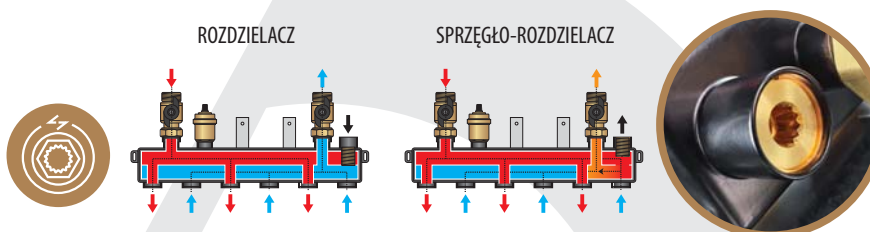
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **55 kW** (ΔT 20 °C); **40kW** (ΔT 15 °C); **25kW** (ΔT 10 °C);
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 550 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 1" (GW3/4")**
- Użyte pompy: **Grundfos AUTO 15-70 130**
- Zakres nastawy zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): **20-55 °C**
- Maksymalny przepływ zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): **3,5 m³/h**
- Maksymalny przepływ zaworu z siłownikiem: **4,0 m³/h**
- Czas obrotu siłownika (90°): **120s**
- Uniwersalne rozwiązanie do wszystkich typów instalacji: funkcja sprzęgło-rozdzielacza i rozdzielacza w jednym urządzeniu
- Kompaktowa budowa, dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej z możliwością zabudowy podtynkowej
- Możliwość demontażu frontu z drzwiczkami szafki w celu wykonania podłączeń hydraulicznych i elektrycznych
- Możliwość izolacji (dodatkowa opcja)
- Dozwolony montaż „do góry nogami”



Śruba regulacyjna:

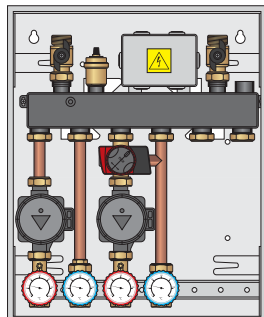
Zmiana funkcji sprzęgło-rozdzielacza na funkcję rozdzielacza za pomocą śruby regulacyjnej. Zmiana odbywa się poprzez wkręcenie lub wykręcenie śruby w korpusie rozdzielacza.

Ustawienie fabryczne sprzęgło-rozdzielacz.



KOD	Moduł hydrauliczny Wallbox: sprzęgło-rozdzielacz/rozdzielacz do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT111901	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT111902	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT111903	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT111904	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT111905	3 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT111906	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT111907	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	Nowość
OT111908	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT111909	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)	1	1	Nowość
OT111910	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT111911	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	Nowość
OT111912	3 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT111913	3 strefy niskotemperaturowe (zawory termostatyczne)	1	1	Nowość
OT119954	Izolacja do zestawu Wallbox	1	1	Nowość

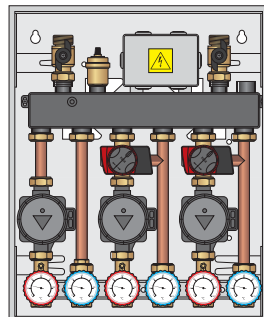
Rys. 28 Dostępne konfiguracje modułów hydraulicznych - WallBOX



OT111901

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

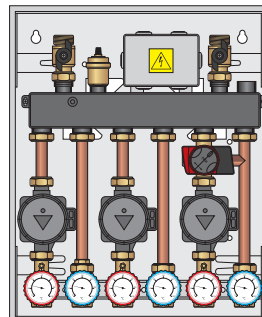
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT111902

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

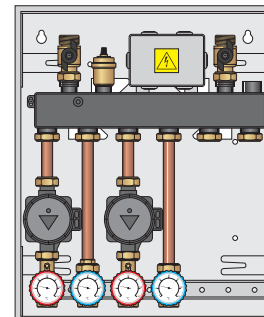
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)



OT111903

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

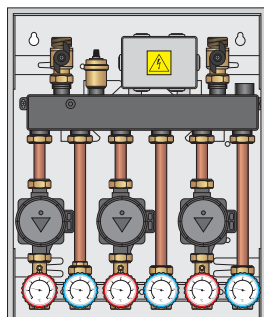
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem)



OT111904

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

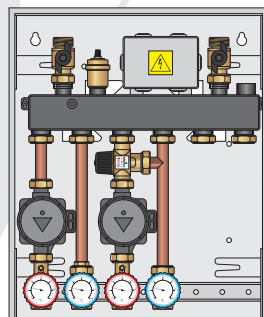
2 strefy wysokotemperaturowe



OT111905

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

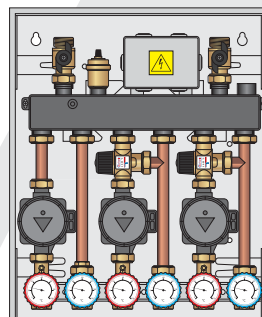
3 strefy wysokotemperaturowe



OT111906

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

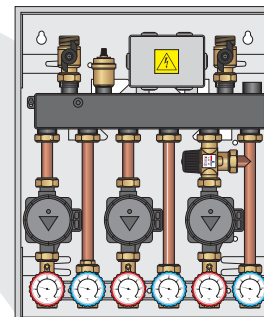
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostaticzny)



OT111907

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

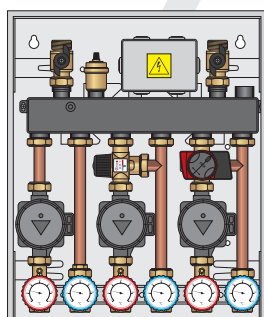
1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostaticzne)



OT111908

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

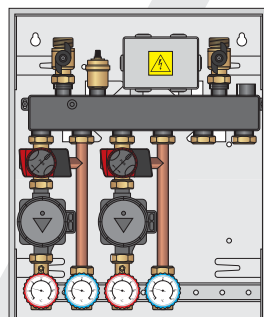
2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostaticzny)



OT111909

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

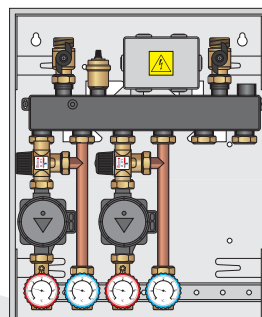
1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór z siłownikiem),
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostaticzny)



OT111910

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

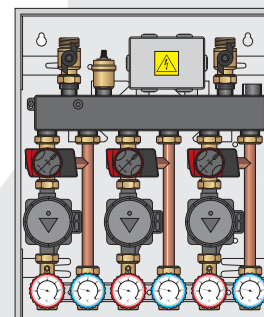
2 strefy niskotemperaturowe
(zawory z siłownikiem)



OT111911

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

2 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostaticzne)



OT111912

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

3 strefy wysokotemperaturowe

OT119954

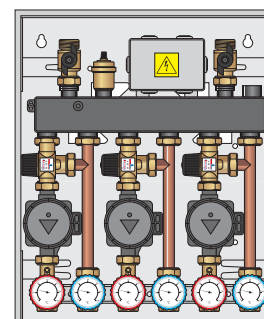
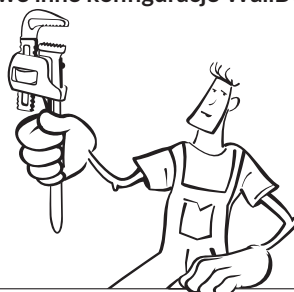


Izolacja do zestawu
WallBOX

Montujemy na indywidualne
zamówienie.

UWAGA!

Na indywidualne zamówienie
możliwe inne konfiguracje WallBOX



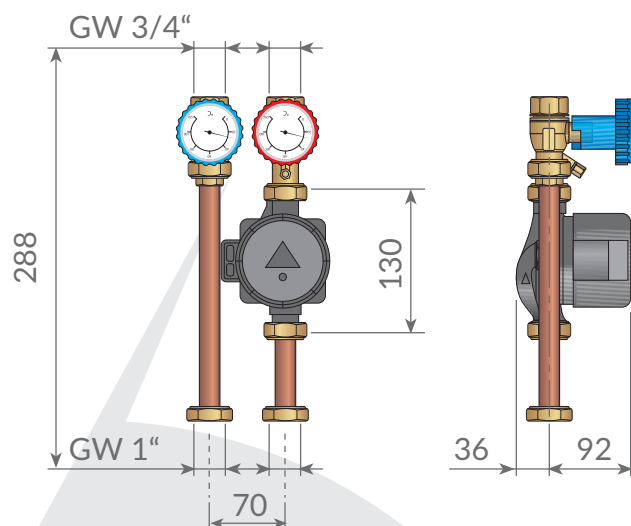
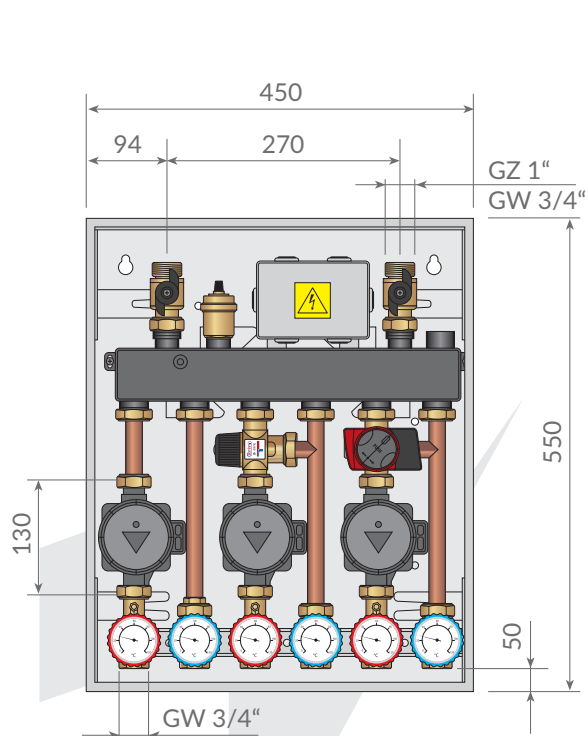
OT111913

