

czona. Obydwie pompy pracują wg swoich ustawień, aktywna jest także funkcja zapobiegająca przemarzaniu instalacji. Aby skasować błąd i ponownie uruchomić sterownik należy nacisnąć dowolny klawisz.

Er6

Piec przekroczył temperaturę alarmową. Dmuchawa zostanie wyłączona, obydwie pompy załączone. Aby skasować błąd należy nacisnąć dowolny klawisz. Ponowne wystąpienie tego błędu będzie możliwe po wcześniejszym spadku temperatury pieca poniżej progu alarmu.

Er7

Wykryty został zbyt duży spadek temperatury, który może świadczyć o odpadnięciu czujnika temperatury z miejsca pomiaru. Dmuchawa zostaje wyłączona, pompy załączone. Aby skasować błąd należy nacisnąć dowolny klawisz.

Miga dioda DMUCHAWA, dmuchawa nie pracuje

W normalnych warunkach taki stan nigdy nie powinien wystąpić i wskazuje na problem w sterowaniu piecem. Jest on spowodowany zadziałaniem zabezpieczenia termicznego, które wbudowane jest w czujnik temperatury pieca i blokuje pracę dmuchawy niezależnie od mikroprocesora. Jego załączenie następuje w temperaturze 90°C, wyłączenie przy spadku do 85°C (wartość wyświetlona przez sterownik). Zablokowanie dmuchawy w innym przedziale temperatur może świadczyć o uszkodzeniu. Nie należy doprowadzać do sytuacji gdzie stabilizacja temperatury pieca opiera się na cyklicznym działaniu tego zabezpieczenia. To zabezpieczenie nie wymusza załączenia pomp!

Sterownik wydaje się być nie zasilany

- Sprawdzić napięcie w gnieździe sieciowym zasilającym sterownik (np. podłączyć inny odbiornik, lampkę, etc)

- Sprawdzić czy nie przepalił się bezpiecznik wewnętrzny sterownika (dostęp po wykręceniu 4 wkrętów i zdjęciu dekla po uprzednim wyjęciu wtyczki z gniazda sieciowego!)

Jeśli powyższe wskazówki nie rozwiązały problemu, to może to świadczyć o poważniejszej awarii. W takim wypadku należy skontaktować się z serwisem.

TEL: 48 503-064-713 (godz 8-20)

office@bolecki.pl

www.bolecki.pl

Firma BOLECKI

ul. Żwirki i Wigury 24, 32-650 Kęty

INFORMACJA DLA KONSUMENTA

KONSERWACJA

W razie potrzeby sterownik można przetrzeć wilgotną szmatką z dodatkiem detergentu, następnie wytrzeć go do sucha. Przed czyszczeniem należy wyciągnąć wtyczkę zasilania. Okresowo, a przynajmniej przed każdym sezonem grzewczym należy sprawdzić poprawność działania sterownika, jego osprzętu (np. prawidłowo zamykająca się klapka dmuchawy), oraz zabezpieczeń.

Firma Bolecki deklaruje że sterownik SPZ przy podłączeniu optymalnych obciążeń spełnia wymagania dyrektywy EMC 89/336/EWG, oraz LDV 2006/95/WE.

