

# INSTALATOR

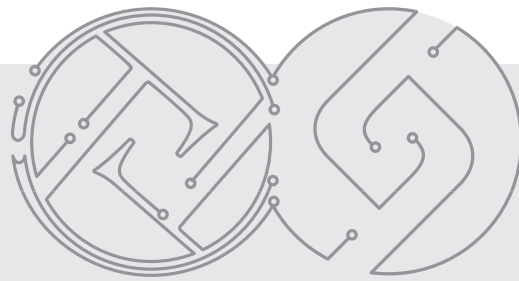


— EGZEMPLARZ BEZPŁATNY — Nr 1/2022 (7) — z myślą o tobie

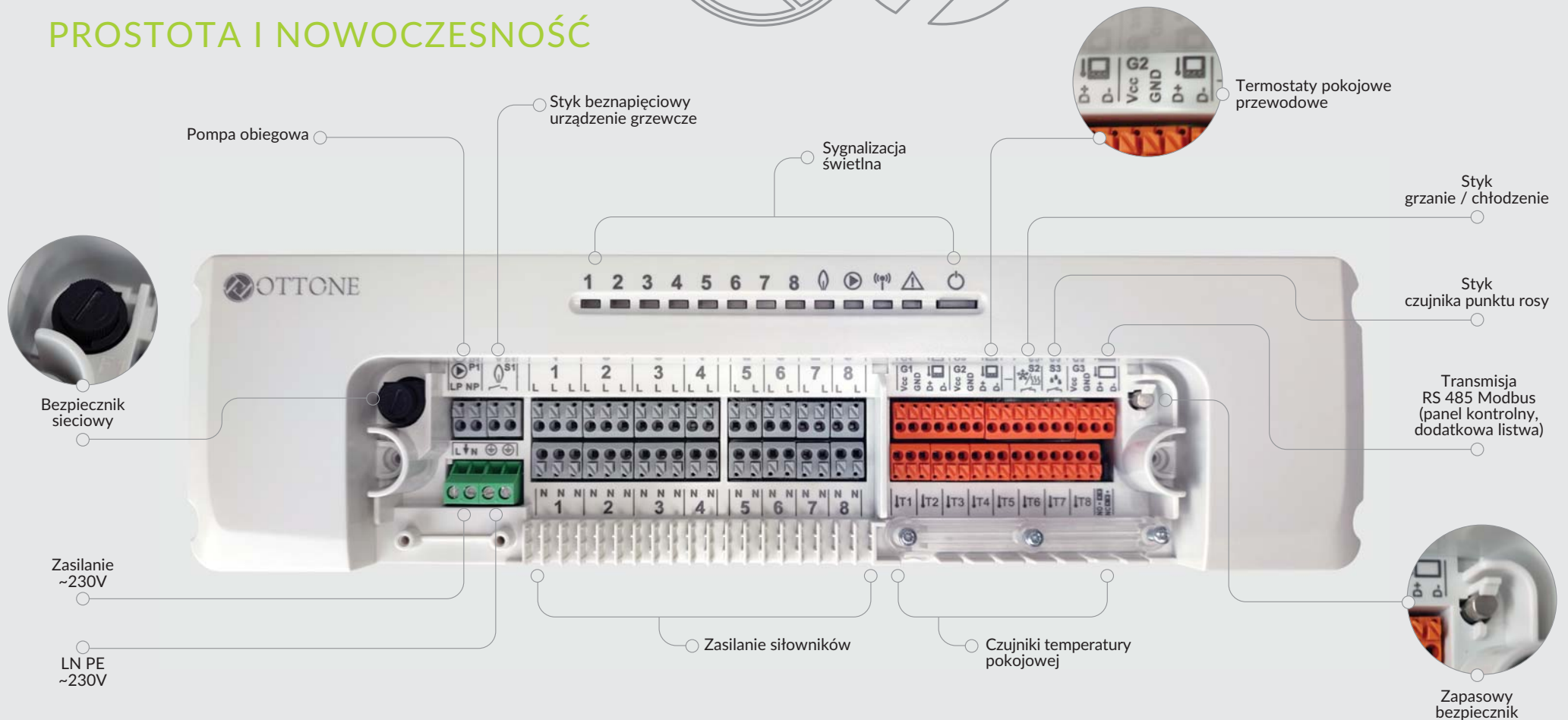
## OTTOsmart

### SYSTEM STEROWANIA OGRZEWANIEM

#### PROSTOTA I NOWOCZESNOŚĆ



smart, smarter, OTTOsmart!



### Listwa sterująca

OTTOsmart 1

OT109991

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, dzięki precyzyjnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach budynku. Konfiguracja i obsługa odbywa się z poziomu menu panelu pokojowego OTTOsmart 2.

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

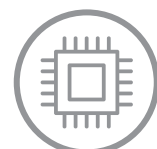
### Panel kontrolny dotykowy

OTTOsmart 2

OT109992

OTTOsmart 2 z wbudowanym czujnikiem temperatury pełni funkcję termostatu pokojowego dla systemu ogrzewania podłogowego oraz nadrzędną funkcję panelu sterującego do listwy sterującej OTTOsmart 1. Połączenie z listwą za pomocą 4-żyłowego przewodu zapewnia zasilanie oraz transmisję danych. Panel dotykowy zapewnia prostą i intuicyjną obsługę: podgląd na wszystkie termostaty podłączone do listwy przewodowo i bezprzewodowo wraz z możliwością zmiany ich parametrów. Łatwość aktualizacji oprogramowania za pomocą karty microSD. Szybki procesor ARM nadzoruje pracę i zarządzanie sieci grzewczej oraz zapewnia edycję parametrów listwy. Tryby pracy: dzień, harmonogram dzień, noc, harmonogram noc, wyłączony (temperatura antyzamarzania), harmonogram.