sprężęto-rozdzielacz / rozdzielacz

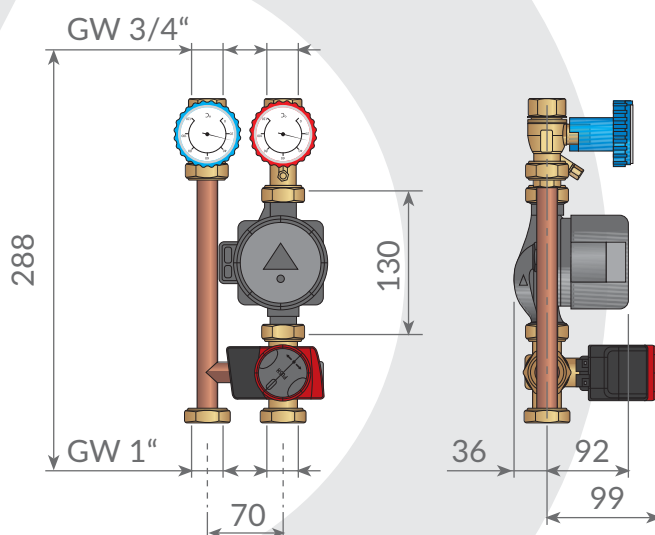
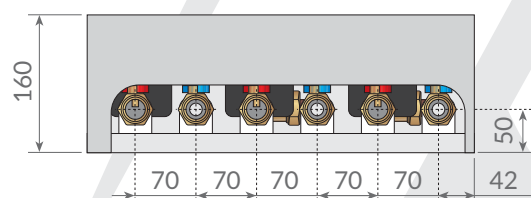
3 strefy niskotemperaturowe
(zawory termostaticzne)

Rys. 29 Wymiary modułów i sekcji WallBOX

OT119951 sekcja wysokotemperaturowa

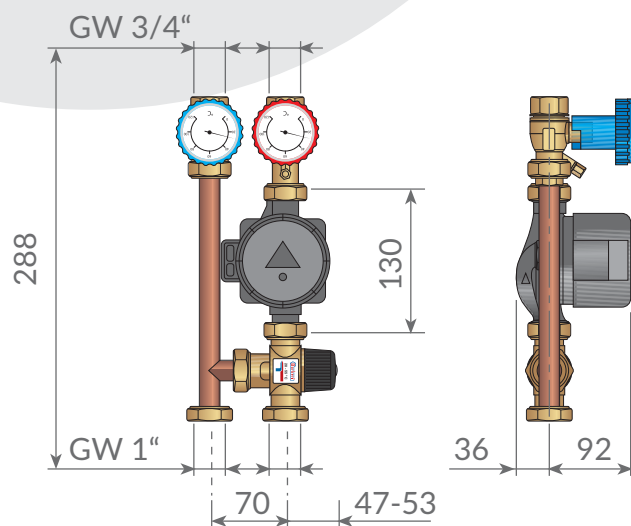
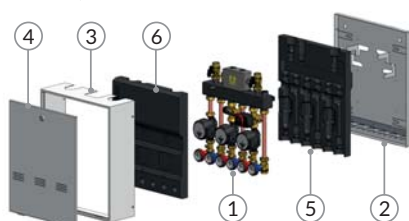


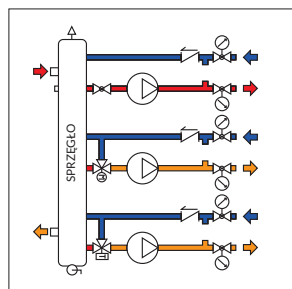
OT119952 sekcja niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)



OT119953 sekcja niskotemperaturowa (zawór termostatyczny)

1. Zintegrowany sprzęgło-rozdzielacz / rozdzielacz ze wstępnie zainstalowanymi grupami oraz okablowaną szkrzynką elektryczną.
2. Tylna pokrywa szafki.
3. Szafka.
4. Przednia pokrywa szafki.
5. OPCJONALNA tylna powłoka izolacyjna.
6. OPCJONALNA przednia osłona izolacyjna.





OT110941-54

Parametry techniczne:

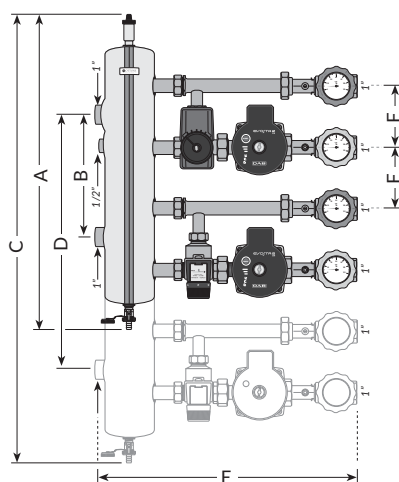
- Średnica przyłączy: **GW 1 (DN25)**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C (chwilowa 100 °C)**
- Minimalna różnica ciśnienia otwarcia zaworu zwrotnego: **2kPa**
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu (*maksymalnie 30%*)
- Zakres termometrów: **0-160 °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 sprężgła w komplecie



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

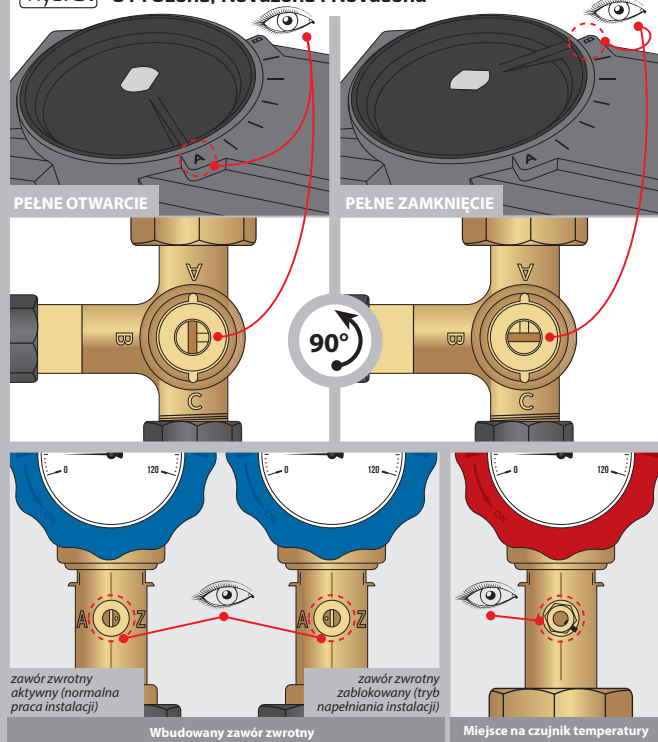
KOD	Moduł hydrauliczny OTTOzone ze sprężgłem do 35kW:	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU jednostkowym	zbiórczym	UWAGI
OT110941	1 strefa wysokotemperaturowa; 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	NOWOŚĆ
OT110942	1 strefa wysokotemperaturowa; 2 strefy niskotemperaturowe (zawór z siłownikiem)	1	1	NOWOŚĆ
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. 30 Wymiary modułów hydraulicznych - OTTOzone

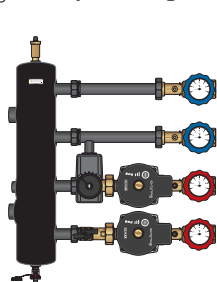


- A - 690 mm
 B - 250 mm
 C - 940 mm
 D - 500 mm
 E - 500 mm
 F - 125 mm

Rys. 31 Praca siłownika i zaworu mieszającego w modułach OTTOzone, Novazone i Novacond