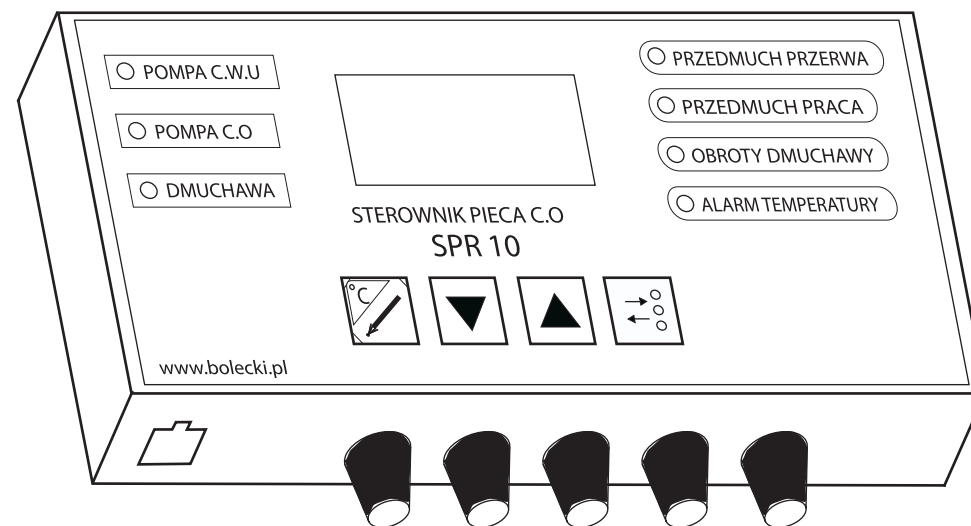
Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami.

Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, który udzieli dodatkowych informacji.

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest do sterowników serii SPR10 od wersji P25 w górę. Przed rozpoczęciem pracy ze sterownikiem prosimy zapoznać się z instrukcją.

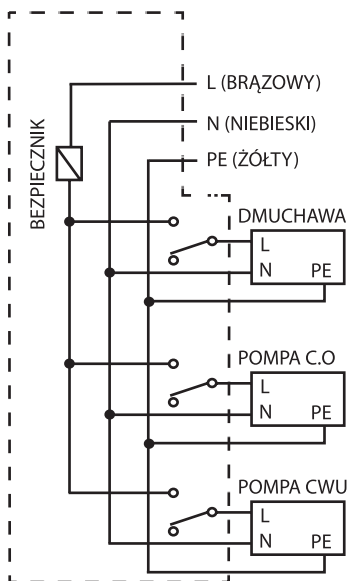




Należy pamiętać że sterownik jest tylko urządzeniem, które mimo wielu zabezpieczeń może przestać działać poprawnie. Sterownik można montować tylko w instalacjach z ochroną przed zagotowaniem wody w układzie, oraz porażenia prądem. Mimo wszelkich starań, niektóre funkcje bądź współpracujące urządzenia mogą działać inaczej niż opisano w tej instrukcji.

1. PODŁĄCZENIE STEROWNIKA

Poniższy rysunek przedstawia uproszczony schemat sterownika:



Przy instalacji należy przestrzegać poniższych zasad:

- Okablowanie sterownika nie jest odporne na temperaturę większą niż 90°C, należy zwrócić szczególną uwagę na miejsce zainstalowania sterownika oraz trasy jakimi będą przewody aby uchronić je przed uszkodzeniami cieplnymi i mechanicznymi. Sam sterownik nie może być narażony na bezpośrednie działanie wody, ognia lub wysokiej temperatury.

- Bezwzględnie zabrania się użytkowania sterownika z uszkodzoną izolacją okablowania.
- Gniazdo zasilające sterownik powinno być łatwo dostępne, tak aby bez problemu można było odłączyć z sieci - np. przy dłuższej przerwie w korzystaniu z urządzenia.
- Podłączenie sterownika powinno odbyć się przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.
- Zaleca się sprawdzić czy sterownik załącza elementy wykonawcze "fazą", jeśli tak nie jest, należy zamienić kable w gniazdku zasilającym sterownik.
- Bezwzględnie należy sprawdzić skuteczność uziemienia instalacji.
- Urządzenie posiada wbudowane filtry przeciwzakłóceńowe. Mimo iż urządzenie sygnalizuje że dany element wykonawczy jest wyłączony, to nadal może się ono znajdować pod napięciem.
- Wszelkie prace podłączeniowe sterownika jak i urządzeń przez niego sterowanych należy wykonywać po wyciągnięciu wtyczki z gniazda elektrycznego
- Nie należy stosować dodatkowych wyłączników wpiętych na kable odbiornika. Rozłączenie dmuchawy lub pomp w trakcie ich pracy może spowodować uszkodzenie sterownika. Zwarcie w obwodach odbiorników prócz przepalenia bezpiecznika może uszkodzić obwody wykonawcze sterownika.