- 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



szybki procesor ARM



ekran dotykowy



nadzór nad parametrami





### OTTOsmart 3 i 3R

OT109993

OT109994

### Termostat tygodniowy



- wersja przewodowa lub bezprzewodowa
- program tygodniowy
- podświetlany ekran
- blokada rodzicielska
- funkcje alarmów

### OTTOsmart 4 i 4R

OT109995

OT109996

### Czujnik temperatury



- wersja przewodowa lub bezprzewodowa
- kompaktowe rozmiary

### OTTOsmart Net 300

OT109997

### Moduł internetowy



- umożliwia zdalne zarządzanie on-line pracą instalacji podłogowej (komputer, tablet, telefon)
- współpraca z serwerem zewnętrznym [www.econet24.com](http://www.econet24.com)
- obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora OTTOsmart 1 w czytelnych i przejrzystych „kafelkach” z możliwością edycji większości z nich (użytkownika i serwisowych)
- rejestracja kluczowych parametrów pracy i stanów alarmowych
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego

OT109903

### Głowica termoelektryczna



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

System internetowy z mobilną aplikacją pełniący funkcję zarządzającą oraz serwisową. Obsługuje i zarządza pracą on-line urządzeń przez WiFi, jak również z aplikacji mobilnej. W systemie między innymi: zapis konfiguracji, wymiana oprogramowania, dane bieżące, historia danych, harmonogramy, schemat aplikacji, alarmy, zdalne menu.



Sterowanie on-line przez Internet



Aplikacja na urządzenia mobilne



Komunikacja Wi-Fi



Komunikacja Bluetooth



Sterowanie temperaturą pokojową



4 lub 8 stref grzewczych



Rozszerzalność do 32 stref grzewczych



Obsługa pompy podłogowej



Grzanie / chłodzenie



Sterowanie źródłem ciepła



Obsługa siłowników termoelektrycznych 230 V



Obsługa siłowników NC i NO



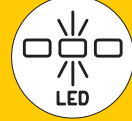
Wejście czujnika punktu rosy



Współpraca z przewodowymi i bezprzewodowymi panelami pokojowymi



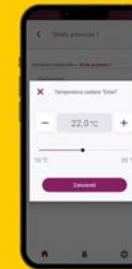
Prosty montaż na szynie DIN



Sygnalizacja LED

#### Sterowanie:

- on-line za pomocą dodatkowego modułu internetowego i aplikacji ecoNET
- za pomocą modułu Bluetooth i aplikacji ecoNEXT



## Rozdzielacze

1" ze stali nierdzewnej z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami

#### Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: 70 °C (90°C przy ciśnieniu 3 bary)
- Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar
- Maksymalne stężenie glikolu: 50%
- Rozstaw pomiędzy belkami: 210 mm
- Rozstaw pomiędzy otworami: 50 mm
- Nypły z przyłączem 3" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: 0-5l/min
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm
- odpowietrznik w komplecie: ręczny (OT10061\*), automatyczny (OT10062\*)
- Gwarancja 8 lat na prawidłowe działanie produktu
- Wyprodukowano w Polsce
- Długość rozdzielacza:

- 2 drogowy - 190 mm
- 3 drogowy - 240 mm
- 4 drogowy - 290 mm
- 5 drogowy - 340 mm
- 6 drogowy - 390 mm
- 7 drogowy - 440 mm
- 8 drogowy - 490 mm
- 9 drogowy - 540 mm
- 10 drogowy - 590 mm
- 11 drogowy - 640 mm
- 12 drogowy - 670 mm

dowiedz się więcej (skanuj kod QR)



OT100602-612



OT100622-632

- OT100602 - 2 drogowy
- OT100603 - 3 drogowy
- OT100604 - 4 drogowy
- OT100605 - 5 drogowy
- OT100606 - 6 drogowy
- OT100607 - 7 drogowy
- OT100608 - 8 drogowy
- OT100609 - 9 drogowy
- OT100610 - 10 drogowy
- OT100611 - 11 drogowy
- OT100612 - 12 drogowy

- OT100622 - 2 drogowy
- OT100623 - 3 drogowy
- OT100624 - 4 drogowy
- OT100625 - 5 drogowy
- OT100626 - 6 drogowy
- OT100627 - 7 drogowy
- OT100628 - 8 drogowy
- OT100629 - 9 drogowy
- OT100630 - 10 drogowy
- OT100631 - 11 drogowy
- OT100632 - 12 drogowy

## Szafki do rozdzielaczy

podtynkowe i natynkowe

#### Parametry techniczne:

- Grubość blachy: 0,8 mm
- Wykonanie: całość blacha stalowa ocynkowana
- Malowanie: proszkowe
- Odkręcane fronty (wersja podtynkowa)
- Zamek: cylindryczny (standardowo na moneta, opcjonalnie na kluczyk)
- Regulacja wysokości wraz z wysuwaną maskownicą (wersja podtynkowa)
- montaż listwy sterującej na szynie DIN
- Wyprodukowane w Polsce



PODTYNKOWE  
OT100832-837



NATYNKOWE  
OT100842-847

dowiedz się więcej (skanuj kod QR)

PODTYNKOWE

NATYNKOWE



- OT100832 - 440/780-870/110-175 (do 6 obwodów)
- OT100833 - 570/780-870/110-175 (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą)
- OT100834 - 720/780-870/110-175 (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą)
- OT100835 - 800/780-870/110-175 (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą)
- OT100836 - 970/780-870/110-175 (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą)
- OT100837 - 1070/780-870/110-175 (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą)

- OT100842 - 485/780/157 (do 6 obwodów)
- OT100843 - 615/780/157 (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą)
- OT100844 - 765/780/157 (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą)
- OT100845 - 845/780/157 (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą)
- OT100846 - 1015/780/157 (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą)
- OT100847 - 1115/780/157 (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą)





## Termostat pokojowy tygodniowy DKLOGIC-100 przewodowy

DKLOGIC-100

OT119922



- 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
- Ochrona przed zamrożeniem
- Regulacja temperatury co 0,1 °C
- Wielofunkcyjny wyświetlacz
- Podtrzymywanie w pamięci wszystkich ustawień, nawet w sytuacji długotrwałego braku baterii
- Baterie w komplecie