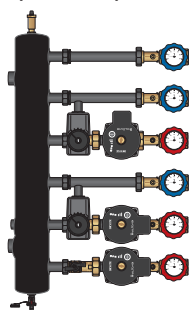


Rys. 32 Dostępne konfiguracje modułów hydraulicznych - OTTOzone



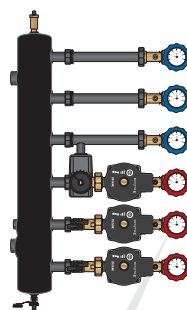
OT110941
sprzęgło do 35 kW

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



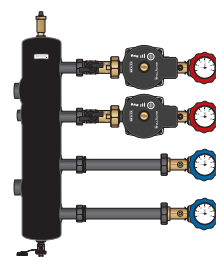
OT110942
sprzęgło do 35 kW

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



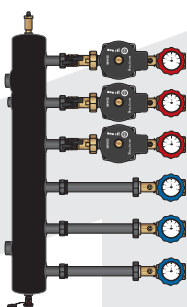
OT110943
sprzęgło do 35 kW

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



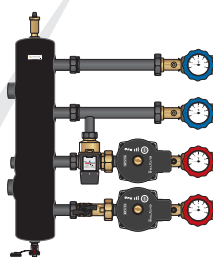
OT110944
sprzęgło do 35 kW

2 strefy wysokotemperaturowe



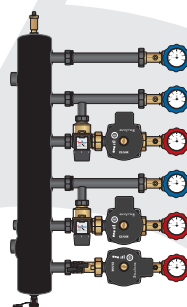
OT110945
sprzęgło do 35 kW

3 strefy wysokotemperaturowe



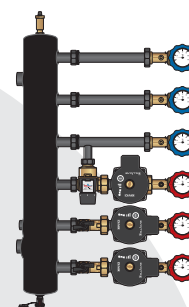
OT110946
sprzęgło do 35 kW

1 strefa wysokotemperaturowa,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



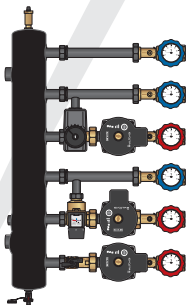
OT110947
sprzęgło do 35 kW

1 strefa wysokotemperaturowa,
2 strefy niskotemperaturowe
(zawór termostatyczny)



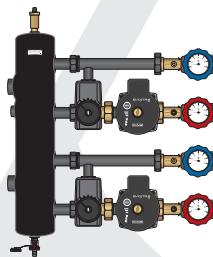
OT110948
sprzęgło do 35 kW

2 strefy wysokotemperaturowe,
1 strefa niskotemperaturowa
(zawór termostatyczny)



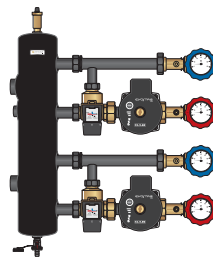
OT110949
sprzęgło do 35 kW

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



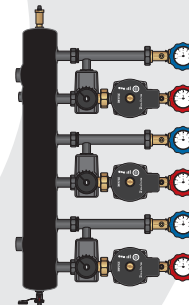
OT110950
sprzęgło do 35 kW

2 strefy niskotemperaturowe
(zawór z siłownikiem)



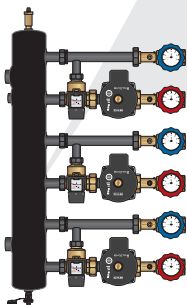
OT110951
sprzęgło do 35 kW

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



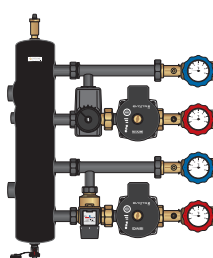
OT110952
sprzęgło do 35 kW

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



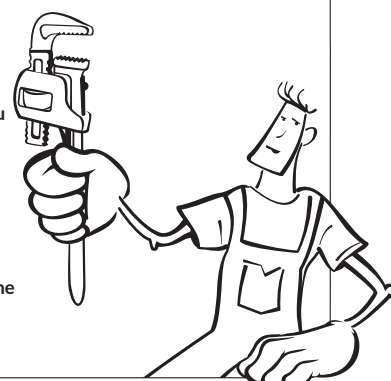
specjalne tuleje do montażu
czujników temperatury



zawory kulowe
z termometrami
kontrolnymi

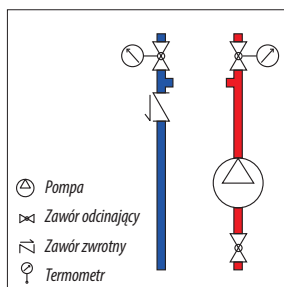


wbudowane zawory zwrotne
na powrocie z możliwością
blokad



DN20

Grupa pompowa DN20 bez mieszania - odwracalna



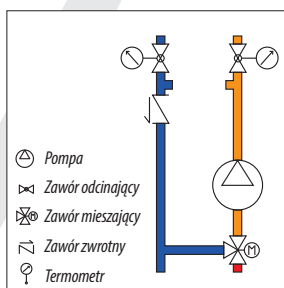
Parametry techniczne:

- 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	
OT111216	Z pompą Barberi GPA 20-75, odwracalna, art. 01G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	NOWOŚĆ

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



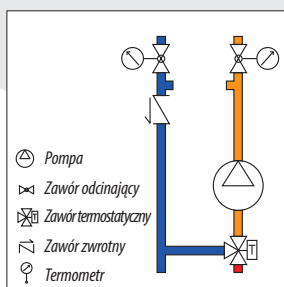
Parametry techniczne:

- 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 40)



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	
OT111219	Z pompą Barberi GPA 20-75, z siłownikiem; odwracalna, art. 07G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	NOWOŚĆ

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



Parametry techniczne:

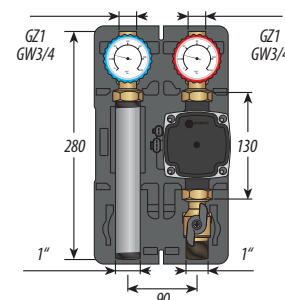
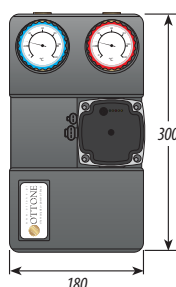
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający termostatyczny o przepływie: **3,5 m³/h**
- Zakres nastawy zaworu: **25 - 50 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (rysunek 40)



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	
OT111217	Z pompą Barberi GPA 20-75, odwracalna, art. 02G; GZ1 x GW3/4 (GZ1)	1	1	NOWOŚĆ

Rys. 33

Wymiary grup pompowych DN20



Rozdzielacze kotłowe DN20

Parametry techniczne:

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



KOD	Rozdzielacz kotłowy DN20:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
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	

Sprzęgło-rozdzielacze DN20

Parametry techniczne:

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

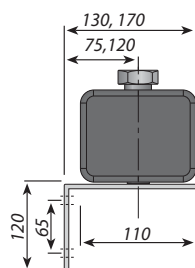


KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN20:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT110312	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ1 x GW1	1	1	
OT110313	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ1 x GW1	1	1	

Rys. 34

Wymiary rozdzielaczy kotłowych DN20

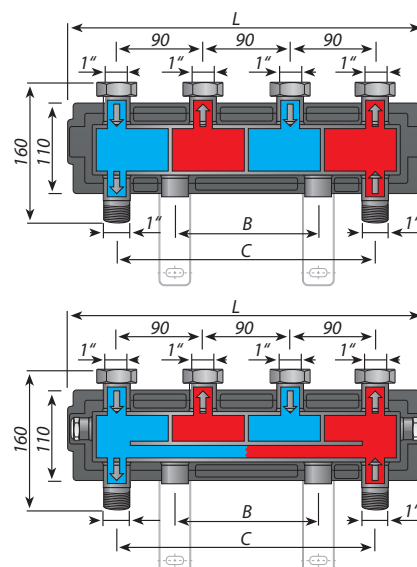
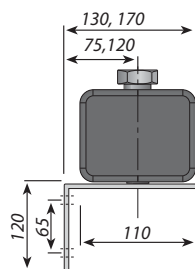
KOD	L	B	C
OT110512	385	170	270
OT110513	565	180	450



Rys. 35

Wymiary sprzęgło-rozdzielaczy kotłowych DN20

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





Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Pompa **Wilo Para 15-70/130** 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

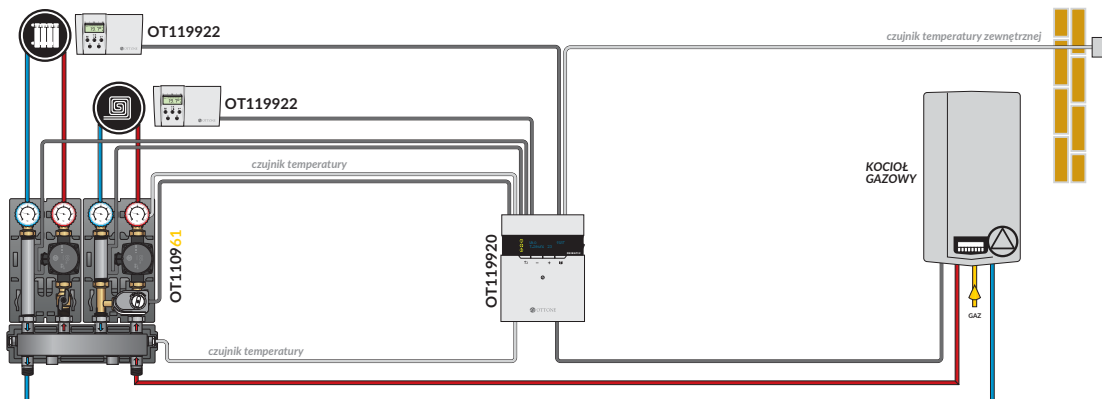
Wyposażenie zależne od wersji:

- 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

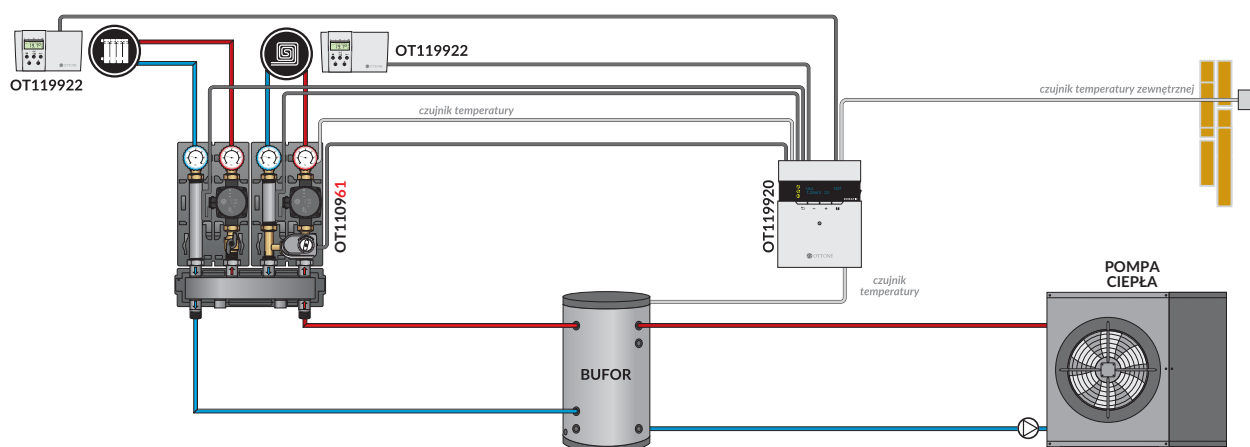


KOD	Zestaw DN20 do 55kW ze sprzęgło-rozdzielaczem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110961	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	Nowość
OT110964	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	Nowość
OT110966	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa 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 rozdzielaczem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
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. 36 Przykładowy schemat instalacji - zestaw DN20 ze sprzęgło-rozdzielaczem



Rys. 37 Przykładowy schemat instalacji - zestaw DN20 z rozdzielaczem

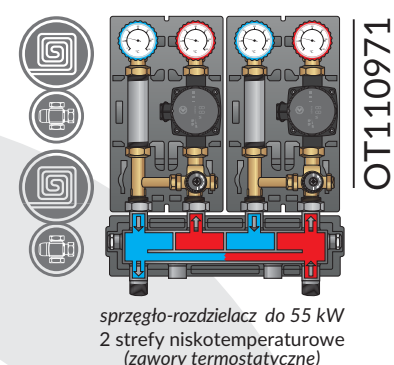
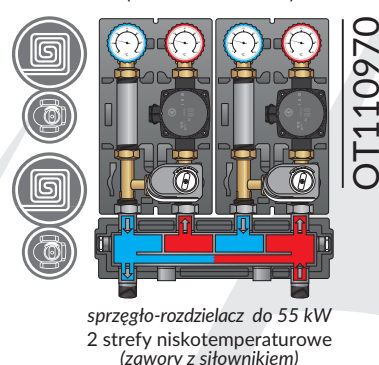
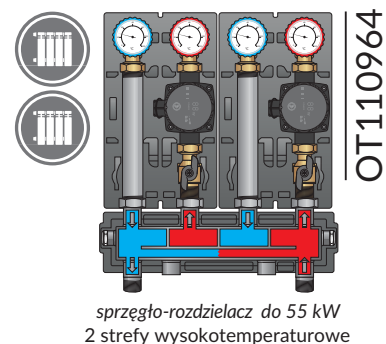
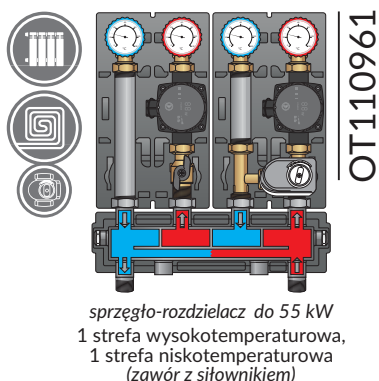
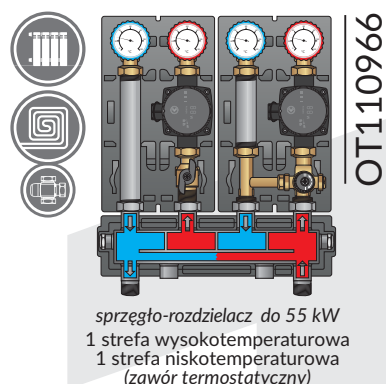


Rys. 38 Dostępne konfiguracje zestawów DN20

Parametry techniczne:

Sprzęgło-rodzielnik:

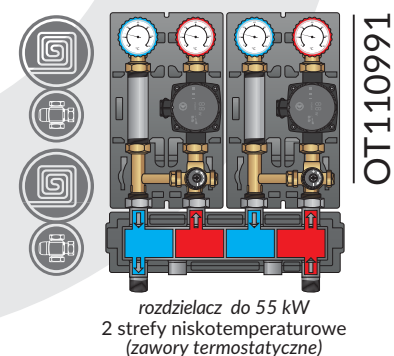
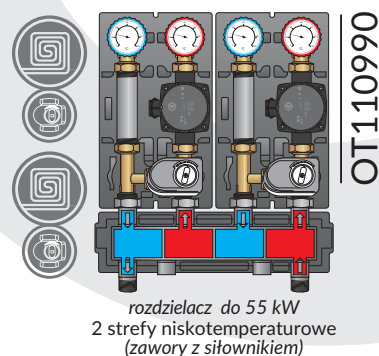
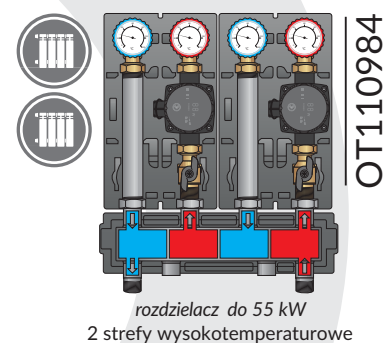
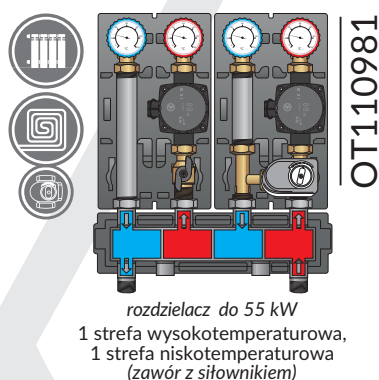
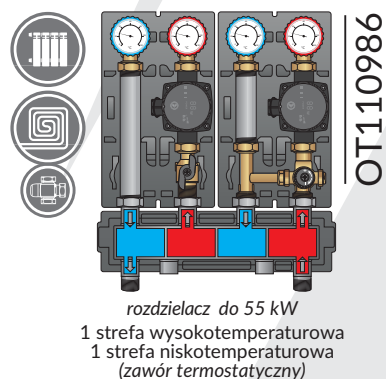
- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bar
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Max. moc:
do 55kW (ΔT 20 °C);
do 40kW (ΔT 15 °C);
do 25kW (ΔT 10 °C)
- Podłączenie grup od góry



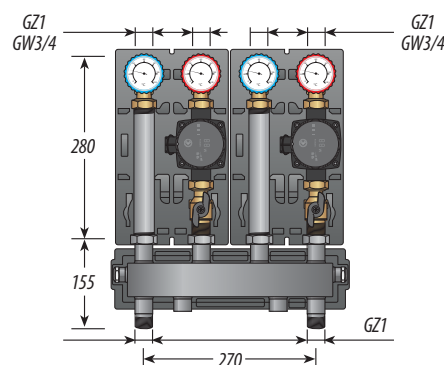
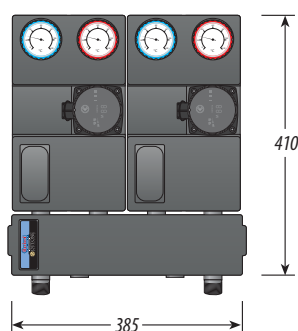
Parametry techniczne:

Rodzielnik:

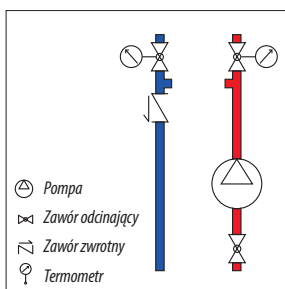
- Max. temperatura pracy: 110 °C
- Max. ciśnienie pracy: 4 bary
- Max. przepływ: 3 m³/h
- Podłączenie grup od góry