1.1 PODŁĄCZENIE DMUCHAWY

Do zasilania dmuchawy przewidziano odpowiedni wtyk pasujący do większości dmuchaw dostępnych na rynku. W przypadku podłączenia innych dmuchaw należy zwrócić uwagę na oznaczenia zacisków w dmuchawie jak i wtyczce sterownika. Nie zaleca się pracy sterownika z silnikami zwartobiegunowymi.

1.2 PODŁĄCZENIE POMP

Wyjście dla C.O i CWU może być wykonane w postaci wtyków lub pętli. Jeśli wyjścia połączone są pętlą, to należy ją przeciąć w dogodnym dla siebie miejscu. Nie wykorzystane wyjście należy odpowiednio zaizolować tak aby nie dopuścić do przypadkowego porażenia bądź zwarcia.

1.3 PODŁĄCZENIE REGULATORA POKOJOWEGO

Sterowanie pompą C.O w normalnym trybie pracy może być blokowane przez nadrzędny regulator pokojowy, którego zadaniem jest utrzymanie wymaganej temperatury w danym pomieszczeniu. Regula-

uruchomić sterownik z wciśniętym klawiszem . Należy go trzymać przez kilka sekund, do momentu gdy na ekranie zaczną migać Er4.

Należy wcisnąć dowolny klawisz, sterownik uruchomi się z ustawieniami fabrycznymi. Poniższa tabela przedstawia domyślne wartości:

Parametr	Wartość domyślna	Wartość użytkownika
Temperatura zadana	60°C	
Przedmuch przerwa	1min	
Przedmuch praca	10s	
Prędkość dmuchawy	50	
Alarm temperatury	75°C	
Czas wygaśnięcia	25min	
Samouczek	Włączony (1)	
Alarm dźwiękowy wygaśnięcia pieca	Włączony (1)	
Regulator pokojowy	Wyłączony (0)	
Odpadnięcie czujnika temperatury	Wyłączone (0)	
Temperatura funkcji antymróz	<8°C	
Minimalna prędkość dmuchawy	25	
Histeresa	3°C	
Temperatura włączenia pompy C.O	>40°C	
Temperatura włączenia pompy CWU	>45°C	

6. PRACA W TRYBIE RĘCZNYM

Sterownik można uruchomić w trybie ręcznym, gdzie możliwe jest sterowanie każdym z wyjść niezależnie od tego jak chce zadziałać sterownik. W tym trybie nie są testowane układy sterownika – więc można sterować wyjściami gdy uszkodzony jest czujnik temperatury, lub jego pamięć. UWAGA, Sterownik nie poinformuje także o przekroczeniu temperatury alarmowej, lub wygaśnięciu pieca, a jego ponowne włączenie spowoduje pracę w trybie nadzoru

Aby uruchomić funkcję sterowania ręcznego, należy włączyć sterownik i w chwili gdy pokażą się wersja oprogramowania należy wcisnąć i przytrzymać klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się " - - -"

Do włączenia/wyłączenia pompy CWU, pompy C.O, dmuchawy należy użyć klawiszy .

Należy pamiętać, że dmuchawa zostanie załączona na 100% wydajności, mimo innego ustawienia w menu. Naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie aktualnej temperatury. W trybie ręcznym realizowana jest też funkcja przeciwdziałająca przymarzeniu instalacji - spadek temperatury poniżej określonej wartości spowoduje załączenie pomp i brak możliwości ich sterowania za pomocą przycisków.

