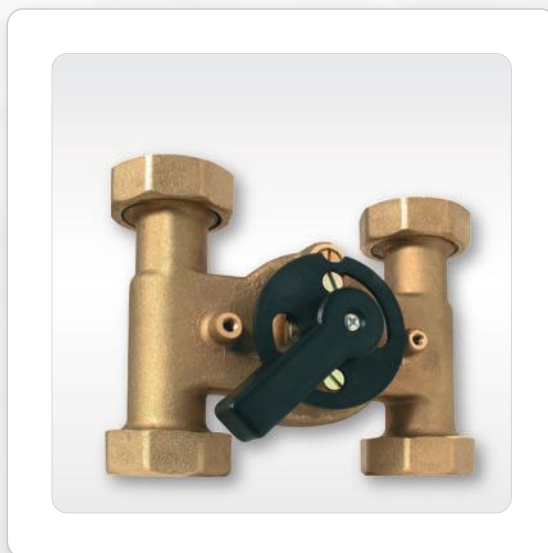
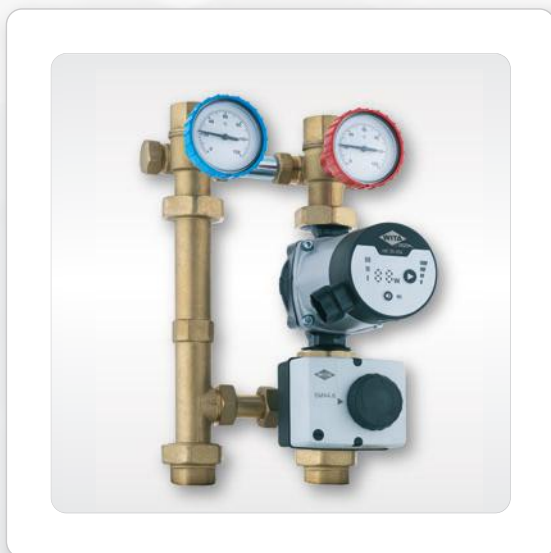


ORYGINAŁ TYLKO Z ROMBEM



Technologia armatury,
napędu i mieszania





Technologia armatury

Przez bezkompromisowe wysokie standardy jakości naszych produktów, jesteśmy w stanie obsłużyć naszych klientów praktycznie dla każdej aplikacji, aby zaoferować optymalne rozwiązanie. Nasze produkty znajdują zastosowanie w systemach grzewczych i chłodniczych oraz technologii solarnej. Każdego dnia nasz dział badań i rozwoju pracuje nad nowymi, innowacyjnymi rozwiązaniami, w celu ciągłego podnoszenia standardów produktów i optymalizacji zastosowań w instalacjach gdzie wykorzystywane są produkty marki Wita.





50 LAT POMP I ARMATURY



Spis treści

WITA-Bloc T08	4
WITA-Bloc T20	5
WITA-Bloc T60	6
WITA-Bloc T60-32	7
WITA-Bloc T60 R	8
Rozdzielacz VM	9
Rozdzielacz VM dla T08	9
Grupa obwodów grzewczych WITA UNI-Compact	10
Regulacja temperatury wody powrotnej WITA UNI-Compact	11
Zespół WITA WMB/R	12
Zespół WITA WMB	13
Stacja solarna WITA Solarstation	14
WITA SM W05/W10	15/16
WITA SM 3	17
WITA SM 4	18
WITA SM 4.10 FR	19
WITA SM 44	20
WITA SM 44 FR H	21
Zestawy montażowe WITA	22
WITA Minimix Maximix	23
WITA Minimix E	24
Dostępne zawory mieszające	25
Zawory mieszające typu H WITA H	26
Dostępne zawory mieszające	27
Rozdzielacz kotłowy stalowy C	28
Zwrotnica hydrauliczna.....	29
Zwrotnica hydrauliczna z izolacją.....	29
Rozdzielacz kotłowy stalowy C z izolacją	30
Regulator Lago SD/SG	31
Regulator Lago BASIC 0101/1001.....	32
Regulator Lago 0321.....	33
Regulator E 8.....	34

WITA-Bloc T08

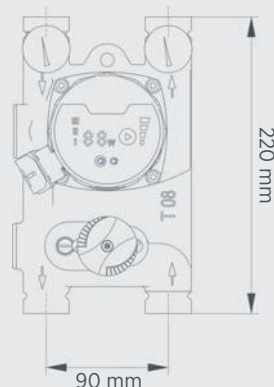
Opis produktu

WITA-Bloc T08 wykonany jest z żeliwa szarego. Wykonanie kompaktowe w skład którego wchodzi: pompa cyrkulacyjna, zawór mieszający, termometry na zasilaniu i powrocie, izolacja. Zastosowanie: małe i średnie podgrzewacze ciepłej wody.



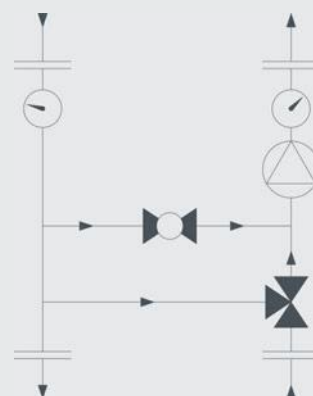
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- 3-drożny zawór mieszający (wkład zaworu i pokrywa wykonana z miedzi, podwójne uszczelnienie o-ringiem)
- Obejście dla ogrzewania podłogowego
- Termometry zasilania i powrotu
- Równoległe połączenia z 1" AG
- 4 nakrętki złączne, 4 wkładki i 4 uszczelki
- izolacja PPE



Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie w systemie	6 barów
Maksymalna temperatura robocza VL	110°C
Medium	woda (maks. 50% glikolu)
Wartość nominalna	DN 20
Przepływ zaworu Kvs	6 m ³ /h
Przepływ armatury Kvs	7 m ³ /h
Odstęp między osiami	90 mm
RPołączenia równoległe	1" AG
Uszczelki	EPDM
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H • Moduł podstawowy grupy VM 90 • Moduł rozszerzenia grupy VM 90



Funkcja bypassu

Bypass wykorzystywany jest w przypadku ogrzewania niskotemperaturowego (grzejniki niskotemperaturowe, podłógówka) w celu zapewnienia optymalnego ciśnienia w instalacji.



WITA-Bloc T20

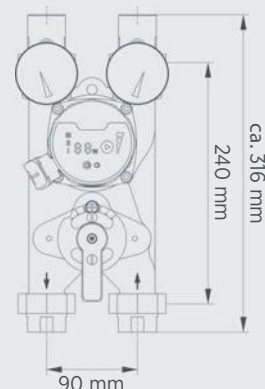
Opis produktu

WITA-Bloc T20 wykonany jest z żeliwa szarego i stosowany do małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania. WITA-Block T20 z zaworem 3-drogowym stosuje się do regulacji temperatury wody zasilającej instalację c.o. a z zaworem 4-drogowym dodatkowo do podwyższenia temperatury powrotu z instalacji do kotła w celu jego zabezpieczenia.



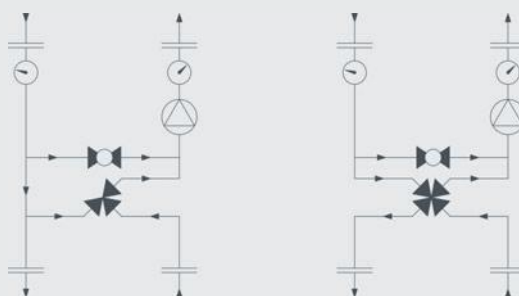
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- Mieszacz 4-drogowy lub mieszacz 3-drogowy (wkładka i pokrywka mieszacza) wykonane z mosiądzu, podwójne uszczelnienie O-ringiem)
- Obejście dla ogrzewania podłogowego
- Termometry zasilania i powrotu
- Połączenia równoległe z 1" IG x 1 1/2" AG
- 4 nakrętki złączne 1 1/2", 4 wkładki 1" i 4 uszczelki
- Z izolacją PPE



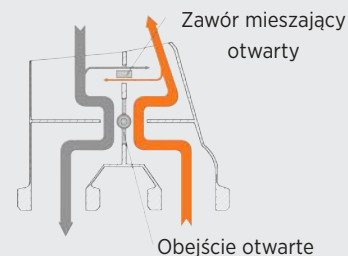
Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Wartość Kvs, zawór mieszający	7 m ³ /h
Rozstaw osi	90 mm
Przyłącza	1" AG
Uszczelki	EPDM
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H



Funkcja obejścia

Bypass wykorzystywany jest w przypadku ogrzewania niskotemperaturowego (grzejniki niskotemperaturowe, podłogówka) w celu zapewnienia optymalnego ciśnienia w instalacji.



WITA-Bloc T60

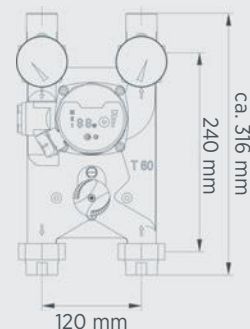
Opis produktu

WITA-Bloc T60 wykonany jest z żeliwa szarego i stosowany do małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania. WITA-Block T60 z zaworem 3-drogowym stosuje się do regulacji temperatury wody zasilającej instalację c.o. a z zaworem 4-drogowym dodatkowo do podwyższenia temperatury powrotu z instalacji do kotła w celu jego zabezpieczenia.