## Regulator pogodowy DKMATIC

sterujący dwiema strefami: bez mieszania oraz ze zmieszaniem z siłownikiem

DKMATIC

OT119920



- 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

## Moduł rozszerzający DKMZ1

sterujący jedną strefą ze zmieszaniem z siłownikiem

DKMZ1

OT119921



- 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

dowiedz się więcej (skanuj kod QR)



## Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych; 20-43 °C z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 5-70/130

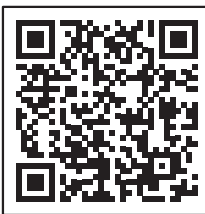


OT100113

### Parametry techniczne:

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

dowiedz się więcej (skanuj kod QR)



## Grupa mieszająca 1" termostatyczna z możliwością połączenia dwóch rozdzielaczy: grzejnikowego i podłogowego; 30-60 °C; z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 25-70/130



OT100116

### 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 m<sup>3</sup>/h
- Średnica przyłączy: GZ 1"
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: 210 mm
- Maksymalna moc grupy: 25 kW przy ΔT 10°C
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%
- Całkowita szerokość grupy z pompą: 230 mm
- Minimalna głębokość szafki: 120 mm
- Wyprodukowane we Włoszech
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy 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

# Novazone

## moduły hydrauliczne

### Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: 90 °C (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Maksymalna moc: 35 kW (ΔT 20 °C)
- Maksymalny przepływ: 2,1 m<sup>3</sup>/h
- Wymiary zewnętrzne: 450 x 500 x 160 mm
- Przyłącza: GZ 3
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%
- Użyte pompy: Grundfos Hybrid 15-70 130
- Zakres nastawy zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): 20-55°C
- Maksymalny przepływ zaworu termostatycznego (jeżeli występuje): 2,3 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalny przepływ zaworu z siłownikiem: 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Czas obrotu siłownika (90°): 35s
- Wyprodukowano we Włoszech
- Kompaktowa budowa, dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej z możliwością zabudowy podtylnkowej

Zobacz wszystkie konfiguracje NOVAZONE (skanuj kod QR)



NOVAZONE

OT110901 - 913



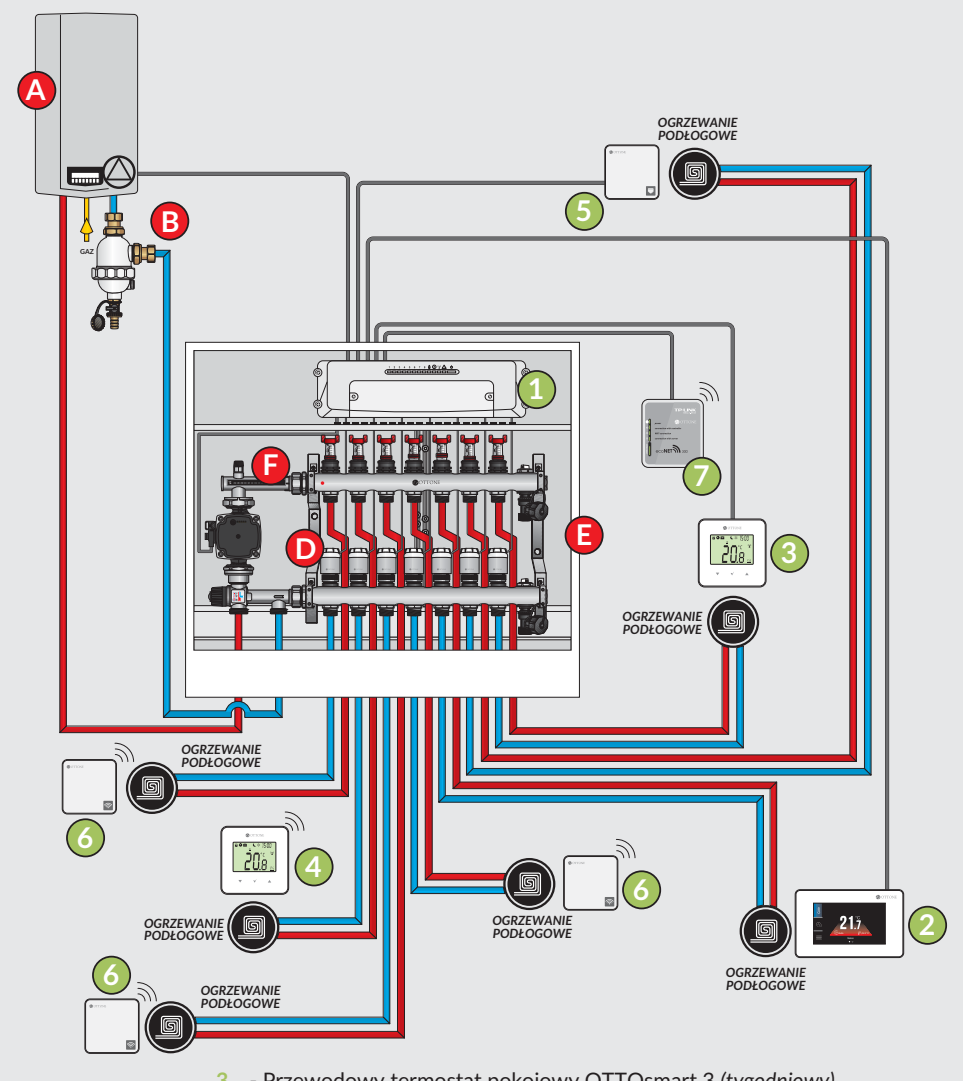
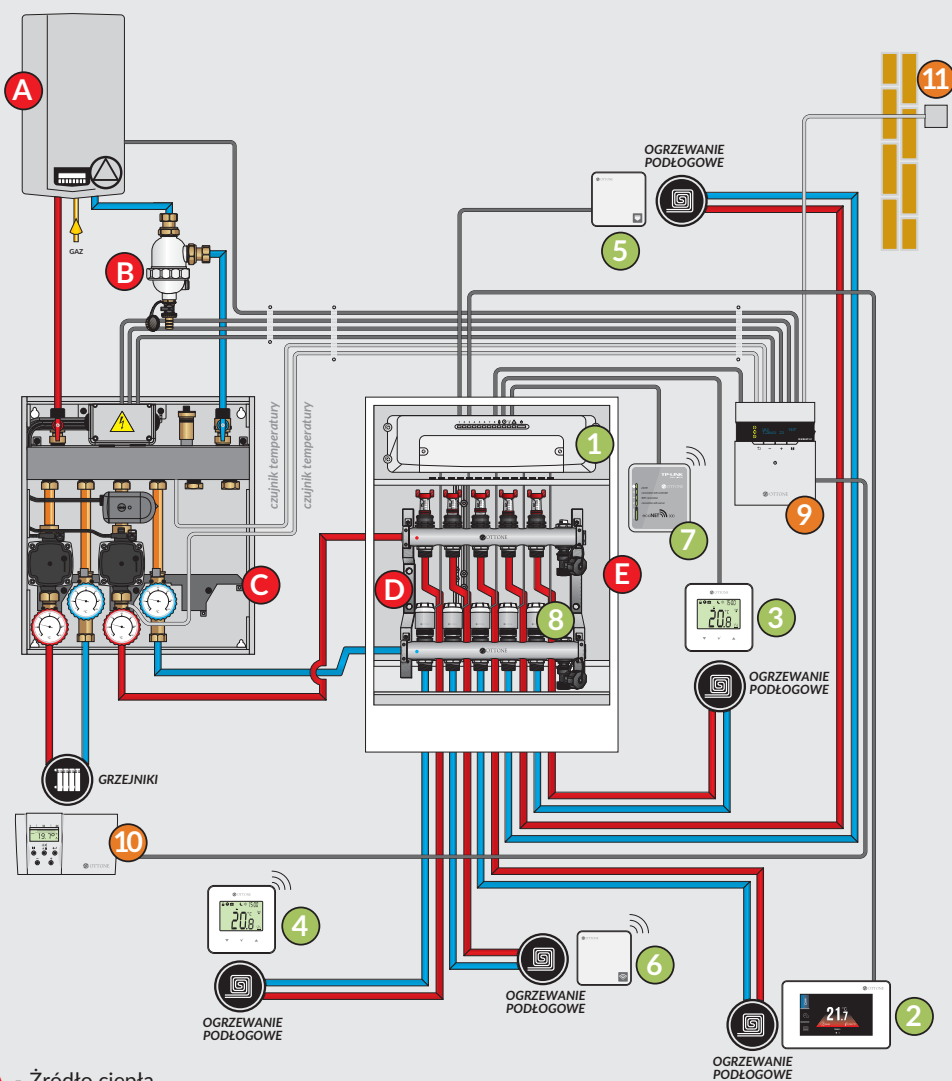
NOVAZONE