7. KOMUNIKATY O BŁĘDACH, PROBLEMY

Er1

Błąd czujnika pieca, informacja ta będzie wyświetlana do czasu gdy sterownik nawiąże poprawną komunikację z czujnikiem temperatury. W tym czasie dmuchawa zostaje wyłączona, obydwie pompy załączone. Konieczny będzie serwis sterownika

Er3, Er4

Błąd spowodowany pamięcią sterownika. Może to być spowodowane chwilowym zakłóceniem sterownika, lub uszkodzeniem pamięci. Aby ponowić próbę wczytania danych, należy wyłączyć sterownik wyłączając z sieci na ok 10 sekund, i włączyć go ponownie. Można też skasować błąd naciskając dowolny klawisz- sterownik uruchomi się z ustawieniami fabrycznymi. W czasie trwania tego błędu, obydwie pompy działają. Dmuchawa zostaje wyłączona. Ciągłe występowanie tego błędu świadczy o konieczności naprawy sterownika

Er5

Błąd informujący o wygaśnięciu pieca. Dalsza praca dmuchawy jest zbędna dlatego zostaje ona wyłą-

kończyć tych zmian wyłączeniem zasilania- sterownik nie zapisze w pamięci nowych ustawień!

Diody z lewej i prawej strony urządzenia pomagają w poruszaniu się po tej funkcji, wskazują który parametr jest aktualnie zmieniany. W momencie, gdy świecą się diody: **POMPA CWU**, **PRZEDMUCH PRZERWA** zmieniany jest parametr:

4.1 CZAS WYGAŚNIĘCIA

Jeśli ciągły czas pracy dmuchawy przekroczy tą wartość (podana w minutach), a piec nie osiągnie zadanej temperatury, to sterownik uznaje go za wygaszony. Zostanie wyświetlony błąd Er5. Zbyt mała wartość tego parametru może powodować błąd wygaśnięcia pieca w momencie jego rozpalania.

POMPA CWU, PRZEDMUCH PRACA

4.2 SAMOUCZEK

Włączenie lub wyłączenie funkcji samouczka korującego czas przedmuchu. 0 oznacza wyłączenie.

POMPA CWU, OBROTY DMUCHAWY

4.3 UCISZENIE ALARMU WYGAŚNIĘCIA PIECA

Wartość równa 0 powoduje iż alarm o wygaśnięciu pieca nie będzie sygnalizowany dźwiękowo (pojawia się tylko komunikat na wyświetlaczu). Nie zależnie od ustawień tej funkcji, sygnalizacja dźwiękowa pozostałych alarmów jest włączona.

POMPA CWU, ALARM TEMPERATURY

4.4 TRYB REGULATORA POKOJOWEGO

Informacja o włączeniu/wyłączeniu funkcji regulatora pokojowego. 0 to funkcja wyłączona, 1 to funkcja włączona.

POMPA C.O. PRZEDMUCH PRZERWA

4.5 WYKRYCIE ODPADNIĘCIA CZUJNIKA PIECA

Jeśli w ciągu 2 minut, średni spadek temperatury na minucie osiągnie podaną wartość, to sterownik uzna to jako odpadnięcie czujnika temperatury, zostanie wyświetlony błąd Er7. Jeśli błąd pojawia się podczas normalnego użytkowania, (krótco po załączeniu pompy C.O, bądź przy współpracy z regulatorem pokojowym) to zaleca się zwiększenie wartości o 1 stopień i powtórzenie operacji aż do momentu kiedy alarm przestanie działać podczas normalnej pracy pieca. Funkcja nie będzie działać prawidłowo gdy normalny spadek temperatury jest podobny bądź większy niż spadek wywołany

odpadnięciem czujnika. W takim przypadku należy ją wyłączyć ustawiając wartość na 0. Po każdej zmianie tego parametru należy sprawdzić czy sterownik prawidłowo reaguje. Należy pamiętać że szybkość stygnięcia czujnika maleje wraz ze spadkiem jego temperatury.

W początkowym okresie użytkowania funkcja ta może przysporzyć kłopotów i irytacji. Dlatego domyślnie jest wyłączona. Najpierw należy zapoznać się pracą instalacji i sterownika.

POMPA C.O. PRZEDMUCH PRACA

4.6 ANTYMRÓZ

Spadek temperatury pieca poniżej ukazanej wartości w trakcie normalnej pracy, alarmu wygaśnięcia lub sterowania ręcznego spowoduje załączenie pomp C.O i CWU.

POMPA C.O. OBROTY DMUCHAWY

4.7 MINIMALNE OBROTY DMUCHAWY

Ogranicza dolny zakres obrotów dmuchawy

POMPA C.O. ALARM TEMPERATURY

4.8 HISTEREZA POMP

Określa histerezę pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem pomp C.O i CWU

DMUCHAWA. PRZEDMUCH PRACA

4.9a POMPA C.O

Jeśli temperatura pieca przekroczy wartość tego parametru to zostanie uruchomiona pompa C.O

W przypadku gdy włączona jest funkcja współpracy z regulatorem pokojowym do uruchomienia pompy potrzebna jest także jego zgoda.

DMUCHAWA. PRZEDMUCH PRZERWA

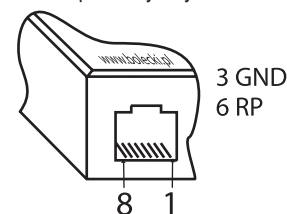
4.9b POMPA CWU

Jeśli temperatura pieca przekroczy wartość tego parametru to zostanie uruchomiona pompa CWU. Aby uchronić zbiornik CWU przed wyciąganiem ciepłej wody na obieg C.O w chwili gdy piec wygasza próg załączenia CWU powinien być większy niż pompy C.O.

5. PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

Funkcja ta umożliwia przywołanie ustawień zaprogramowanych fabrycznie. Aby to zrobić, należy

tor pokojowy traci priorytet w przypadku wystąpienia któregoś z błędów (wykluczając błąd wygaśnięcia pieca). Sterownik współpracuje z dowolnym regulatorem pokojowym z wyjściem przekaźnikowym gdzie zwarcie jego styków ma uruchomić pompę C.O. Regulator należy podłączyć pod wejście RP oraz GND (styki 3 i 6) oznaczone na poniższym rysunku.



Kabel do regulatora nie należy prowadzić w miejscach, bądź wzdłuż kabli gdzie występują silne zakłócenia.

Aktualny stan pracy pompy wskazuje dioda LED "POMPA C.O"

- dioda nie świeci. Temperatura pieca jest niższa od temperatury załączenia pompy.
 - dioda miga. Piec osiągnął temperaturę załączenia pompy, jednak regulator pokojowy nie zezwolił na jej prace. (styki rozwarłe)
 - dioda świeci. Piec osiągnął temperaturę załączenia pompy, regulator pokojowy zezwolił na prace pompy. (styki zwarte)
- Funkcja regulatora pokojowego jest domyślnie wyłączona i tak powinno zostać gdy nie korzystamy

z tego urządzenia. Włączenie tej funkcji dostępne jest w ustawieniach zaawansowanych (punkt 5.4)

1.4 MONTAŻ CZUJNIKA TEMPERATURY

Aby błąd pomiaru temperatury był jak najmniejszy czujnik musi mieć jak najlepszy kontakt z mierzoną temperaturą. Jeśli piec posiada dedykowany otwór, to czujnik należy umieścić właśnie tam. Nie dozwolone jest zalewanie tego otworu jakimkolwiek płynem- może to spowodować uszkodzenie czujnika, sterownika, lub nawet porażenie prądem. Pozostałą przestrzeń należy wypełnić po to aby czujnik miał jak najlepszy kontakt ze ścianką pieca.. Jeśli czujnik będzie montowany na rurze to należy go dodatkowo osłonić (np. pianką do osłaniania rurek C.O). Nie przestrzeganie tych zasad może powodować fałszywe wskazania czujników (zaniżanie temperatury) a dodatkowo uniemożliwić zadziałanie zabezpieczenia termicznego mającego na celu ochronę pieca przed przegrzaniem.

Ze względu na możliwe zakłócenia nie zaleca się prowadzić przewodu czujnika razem z innym przewodem zasilania, bądź odbiorników.

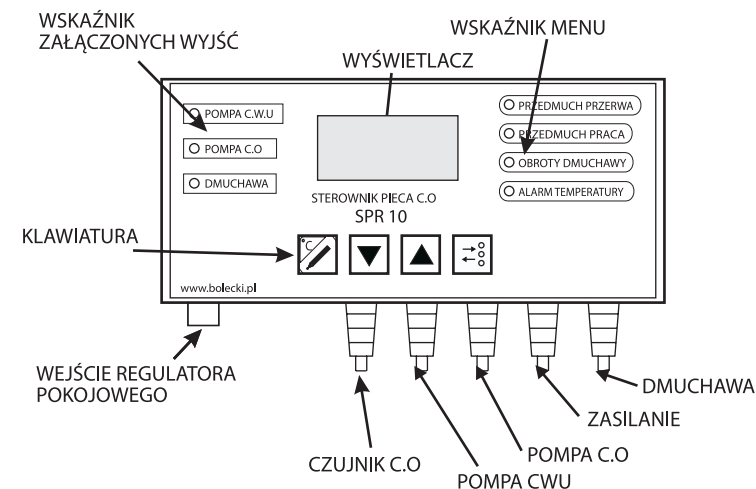
1.5 WYMIANA BEZPIECZNIKA

Aby dostać się do bezpiecznika należy:

- wyciągnąć z wtyczkę zasilającą z gniazda sieciowego
- odkręcić cztery wkręty z tyłu urządzenia
- zdjąć tylną część obudowy urządzenia.

W tym urządzeniu stosowany jest bezpiecznik T2A 250V 5x20mm i tylko taki należy montować.

2. OPIS I PARAMETRY STEROWNIKA




Napięcie zasilania	230V 50Hz
Pobór mocy samego sterownika	~4W
Dopuszczalne obciążenie każdego z wyjść	1A
Dopuszczalne całkowite obciążenie	2A
Zakres pomiaru temperatury	0-99°C
Dokładność/rozdzielczość pomiaru	3/1°C
Temperatura zadziałania zabezpieczenia termicznego	90±3°C
Zakres ustawień temperatury	10-85°C
Ustawienie wydajności dmuchawy	1-100 z krokiem co 1
Zakres ustawień alarmu temperatury	50-95°C
Histeresa załączenia pompy C.O	1-10°C
Temperatura załączenia pomp	11-80°C
Przeciwdziałanie przymarzaniu	2-9°C

2.1 URUCHOMIENIE STEROWNIKA

Możliwe są trzy stany pracy urządzenia

1. Wyłączenie
2. Nadzór
3. Sterowanie ręczne

Aby włączyć/wyłączyć urządzenie należy na około 4 sekundy wcisnąć klawisz . Funkcja ta działa w każdej chwili, a stan wyłączenia sygnalizowany jest napisem OFF na wyświetlaczu. Należy pamiętać że napis OFF nie uprawnia do ingerencji instalację elektryczną sterownika!. Wejście w tryb sterowania ręcznego opisane jest w punkcie 6.

Po zaniku zasilania sterownik kontynuuje prace w takim stanie jaki był przed zanikiem. Wyjątkiem jest tutaj sterowanie ręczne, które spowoduje pracę w trybie nadzoru

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia i wprowadzenia własnych nastaw, zaleca się wykonanie resetu ustawień (punkt 5). Są to ustawienia uniwersalne, które powinny zapewnić prawidłową pracę. Zmianę ustawień zaawansowanych (punkt 4) należy dokonać w chwili gdy jest to niezbędne, oraz mając pewność jaki skutek przyniesie taka zmiana.