Rys. 39 Wymiary zestawów DN20



Grupa pompowa DN25 bez mieszania - odwracalna



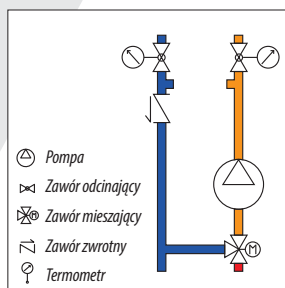
Parametry techniczne:

- 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



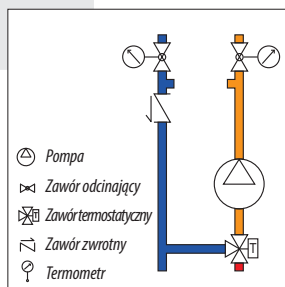
Parametry techniczne:

- 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 40**)



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



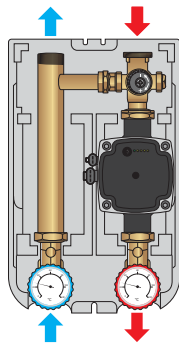
Parametry techniczne:

- 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 40**)



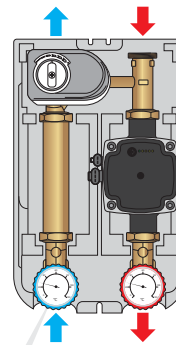
KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym termostatycznym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110203	Bez pompy, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110213	Z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70 180, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Rys. 40 Poprawne odwrócenie grup pompowych w systemach DN20, DN25 i DN32



DN20 OT110207
OT110217

DN25 OT110203
OT110213



DN20 OT110208
OT110218

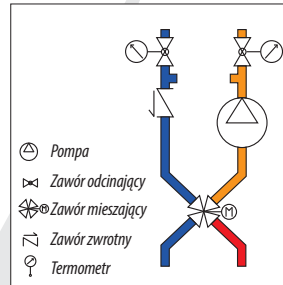
DN25 OT110204
OT110214

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	

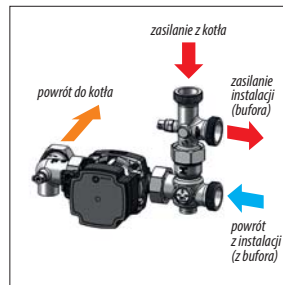
Grupa zabezpieczająca temperaturę powrotu Novamat (antycondensacyjna) do ochrony kotła stałopalnego

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
- Maksymalny przepływ zaworu: **5,8 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Zawory kulowe z termometrami w komplecie
- Wymienny czujnik temperatury w zaworze antycondensacyjnym



Zobacz też: Rys. 41



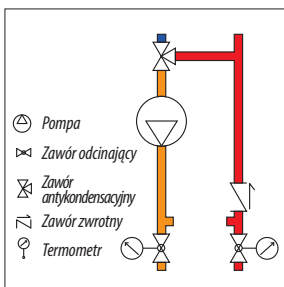
KOD	Grupa antycondensacyjna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030401	Temperatura powrotu 50 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030402	Temperatura powrotu 55 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030403	Temperatura powrotu 60 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030404	Temperatura powrotu 65 °C; DN25; do 80kW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



* Grupy z nastawą 75,79 i 83 °C dostępne na zapytanie.

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT039901	Czujnik temperatury 9311; 50 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039902	Czujnik temperatury 5840; 55 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039903	Czujnik temperatury 8749; 60 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039904	Czujnik temperatury 5839; 65 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039905	Czujnik temperatury 1240; 70 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039900	Czujnik temperatury 9023; 75 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039908	Czujnik temperatury 8719; 79 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	
OT039909	Czujnik temperatury 1456; 83 °C do grupy antycondensacyjnej Novamat	1	1	

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



Parametry techniczne:

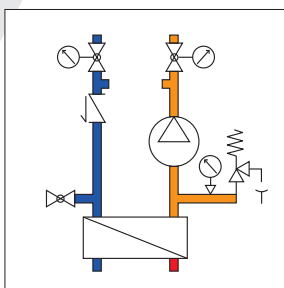
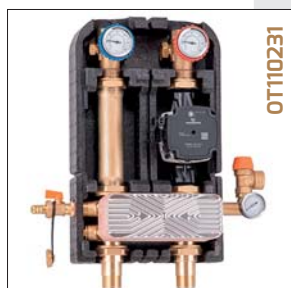
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przepływ: **9 m³/h**
- Wbudowany zawór antykondensacyjny
- Izolacja w komplecie



Zobacz też: Rys. 42

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:

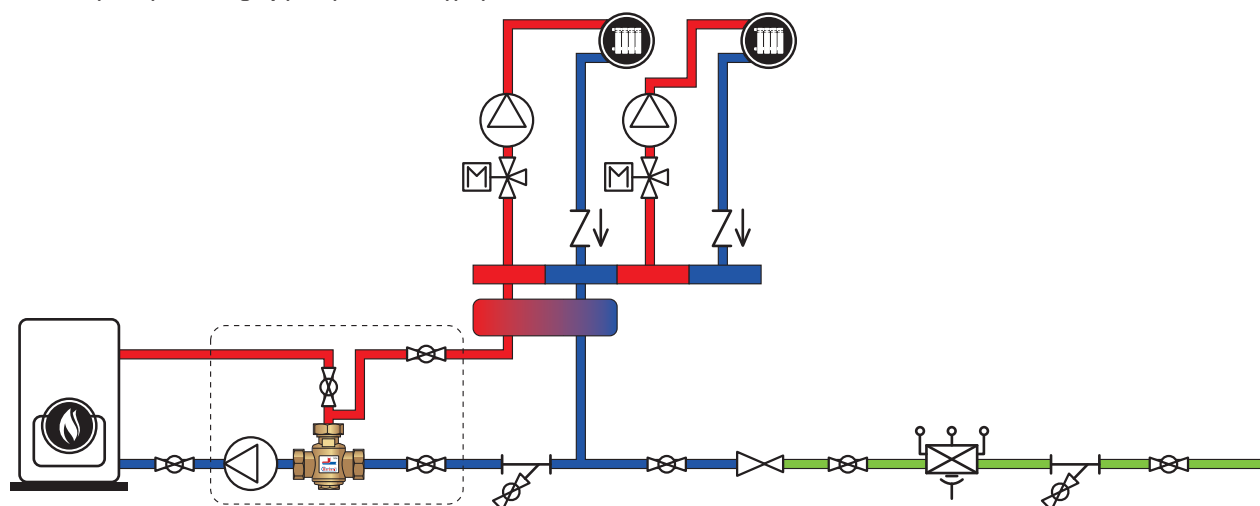
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **2,5 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 30kW**
(w zależności od ΔT po stronie pierwotnej i wtórnej);
- Wbudowany wymiennik 34-płytowy
- Izolacja w komplecie



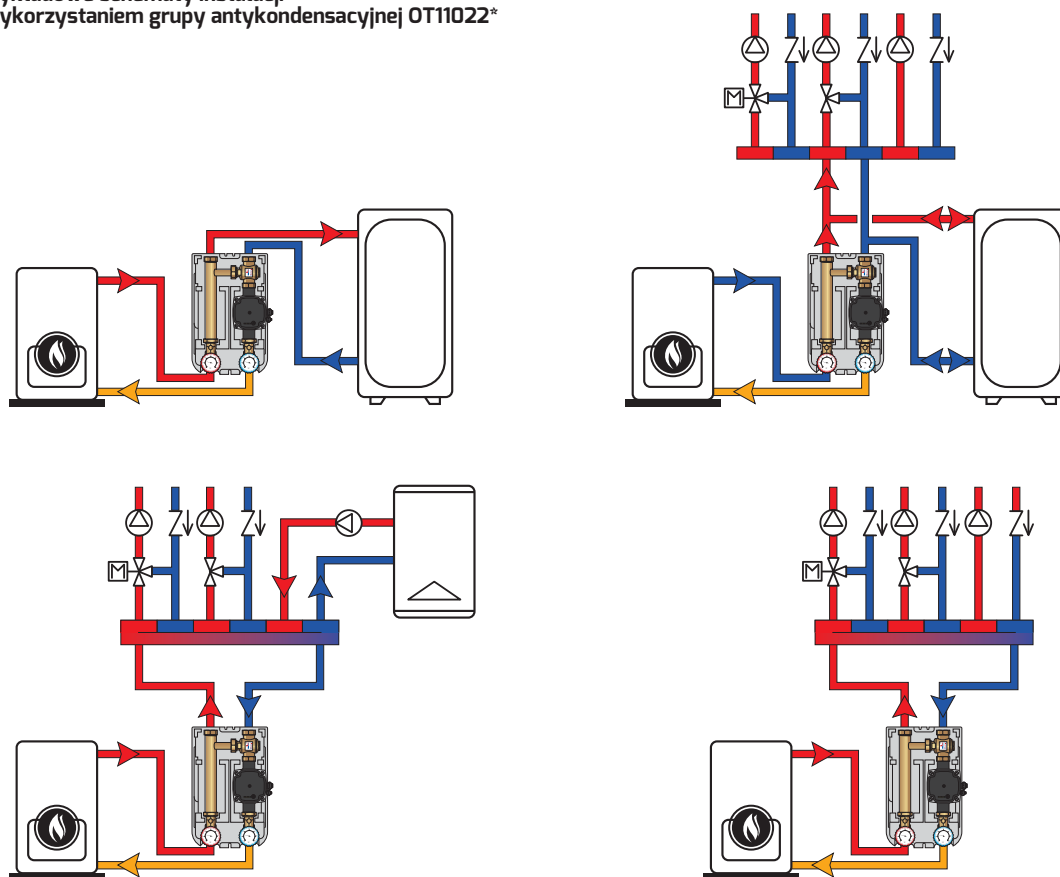
- ⊗ Pompa
- ⊗ Zawór odcinający
- ⊗ Zawór bezpieczeństwa
- ⊗ Zawór zwrotny
- ⊗ Termometr
- ⊗ Manometr
- ⊗ Wymiennik płytowy

