

## Siłownik do rozdzielacza



Typowe zastosowania:

- Regulacja w systemach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego w poszczególnych pomieszczeniach
- Regulacja strefowa
- Regulacja na wielu obiegach w systemach jedno i dwururowych

Typ produktu	TS+ 5.11
Nr katalogowy	TPA8
Zasilanie prądem	230 V~ 50 Hz
Zużycie prądu (maks.)	< 1 A
Pobierana moc	2,5 W
Typ zaworu	Bezprądowo zamknięty
Siłownik termiczny	Otwarty/zamknięty
Przewód zasilający	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> (dł. 100 cm)
Stopień ochrony obudowy	IP 54 bez względu na ustawienie
Klasa ochrony obudowy	II
skok	4,5 mm
Siła ciągu	90 N
Złączka gwintowana	M 30 x 1,5
waga	ok. 120 g

## Automatyka Radiowa w technologii "Radio Frequency 868 Mhz"

### Termostat tygodniowy radiowy



Opis:

Termostat zegarowy (zasilany bateryjnie), jest wyposażony w duży wyświetlacz LCD pokazujący rzeczywistą temperaturę, godzinę itp. Przystosowany jest do bezprzewodowej transmisji do listwy podłączeniowej.

3 ustawione fabrycznie programy, obsługujące maksymalnie 6 nastaw przełączających na dzień, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, połączona funkcja „wakacji” i „przyjścia”, funkcja optymalnego startu, obsługa ręczna, zabezpieczenie przed mrozem i nieautoryzowanym dostępem. Wybór sterowania ciągłego PWM lub sterowania Wł./WYł. Możliwość używania „tylko do ogrzewania” lub „tylko do chłodzenia”.

### Termostat radiowy on/off



### Termostat radiowy z obniżeniem



Opis:

Elektroniczny regulator temperatury pokojowej (zasilany bateryjnie) z pokrętką do regulacji nastawy. Regulator temperatury pokojowej jest umieszczany swobodnie, bez żadnego okablowania w pokoju (montaż ścienny). Służy on do bezprzewodowej transmisji do listwy podłączeniowej.

Termostat w wersji INSTAT 868-r1 wyposażony jest w przełącznik wybierania trybu. Pozwala to użytkownikowi ręcznie modyfikować pracę regulatora czasowego (główny/podrzędny), komfort, temperaturę nocną i wyłącznie dla każdej strefy.

Typ produktu	INSTAT 868-r	INSTAT 868-r1	INSTAT 868-r1o
Nr katalogowy	TPA4	TPA2	TPA3
Zakres regulacji temperatury	5 ... 32°C (skok co 0,1 K)	5...30°C	5...30°C
Napięcie robocze	2 baterie 1,5 V (żywołność ok. 2 lat)	2 baterie 1,5 V (żywołność ok. 3 lat)	
Tryb regulacji	ON/OFF lub system PWM		System PWM
Wyświetlacz	LCD (równoczesne wskazanie) temperatura otoczenia, godzina, dzień, tryb pracy, strefa czasowa i strefa temperaturowa	sygnalizator świetlny tryb uczenia/uruchomienie zegara- bateria wyczerpana/po powrocie do stanu początkowego	
Zasięg transmisji	3 ściany, 1 sufit		
Minimalny czas między zdarzeniami	10 minut		
Funkcja wakacje/przyjście	regulowana w zakresie od 1 do 199 dni	minutnik dla temperatury komfortu 1 ... 15h	-
Obniżenie/Podwyższenie temperatury	regulacja poziomów temperatury	co ~2 K lub ~4 K (mostek wewnętrzny)	
Ogrzewanie/Chłodzenie	parametr regulowany w «ustawieniach instalacji»	przełącznik wewnętrzny	-

## Listwy podłączeniowe radiowe

Typ produktu	INSTAT 868-a4	INSTAT 868-a6
Nr katalogowy	TPA5	TPA6
Obieg	4	6
Liczba siłowników, 230V; 3W	max. 10 siłowników 230 V, 3W na obwód	
Zmiany	kombinacja przycisków	
Kontrola wilgotności powietrza	nie	
Napięcie robocze	230 V CA 50/60 Hz	
Pobór mocy	< 3 VA	
Temperatura otoczenia	0 ... +50 °C	
Sygnalizator	Sygnalizator świetlny status początkowy/awarie, itp.	
Antena	wewnętrzna	
Stopień ochrony obudowy	IP 40/izolowana	