do instalacji z buforem

OT110921 - 931







- A - Źródło ciepła
- B - Separator zanieczyszczeń kątowy, magnetyczny
- C - Moduł hydrauliczny NovaZone (sprzęgło-rozdzielacz do 35kw, 1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa - zawór z siłownikiem)
- D - Rozdzielacz 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami
- E - Szafka podtynkowa wysoka
- F - Grupa mieszająca 1" termostatyczna 20-43 °C z pompą elektroniczną UPM3 AUTO 5-70/130
- 1 - Listwa sterująca OTTOsmart 1 (do sterowania ogrzewaniem podłogowym)
- 2 - Główny panel kontrolny OTTOsmart 2 (pełni również funkcję termostatu pokojowego tygodniowego)

- 3 - Przewodowy termostat pokojowy OTTOsmart 3 (tygodniowy)
- 4 - Bezprzewodowy termostat pokojowy OTTOsmart 3R (tygodniowy)
- 5 - Przewodowy czujnik temperatury OTTOsmart 4
- 6 - Bezprzewodowy czujnik temperatury OTTOsmart 4R
- 7 - Moduł internetowy OTTOsmart NET300
- 8 - Głowica termoelektryczna
- 9 - Regulator pogodowy DKMATIC
- 10 - Regulator tygodniowy DKLOGIC-100
- 11 - Czujnik temperatury zewnętrznej

## Moduł hydrauliczny do instalacji centralnego ogrzewania

Moduły hydrauliczne OTTOZone przeznaczone są do zarządzania strefami grzewczymi o różnych parametrach pracy

# OTTOZone



### Parametry techniczne:

- Średnica przyłączy: GW 1 (DN25)
- Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar
- Maksymalna temperatura pracy: 95 °C (chwilowa 100 °C)
- Minimalna różnica ciśnienia otwarcia zaworu zwrotnego: 2kPa
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu (maksymalnie 30%)
- Zakres termometrów: 0-160 °C
- Maksymalny przepływ:
  - 2,4 m<sup>3</sup>/h (strefa bezpośrednia)
  - 2,3 m<sup>3</sup>/h (strefa z zaworem termostatycznym)
  - 2,3 m<sup>3</sup>/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

OTTOZone

OT11094\*

OTTOZone

OT11095\*

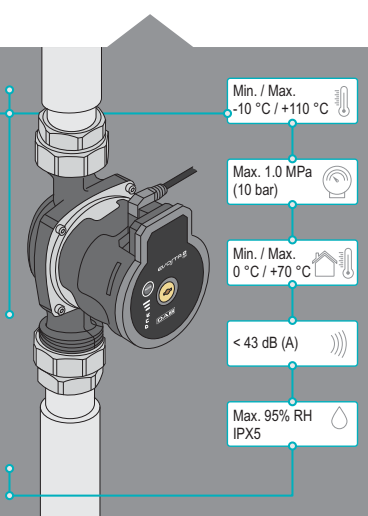
## 65/130 OEM

(GZ 6/4)