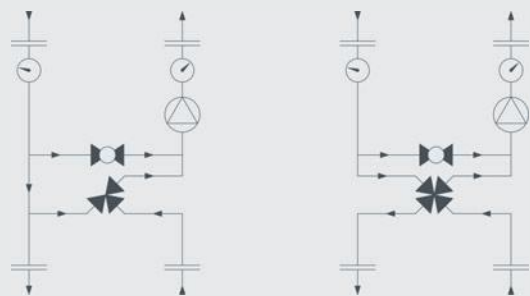
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- Mieszacz 4-drogowy lub mieszacz 3-drogowy (wkładka i pokrywka mieszacza) wykonane z mosiądzu, podwójne uszczelnienie O-ringiem)
- Obejście dla ogrzewania podłogowego
- Termometry zasilania i powrotu
- Połączenia równoległe z 1 "IG x 1 1/2" AG
- 4 nakrętki złączne 1 1/2 ", 4 wkładki 1" i 4 uszczelki
- Z izolacją PPE



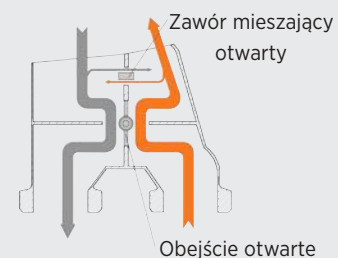
Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Wartość Kvs, zawór mieszający	6 m ³ /h
Wartość Kvs, armatura	7 m ³ /h
Rozstaw osi	120 mm
Przyłącza	1." AG
Uszczelki	EPDM
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VM



Funkcja obejścia

Bypass wykorzystywany jest w przypadku ogrzewania niskotemperaturowego (grzejniki niskotemperaturowe, podłógówka) w celu zapewnienia optymalnego ciśnienia w instalacji.



WITA-Bloc T60-32

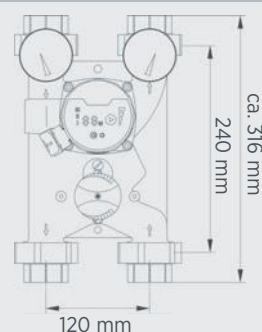
Opis produktu

WITA-Bloc T60-32 wykonany jest z żeliwa szarego i stosowany do średnich i większych instalacji centralnego ogrzewania. WITA-Block T60-32 z zaworem 3-drogowym stosuje się do regulacji temperatury wody zasilającej instalację c.o. a z zaworem 4-drogowym dodatkowo do podwyższenia temperatury powrotu z instalacji do kotła w celu jego zabezpieczenia.



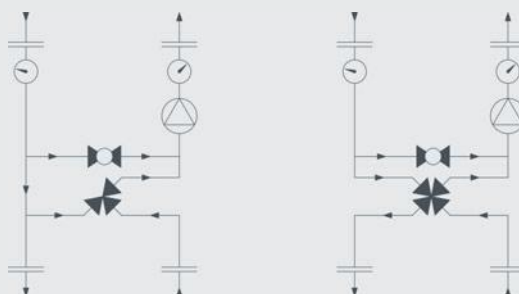
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- Mieszacz 4-drogowy lub mieszacz 3-drogowy (wkładka i pokrywka mieszacza) wykonane z mosiądzu, podwójne uszczelnienie O-ringiem)
- Obejście dla ogrzewania podłogowego
- Termometry zasilania i powrotu
- Połączenia równoległe z 1 1/4" IG x 2" AG
- 4 nakrętki złączne 2", 4 wkładki 1 1/4" i 4 uszczelki
- Z izolacją PPE



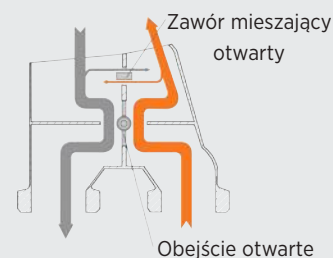
Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 32
Wartość Kvs, zawór mieszający	9 m ³ /h
Wartość Kvs, armatura	10 m ³ /h
Rozstaw osi	120 mm
Przyłącza	2" AG
Uszczelki	EPDM
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VM



Funkcja obejścia

Bypass wykorzystywany jest w przypadku ogrzewania niskotemperaturowego (grzejniki niskotemperaturowe, podłógówka) w celu zapewnienia optymalnego ciśnienia w instalacji.



WITA-Bloc T60 R

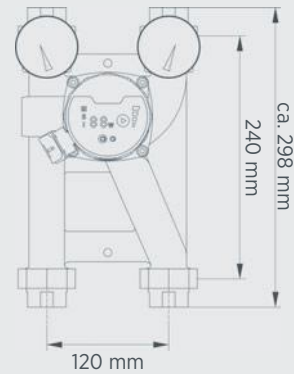
Opis produktu

WITA-Bloc T60 R wykonany jest z żeliwa szarego i stosowany do małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania lub do ładowania ciepłej wody użytkowej.



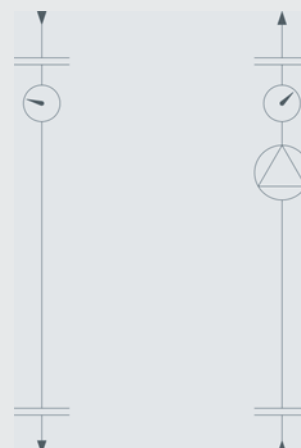
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- Termometry zasilania i powrotu
- Połączenia równoległe z 1"IG x 1½" AG
- 4 nakrętki złączne 1½", 4 wkładki 1" i 4 uszczelki
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Wartość Kvs, zawór mieszający	6 m ³ /h
Rozstaw osi	120 mm
Przyłącza	1." AG
Uszczelki	EPDM
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VM



Rozdzielacz VM

Opis produktu

Pasuje do zaworów mieszających WITA-H, WITA-Bloc T60, T60-32, T60 R, Grupy obiegów grzewczych WITA UNI-Compact i grupy combi WMB.



Moduł bazowy



Rozszerzenie

Wyposażenie techniczne

- Modułowa konstrukcja z możliwością 4 krotnej rozbudowy
- Odległość od środka 120 mm lub 125 mm
- Materiał: żeliwo szare
- Średnica nominalna: DN 32
- Z izolacją PPE
- Opcja połączenia bocznego (grupa bezpieczeństwa)



Rozdzielacz VM dla T08

Opis produktu

Pasuje do WITA-Bloc T08



Moduł podstawowy



Rozszerzenie

Wyposażenie techniczne

- Modułowa konstrukcja z możliwością 3 krotnej rozbudowy
- Odległość od środka 90 mm
- Materiał: żeliwo szare
- Średnica nominalna: DN 15
- Z izolacją PPE
- Opcja połączenia bocznego (grupa bezpieczeństwa)

Grupa obwodów grzewczych WITA UNI-Compact

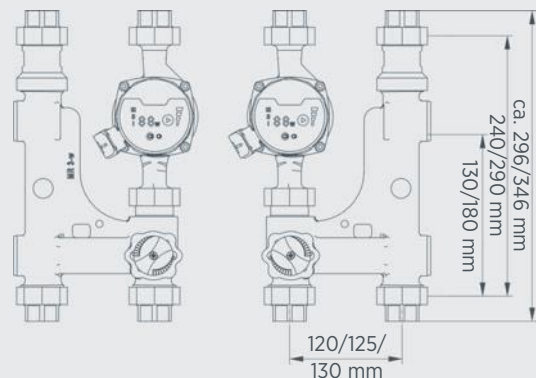
Opis produktu

Grupa obiegu grzewczego WITA UNI-Compact jest wykonana z żeliwa szarego. Może być używana do regulacji temperatury zasilania lub powrotu. Współpracuje z pompami obiegowymi o całkowitej długości 130 mm i 180 mm które można stosować zamiennie. Grupa może być doposażona w siłownik serii WITA SM 4 i SM 44 lub innej marki z pasującym adapterem. Gwint przyłączeniowy 1 ½" lub 2".



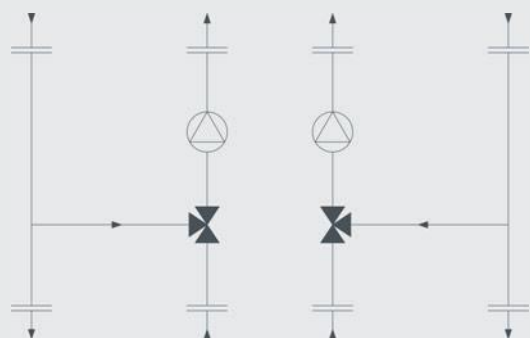
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- 3-drogowy zawór mieszający (wkład zaworu i pokrywa wykonana z miedzią, podwójne uszczelnienie o-ringiem)
- Połączenia równoległe z G 1 ½" / G 2"
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	10 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25 DN 32
Przyłącza	1." 2"
Wartość Kvs	7 m³/h 12 m³/h
Rozstaw osi	120 mm 125 mm
Uszczelki	EPDM / NBR
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VM

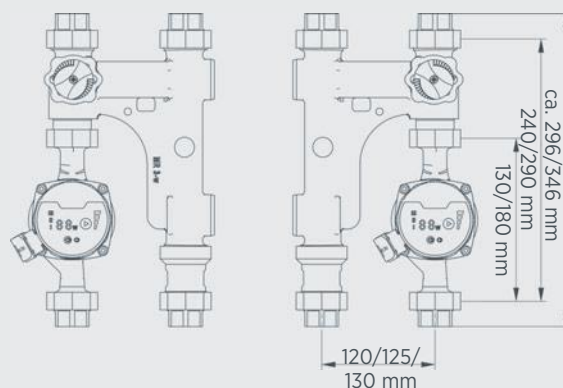


Grupa powrotu obiegu WITA UNI-Compact



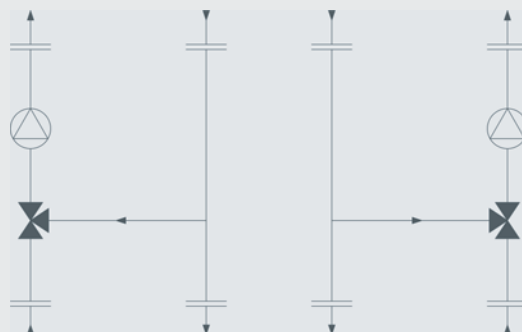
Wyposażenie techniczne

- Pompa wysokiej wydajności WITA Delta HE
- 3-drogowy zawór mieszający (wkład zaworu i pokrywa wykonana z mosiądzu, podwójne uszczelnienie o-ringiem)
- Połączenia równoległe z G 1 1/2" / G 2"
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	10 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25 DN 32
Przyłącza	1." 2"
Wartość Kvs	7 m ³ /h 12 m ³ /h
Rozstaw osi	120 mm 125 mm
Uszczelki	EPDM / NBR
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H