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	

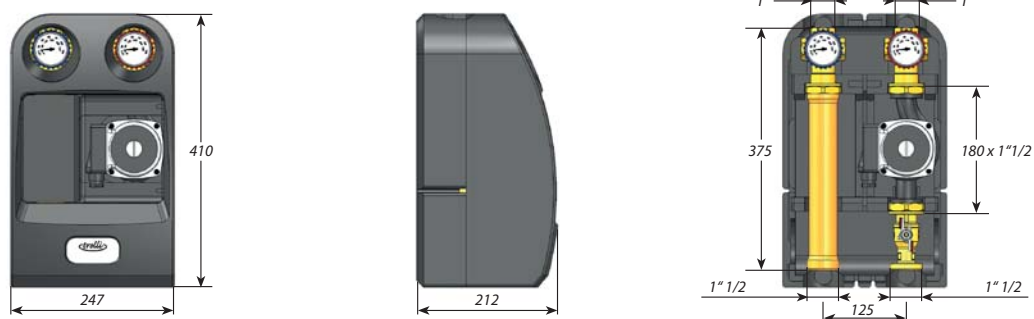
Rys. 41 Przykładowy schemat instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT0304**



Rys. 42 Przykładowe schematy instalacji z wykorzystaniem grupy antykondensacyjnej OT11022*



Rys. 43 Wymiary grup pompowych DN25

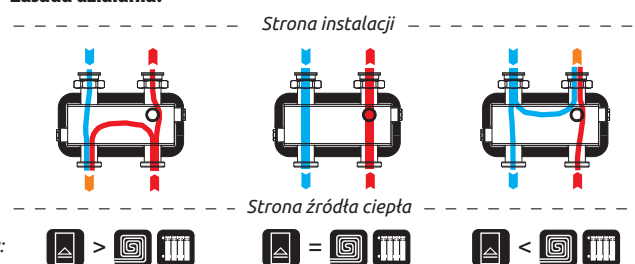


Sprzęt hydrauliczny DN25 poziome/pionowe

Parametry techniczne:

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

Zasada działania:



Przepływy:



OT110401

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

Sprzęgło hydrauliczne OTTOzone

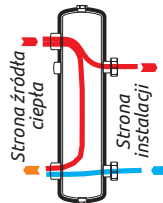


OT110940

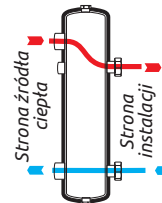
Parametry techniczne:

- 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

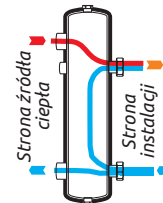
Zasada działania:



Przepływy: >



=



<

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



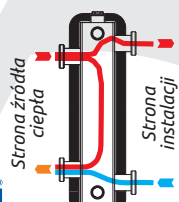
5040110

Parametry techniczne:

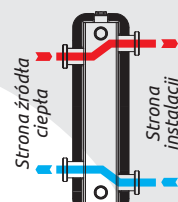
- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **4 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 90kW (ΔT 20 °C); do 65kW (ΔT 15 °C); do 45kW (ΔT 10 °C)**
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja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



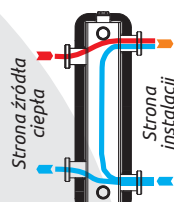
Zasada działania:



Przepływy: >



=



<

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



OT11050*



Parametry techniczne:

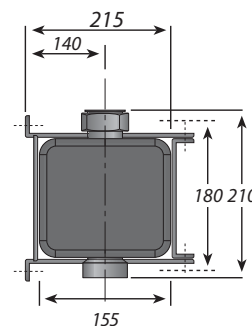
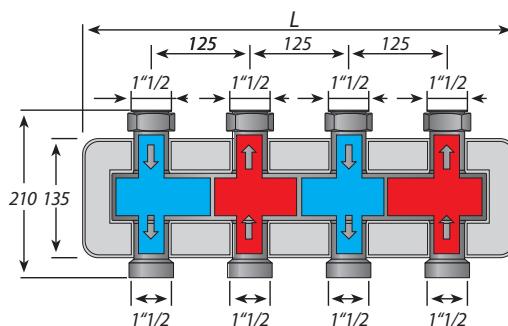
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Uchwyty montażowe, kołki oraz złączki w komplecie
- Możliwość podłączenia grup od góry lub od dołu
- Izolacja w komplecie



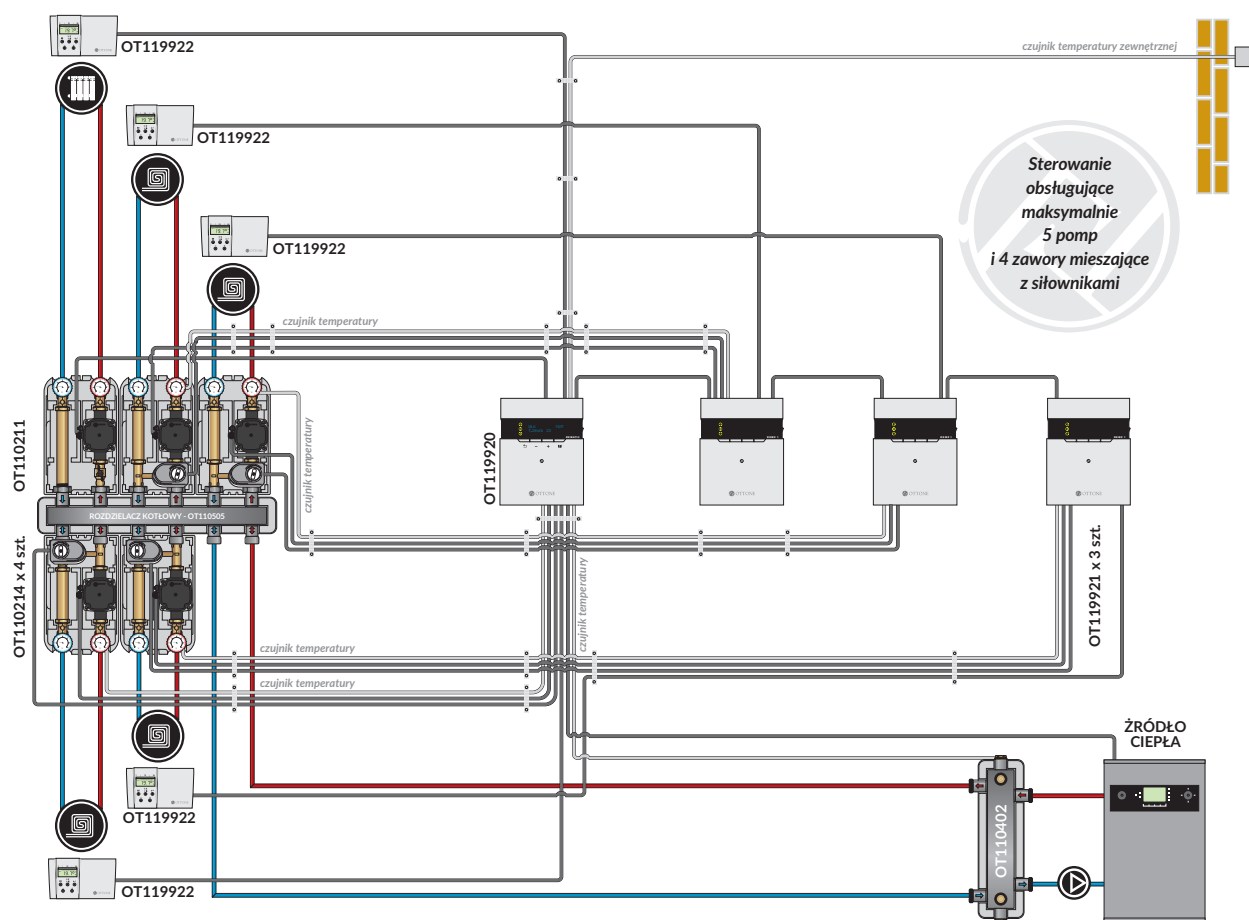
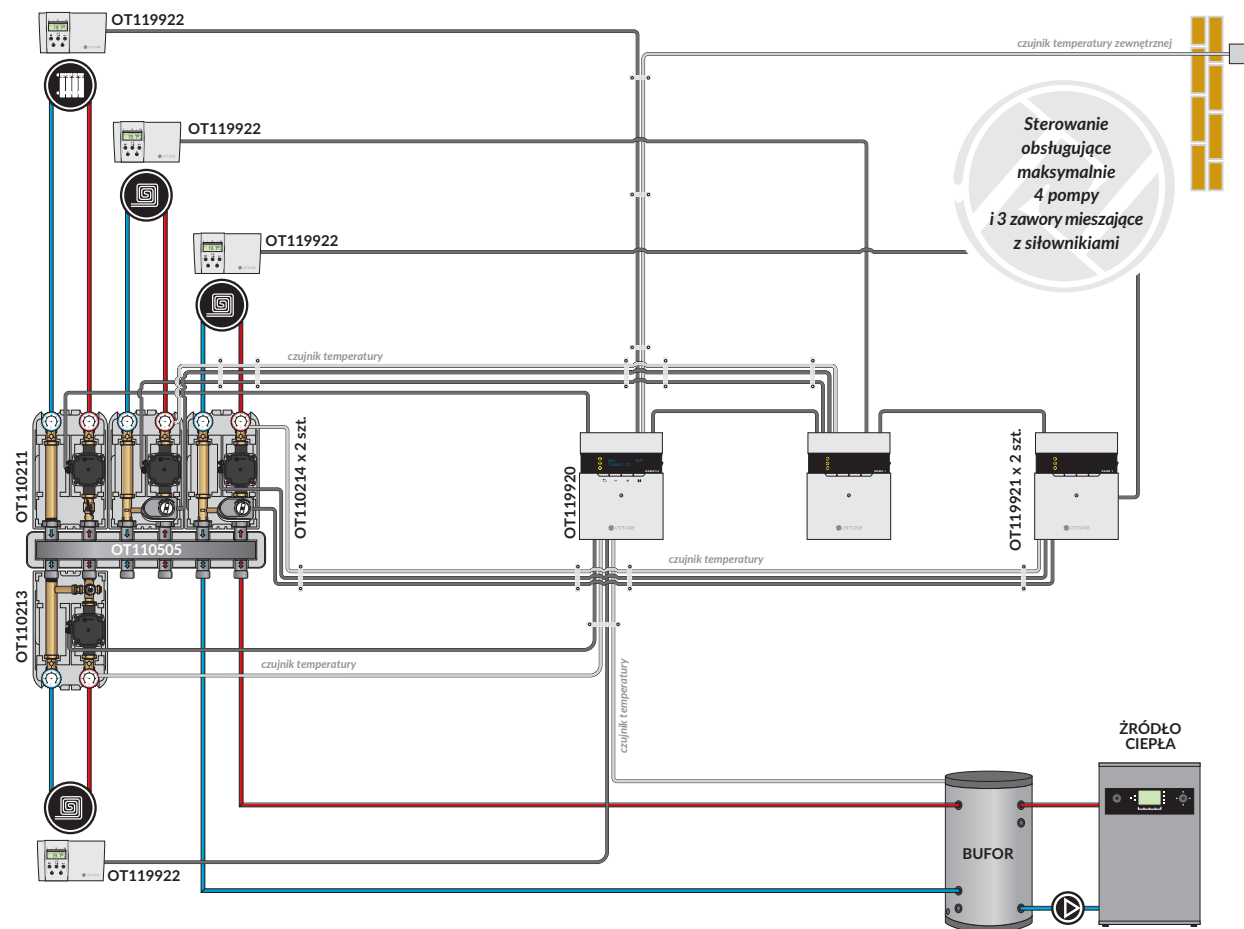
KOD	Rozdzielacz kotłowy DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110503	2-3 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. trzy grupy; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110505	4-5 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. pięć grup; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110507	6-7 obw. z obrotowymi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