INSTAT 868-a4 (4 obiegi)



INSTAT 868-a6 (6 obiegów)



Listwy przyłączeniowe z odbiornikami radiowymi do nadajnika radiowego INSTAT 868 (4- i 6-kanalowe) przekształcają informacje przesyłane od nadajnika w sygnały sterujące dla odbiornika. Urządzenie jest gotowe do eksploatacji oraz jest przygotowane do natychmiastowego podłączenia do gniazda wtykowego o napięciu 230V. Siłowniki do prądu przemiennego 230 V można podłączać bezpośrednio. Dla prądu przemiennego 24 V, wymagane jest oddzielne napięcie zasilające. Listwa wyposażona jest sterowanie pracą pompy oraz funkcję przełącznika czasowego do podłączania dodatkowych analogowych nadajników radiowych INSTAT 868-r1.

### Zalety:

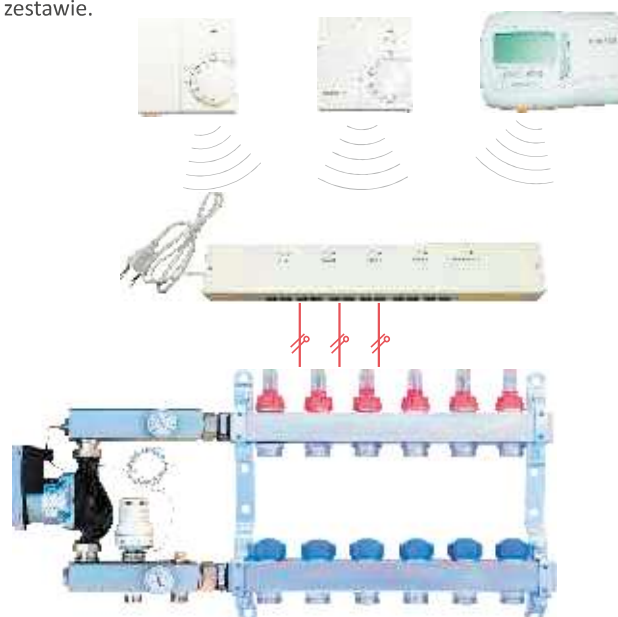
- Łatwość i wygoda
- Niezależne od sieci
- Przyjazne dla użytkownika

### Dane techniczne

- Funkcja sterowania pracą pompy
- Max 40 (868-a4) lub 60 (868-a6) siłowników 230 V, 3W, ale zawsze nie więcej niż 10 na obwód
- Możliwość zmiany skutecznego kierunku pracy z chłodzenia na ogrzewanie

Urządzenie posiada:

- funkcja testu zaworów
- funkcja testu radia,
- program awaryjny.
- montażowa szyna górna jest w zestawie.



System radiowy jest najszybszym i najłatwiejszym w montażu rozwiązaniem

# Automatyka Przewodowa

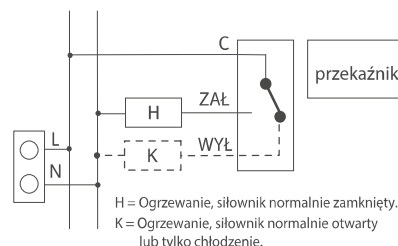
## Termostat tygodniowy

INSTAT+3r



### Możliwość programowania

- Programowanie 2,4 lub 6 czasów przełączania na dzień
- Programowanie wakacyjne
- Funkcja optymalnego uruchomienia



## Termostat tygodniowy podtylnkowy

FIT 3U



Montaż podtylnkowy sprawia że rozwiązanie to jest najbardziej estetycznym rozwiązaniem. Funkcja kontroli temperatury podłogi nie pozwala aby instalacja nadmiernie nagrzała podłogę, co znacznie podnosi komfort w pomieszczeniu.

### Możliwość programowania

- Do 9 czasów przełączania na dzień
- Programowanie wakacyjne
- Funkcja optymalnego uruchomienia
- Montaż podtylnkowy
- Kontrola przegrzania podłogi (wymaga dokupienia czujnika)

## Termostat on/off

RTR-E 6121



Montaż powierzchniowy lub bezpośrednio na wpuszczonej skrzynce z pionowymi otworami montażowymi lub z zatraskowym mocowaniem na szynach DIN. Czytelnie oznaczone i szeroko rozmieszczone zaciski umożliwiają szybką i łatwą instalację.