WITA Grupa kombi WMB/R

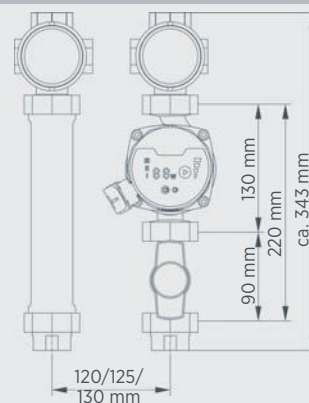
Opis produktu

Kombi grupa WMB / R jest przeznaczona dla małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania lub ładowania ciepłej wody użytkowej. Zawór odcinający D 90 jest montowany za pomocą gwintu przyłączeniowego 1 1/2" pod pompą i może być wymieniony na zawór D 222



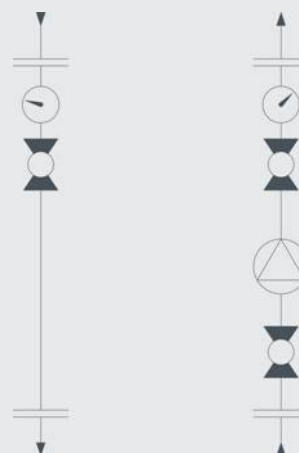
Wyposażenie techniczne

- 1 zawór odcinający 222 mm
- 1 zawór odcinający 90 mm
- 2 kombinowane zawory kulowe z 2 termometrami 0 - 120 ° C centryczne (z zestawem połączeń śrubowych i 2 nasadkami 3/4 "Ms")
- 2 wkładki 1 "Ms
- 2 nakrętki złączkowe 1 1/2 "M (dla ET)
- 2 uszczelki
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Rozstaw osi	120 mm, 125 mm
Uszczelki	EPDM PTFE Spezial Compound
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VM • WITA Pompa o wysokiej sprawności



Zespół WITA WMB

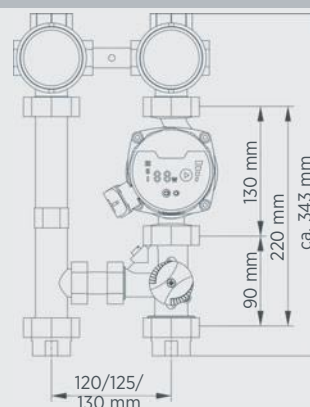
Opis produktu

Trójdrogowa grupa kombi WMB jest przeznaczona dla małych i średnich systemów centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Może być używany do sterowania ręcznego lub z siłownikiem SM 4. Stosuje się ją do regulacji temperatury wody zasilającej w instalacji centralnego ogrzewania. Wymaganą temperaturę uzyskuje się poprzez zmieszanie medium zasilającego instalację z medium powrotnym z instalacji. Grupa może być montowana na rozdzielaczach kotłowych o rozstawach osi 120mm. połączenie elementów za pomocą uszczelki EPDM i nakrętek Ms 11/2"



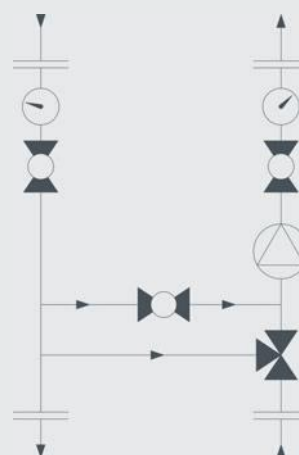
Wyposażenie techniczne

- 1 Zawór mieszający WMB 3 z obejściem
- 1 przekładka z przyłączem powrotnym
- 1 zestaw śrub
- 2 kombinowane zawory kulowe z 2 termometrami 0 - 120 ° C centryczne (z zestawem połączeń śrubowych i 2 nasadkami 3/4 "Ms")
- 2 wkładki 1 "Ms
- 2 nakrętki łączące 1 1/2 "M (dla ET) 2 uszczelki
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Rozstaw osi	120 mm, 125 mm
Uszczelki	EPDM PTFE Spezial Compound
Pasujące akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik SM 4, SM 44 • Siłownik SM 4.10 FR-H • Rozdzielacz modułu podstawowego VM • Rozdzielacz modułu uzupełniającego VMs • Pompa WITA o dużej wydajności



Stacja solarna WITA

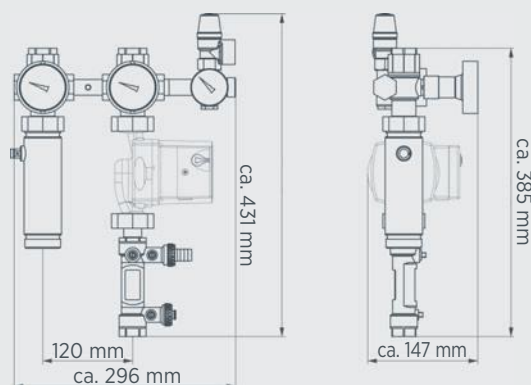
Opis produktu

Stacja solarna WITA została zaprojektowana jako system dwustanowiskowy. Wszystkie elementy wymagane do bezproblemowego działania w systemach solarnych, takie jak jeden lub dwa hamulce grawitacyjne, urządzenia bezpieczeństwa i pełna izolacja są zintegrowane.



Wyposażenie techniczne

- Dwa 4-drogowe zawory kulowe z ręcznym hamulcem grawitacyjnym w przepływie i powrocie - dwa termometry
- zintegrowany z zaworem kulowym (zakres wyświetlania 0 ° C - 120 ° C)
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i możliwością podłączenia zbiornika wyrównawczego
- Urządzenie wentylacyjne z ręcznym odpowietrznikiem
- Urządzenie do płukania, napełniania i opróżniania ze zintegrowanym urządzeniem, ogranicznik natężenia przepływu.
- Wyświetlanie strumienia objętości
- Z izolacją PPE



Dane techniczne

Ciśnienie systemowe, maks.	6 barów
Temperatura robocza VL maks.	110°C, krótkotrwale możliwe 130°C
Powrót maks.	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)
Szerokość nominalna	DN 25
Rozstaw osi	120 mm
Przyłącza	¾" IG
Uszczelki	AG dla naczynia wzbiorczego EPDM PTFE Spezial Compound
Pasujące akcesoria	• Pompa WITA o dużej wydajności

Siłowniki elektryczne WITA SM W05/W10

Opis produktu

Siłowniki elektryczne WITA są stosowane do napędzania obrotowych zaworów mieszających. Ich nowoczesna konstrukcja i doskonała jakość zastosowanych materiałów zapewniają niezawodną i cichą pracę. Montaż i demontaż do zaworu odbywa się bez narzędzi – wystarczy nacisnąć przycisk. Sprzęgło do przestawiania ręcznego aktywuje się i dezaktywuje po naciśnięciu przycisku odblokowującego. Praca siłownika jest sygnalizowana przez diody LED.



Dane techniczne

- Moment obrotowy 5 Nm, 10 Nm lub 15 Nm
- Kąt obrotu 90°
- Prędkość obrotu 2 min / 90 <° (opcja 15 s, 30 s, 1 min, 4 min i 8 min / 90 <°)
- Opcjonalnie dostępny dodatkowy przełącznik
- 2-punktowy, 3-punktowy lub proporcjonalny tryb pracy
- Nadaje się do montażu do obrotowego zaworu mieszającego
- Wskaźnik aktualnego położenia zaworu
- Wskazanie kierunku obrotów za pomocą diod LED
- Zablokowanie zaworu nie powoduje uszkodzenia silnika nastawczego
- Możliwość ręcznego ustawiania zaworu mieszającego w dowolnym położeniu za pomocą sprzęgła permanentnego
- Cicha i niezawodna praca
- Bezobsługowość
- Łatwy i szybki montaż

Dane techniczne

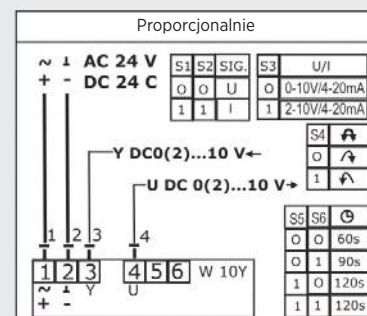
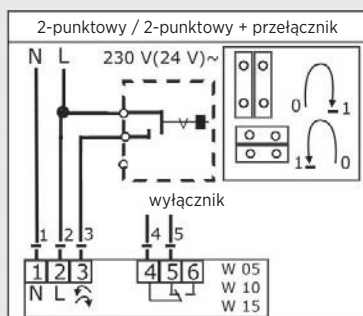
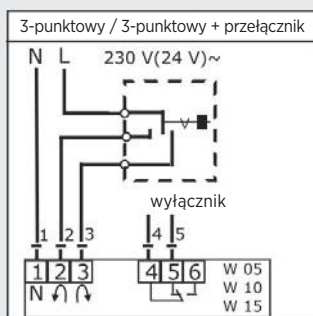
Dane techniczne	5 Nm	10 Nm	15 Nm
Moment obrotowy:	5 Nm	10 Nm	15 Nm
Kąt obrotu:	90 <°		
Prędkość obrotu	2 min / 90 <° (15 Sek 90 <°, 30 Sek / 90 <°, 1 Min / 90 <°, 4 Min / 90 <°, 8 Min / 90 <°)		
Tryb pracy:	2-punktowy (230 V~, 50 Hz / 24 V~, 50 Hz) 3-punktowy (230 V~, 50 Hz / 24 V~, 50 Hz) proporcjonalnie 0 (2) ÷ 10V (24 V ac/dc) / 0 (4) ÷ 20mA (24 V ac/dc)		
Dodatkowy przełącznik:	możliwość ustawienia 0 ÷ 90 <° (250 V~, 3 A)		
Zakres temperatury:	0-50 °C		
Moc znamionowa:	2,5-4 VA		
Bezpieczeństwo:	klasa bezpieczeństwa II, stopień ochrony IP42		
Wymiary (szer. X dł. X wys.):	84 × 102 × 91 mm		
Ciężar:	390-630 g	600-860 g	600-860 g
Kolor / materiał:	ciemny szary / PC		