Rys. 44 Wymiary rozdzielaczy kotłowych

KOD	L
OT110503	550
OT110505	800
OT110507	1050



Rys. 47 Przykładowy schemat instalacji DN25

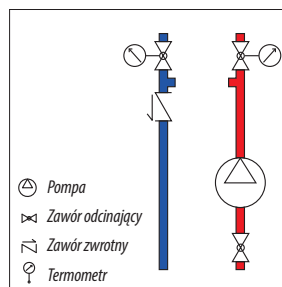


DN 32

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

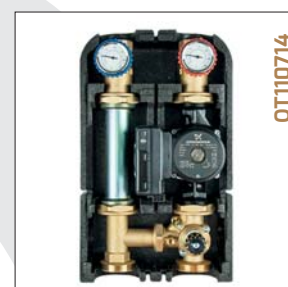
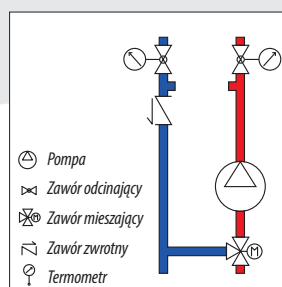


KOD	Grupa pompowa DN32 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110701	Bez pompy, odwracalna, art. 01G; GW5/4 x GZ2	1	1	
OT110711	Z pompą UPML AUTO 32-105, odwracalna, art.01G; GW5/4 x GZ2	1	1	

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

Parametry techniczne:

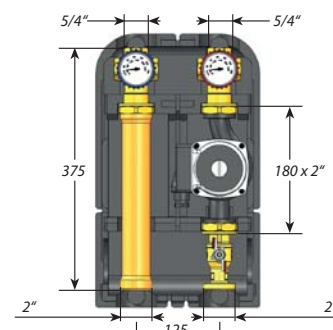
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **18 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna (**rysunek 40**)



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. 48

Wymiary grup pompowych DN32



Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe

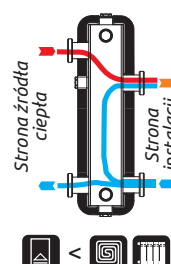
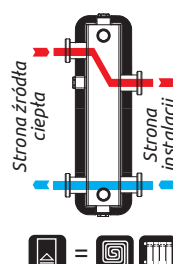
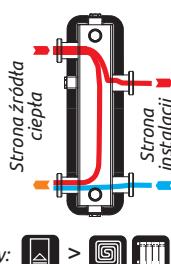
Zasada działania:

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



Przepływy:



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

Sprzęgło hydrauliczne pionowe



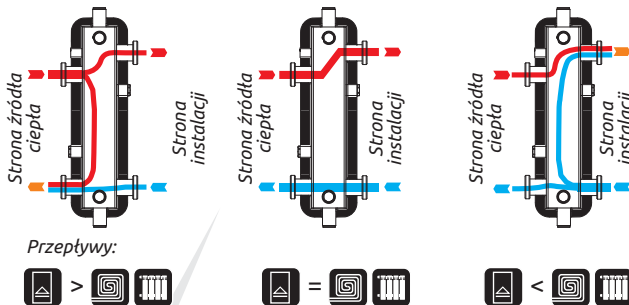
OT11040*

Parametry techniczne:

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



Zasada działania:



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

Rozdzielacze kotłowe DN32



OT11080*

Parametry techniczne:

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

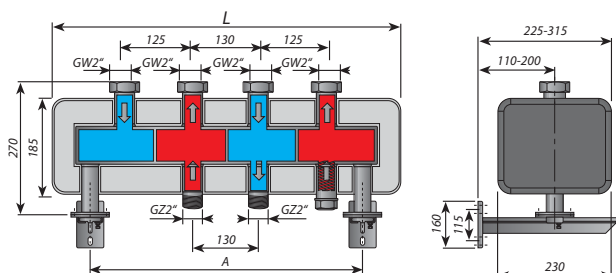


KOD	Rozdzielacz kotłowy DN32:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110802	2 obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110803	3 obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110804	4 obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110805	5 obw. z obrotowymi przyłączami pod pięć grup; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	NOWOŚĆ dostępny na zamówienie
OT110806	6 obw. z obrotowymi przyłączami pod sześć grup; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	NOWOŚĆ dostępny na zamówienie



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

Rys. 49 Wymiary rozdzielaczy kotłowych DN32

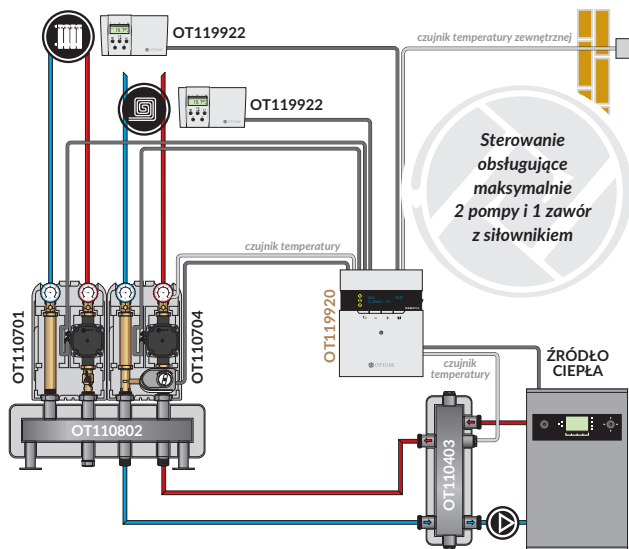


OT110802
2 obwody,
2 grupy, art. P72
wymiary:
A=610, L=840

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. 50 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