### Dane techniczne

- Zakres temperatur 5...30°C
- 1 zestyk rozwierny, 10 A
- Prąd przemienny 230 V 50/60 Hz
- Poziom ochrony IP 30
- Wymiary 75 x 75 x 25,5 mm

## Listwy podłączeniowe

EV 230 (6 wyjść)



Listwy połączeniowe służą do przewodowego łączenia regulatorów temperatury i siłowników elektrotermicznych. Dzięki temu zespoleniu (listew, regulatorów i siłowników) można sterować temperaturą w maksymalnie 6 pomieszczeniach (strefach) w sposób całkowicie niezależny.

Wersja EV 230 PL dodatkowo steruje pracą pompy.

### Zalety:

- Urządzenie jest gotowe do eksploatacji, przygotowane do natychmiastowego podłączenia do gniazda wtykowego o napięciu 230 V
- Do maksymalnie 6 stref lub pomieszczeń
- Przygotowana do bezpośredniego podłączenia z siłownikami 230 V

## Listwa podłączeniowa + pompa

EV 230 PL (6 wyjść + pompa)



### Dane techniczne

- Sterowanie pracą pompy w wersji EV-PL...
- Lampka wskazująca napięcie robocze
- Z zewnętrznym przełączaniem pomiędzy ogrzewaniem/chłodzeniem (typ H/K)

## Rozdzielacze

### z przepływomierzami i z zaworami

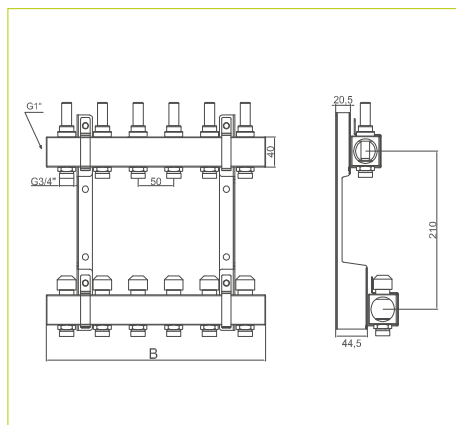
#### Stal nierdzewna Nr: 1.4301

Profil ze stali nierdzewnej 40 x 40 x 1,5 mm zakończony 1" gwintem wewnętrznym.

Wyposażenie:

- Przepływomierze 0,5 - 5,0 l/min
- Zawory z połączeniem M30 x 1,5 mm do siłowników (KVS 2,74)
- Nypel 3/4" wg norm EUR. w odstępach 50 mm
- Uchwyt do montażu w szafce

ilość obwodów	wymiar B (mm)
2	105
3	155
4	205
5	255
6	305
7	355
8	405
9	455
10	505
11	555
12	605
13	655



TRPP-NKO

### z nypłami

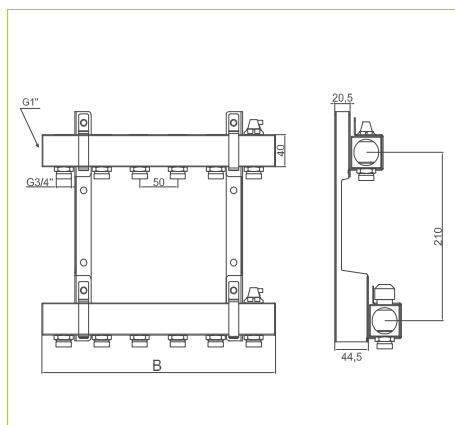
#### Stal nierdzewna Nr: 1.4301

Profil ze stali nierdzewnej 40 x 40 x 1,5 mm zakończony 1" gwintem wewnętrznym.

Wyposażenie:

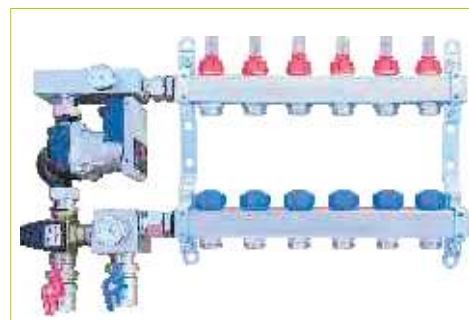
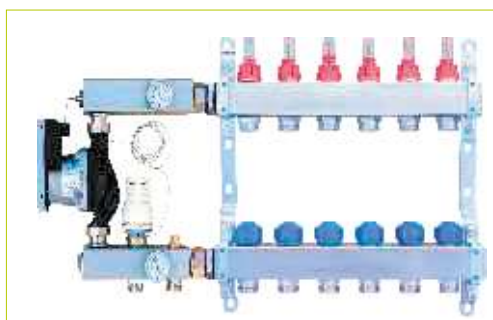
- Nypel 3/4" wg norm EUR. w odstępach 50 mm
- Uchwyt do montażu w szafce

ilość obwodów	wymiar B (mm)
2	105
3	155
4	205
5	255
6	305
7	355
8	405
9	455
10	505
11	555
12	605
13	655



TRG-NO

Rozdzielacze przystosowane do współpracy z modułami mieszającymi (opis zestawów na następnej stronie)



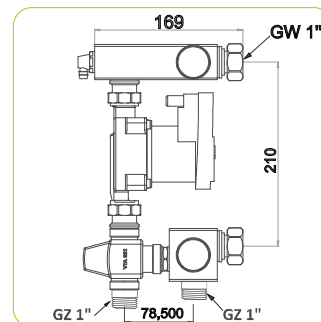
## Moduły pompowe mieszające

### z zaworem mieszającym ESBE VTA 372



Moduł przeznaczony do rozdzielacza, w którym istnieje potrzeba regulacji temperatury czynnika w instalacji. W module zastosowano pompę elektroniczną WILO Yonos Para RS-15/6 RKA oraz termostatyczny zawór mieszający firmy ESBE VTA 372 w dwóch wersjach temperaturowych 20-43°C i 35-60°C. Uniwersalny rozstaw 210 mm ułatwia montaż z każdym rozdzielaczem.

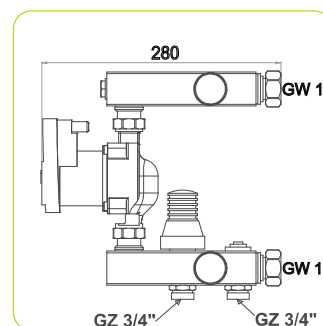
Moduły pompowe mieszające (KVS 2,3) zalecane są do instalacji ogrzewania podłogowego nie przekraczającego powierzchni grzewczej 80-120m<sup>2</sup> (w zależności od zagęszczenia przewodów). Maksymalna długość przewodów grzewczych nie powinna przekroczyć 500 mb (fi.16).



### z zaworem termostatycznym i kapilarą



Moduł przeznaczony do rozdzielacza, w którym istnieje potrzeba regulacji temperatury cieczy w instalacji. W module zastosowano pompę elektroniczną WILO Yonos Para RS-15/6 RKA oraz zawór termostatyczny z kapilarą. Uniwersalny rozstaw 210 mm ułatwia montaż z każdym rozdzielaczem.



## Szafki do rozdzielaczy

### podtynkowa

Szafka podtynkowa do montażu rozdzielaczy obwodów grzewczych. Wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8mm (front szafki malowany proszkowo). Głębokość i wysokość montażowa jest regulowana, natomiast front zdejmowany w całości umożliwia wygodny montaż rozdzielacza. Drzwiczki zamykane na zamek cylindryczny.



Symbol	Szerokość	Szerokość wnętrza	Wysokość	Głębokość	Ilość obwodów rozdzielacza	
					bez mieszalnika	z mieszalnikami
WFSGP0530004	380	335	575 - 665	110 - 175	4	-
WFSGP0530006	480	435	575 - 665	110 - 175	6	-
WFSGP0530008	610	565	575 - 665	110 - 175	8	4
WFSGP0530010	760	715	575 - 665	110 - 175	10	7
WFSGP0530012	840	795	575 - 665	110 - 175	12	8
WFSGP0530014	1010	965	575 - 665	110 - 175	14	12
WFSGP0530016	1120	965	575 - 665	110 - 175	16	14

### natynkowa

Szafka natynkowa do montażu rozdzielaczy obwodów grzewczych. Wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8mm i dodatkowo malowana proszkowo. Front zdejmowany w całości umożliwia wygodny montaż rozdzielacza. Drzwiczki zamykane na zamek cylindryczny.



Symbol	Szerokość	Szerokość wnętrza	Wysokość	Głębokość	Ilość obwodów rozdzielacza	
					bez mieszalnika	z mieszalnikami
WFSGN1540004	385	355	580	120	4	-
WFSGN1540006	485	455	580	120	6	-
WFSGN1540008	615	585	580	120	8	4
WFSGN1540010	760	730	580	120	10	7
WFSGN1540012	845	815	580	120	12	8
WFSGN1540014	1015	985	580	120	14	12
WFSGN1540016	1120	985	580	120	16	14