Siłowniki elektryczne WITA SM W05/W10

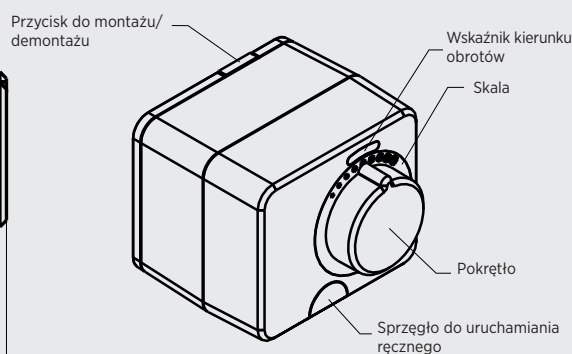
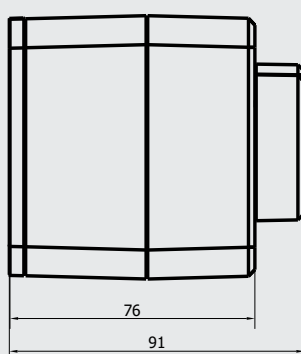
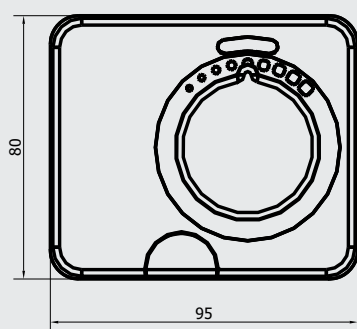
Wersje zestawów montażowych

- Esbe, Seltron, Somatherm, Hora, PAW, WITA, Acaso, BRV, IMIT, Ivar, Hoval, Olymp
- Siemens VBI, VBF
- Meibes
- Esbe VRG
- PAW K32, K33, K34
- Danfoss HRB3
- Zawór kulowy ISO5211, F03, L (9 mm)
- Zawór kulowy ISO5211, F03, L (11 mm)
- Zawór kulowy Belimo R2..xx-S.., F04, L (10 mm)
- Herz MV3P, MV4P
- Honeywell V544-543
- Zestawy montażowe do innych zaworów na zapytanie.

Przyłącze elektryczne



Wymiary



Zgodność z dyrektywami i normami

Siłowniki elektryczne są zgodne z następującymi dyrektywami i normami:

- LVD: dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE,
- EMC: dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE,
- RoHS II: dyrektywa w sprawie niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/WE + załącznik II 2015/863/WE,
- Reach: rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów 1907/2006/WE.

OPIS PRODUKTU: Siłowniki elektryczne do zaworów mieszających

ZASTOSOWANE NORMY: EN60730-1, EN60730-2-14.

Siłownik elektryczny WITA SM 3

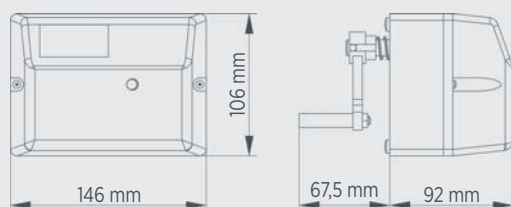
Opis produktu

Siłownik elektryczny SM3 przeznaczony jest do współpracy z zaworami mieszającymi WITA: DAF, DYF oraz WITA Block. Pod obudową umieszczone zostały: przekładnia z max. momentem obrotowym 30Nm, rewersyjny silnik synchroniczny, dwa regulowane za pomocą krzywki tarczowej wyłączniki krańcowe oraz zaciski przyłączeniowe. Dzięki specjalnym adapterom montaż siłownika SM3 jest praktycznie możliwy wszędzie tam gdzie jest to wymagane. Ręczne przestawienie następuje poprzez wysprężenie dźwigni w kierunku uniwersalnej blaszanej konsoli. Kąt obrotu siłownika SM4 fabrycznie ustawiony jest na 90°, po zluźnieniu śruby imbusowej M4, ustawienie krzywek można przestawić co 15° maksymalnie na kąt obrotu 345°. Fabrycznie siłownik o momencie obrotowym 30Nm wyposażony jest w adapter nr 9.



Dane techniczne

Napięcie robocze	230 V AC / 50 Hz 24 V AC / 50 Hz +/- 10% (DIN IEC 600038)
Moment obrotowy	15 Nm / 30 Nm
Kąt regulacji	90 ° Ustawienie fabryczne 15 ° regulacja do 345 °
Czas działania	150 s / 90 °
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP 40
Temp.	0 do 50 ° C
Przechowywanie	-20 do 60 ° C



Typ siłownika

Moment obrotowy

Wersje

SM 3.15	15 Nm	Siłownik do pracy z 3-punktowym sterownikiem na zawory mieszające napędzane silnikiem.
SM 3.30	30 Nm	delete!

Siłownik elektryczny WITA SM 4

Opis produktu

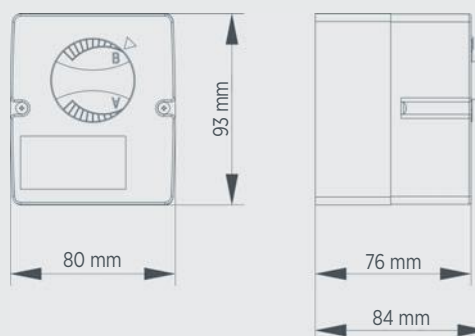
Siłowniki serii SM 4 są przeznaczone do współpracy z zaworami mieszającymi WITA Minimix, typu H oraz Wita Block. Dostępne są w wersjach z momentem obrotowym 6 Nm i 10 Nm. SM 4.6 (6 Nm) jest wyposażony w nie blokujący (240h) plastikowy zestaw kół do zaworów mieszających o rozmiarach DN 15 - DN 32. Wersja SM 4.10 (10 Nm) z niezablokowanym (240h) metalowym zestawem kół służy do zaworów o średnicach od DN 40 - DN 50. Ustawienie fabryczne to 90°. Pozycja zaworu jest wskazywana przez skalę na ręcznej regulacji.

Charakteryzuje się to także łatwą obsługą w trybie awaryjnym. Jeśli ręczna obsługa nie jest już wymagana, normalne działanie wznowiane jest automatycznie. Fabrycznie siłownik SM4 wyposażony jest w adapter nr 41.



Dane techniczne

Napięcie robocze	230V AC/ 50 Hz 24V AC/ 50 Hz +/-10% (DIN IEC 600038)
Moment obrotowy	6 Nm / 10 Nm
Kąt nastawczy	Ustawienie fabryczne 90°.
Warianty czasu nastawczego	60 sek / 90°
Warianty czasu nastawczego	150 sek / 90°
Warianty czasu nastawczego	210 sek / 90°
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura robocza i otoczenia	0–50°C
Składowanie	-20°C do 60°C



Typ siłownika	Moment obrotowy	Wersje
SM 4.6	6 Nm	Serwomotor do pracy z 3-punktowym regulatorem z mieszalnikami napędzanymi silnikiem.
SM 4.10	10 Nm	Siłownik do pracy z 3-punktowym stronikiem, z wyjściem półprzewodnikowym na mieszalniki napędzane silnikiem.
SM 4.6C	6 Nm	Servo silnik pracuje w dziedzinach, w których, na przykład mikser przejmuje zadania zaworu. Napięcie sterujące można przełączać za pomocą wyłącznika, termostatów lub sterownika 2-punktowego.
SM 4.10C	10 Nm	
SM 4.6R	6 Nm	
SM 4.10R	10 Nm	

Siłownik elektryczny WITA SM 4.10FR

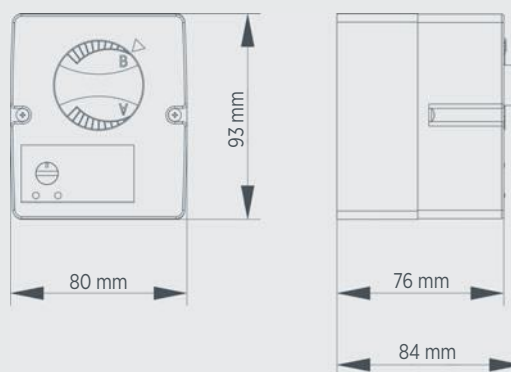
Opis produktu

Siłownik SM 4.10 FR z wbudowanym regulatorem stałwartościowym ma za zadanie utrzymanie stałej zadanej wartości temperatury w całym systemie grzewczym lub chłodniczym. Ma zastosowanie tam gdzie wymagana jest stała temperatura. Siłownik ten współpracuje z zaworami mieszającymi 3 i 4-drogowymi. Dzięki wykorzystaniu różnych adapterów siłownik może współpracować z zaworami innych producentów. Dwie różne diody LED informują o aktualnym stanie siłownika (otwórz/zamknij). Te same diody wskazują błędy czujnika i działające stałe ograniczenie temperatury. Przez przełącznik DIP wewnątrz obudowy siłownika można regulować różne tryby pracy. Możliwe jest podłączenie zdalnego sterowania do wykrywania temperatury w pomieszczeniu.



Dane techniczne

Napięcie robocze	230 V AC/ 50 Hz +/-10% (DIN IEC 600038)
Moment obrotowy	10 Nm
Kąt nastawczy	Ustawienie fabryczne 90°.
Czas obrotu	150 sek /90°
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura robocza i otoczenia	0-50°C
Składowanie	-20°C do 60°C



Typ regulatora wartości stałej Wersje

SM 4.10 FR H	Regulator stałopozycyjny do pracy ze zintegrowanym napędem silnikowym do mechanicznej regulacji mieszacza z podłączeniem zdalnego sterowania z detekcją temperatury w pomieszczeniach w systemach grzewczych. Stały kontroler wartości do pracy ze zintegrowanym napędem silnika do silnika regulacja mieszacza przy wzroście przepływu powrotnego lub stałym temperatura zasilania w systemach grzewczych.
SM 4.10 FR K	Stały kontroler wartości do pracy ze zintegrowanym napędem silnika do silnika regulacja mieszacza za pomocą pilota zdalnego sterowania z wykrywaniem temperatury w pomieszczeniu w systemach chłodzenia. Stały kontroler wartości do pracy ze zintegrowanym napędem silnika do silnika regulacja mieszacza w lub utrzymywanie stałej temperatura zasilania w układach chłodzenia.

Siłownik elektryczny WITA SM 44

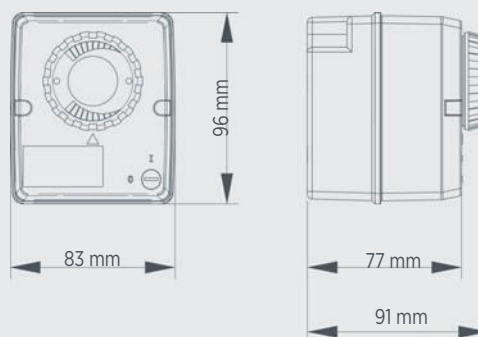
Opis produktu

Siłowniki serii SM 44 są dostępne w wersjach z momentem obrotowym 6 Nm i 10 Nm z wydrążonym wałem wyjściowym z interfejsem EASY-Clip. SM 44. 6 (6Nm) jest zaprojektowany z zestawem kołowym z tworzywa sztucznego bez blokady (240 h) dla zaworów o nominalnej szerokości DN 15 - DN 32, w wersji SM 44. 10 (10 Nm) z zestawem hybrydowym bez blokady dla nominalnej wielkości DN 40 i DN 50. Optymalna kombinacja z zaworami serii WITA Minimix E, ponieważ tutaj wszystkie komponenty EASY-Clip są wstępnie zmontowane. Ponadto możliwe jest wyposażenie wszystkich zaworów WITA i różnych produktów innych producentów w komponenty EASY-Clip, dzięki czemu można czerpać korzyści. Wyposażenie techniczne obejmuje regulowane tarcze krzywkowe w krokach co 15° oraz ręczną regulację, którą można zablokować od przodu. Fabrycznie ustawiony kąt ustawienia wynosi 90°. Opcjonalnie SM 44 może być wyposażony w bezpotencjałowy, wstępnie zmontowany wyłącznik krańcowy.



Dane techniczne

Napięcie robocze	230 V AC / 50 Hz 24 V AC / 50 Hz +/-10% (DIN IEC 600038)
Moment obrotowy	6 Nm / 10 Nm
Kąt nastawczy	Ustawienie fabryczne 90°. 15° regulacja do 345°
Czas nastawczy	150 sek / 90°
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura robocza i otoczenia	0–50°C
Składowanie	-20°C do 60°C



Typ siłownika Moment obrotowy Wersje

SM 44.6	6 Nm	siłownik do pracy z 3-punktowym regulatorem z zaworami mieszającymi napędzanymi silnikiem.
SM 44.10	10 Nm	
SM 44.6C	6 Nm	siłownik do pracy z 3-punktowym regulatorem z mieszaczem
SM 44.10C	10 Nm	Wyjście półprzewodnikowe dla mieszalników napędzanych silnikiem.

Siłownik elektryczny WITA SM 44 FR H

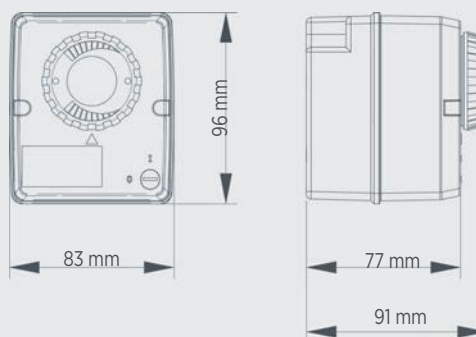
Opis produktu

Regulator SM 44 FR H o stałej wartości zadanej ma za zadanie utrzymać stałą wartość temperatury w instalacji grzewczej poprzez sterowanie zaworem trójdrożnym lub czterodrożnym za pomocą zintegrowanego siłownika mieszacza. Kombinacja regulator/siłownik może być łączony z zaworami 3 lub 4 drogowymi WITA i zaworami innych producentów za pomocą odpowiednich adapterów. Kierunek pracy siłownika (prawe lub lewe obroty) oraz włączenie ograniczenia temperatury zasilania można ustawić za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. 2 diody LED z przodu regulatora informują o aktualnym sygnale modułu mieszacza (otwarty/zamknięty). Błędy czujników i wszelkie istniejące ograniczenia temperatury są również sygnalizowane przez diody LED. Dostępne z momentem obrotowym 6 Nm lub 10 Nm.



Dane techniczne

Napięcie robocze	230 V AC/ 50 Hz
Moment obrotowy	6 Nm / 10 Nm
Kąt nastawczy	Ustawienie fabryczne 90°.
Czas nastawczy	150 sek /90°
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura robocza i otoczenia	0-50°C
Składowanie	-20°C do 60°C



Typ siłownika	Moment obrotowy	Wersje
---------------	-----------------	--------

SM 44.6 FR H	6 Nm	Regulator o stałej wartości pracy ze zintegrowanym siłownikiem elektrycznym do regulacji mieszacza z połączeniem zdalnego sterowania z rejestracją temperatury w pomieszczeniach w systemach ogrzewania. Mieszacz na powrocie zwiększa przepływ powrotny lub utrzymuje stałą temperaturę zasilania w systemach grzewczych.
SM 44.10 FR H	10 Nm	



WITA Zestawy montażowe



Zestawy do montażu dla siłownika SM3

Opis	Typy zaworu mieszającego
BS 1	WITA-H-MISCHER, WITA BLOC T20, T40, T60, Holter, R+S, Vissmann (DN 32-50), Uniwersalny zestaw montażowy
BS 3A	Centra-Compakt Mischer, WILO-Mix RS 25/80
BS 4	AXA alt, Viessmann (DN 15-25)
BS 5A	ESBE, PAW, ACASO, MUT
BS 9	WITA, GFM, Vailant VRM, Honeywell Centra ZR-DR ZA-DA
BS 10	WITA-Mischer Minimix und Maximix
BS 11	Honeywell Centra DRU

Zestawy do montażu dla siłownika SM4

Opis	Typy zaworów mieszających
BS 41A	WITA-Mischer Minimix (6 Nm), Maximix (10 Nm), WITA GG-Mischer H / WITA BLOC T20 ,T40 T60 (T60-32 10 Nm), UNI-Compact
BS 42	Holter Mischer seria 3+4 drogowe BR, Kromschroder G3C + G4, Ewers GG+KG-RD DN 20-25
BS EURO	ESBE Mischer MG (DN 15-32) G+F (DN 20-40), T+TM (DN 20-32) BIV (DN 20-25), ESBE HG + H (DN 20-50), ACASO / Thermomix H3+H5 (DN 25) DxxS + CxxS (DN 15-32) DxxAG (DN 20-40, DxxK + CxxK(DN 40-50) 10 Nm, MUT VMX (DN 25 / VM3000 (DN 20-32) / Vexve AMV 3 und 4 drogowe
BS 45	L&G ,L&S VBI G(31) (DN 20-40) VFB21 (DN 40-50 10Nm)
BS 46	Honeywell Corona V_A (DN 20-32) - (DN 40-50 10 Nm), Junkers DWM+VWM (DN 20-32) - (DN 40-50 10 Nm)
BS 413	Honeywell Centra 4 drogowe ZRK (DN 20-40)
BS 414	Honeywell Centra wersja z gwintem ZR- DRxxxA DRxxG (DN 15-32 10 NM)
BS 415	Honeywell Centra 3 drogowe DRU DN 20- 25 10 Nm
BS 416	Holter GD + GV (DN 15-32)
BS 417	Holter GD + GV (DN 40-50 10Nm)
BS 419	ESBE VRB /VRG
BS 420	Vissmann 3 i 4 drogowe DN 15-50 DN 10 Nm
BS 422	PAW-Mischer MS-H moduł krąg K32-38 (DN 25) moduł krąg K32-38 (DN 32 10 NM)

Zestawy do montażu dla siłownika SM 44

Opis	Typy zaworów mieszających
Części montażowe EASY-Clip	WITA-Mischer Minimix (6 Nm), Maximix (10 Nm), WITA GG-Mischer H / WITA BLOC T20 ,T40 T60 (T60-32 10 Nm), UNI-Compact
BS EURO EASY-Clip	ESBE Mischer MG (DN 15-32) G+F (DN 20-40), T+TM (DN 20-32) BIV (DN 20-25), ESBE HG + H (DN 20-50), ACASO / Thermomix H3+H5 (DN 25) DxxS + CxxS (DN 15-32) DxxAG (DN 20-40), DxxK + CxxK (DN 40-50) 10 Nm PAW-Mischer MS-H moduł krąg K32-38(DN 25) moduł krąg K32-38(DN 32 10 Nm) MUT VMX (DN25 / VM3000 (DN20-32) Vexve AMV 3 + 4 drogowe

Akcesoria SM W 05 / 10

Opis	Typy zaworów mieszających
BS 100	WITA-Mischer Minimix (5 Nm), Maximix (10 Nm), WITA GG-Mischer H / WITA BLOC T20 ,T40 T60 (T60-32 10 Nm), UNI Compact
BS 320	BRV, PAW, Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
BS 310	ESBE VRB /VRG

Akcesoria SM3, SM4, SM4R, SM 44

Opis	Typy miksera
Kabel łączący 4 x 0,75 mm2 długość 2 m	Akcesoria: SM3
Kabel łączący 3 x 0,75 mm2 długość 2 m	(zakres dostawy bei SM4, SM4R, SM44)
Kabel łączący 3. Przełącznik końcowy 4 x 0,75 mm2 Długość 2 m	Akcesoria SM3, SM4.10, SM4.10R, SM 44
Kabel łączący 3. Przełącznik końcowy 2 x 0,75 mm2 Długość 2 m	
3. Wyłącznik krańcowy bez potencjału, zmontowane (2A) regulowane w krokach co 15 °	Akcesoria: SM3, SM4.10, SM4.10R, SM 44
Montaż wstępny na mikserze	

WITA Minimix | Maximix

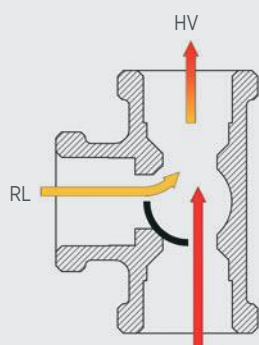
Opis produktu

Zawory 3 i 4-drogowe Minimix są przeznaczone dla małych i średnich instalacji c.o., zawory Maximix przeznaczone są do średnich i dużych systemów centralnego ogrzewania. Stosuje się je do regulacji temperatury wody w instalacji c.o. Można nimi sterować ręcznie lub za pomocą siłowników elektrycznych SM 4.6 lub SM 4.10. Zawory mieszające wykonane są z mosiądzu. Specjalnie wyprofilowane otwory wylotowe umożliwiają liniową charakter-

ystykę temperaturową. Uszczelnienie grzyba jest wykonane przez dwa O-ringi EPDM. W mieszaczu 4-drogowym strona przepływu jest zmienna, w przypadku konstrukcji na rozdzielaczach, zawory można obracać o 45°. Fabrycznie zasilanie z kotła jest z lewej strony zaworu. Zawór 4-drogowy oprócz regulacji temperatury zasilania instalacji c.o. zabezpiecza kocioł przed zbyt niską temperaturą powrotu, co wydłuża jego żywotność..



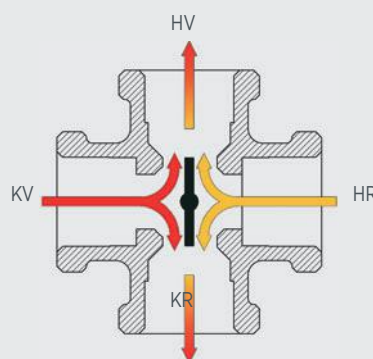
Zawór mieszający 3-drogowy



Trójdrogowy zawór nadaje się do prostego przejścia medium. Może być stosowany zarówno jako zawór mieszający jak i służyć do przełączania przepływu. Fabrycznie powrót jest po lewej stronie zaworu.



Zawór mieszający 4-drogowy



Za pomocą zaworu 4-drogowego można zmieniać stronę przepływu medium w instalacji. Zawór czterodrogowy zapewnia nam jednocześnie regulację temperatury zasilania instalacji c.o. jak i regulację temperatury powrotu z instalacji do kotła. Podniesienie temperatury powrotu do kotła zabezpiecza go przed korozją co znacznie wydłuża jego żywotność.

WITA Minimix E

Opis produktu

Zawór mieszający Minimix E 3-drogowy stosuje się do regulacji temperatury zasilania małych i średnich instalacji c.o. Optymalnym sposobem montażu pompy w instalacji z mieszaczem jest strona zmieszanego medium, aby pompa nie pracowała od strony całkowitego zamknięcia zaworu. Elastyczny grzyb obrotowy gwarantuje niski stopień nieszczelności, wyrównuje nierówności w mieszaczu i zapobiega przed zablokowaniem grzyba. Funkcja Easy-Clip umożliwia montaż siłownika typu SM44 na mieszaczu bez użycia specjalnych adapterów i narzędzi.



3-drogowy mosiężny zawór mieszający

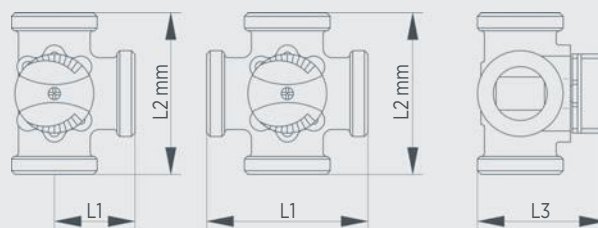
- E = mieszadło elastyczne. Gwarantuje niski poziom wycieków, kompensuje nierówności spowodowane osadami w zaworze i w miarę możliwości zapobiega przyklejaniu się ich.
- E = Funkcja Easy-Clip umożliwia montaż siłownika serii SM44 na zaworze bez użycia specjalnych adapterów lub narzędzi.
- E = Oszczędność energii. Niski poziom wycieków w dużym stopniu zapobiega niepotrzebnemu dodawaniu ciepłej wody kotłowej przy zamkniętym zaworze.








Dostępne zawory mieszające

Dane techniczne

Obudowa z mosiądzu	Ms 58
Uszczelnienie trzpienia	dwa pierścienie o-ring
Moment obrotowy	Minimix 0,3 Nm
Moment obrotowy	Maximix 0,4 Nm
Kąt nastawczy	90°
maks. ciśnienie robocze	10 barów
maks. Temperatura robocza	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)

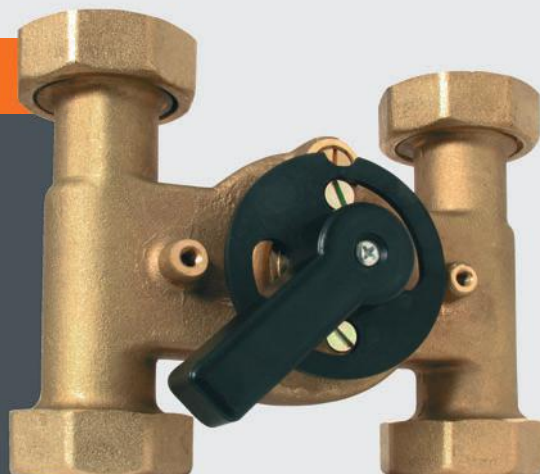


Minimix	Typ zaworu mieszającego	Gwint przyłączeniowy	Szerokość nominalna	L1 x L2 x L3	Wartość Kvs
	3-drogowy 1/2"	1/2" IG	DN 15	45 x 90 x 75	4 m ³ /h
	3-drogowy 3/4"	3/4" IG	DN 20	45 x 90 x 75	7 m ³ /h
	3-drogowy 1"	1" AG	DN 20	45 x 90 x 75	7 m ³ /h
	3-drogowy 1"	1" IG x 1 1/2" AG	DN 25	45 x 90 x 75	10 m ³ /h
	3-drogowy 1 1/4"	1 1/4" IG	DN 32	45 x 90 x 75	15 m ³ /h
	3-drogowy 1 1/2"	1 1/2" AG	DN 32	45 x 90 x 75	15 m ³ /h
	4-drogowy 1/2"	1/2" IG	DN 15	90 x 90 x 75	4 m ³ /h
	4-drogowy 3/4"	3/4" IG	DN 20	90 x 90 x 75	7 m ³ /h
	4-drogowy 1"	1" AG	DN 20	90 x 90 x 75	7 m ³ /h
	4-drogowy 1"	1" IG x 1 1/2" AG	DN 25	90 x 90 x 75	10 m ³ /h
	4-drogowy 1 1/4"	1 1/4" IG	DN 32	90 x 90 x 75	15 m ³ /h
	4-drogowy 1 1/2"	1 1/2" AG	DN 32	90 x 90 x 75	15 m ³ /h
Minimix	Typ zaworu mieszającego	Gwint przyłączeniowy	Szerokość nominalna	L1 x L2 x L3	Wartość Kvs
	3-drogowy 1 1/2"	1 1/2" IG	DN 40	110 x 55 x 85	25 m ³ /h
	3-drogowy 2"	2" IG	DN 50	120 x 60 x 92	40 m ³ /h
	4-drogowy 1 1/2"	1 1/2" IG	DN 40	110 x 110 x 85	25 m ³ /h
	4-drogowy 2"	2" IG	DN 50	120 x 120 x 92	40 m ³ /h
Minimix E	Typ zaworu mieszającego	Gwint przyłączeniowy	Szerokość nominalna	L1 x L2 x L3	Wartość Kvs
	3-drogowy 1"	1" IG	DN 25	45 x 90 x 75	10 m ³ /h
	3-drogowy 1 1/4"	1 1/4" IG	DN 32	45 x 90 x 75	15 m ³ /h

Zawory typu Wita H

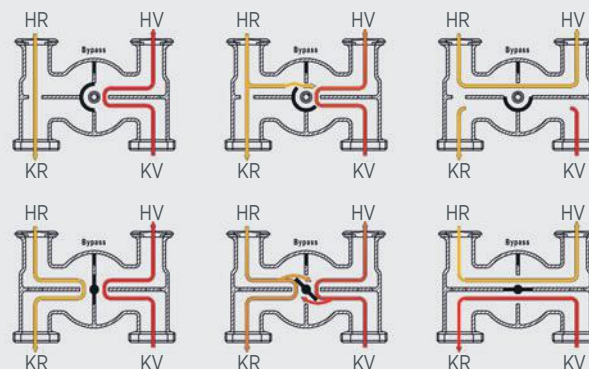
Opis produktu

Zawory WITA serii H przeznaczone są do małych i średnich instalacji grzewczych c.o.. Mogą być stosowane do sterowania ręcznego i z siłownikiem. Zawory są dostępne w wersji trójdrożnej i czterodrożnej. Odległość między środkami wynosi od 120 mm do 125 mm w zależności od typu zaworu. Obudowa wykonana jest z mosiądzu. Pokrywa, trzon i zaślepka wykonane są z mosiądzu. Zawory H 6 i H 10 posiadają równoległe przyłącza dla przepływu i powrotu (po stronie grzewczej, z kołnierzem - po stronie kotła od dołu, z gwintem G 1½");). Linie przepływu i powrotu są zmienne. Zawory gwarantują liniową regulację temperatury poprzez specjalne otwory wlotowe i wylotowe. Centralne rozmieszczenie punktów mocowania dla konstrukcji elementu sterującego umożliwia prosty montaż. W przypadku niskotemperaturowych systemów grzewczych zawory są wyposażone w bezstopniowo regulowaną zasuwę obejściową bypass.



Funkcja obejścia

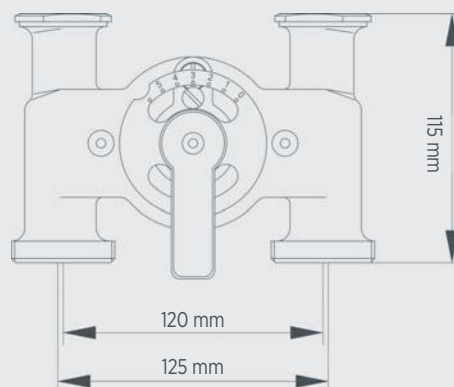
W przypadku ogrzewania niskotemperaturowego (ogrzewanie podłogowe) w zaworach H 6 i H 10 wbudowano bypass. Ten regulowany zawór przelewowy znajduje się pomiędzy przepływem grzewczym i powrotnym. Zapewnia to optymalną regulację temperatury zasilania, nawet w przypadku niskotemperaturowych systemów grzewczych, przy pełnym wykorzystaniu zakresu nastaw mieszacza 90° kąta otwarcia.



Dostępne zawory mieszające

Dane techniczne

Przyłącze po stronie kotła	G 1." AG
Przyłącze po stronie kotła	Kołnierz pompy
Uszczelnienie trzpienia	dwa pierścienie o-ring
Wartość Kvs	8,5 m ³ /h
Moment obrotowy	0,3 Nm
Kąt nastawczy	90°
maks. ciśnienie robocze	10 barów
maks. Temperatura robocza	110°C
Medium transportujące	Woda (maksymalnie 50% glikolu)



H 6 Zawór mieszający



Typ zaworu mieszającego	Obejście	Wysokość	Odstęp między osiami
H 6, 3-drogowe 1" Ms	x	115 mm	120 mm
H 6, 4-drogowe 1" Ms	x	115 mm	120 mm
H 6, 3-drogowe 1" Ms	x	115 mm	125 mm
H 6, 4-drogowe 1" Ms	x	115 mm	125 mm

H 10 Zawór mieszający

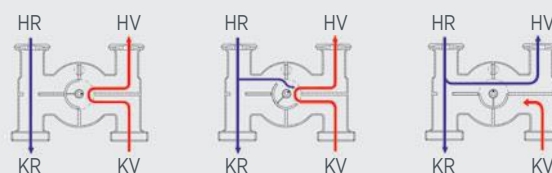


Typ zaworu mieszającego	Obejście	Wysokość	Odstęp między osiami
H 10, 3-drogowe 1" Ms	x	90 mm	125 mm
H 10, 4-drogowe 1" Ms	x	90 mm	125 mm

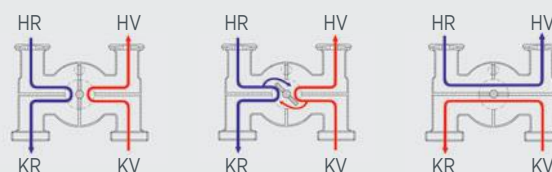
Funkcja

W zaworach WITA H 6 i H 10 gorąca woda zasilająca kocioł jest połączona z zimniejszą wodą wypływającą z grzejników w celu utworzenia wspólnego przepływu grzewczego. Ustawiona temperatura zasilania zależy od stosunku mieszania, a tym samym od położenia zaworu obrotowego.

3-drogowe



4-drogowe





Rozdzielacz kotłowy stalowy C

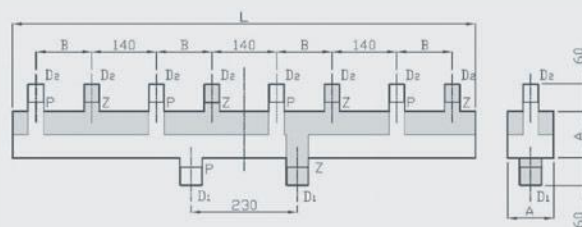
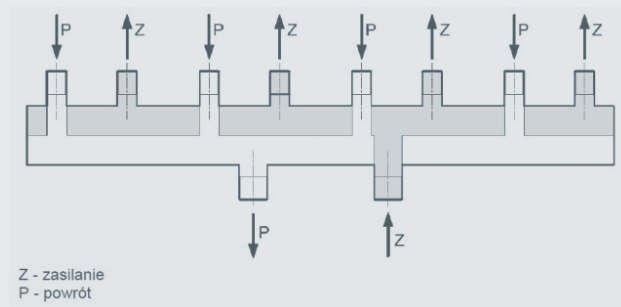
Opis produktu

Rozdzielacze stalowe przeznaczone są dla małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania i stosowane są dla ułatwienia montażu grup mieszająco-pompowych, takich jak zespoły WITA-Bloc, WMB i innych, które posiadają rozstaw w osi 90 mm lub 120 mm.



Dane techniczne

- DN25
- wielkość komory: 60x60 mm lub 100x100 mm
- materiał: stal ST3S (gr. 3 mm)
- rozstaw osi: 90 mm, 120 mm
- medium: woda lub woda glikol (max 50%)
- max. ciśnienie robocze: 6 bar
- max. temperatura wody: 110° C



	A (mm)	B (mm)	D1 (DN)	D2 (mm)	L (mm)
C2	60	90	1"	1"	390
C3	60	90	1"	1"	620
C4	60	90	1"	1"	850
C2	60	120	1"	1"	450
C3	60	120	1"	1"	710
C4	60	120	1"	1"	970
C2	100	90	1 1/2"	1"	390
C3	100	90	1 1/2"	1"	620
C4	100	90	1 1/2"	1"	850
C2	100	120	1 1/2"	1"	450
C3	100	120	1 1/2"	1"	710
C4	100	120	1 1/2"	1"	970

Zwrotnica hydrauliczna

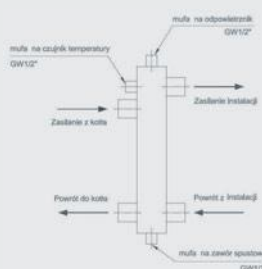
Opis produktu

Zwrotnica hydrauliczna przeznaczona jest do odseparowania instalacji kotłowej (układu wytwarzania ciepła) z pompą kotłową od obiegu instalacji centralnego ogrzewania.



Dane techniczne

- DN25, DN32
- wielkość komory: 60X60 mm, 80x80 mm
- materiał: stal ST3S (gr. 3 mm)
- medium: woda lub woda glikol (max 50%)
- max. ciśnienie robocze: 6 bar
- max. temperatura wody: 110° C



Artykuł	Max przepływ m ³ /h	Max moc grzewcza kW	Średnica przyłączy D	Wielkość komory A (mm)	Długość L (mm)	Długość L1 (mm)	Długość L2 (mm)
C80-25	2,0	40	1"	60/60	325	155	210
C80-32	3,5	50	1 1/4"	60/60	450	280	340
C80-32	4,0	90	1 1/4"	80/80	450	280	340

Zwrotnica hydrauliczna z izolacją

Opis produktu

Zwrotnica hydrauliczna przeznaczona jest do odseparowania instalacji kotłowej (układu wytwarzania ciepła) z pompą kotłową od obiegu instalacji centralnego ogrzewania.



Dane techniczne

- DN25, DN32
- wielkość komory: 60X60 mm
- materiał: stal ST3S (gr. 3 mm)
- medium: woda lub woda glikol (max 50%)
- max. ciśnienie robocze: 6 bar
- max. temperatura wody: 110° C
- izolacja – czarny EPP – 40 g/l
- uchwyty w komplecie





Rozdzielacz kotłowy stalowy C z izolacją

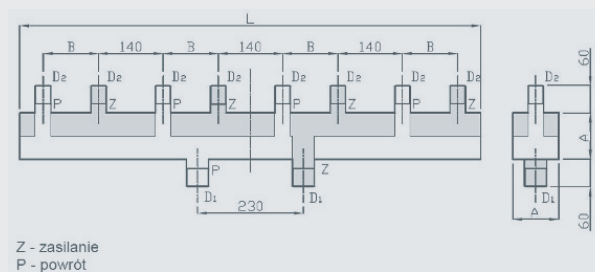
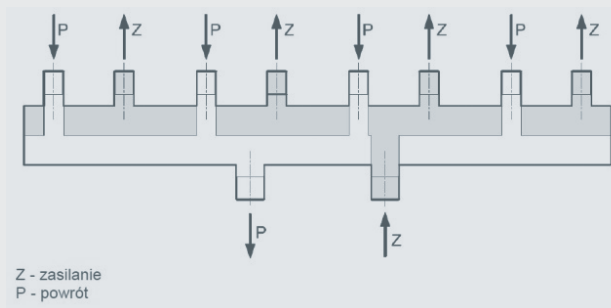
Opis produktu

Rozdzielacze stalowe przeznaczone są dla małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania i stosowane są dla ułatwienia montażu grup mieszająco-pompowych takich jak zespoły WITA-block, WMB i innych, które posiadają rozstaw w osi 90 mm lub 120 mm.



Dane techniczne

- DN25
- wielkość komory: 60X60 mm, 100x100 mm
- materiał: stal ST3S (gr. 3 mm)
- rozstaw osi: 90 mm, 120 mm
- medium: woda lub woda glikol (max 50%)
- max ciśnienie robocze: 6 bar
- max temperatura wody: 110° C
- izolacja – czarny EPP – 40 g/l



	A (mm)	B (mm)	D1 (DN)	D2 (mm)	L (mm)
C2	60	90	1"	1"	390
C3	60	90	1"	1"	620
C4	60	90	1"	1"	850
C2	60	120	1"	1"	450
C3	60	120	1"	1"	710
C4	60	120	1"	1"	970
C2	100	90	1 1/2"	1"	390
C3	100	90	1 1/2"	1"	620
C4	100	90	1 1/2"	1"	850
C2	100	120	1 1/2"	1"	450
C3	100	120	1 1/2"	1"	710
C4	100	120	1 1/2"	1"	970

Regulator Lago SD/SG

Opis produktu

Regulatory Lago SD/SG w zależności od modelu zostały zaprojektowane do obsługi układów solarnych. Regulatory porównują wartości mierzone z wartościami zadanymi lub z wyliczonymi wartościami żadanymi. Na podstawie tych optymalnych wartości zostaje włączona pompa. Istnieją trzy różne wersje regulatora. W zależności od modułu do prawidłowego funkcjonowania potrzebne są odpowiednie czujniki. Regulatory typu Lago SG posiadają wyświetlacze graficzne.



Regulator Lago SD 2/SG 2

Może być stosowany do regulacji dziewięciu typów instalacji:

- regulacja modułów słonecznych
- regulacja kotła na paliwo stałe dla dwóch zbiorników
- regulacja kotła na paliwo stałe z integracją modułów słonecznych
- regulacja modułów słonecznych z dwoma kolektorami
- regulacja modułów słonecznych z dwoma zbiornikami - przełączanie zaworów
- regulacja modułów słonecznych z dwoma zbiornikami - 2 pompy ładowania
- regulacja modułów słonecznych z funkcją dogrzewania
- regulacja modułów słonecznych z 2 zbiornikami połączonymi kaskadowo

Regulator Lago SG 3 (z regulacją prędkości obrotowej)

Może być stosowany do regulacji dwunastu typów instalacji:

- regulacja modułów słonecznych
- regulacja kotła na paliwo stałe dla dwóch zbiorników
- regulacja kotła na paliwo stałe z integracją modułów słonecznych
- regulacja modułów słonecznych z dwoma kolektorami
- regulacja modułów słonecznych z dwoma zbiornikami - przełączanie zaworów
- regulacja modułów słonecznych z dwoma zbiornikami - 2 pompy ładowania
- regulacja modułów słonecznych z funkcją dogrzewania
- regulacja modułów słonecznych ze wzrostem na powrocie instalacji grzewczej
- regulacja modułów słonecznych ze wzrostem na powrocie poprzez mieszacz
- regulacja modułów słonecznych z 2 zbiornikami w połączeniu kaskadowym
- regulacja modułów słonecznych ze zbiornikami 2-warstwowymi
- regulacja modułów słonecznych ze zbiornikami 3-warstwowymi

Dane techniczne

Lago SD

Napięcie zasilania	230 VAC ± 10%
Pobór mocy	maks. 5 VA
Moc załączania przekaźników	250A 2 (2) A
Max natężenie prądu poprzez zacisk L1'	6,3 A
Stopień ochrony	IP 40
Klasa ochrony	II
Podtrzymanie napięcia zegara	>10 godzin
Dopuszczalna temperatura podczas pracy	0 do 50C°
Dopuszczalna temperatura magazynowania	-20 ÷ 60C°
Wymiary	144x96x67

Regulator Lago BASIC 0101/1001

Opis produktu

Regulator pogodowy ze złączem typu CAN-BUS przeznaczony jest do zamontowania na ścianie i wykorzystać go można doysterowania:

- wytwornika ciepła (kotła) lub mieszacza
- stałej temperatury zasilania bądź stałej temperatury powrotu
- ciepłej wody użytkowej za pomocą czujnika temperatury lub termostatu
- temperatury pomieszczenia w zależności od temperatury na zewnątrz lub w pomieszczeniu przezysterowanie kotła lub mieszacza (sterowanie czasowe tylko z modułem dodatkowym) Istnieje również możliwość pracy regulatora w kaskadzie.



Dane techniczne

Lago BASIC 0101/1001

Napięcie zasilania	230 VAC ± 10%
Pobór mocy	maks. 5 W
Moc załączania przekaźników	AC 250V 2 (2) A
Max natężenie prądu poprzez zacisk L1'	6,3 A
Stopień ochrony	IP 40
Klasa ochrony	I
Dopuszczalna temperatura podczas pracy	0 DO 50C°
Dopuszczalna temperatura magazynowania	- 20 ÷ 60C°
Dopuszczalna wilgotność powietrza bez kondensacji	95% wilg. Wzgl.
Wymiary	144x96x67

Rezystancja czujników	NTC 5 k Ω (AF,KF,SPF,VF)
Tolerancja w Ω	+/- 1% przy 25%
Tolerancja temperatury	+/- 0,2 K przy 25C°
	PTC 1kΩ
	(AFS,KFS,SPFS,VFAS)
Tolerancja w Ω	+/- 1% przy 25C°
Tolerancja temperatury	+/- 1,3 K przy 25C°

Regulator Lago 0321

Opis produktu

Regulator Lago 0321 został zaprojektowany do pogodowej regulacji instalacji grzewczej. Zapewnia nam regulację jednostopniowego kotła, przygotowanie ciepłej wody oraz maksymalnie w dwóch obiegach grzewczych (w tym jeden z mieszaczem). Zintegrowane są funkcje oszczędnościowe (przyłączenie pomp obiegowych w zależności od zapotrzebowania).

Przełącznik pompy bezpośredniego obiegu grzewczego może być alternatywnie wykorzystywany również do realizacji następujących funkcji:

- pompa cyrkulacyjna
- utrzymywanie temperatury powrotu
- pompa ładująca zasobnik

Po podłączeniu czujnika kotła i ustawieniu adresu (BUS-ID) możliwe jest użytkowanie kotła w ramach kaskady. Wysterowanie jest wówczas realizowane przez układ zarządzania systemami.



Dane techniczne

Lago 0321

Napięcie zasilania	230 VAC ± 10%
Pobór mocy	maks. 5 VA
Moc załączania przełączników	250V 2 (2) A
Max natężenie prądu poprzez zacisk L1'	6,3 A
Stopień ochrony	IP 40
Klasa ochrony	I
Podtrzymanie napięcia zegara	> 10 godzin
Dopuszczalna temperatura podczas pracy	0 DO 50C°
Dopuszczalna temperatura magazynowania	- 20 ÷ 60C°
Wymiary	144x96x67

Rezystancja czujników

Tolerancja w Ω	NTC 5 k Ω (AF,KF,SPF,VF)
Tolerancja temperatury	+/- 1% przy 25%
	+/- 0,2 K przy 25C°
	PTC 1kΩ
	(AFS,KFS,SPFS,VFAS)
Tolerancja w Ω	+/- 1% przy 25C°
Tolerancja temperatury	+/- 1,3 K przy 25C°

Regulator E 8

Opis produktu

Typoszereg regulatorów E 8 został stworzony w celu regulacji instalacji grzewczych. Różnorodne wykonania umożliwiają optymalne i tanie dopasowanie ogrzewania. Regulatory sterowane są wg temperatury zewnętrznej i zapewniają optymalne współdziałanie poszczególnych komponentów instalacji grzewczej. Porównują wartości mierzone z wartościami zadanymi lub z wyliczonymi wartościami żdanymi. Na podstawie tych optymalnych wartości zostaje włączony palnik, a siłownik mieszacza w zależności od potrzeb, zostaje ustawiony w odpowiedniej pozycji. Wbudowane przyłącze BUS umożliwia włączenie E8 do regulowanych ogrzewań posiadających do 16 obiegów. Urządzenia konfiguruje się automatycznie przy ich uruchomieniu poprzez rozpoznanie przyłączonych czujników. Regulator jest następcą regulatora E6, dlatego też aby ułatwić dobór regulatora zastosowano ten sam klucz oznaczeń poszczególnych typów. E8 wyposażono w podświetlany wyświetlacz a dzięki komunikatom tekstowym (również w języku polskim) praca z nim stała się jeszcze łatwiejsza. Ponadto regulator może pracować z czujnikami zarówno NTC1kW (starsze wersje regulatorów) jak i PTC 5kW.



Dane techniczne

- moc załączania przekaźnika: 250 VAC, 2(2) A
- zasilanie: 230 VAC
- temperatura pracy: 10 °C do 50 °C
- temperatura przechowywania: -10 °C do 50 °C
- IP 40
- Klasa ochrony II

Istnieje sześć różnych wersji regulatora. W zależności od modułu do prawidłowego funkcjonowania potrzebne są odpowiednie czujniki i kostki przyłączeniowe. Dla każdego sterowanego obiegu c.o. na życzenie można podłączyć czujnik temperatury pomieszczenia FBR 2, względnie moduł zdalnego sterowania BM 8 lub Lago FB.

Regulator E8.0234 – Reguluje kotłem z palnikiem dwustopniowym lub dwoma kotłami z palnikami jednostopniowymi, jednym pompowym obiegiem c.o., ciepłą wodą użytkową, pompą cyrkulacyjną kotła i ciepłej wody użytkowej. Wymagane czujniki AF, 2 x KF/SPF i kostki przyłączeniowe.

Regulator E8.0324 – Reguluje kotłem z palnikiem jednostopniowym, jednym obiegiem c.o. z mieszaczem, jednym obiegiem c.o. kotłowym, ciepłą wodą użytkową, pompą cyrkulacyjną kotła lub ciepłej wody użytkowej. Wymagane czujniki AF, VF, 2 x KF/SPF i kostki przyłączeniowe.

Regulator E8.0634 – Reguluje kotłem z palnikiem dwustopniowym lub dwoma kotłami z palnikami jednostopniowymi, dwoma obiegami c.o. z mieszaczami, ciepłą wodą użytkową, pompą cyrkulacyjną kotła i ciepłej wody użytkowej. Wymagane czujniki AF, 2 x KF/SPF, 2 x VF i kostki przyłączeniowe.

Regulator E8.1124 – Reguluje dwoma obiegami c.o. z mieszaczami, pompą cyrkulacyjną kotła i ciepłej wody użytkowej. Wymagane czujniki AF, 2 x VF i kostki przyłączeniowe.

Regulator E8.5064 – Reguluje, przy pomocy modułu Lago 0201R kaskadą ośmiu kotłów z palnikami jednostopniowymi lub czterema z palnikami dwustopniowymi. Dwoma obiegami c.o. z mieszaczami, ciepłą wodą użytkową, pompą cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej. Palniki sterowane są przez moduły Lago 0201R. Wymagane czujniki AF, KF/SPF lub VF (czujnik temp. zasilania), KF/SPF, 2 x VF i kostki przyłączeniowe.

Regulator E8.4401 – reguluje czterema palnikami jednostopniowymi, jednym obiegiem c.o. z mieszaczem, ciepłą wodą użytkową. Prz pomocy modułu Lago 0201R kaskadę można rozbudować do ośmiu stopni palników. Wymagane czujniki AF, KF/SPF, VF (czujnik temp. zasilania) i kostki przyłączeniowe.

Lago 201R – Reguluje kotłem pracującym w kaskadzie sterowanej przez regulatora kaskad E8.5064 lub E8.4401. Wymagane czujniki KF/SPF, VF i kostki przyłączeniowe.

W poniższej tabeli ceny dotyczą tylko regulatorów. Ceny czujników, kostek i ich opisy umieszczone są w dalszej części cennika. W przypadku gdy w instalacji przewidziana jest obsługa pompy cyrkulacyjnej kotła (ochrona minimalnej temperatury powrotu kotła) potrzebny jest jeszcze jeden czujnik VF (dodatkowy przekaźnik sterowany temperaturowo).

ORYGINAŁ TYLKO Z ROMBEM



HEL-WITA Sp. z o.o.

Zielonka, ul. Biznesowa 22 | 86-005 Białe Błota
phone: + 52 564 09 00 | fax: + 52 564 09 22
www.wita.pl | info@wita.pl