## EVOSTA 2 OEM

### Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: 6,5 m
- Zakres wydajności: 0,4 - 4 m<sup>3</sup>/h
- Zakres temperatur pracy: -10 °C +110 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Dopuszczalne stężenie glikolu: 30%
- Klasa ochrony: IPX5 (odporna na zachlapania)



izolacja termiczna ograniczająca straty energii



specjalne tuleje do montażu czujników temperatury



zawory kulowe z termometrami kontrolnymi

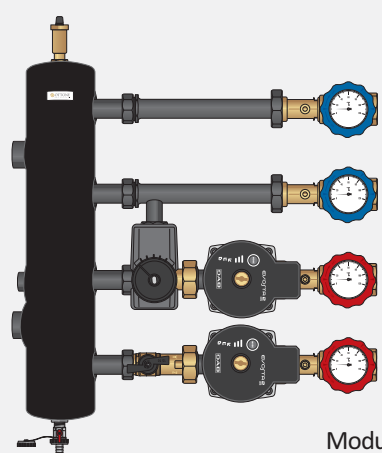


wbudowane zawory zwrotne na powrocie z możliwością blokady





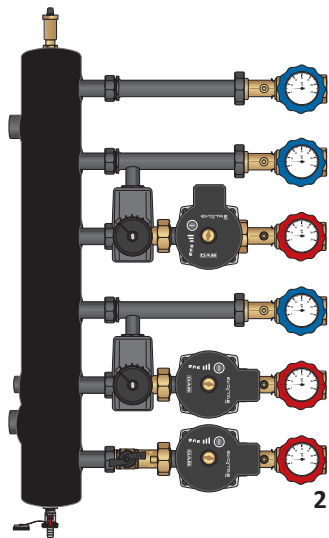
# konfiguracje modułu OTTOZone



OT110941



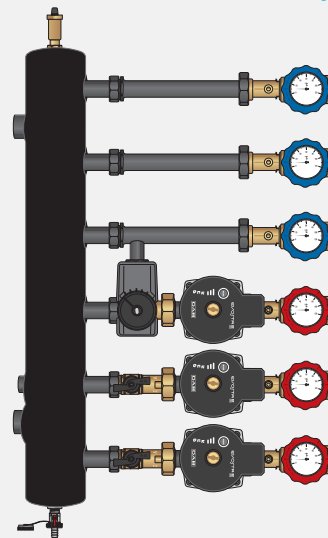
Moduł ze sprzęgłem do 35kW,  
1 strefa wysokotemperaturowa,  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór z siłownikiem).



OT110942



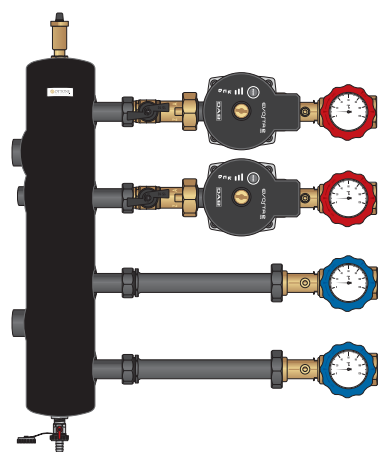
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 1 strefa  
wysokotemperaturowa,  
2 strefy niskotemperaturowe  
(zawór z siłownikiem).



OT110943



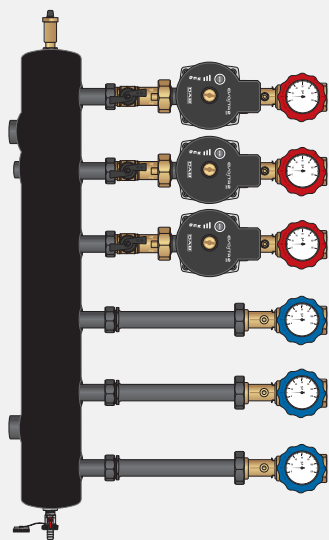
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 2 strefy  
wysokotemperaturowe,  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór z siłownikiem).



OT110944



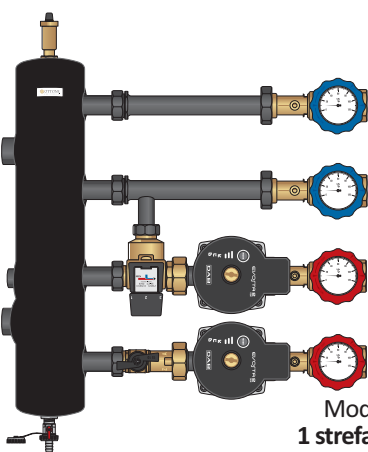
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 2 strefy  
wysokotemperaturowe.



OT110945



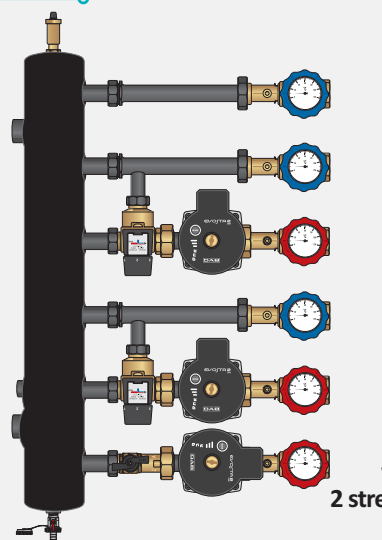
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 3 strefy  
wysokotemperaturowe.



OT110946



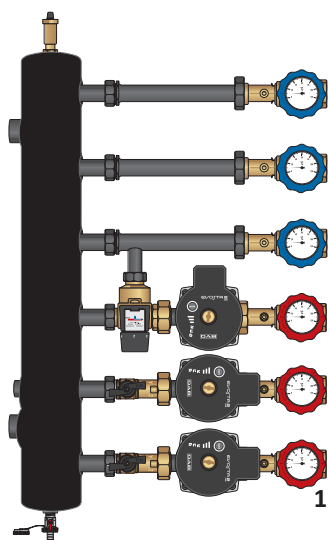
Moduł ze sprzęgłem do 35kW,  
1 strefa wysokotemperaturowa,  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór termostatyczny).



OT110947



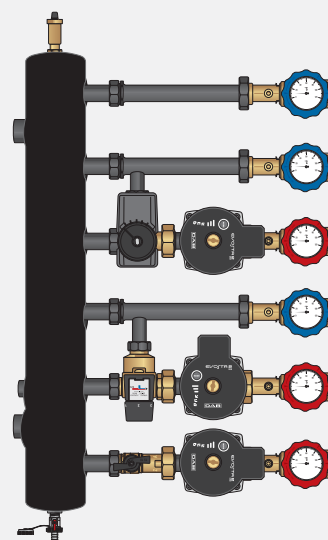
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 1 strefa  
wysokotemperaturowa,  
2 strefy niskotemperaturowe  
(zawór termostatyczny).