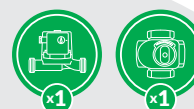


KOD	Regulator pogodowy DKMATIC:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119920	Sterujący dwiema strefami (bez mieszania oraz ze zmieszaniem z siłownikiem)	1	1	kompatybilne z OTTOSmart

Moduł rozszerzający DKMZ1

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



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

Termostat pokojowy tygodniowy DKLOGIC-100

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
- Baterie w komplecie



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

Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119902 OT119923	Uchwyt montażowy do grup pompowych GZ6/4 x GW1; art. 42D	1	1	
OT119903	Uchwyt montażowy do grup pompowych DN20 3/4"x1" z rozstawem 90 mm; art. 42D	1	1	
OT119904	Zaślepka 6/4" do grup pompowych	1	1	
OT119907	Przepływomierz 0,5-15l/min GW3/4 x GW1 do grup solarnych 07S	1	1	
OT119908				
OT119909				
OT119910 OT119926				
OT119915				
OT119955				

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
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	
OT119995	Siłownik do zestawów Wallbox	1	1	

Części zamienne - pompy

OT11993*



OT119938



OT119939



OT119947



Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**

UPML
GPA
ALPHA
AUTO



SOLAR
HYBRID



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	
OT119938	32-105 UPML DN32 GZ2" (do grup pompowych DN32)	1	1	
OT119939	15-60 130 Alpha1 GZ 1" (Do grup DN20, zestawów Novazone)	1	1	
OT119947	20-75/130 GPA GZ 1" (do grup DN20)	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 m³/h	20	20	
OT080412	3/4" GW; kv 11,4 m³/h	14	14	
OT080413	1" GW; kv 14,5 m³/h	8	8	
OT080414	5/4" GW; kv 27,4 m³/h	4	4	
OT080415	6/4" GW; kv 48,8 m³/h	3	3	
OT080416	2" GW; kv 68,9 m³/h	1	1	

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

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



OT080804



OT080831-32



OT080834

KOD	Zawór kulowy GW-GZ prosty z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	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 kątowny 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



OT080824-25

Parametry techniczne:

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



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

Zestaw zaworów kątowych wodnych do podłączenia kotła gazowego

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

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



2x



1x



1x

Parametry techniczne:

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



KOD	Zestaw zaworów kątowych z półśrubunkami:	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 równoprzelotowe pod płaską uszczelkę

Parametry techniczne:

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



OT1303**

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	

PŁYNY DO INSTALACJI

Glikol propylenowy i etylenowy

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**



OT140100-3

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	
OT140500	Płyn niezamarzający WarmTrager P Koncentrat; 5 kg	1	1	
OT140501	Płyn niezamarzający WarmTrager P35; dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami próżniowymi; 5 kg	1	1	
OT140502	Płyn niezamarzający WarmTrager P35/1; dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami płaskimi; 5 kg	1	1	
OT140503	Płyn niezamarzający WarmTrager P15, dedykowany dla instalacji grzejnikowych i podłogowych; 5 kg	1	1	



* Pozostałe glikole etylenowe dostępne na indywidualne zapytanie.

WIELKA PRO MOC JA OTTOZONE EDYCJA JUBILEUSZOWA

ZASADY PROMOCJI:

Za zakup kompletnych kotłowni: NovaBox, WallBox, OTTOzone, sprzęta, rozdzielacza, lub sprzętu-rozdzielacza i minimum dwóch grup (z pompą) z systemu DN20, DN25, DN32 do wyboru odpowiednie pakiety za 1 zł. Jedna kotłownia to 4 punkty. Punkty można zbierać i wymieniać na pakiety promocyjne w dowolnym momencie. Pakiet wydawany jest po uzbieraniu odpowiedniej ilości punktów.

Prosimy o składanie zamówień u handlowców. Produkty objęte promocją w folderze informacyjnym. Promocja ważna od 01.03 do 31.12.2024 r. lub do wyczerpania zapasów gadżetów. Jeżeli interesuje Cię inna nagroda z oferty EINHELL, REMS, Milwaukee, Bosch czy Makita niż te, umieszczone poniżej - skontaktuj się z naszym handlowcem.



OTTOZONE
oficjalny dystrybutor
firmy Barberi w Polsce

Barberi®
RUBINETTERIE INDUSTRIALI s.r.l.



DN20

DN25

DN32

NovaBox

OTTOZONE

WallBOX

PAKIEŃ 55
Butelka próżniowa
INOX 500 ml



1

PAKIEŃ 7 T-shirt NIKE Dry Park VII 1	PAKIEŃ 60 Kabel do ładowania 6 w 1 - RABS 1	PAKIEŃ 65 Pudełko śniadaniowe 700 ml 2	PAKIEŃ 56 Kubek termiczny 360 ml 2	PAKIEŃ 16 Torba PUMA Teamgoal 23-81l 2	PAKIEŃ 59 Ładowarka indukcyjna 15W RABS 2	PAKIEŃ 64 Chłodzące kostki do napojów 2	PAKIEŃ 62 Bezprzewodowe słuchawki Swiss Peak TWS 2.0 3	PAKIEŃ 63 Bezprzewodowe słuchawki JAM RABS 3	PAKIEŃ 57 Termos Swiss Peak 700 ml 3
PAKIEŃ 54 Zestaw grill 3 elementy 3	PAKIEŃ 2 Plecak termiczny 25l 3	PAKIEŃ 44 Mini obcinak REMS 4	PAKIEŃ 31 Dalmierz laserowy Einhell TC-LD 25 4	PAKIEŃ 46 Akumulator BOSCH GBA 18V 4	PAKIEŃ 33 Ładowarka MAKITA DC18RC 4	PAKIEŃ 23 Kurtka softshell HI-TEC NILS 4	PAKIEŃ 22 Bezrekawnik ALPINUS 4	PAKIEŃ 4 Plecak turystyczny ALPINUS Tarfala 35 4	PAKIEŃ 3 Zestaw skrzynek Qubrick Pro Set 4
PAKIEŃ 24 Szczypce Knipex 300 mm 4	PAKIEŃ 66 Kłuczek automatyczny Knipex 250 mm 4	PAKIEŃ 67 Kłuczek do syfonów Knipex 4	PAKIEŃ 1 Wiertarka udarowa BOSCH 5	PAKIEŃ 58 Powerbank 20000 mAh 6	PAKIEŃ 68 Nastawny kłuczek do rur Knipex 8	PAKIEŃ 36 Zestaw szczypiec Knipex Cobra 8	PAKIEŃ 40 Termometr BOSCH 8	PAKIEŃ 32 Akumulator Makita 18V 8	PAKIEŃ 27 Szlifierka kątowa BOSCH 8
PAKIEŃ 37 Lampa budowlana Einhell 8	PAKIEŃ 21 Łódzka turystyczna NEO 63-152 8	PAKIEŃ 61 Monitor aktywności Swiss Peak 8	PAKIEŃ 43 Obcinacz do rur REMS 8	PAKIEŃ 45 Nożyce do rur REMS 8	PAKIEŃ 47 Podkaszarka aku. Makita 8	PAKIEŃ 38 Piła szablsta BOSCH 12	PAKIEŃ 29 Młoto-wiertarka BOSCH 12	PAKIEŃ 19 Młoto-wiertarka Makita 16	PAKIEŃ 30 Ładowarka + 2 x aku. BOSCH 16
PAKIEŃ 41 Szlifierka aku. BOSCH 16	PAKIEŃ 25 Zestaw szczypiec-kłuczy Knipex 5 części 20	PAKIEŃ 34 Szlifierka aku. Makita 20	PAKIEŃ 35 Odkurzacz BOSCH 20	PAKIEŃ 15 Młot udarowo-obrotowy BOSCH 24	PAKIEŃ 39 Obcinak do rur Milwaukee 32	PAKIEŃ 69 Obcinak do rur Milwaukee 32	PAKIEŃ 49 Kamera inspekcyjna BOSCH 32	PAKIEŃ 70 Zgrzewarka do rur REMS 60	PAKIEŃ 48 Kamera termowizyjna BOSCH 100



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.





Biurow 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**

Logistyka

Renata Talaga
Kierownik Logistyki

tel.: +48 539 358 680
e-mail: **renata.talaga@ottone.pl**

Dział Techniczny i Marketing Doradztwo techniczne

Łukasz Biernacki
*Dyrektor Marketingu
i Działu Technicznego*

tel.: +48 600 893 567
e-mail: **lukasz.biernacki@ottone.pl**

Serwis i reklamacje

tel.: +48 539 358 675
e-mail: **serwis@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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i modyfikacji
cen oraz danych technicznych produktów wymienionych w niniejszym katalogu,
a także zmian wynikających z ewentualnych błędów lub pomyłek.





OTTONE

Brzegowa Szczygieł Sidelko
Spółka Jawna

32-444 Głogoczów
Głogoczów 996
Poland

www.OTTONE.pl

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

oficjalny dystrybutor
firmy Barberi w Polsce



NASI PARTNERZY:

