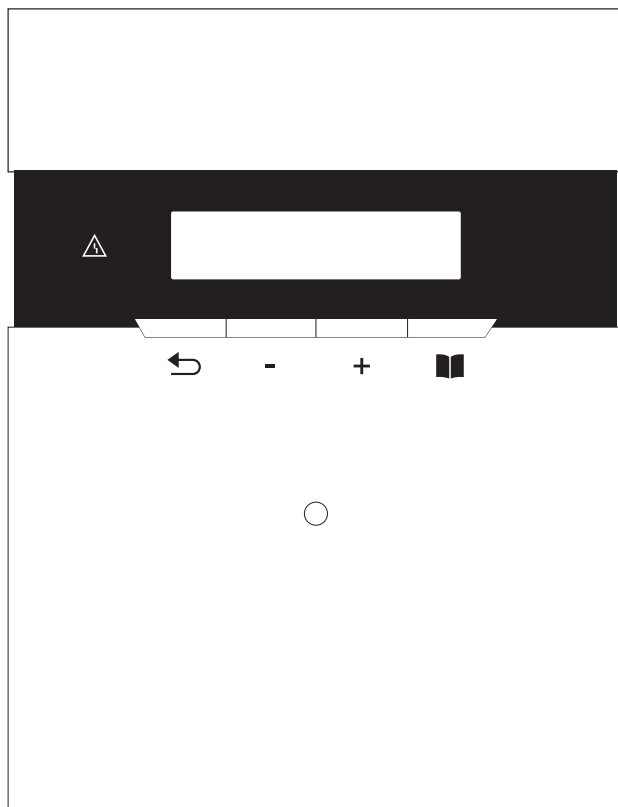


Instrukcja montażu i obsługi

Sterownik zbiorczego systemu spalin typu
SSZZ-2 wraz z modulem SZSS-2-R1

SZSS-2 i SZSS-2-R1



Proszę zachować!

Wskazówki bezpieczeństwa

- Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.
- Prace przy instalacji gazowej może wykonywać wyłącznie instalator posiadający odpowiednie uprawnienia zakładu gazowniczego.
- Prace na podzespołach elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić sprzedawca urządzenia lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- Podczas prac przy instalacji należy:
 - odłączyć instalację od napięcia elektrycznego (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego) i sprawdzić jego brak w obwodach.
 - zabezpieczyć instalację przed przypadkowym włączeniem.
 - jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Układ zabezpieczenia kaskady przeznaczony jest dla kotłów firmy Viessman i może być montowany w układzie od dwóch do ośmiu kotłów, zgodnie z projektem wykonawczym

Spis treści

1. Opis sterownika.....	4
2. Schemat połączenia sterownika do kaskady kotłów.....	5
3. Opis elementów sterownika.....	6
4. Moduł rozszerzający SZSS-2-R1.....	6
5. Opis przyłączy.....	7
6. Opis MENU.....	8
7. Opis funkcji MENU.....	8
8. Montaż.....	9
9. Zasada działania.....	9
10. Dane techniczne.....	10
11. Informacja o recyklingu.....	10
12. Notatki.....	11

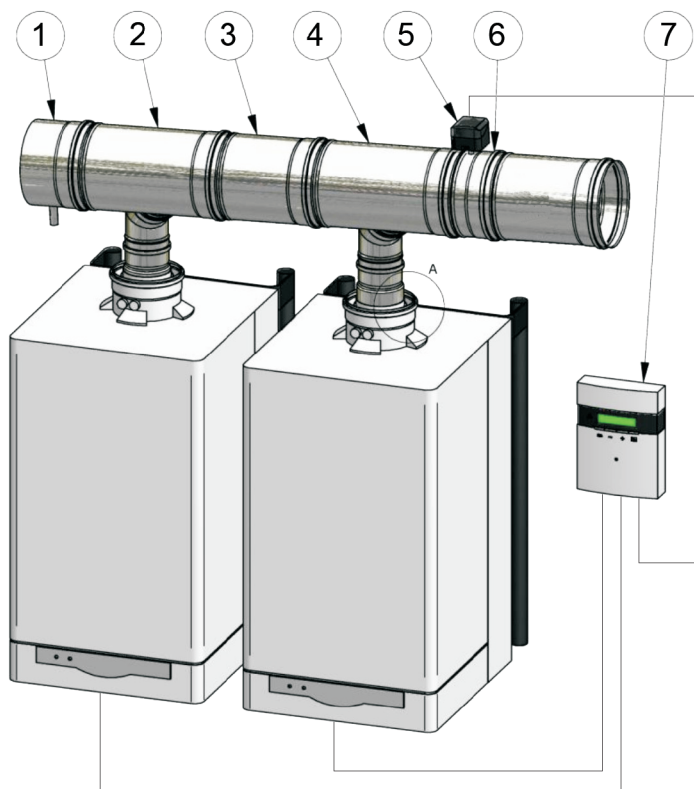
1. Opis sterownika

- Sterownik zbiorczego systemu spalin SZSS-2 komunikuje się z kotłami za pomocą modułu rozszerzającego SZSS-2-R1 (jeden moduł na jeden kocioł). Zespół sterownika i modułów rozszerzających nazywać będziemy układem sterującym.
- Układ przeznaczony jest do zabezpieczenia przed zanikiem ciągu kominowego od 2 do 8 kotłów gazowych, firmy Viessmann z regulatorami Vitotronic 200 i 300 wyposażonych w złącza X5, połączonych kaskadowo do wspólnego kanału spalinowego o jednostkowej nominalnej mocy cieplnej do 150kW.
- Układ współpracuje z czujnikiem pomiaru przekroczeń ciśnienia (presostatem) zamontowanym na wspólnym przewodzie kominowym kaskady. Presostat podaje sygnał o przekroczeniu zadanego ciśnienia w przewodzie kominowym kaskady do sterownika SZSS-2, który powoduje blokadę pracy kotłów.



Uwaga: Moduł rozszerzający SZSS-2-R1 jest sprzedawany oddzielnie. Na każdy kocioł kaskady przypada jeden moduł SZSS-2-R1.

2. Schemat połączenia sterownika do kaskady kotłów

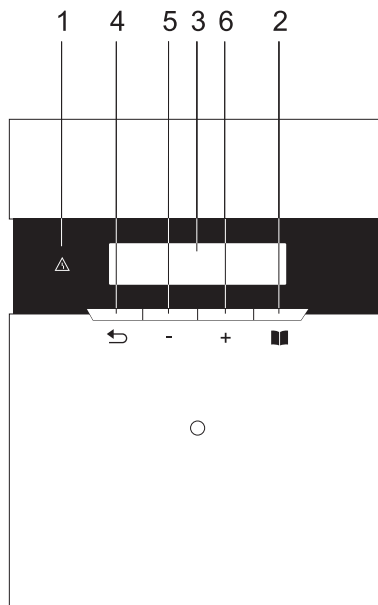


Rys.1 Schemat połączenia elementów kaskady dwóch kotłów ze sterownikiem zbiorczego systemu spalin SZSS-2.

1. Odskrapacz spalinowy kaskadowy z wyczyszką i zatyczką
2. Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
3. Rura spalinowa L=300mm
4. Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
5. Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia
6. Rura spalinowa L=165mm z króćcem pomiarowym
7. Sterownik Zbiorczego Systemu Spalin typu SZSS-2

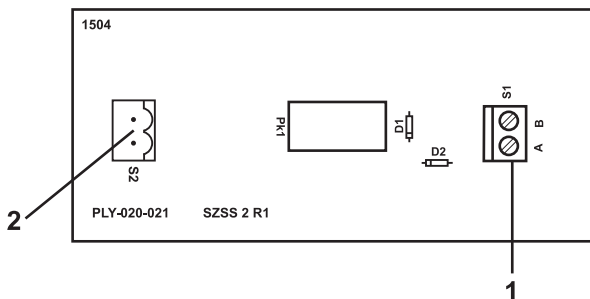
3. Opis elementów sterownika

1. Dioda AWARIA
2. Przycisk wejścia w kolejne poziomy menu - DO PRZODU
3. Ekran roboczy
4. Przycisk powrotu o jeden poziom do tyłu - COFNIJ
5. Przycisk zmiany / zmniejszania nastawy
6. Przycisk zmiany / zwiększania nastawy



Rys. 2 Sterownik SZSS-2 widok z przodu.

4. Moduł rozszerzający SZSS-2-R1



Rys. 3 Moduł rozszerzający SZSS-2-R1

1. Złącze S1 do połączenia ze sterownikiem SSZS-2
2. Złącze S2 do połączenia z płytą kotła

5. Opis przyłączy

Do złącza opisanego "Wejście" należy podłączyć przewód łączący regulator ze stykiem NC (normalnie zwarty) presostatu znajdującego się w module kominowym.

Komunikacja z kotłami:

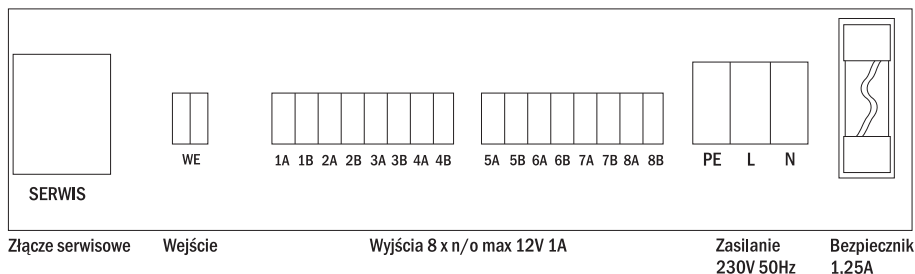
Regulator może współpracować z od 2 do 8 kotłów Viessman z regulatorami Vitotronic 200 i 300.