OT110948



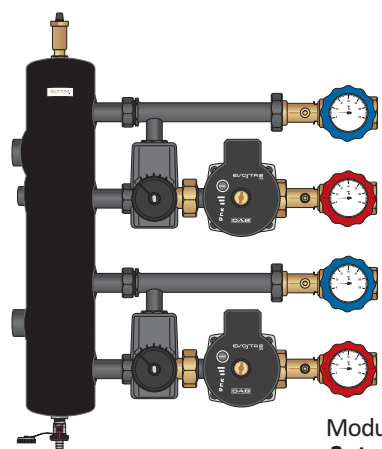
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 2 strefy  
wysokotemperaturowe,  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór termostatyczny).



OT110949



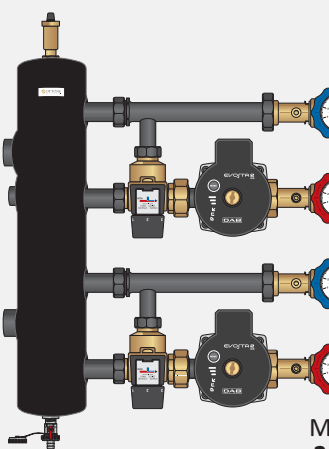
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 1 strefa  
wysokotemperaturowa,  
1 strefa  
niskotemperaturowa  
(zawór termostatyczny),  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór z siłownikiem).



OT110950



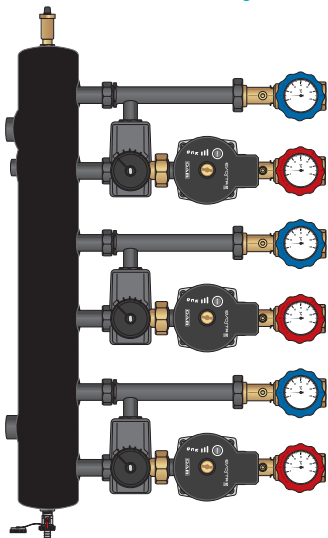
Moduł ze sprzęgłem do 35kW,  
2 strefy niskotemperaturowe  
(zawór z siłownikiem).



OT110951



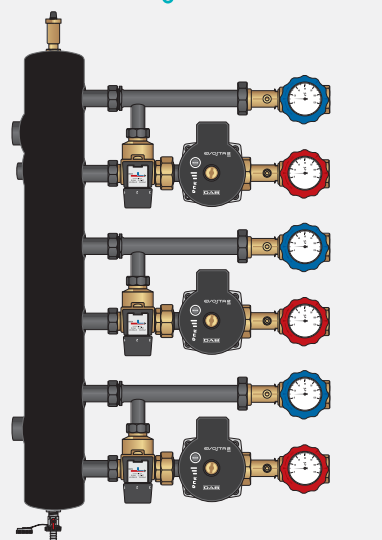
Moduł ze sprzęgłem do 35kW,  
2 strefy niskotemperaturowe  
(zawór termostatyczny).



OT110952



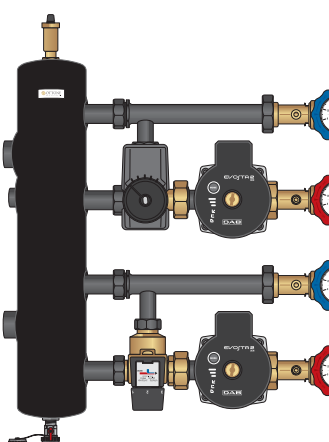
Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 3 strefy  
niskotemperaturowe  
(zawór z siłownikiem).



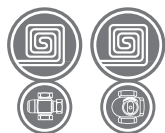
OT110953



Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 3 strefy  
niskotemperaturowe  
(zawór termostatyczny).



OT110954



Moduł ze sprzęgłem do 35kW, 1 strefa  
niskotemperaturowa  
(zawór termostatyczny),  
1 strefa niskotemperaturowa  
(zawór z siłownikiem).



Inne konfiguracje OTTOZone  
dostępne na  
indywidualne zamówienie.





# zawory Strefowe

## TMO XL

2-drogowe  
OT071024

3-drogowe  
OT071034

Z DUŻYM PRZEPIYWEM

kv  
**38,0**  
m<sup>3</sup>/h

kv  
**15,5**  
m<sup>3</sup>/h

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu (maksymalne stężenie do 50%)**
- Przyłącza: **GZ5/4" x GZ5/4"**
- Maksymalna różnica ciśnień: **6 bar**
- Pełny przelot, przepływ: **15,5 m<sup>3</sup>/h (3-drogowe), 38 m<sup>3</sup>/h (2-drogowe)**
- Rodzaj sterowania siłownikiem: **SPST**
- Czas obrotu siłownika: **25s (3-drogowe), 15s (2-drogowe)**
- Przewód 1m w komplecie
- Wyprodukowane we Włoszech



## BS5

NOWA SERIA zaworów strefowych 2 i 3 drogowych zastępuje poprzednią wersję z szarym siłownikiem.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

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 otwarcia: **8s**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Zasilanie: **230 V (50-60 Hz)**
- Pobór mocy: **6 W**
- Dodatkowe złącze sterujące: **SPST**
- Maksymalne stężenie glikolu: **50%**
- Wyprodukowane we Włoszech



- siłowniki wymienne z poprzednią serią (szare siłowniki)



- prędkość obrotu: 8 s



- dodatkowe złącze sterujące



- możliwość ręcznego ustawienia w pozycji środkowej



- przewód w komplecie



2-drogowe	kv 12 m <sup>3</sup> /h
OT071021	GZ 3/4 - DN15
OT071022	GZ 1 - DN20
OT071023	GZ 5/4 - DN25



3-drogowe	kv 8 m <sup>3</sup> /h
OT071031	GZ 3/4 - DN15
OT071032	GZ 1 - DN20
OT071033	GZ 5/4 - DN25



## BS5 ARP

Z SAMOCZYNNYM POWROTEM

Ewolucja elektroniczna: Samoczynny sprężynowy system zamykania zaworu dał początek innowacyjnemu rozwiązaniu, które realizuje tę samą funkcję przy użyciu elektroniki siłownika.



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 otwarcia: **8s**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Zasilanie: **230 V (50-60 Hz)**
- Pobór mocy: **6 W**
- Dodatkowe złącze sterujące: **SPST**
- Maksymalne stężenie glikolu: **50%**
- Wyprodukowane we Włoszech



- zastępuje zawór sprężynowy



- proste połączenie elektryczne



- redukcja zużycia energii w porównaniu do klasycznych zaworów sprężynowych do 90%



- prędkość obrotu 8 s



- dodatkowe złącze sterujące



- możliwość ręcznego ustawienia w pozycji środkowej



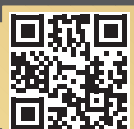
- przewód w komplecie



2-drogowe	kv 12 m <sup>3</sup> /h
OT071041	GZ 3/4 - DN15
OT071042	GZ 1 - DN20
OT071043	GZ 5/4 - DN25



3-drogowe	kv 8 m <sup>3</sup> /h
OT071051	GZ 3/4 - DN15
OT071052	GZ 1 - DN20
OT071053	GZ 5/4 - DN25





# separatory zanieczyszczeń OTTONE

Separatory zanieczyszczeń z dużym przepływem

## Compact Magnum



8 STOPNIOWY  
FILTR  
CYKLONOWY



Wkład  
Magnetyczny

- Maksymalna temperatura pracy: 90 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Moc magnesów: 3 x 1T (3 x 10000 GAUSS)
- Wielkość oczek filtra INOX: 800µm
- 8-mio stopniowy system filtracji z efektem cyklonowym
- Przepływ: 12 m<sup>3</sup>/h (kątowy); 10 m<sup>3</sup>/h (prosty)
- Wyprodukowane we Włoszech
- W wersji prostej odpowietrznik automatyczny w komplecie
- Zwiększenie żywotności i wydajności wymienników w pompach ciepła



Moc magnesów:  
3 x 1 T (= 3 x 10000 GAUSS)

PROSTY  
OT030505



Moc magnesów:  
3 x 1 T (= 3 x 10000 GAUSS)

KĄTOWY  
OT030506

Magnetyczne separatory zanieczyszczeń

## DF

ZANIECZYSZCZEŃ  
OT030521-24

- Zakres temperatur pracy: 0 - 110 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Izolacja w komplecie
- Mosiężny korpus
- Wyprodukowane we Włoszech
- Wkład magnetyczny
- Wbudowany wkład filtrujący
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła
- Dzięki dużym przepływowym dedykowany dla instalacji z pompami ciepła



Moc magnesów:  
3 x 1 T (= 3 x 10000 GAUSS)



Separatory powietrza

## DS

POWIETRZA  
OT120221-24

- Zakres temperatur pracy: 0 - 110 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Izolacja w komplecie
- Mosiężny korpus
- Wyprodukowane we Włoszech
- Wbudowany wkład wyfajkowy mikropęcherzyki powietrza
- Dzięki dużym przepływowym dedykowany dla instalacji z pompami ciepła

## Compact Supercompact

Filtr  
Cyklonowy

Wkład  
Magnetyczny

- Zakres temperatur pracy: 0 - 90 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Wyprodukowane we Włoszech
- Wkład magnetyczny
- Specjalny filtr z efektem cyklonowym
- Zwiększenie żywotności wymienników w kotłach gazowych



Moc magnesów:  
2 x 1 T (= 2 x 10000 GAUSS)

KĄTOWY  
OT030502



odpowietrznik automatyczny w komplecie

PROSTY  
OT030503-04

Separatory zanieczyszczeń

## Supercompact PLUS

OT030511

Moc magnesów:  
2 x 1 T (= 2 x 10000 GAUSS)

- Zakres temperatur pracy: 0 - 90 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Specjalny filtr z efektem cyklonowym
- Wbudowany zawór zwrotny na wyjściu
- Wyprodukowane we Włoszech
- Wkład magnetyczny
- Wbudowany filtr siatkowy INOX
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



6 STOPNIOWY  
FILTR  
CYKLONOWY

Wkład  
Magnetyczny



Magnetyczny separator zanieczyszczeń pod kocioł gazowy

OT030500

Wkład  
Magnetyczny

- Zakres temperatur pracy: 0 - 90 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Media robocze: woda, mieszanka wody i glikolu
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Wbudowany zawór zwrotny na wyjściu
- Mosiężny korpus
- Wyprodukowane we Włoszech
- Wkład magnetyczny
- Wbudowany filtr siatkowy INOX
- Zwiększenie żywotności wymienników i pomp w kotłach gazowych i pompach ciepła



# zawory zwrotne pełnoprzelotowe

- Zakres maksymalnych temperatur (chwilowe): -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
- Maksymalne stężenie glikolu: 30%
- Wyprodukowano we Włoszech
- Element zwrotny z wytrzymałego, profilowanego tworzywa
- Cicha praca



## ZWROTNY

OT080411	kv 8,8 m <sup>3</sup> /h - GW 1/2
OT080412	kv 11,4 m <sup>3</sup> /h - GW 3/4
OT080413	kv 14,5 m <sup>3</sup> /h - GW 1
OT080414	kv 27,4 m <sup>3</sup> /h - GW 5/4
OT080415	kv 48,4 m <sup>3</sup> /h - GW 6/4
OT080416	kv 68,9 m <sup>3</sup> /h - GW 2

## Nowoczesna technologia pomp zatapialnych

### DTRON 3

### ESYBOX DIVER

- Maksymalny przepływ: do 7,2 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna wysokość podnoszenia: do 55 m
- Maksymalna moc: do 1,3 Kw
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 15 m
- Maksymalna temperatura medium i otoczenia: +55 °C
- Zakres nastawy ciśnienia: nastawa fabryczna 3 bar, regulowana od 1 do 5,5 bar
- Przyłącze tłoczne: gwintowane 1" 1/4
- Wbudowany inwerter (esybox diver)
- Czujnik przepływu

### D+CONNECT



DConnect Box 2 zapewnia dostęp do usług w chmurze DAB. Umożliwiają one personalizację ustawień pompy, sprawdzenie zużycia energii elektrycznej, konfigurację alarmów oraz ustawienieżądanego ciśnienia, bezpośrednio na ekranie smartfona lub tabletu, gdziekolwiek jesteś! W ten sposób Esybox Diver stał się pierwszą pompą zatapialną z wirtualnym wyświetlaczem.



DTRON 3  
ø 18,5 x 65 cm

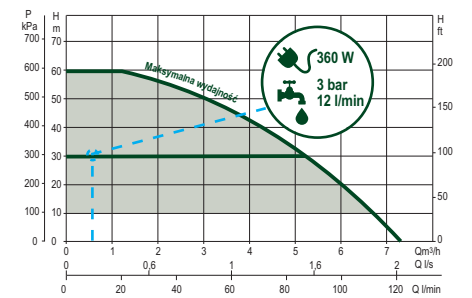
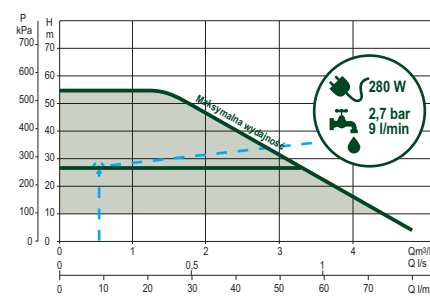
ESYBOX DIVER  
ø 18,5 x 65 cm

	Maksymalna liczba pięter	PODNOSZENIE CIŚNIENIA			NAWADNIANIE
		Małe lokale z 1 łazienką (6 kranów)	Średnie lokale z 2 łazienkami (10 kranów)	Duże lokale z 2 łazienkami i ogrodem (15 kranów)	Zraszacz stałe zakres 4 m Przepływ: 6 l/min Ciśnienie robocze: 2,4 bar
DTRON 3 - 35/90	1	3	1	1	9
	2	2	1	0	
	3	1	0	0	
DTRON 3 - 45/90	1	3	1	1	10
	2	2	1	0	
	3	1	0	0	
DTRON 3 - 35/120	1	3	2	1	12
	2	2	1	1	
	3	2	1	0	
ESYBOX DIVER	1	4	2	1	15
	2	4	2	1	
	3	3	2	1	
	4	3	2	1	
	5	3	1	1	

### E.SYBOX

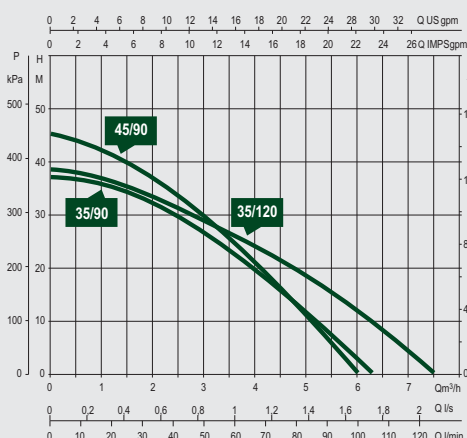
### E.SYBOX MINI

- Wysokość podnoszenia: do 55 m
- Wydajność: E.Sybox - 7,2 m<sup>3</sup>/h (120 l/min), E.Sybox Mini - 4,8 m<sup>3</sup>/h (80 l/min)
- Zakres temperatur pracy: 0 °C +40 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: E.Sybox - 8 bar, E.Sybox Mini - 7,5 bar
- Zakres regulacji ciśnienia: E.Sybox - 1 - 6 bar, E.Sybox Mini - 1-5,5 bar
- Głośność: E.Sybox - 43 dB, E.Sybox Mini - 45 dB
- Maksymalna głębokość zasysania: do 8 m
- Maksymalny pobór mocy: E.Sybox - 1,55 kW E.Sybox Mini - 0,85 kW
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem
- Czujnik przepływu

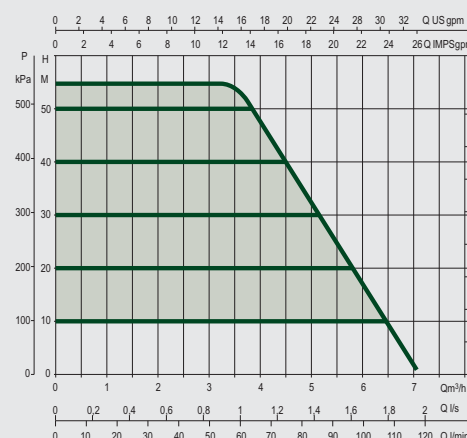


	Maksymalna liczba pięter	PODNOSZENIE CIŚNIENIA			NAWADNIANIE	
		Małe lokale z 1 łazienką (6 kranów)	Średnie lokale z 2 łazienkami (10 kranów)	Średnie lokale z 2 łazienkami (10 kranów)	Zraszacz stałe zakres 4 m Przepływ: 6 l/min Ciśnienie robocze: 2,4 bar	Zraszacz stałe zakres 24 m Przepływ: 20 l/min Ciśnienie robocze: 3,4 bar
E.Sybox mini	1	2	2	1	8	-
	2	2	2	1		
	3	2	1	1		
E.Sybox	1	9	5	4	16	4
	2	8	5	4		
	3	7	5	4		
	do 6	6	3	-		

### DTRON 3



### ESYBOX DIVER



## UWAGA! OTTON MÓWI: BĘDZIE SIĘ DZIAŁO!

Dołącz do nas na facebook'u - dodaj nasz profil do obserwowanych, polub nasze posty - BIERZ UDZIAŁ w naszych zabawach i zgarniaj atrakcyjne upominki.

Trzy magiczne słowa by mieć szansę na udział w zabawie: **LIKE - SHARE - COMMENT** - startujemy już za moment!

Więcej informacji wkrótce na naszym fanpage'u: [www.facebook.com/ottonepolska](http://www.facebook.com/ottonepolska)



Dotłącz do nas!