Komunikacja odbywa się za pomocą modułu rozszerzającego SZSS-2-R1 (1 moduł na każdy kocioł).

Podłączenia dokonujemy w następujący sposób:

- w kotle instalujemy płytkę modułu SZSS-2-R1 (Rys. 3) w miejscu przeznaczonym do montażu rozszerzeń.
- dołączonym przewodem łączymy złącze S2 modułu SZSS-2-R1 z wtykiem X5 na płycie głównej kotła.
- do złącza S1 w module SZSS-2-R1 przewodem 2x0,5mm łączymy odpowiednio styk 1A ze stykiem A i 1B ze stykiem B.
- moduł kotła nr2 podłączamy do styków nr 2A i nr 2B.
- analogicznie postępujemy z kolejnymi kotłami kaskady.
- do złącza opisanego "Zasilanie" należy wpiąć gniazdo przewodu zasilającego.
- przewody zabezpieczamy odpowiednimi uchwytami dołączonymi do regulatora.

Po zamknięciu pokrywy możemy podłączyć wtyk do zasilania 230V.



Rys. 4 Widok przyłączy sterownika SZSS-2

6. Opis MENU

MENU



OPÓŹNIENIE → (s) 0-120



RODZAJ PRACY → astabilna/monostabilna



ilość prób 1-10

próba co (m) 1-60

HISTORIA → ilość zdarzeń



ZERUJ LICZNIK + potwierdzenie



TEST → test wejścia i wyjść



7. Opis funkcji MENU

OPÓŹNIENIE - czas trwania w sekundach impulsu wyzwalającego alarm.

RODZAJ PRACY - regulator może pracować w trybie monostabilnym jak i astabilnym. W trybie astabilnym można ustawić ilość prób oraz odstępy w minutach pomiędzy próbami. Kasowanie pamięci błędów następuje po 10 minutach prawidłowej pracy.

HISTORIA - licznik zdarzeń.

ZERUJ LICZNIK - umożliwia wyczyszczenie zdarzeń w historii.

TEST - symulacja alarmu oraz możliwość sprawdzenia wejścia.

8. Montaż

1. Zamontować w ścianie kołek rozporowy wraz z wkrętem.
2. Zdjąć przednią część obudowy.
3. Powiesić regulator na wkręcie a następnie zaznaczyć na ścianie miejsce montażu drugiego kołka. Drugim wkrętem przymocować regulator.
4. Zamontować złącza przewodów w odpowiednich gniazdach i przełożyć je przez otwory w obudowie.
5. Nałożyć przednią obudowę na regulator.
6. Włożyć wtyczkę kabla zasilającego regulator do gniazda 230 V.



Uwaga: Gdy po włączeniu regulatora wyłącznikiem sieciowym, ekran wyświetlacza nic nie wyświetla należy sprawdzić:

- poprawność podłączenia przewodów do sieci elektrycznej,
- stan bezpiecznika.



Uwaga: Bezpiecznik wymieniać zawsze przy urządzeniu odłączonym od sieci elektrycznej.

9. Zasada działania

Regulator współpracuje z presostatem zamontowanym na wspólnym przewodzie kominowym kaskady.

W trakcie normalnej pracy na wyświetlaczu widnieje napis "Stan Systemu sprawny".

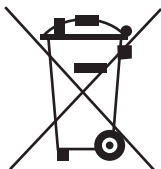
Po otrzymaniu impulsu z modułu kominowego sygnał jest analizowany pod kątem długości oraz ciągłości.

Jeżeli nastąpi wzrost ciśnienia w przewodzie kominowym regulator wyświetli napis ALARM, czerwona dioda zostanie załączona a praca kotłów podłączonych do regulatora zostanie zablokowana.

10. Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Klasa izolacji	II
Wymiary regulatora	175 x 136 x 46 mm
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C
Zabezpieczenie elektryczne	1 x 1,25 A
Napięcie wyjściowe	12V

11. Informacja dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

12. Notatki

Umet sp. z o.o.
Iwiny, ul. Kościuszki 2
52-116 Wrocław
tel./fax: +48 71 346-53-41
tel./fax: +48 71 346-55-86
tel./fax: +48 71 346-49-97
tel./fax: +48 71 79-38-308
e-mail: biuro@umet.pl