2.2 ZASADA PRACY

Po włączeniu sterownik wykonuje wewnętrzny test, jeśli wypadnie pozytywnie to na wyświetlaczu pojawi się wersja programu (np. P12) a po chwili ekran główny. W tym momencie wartość na wyświetlaczu oraz symbol stopni oznaczają wartość




temperatury zarejestrowanej przez czujnik temperatury pieca. Po kilku sekundach dmuchawa rozpocznie prace. Do chwili osiągnięcia temperatury zadanej (Tz) dmuchawa pracuje cały czas. W oknie Tz...Tz+3°C dmuchawa pracuje cyklicznie z parametrami wyznaczonymi przez *przedmuchi przerwa* i *przedmuchi praca*. Powyżej Tz+3°C dmuchawa zostaje definitywnie wyłączona. W przypadku gdy włączona jest funkcja samouczka sterownik na bieżąco koryguje parametr *przedmuchi praca* minimalizując tym samym błąd temperatury. Wydajność dmuchawy jest stała w całym okresie pracy.


Pompy zostaną załączone w przypadku gdy piec osiągnie odpowiednio wysoką temperaturę.

Nie zależnie czy sterownik wyświetla ekran główny, menu, bądź zmieniane są ustawienia w tle pracują funkcje bezpieczeństwa. Wykrywają one przegrzanie pieca, odpadnięcie lub uszkodzenie czujnika temperatury, wygaśnięcie pieca, przymarzanie instalacji.

3. ZMIANA PARAMETRÓW









3.1 ZMIANA TEMPERATURY PIECA

Zmiana temperatury możliwa jest tylko w chwili gdy sterownik wyświetla ekran główny (temperatura pieca, oraz symbol stopni). Należy nacisnąć przycisk z symbolem . Wartość na wyświetlaczu zacznie migać. W tej chwili widoczna jest wartość temperatury pieca do której będzie dążył sterownik. Za pomocą klawiszy   należy ustawić wymaganą tempe-

ratūrę. Aby zatwierdzić wartość i wrócić do ekranu głównego należy nacisnąć klawisz .

UWAGA. W trybie edycji temperatury dmuchawy zostaje wyłączona. Funkcję tę należy wykorzystać do ładowania wsadu do pieca gdzie konieczne jest zatrzymanie dmuchawy. Pompy pracują według swoich ustawień. Zatrzymany i skasowany zostaje zegar wykrywający wypalenie wsadu. Pozostawienie sterownika w tym trybie spowoduje wygaśnięcie pieca bez sygnalizacji tego faktu.

3.2 PORUSZANIE SIĘ PO MENU

W czasie, gdy urządzenie wyświetla ekran główny, należy nacisnąć klawisz . Na wyświetlaczu ukaże się wartość parametru wskazanego przez diodę z prawej strony sterownika. W tej chwili klawiszami   wybiera się interesujący nas parametr. Chcąc zmienić jego wartość należy nacisnąć klawisz . W czasie gdy wyświetlacz miga, za pomocą klawiszy   należy ustawić wymaganą wartość parametru (dłuższe przytrzymanie klawisza przyspieszy tą zmianę). Aby zaakceptować zmiany należy nacisnąć klawisz . Wyjście z menu do ekranu głównego odbywa się po ponownym naciśnięciu klawisza .

3.3 PRZEDMUCH PRZERWA, PRZEDMUCH PRACA, FUNKCJA SAMOUCZKIEK

Funkcja ta działa na dwa sposoby, parametry te mogą być ustalane ręcznie, lub zmieniane przez sterownik za pomocą funkcji samouczka. Funkcja ta analizuje stopień obciążenia pieca, oraz błąd temperatury i w zależności od niego odpowiednio zmienia dawkę powietrza. W efekcie różnica pomiędzy temperaturą pieca, a temperaturą zadaną mieści się w granicach +0...2°C Dzięki temu uzyskuje się znaczne oszczędności w spalonym opale- nawet kilkanaście procent w porównaniu do sterownika ze "zwykłym" termostatem.

W przypadku gdy funkcja samouczka jest aktywna (patrz 4.2), można dobrać czas przerwy- im większa bezwładność instalacji tym czas ten może być dłuższy- dokładność regulacji będzie większa. Należy jednak pamiętać iż za długi czas może skutecznie utrudnić działanie funkcji. Krótki czas przerwy powoduje szybsze ustabilizowanie się pieca, jednak błąd korekcji może być nieznacznie większy. W praktyce zaleca się ustawienie czasu 1..3min, w początkowym okresie eksploatacji sterownika nawet 1min.

Przedmuchi Przerwa podany jest w minutach. Przedmuchi Praca w sekundach.

Ustawienie przerwy na 1(min), oraz pracy na 30(s) oznacza że dmuchawa na przemian będzie 30s pracować i 30s stać.





3.4 OBROTY DMUCHAWY

Prędkość nominalna dmuchawy może być zmieniać w szerokich granicach, wartość 1 to obroty minimalne, 100 to maksymalne obroty. Sterowanie dmuchawą posiada funkcje miękkiego startu zapobiegającej gwałtownemu zapaleni się gazów, które często występuje przy załączeniu dmuchawy na maksymalnych obrotach. Każde jej uruchomienie rozpocznie się z niską prędkością. Prędkość ta w czasie kilku sekund będzie płynnie zwiększana do chwili osiągnięcia obrotów nominalnych. Minimalna wartość tego parametru nie może być mniejsza niż parametr rozbiegu (patrz punkt 5.7), który określa prędkość początkową dmuchawy. Nie należy użytkować sterownika z prędkościami przy których dmuchawa nie chce się obracać, buczy lub silnie się nagrzewa.

3.5 ALARM TEMPERATURY

Przekroczenie temperatury pieca powyżej wartości ustawionej w tym menu, spowoduje przejście sterownika w tryb alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się informacja o błędzie (Er6), dmuchawa zostanie wyłączona, obydwie pompy załączone. Sterownik pozostanie w trybie alarmu do momentu naciśnięcia któregoś z klawiszy. Aby błąd wystąpił kolejny raz, najpierw temperatura pieca musi spaść poniżej progu alarmowego. Funkcja ta działa niezależnie od dodatkowego zabezpieczenia termicznego, które odłączy dmuchawę przy temperaturze czujnika 90°C.

4. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Sterownik można także konfigurować za pomocą dodatkowych parametrów. Aby uruchomić tą opcję, należy włączyć sterownik i w chwili gdy wyświetlona jest wersja programu wcisnąć i trzymać klawisz . Po chwili wartość na wyświetlaczu, diody LED zaczną migać. Zmiana wartości parametru odbywa się za pomocą klawiszy  . Akceptacja wartości, oraz przejście do następnego parametru możliwe jest za pomocą klawisza . Naciśnięcie tego klawisza na ostatnim parametrze spowoduje zapisanie zmian i przejście sterownika do normalnej pracy. Nie należy

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa urządzenia: STEROWNIK C.O SPR10

Nr seryjny.....

Data sprzedaży, pieczęć

Warunki gwarancji:

Producent gwarantuje poprawną pracę urządzenia przez okres 30 miesięcy od daty zakupu, jednak nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.

Wady ujawnione w tym okresie będą bezpłatnie usuwane w terminie 14 dni roboczych od dnia przyjęcia na serwis.

Naprawa zostanie dokonana po dostarczeniu urządzenia w opakowaniu zapewniającym ochronę na czas transportu, wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną. Do miejsca zakupu lub serwisu (skraca czas naprawy), koszty transportu spoczywają na kupującym. W przypadku uszkodzenia układu sterowania dmuchawą, należy dostarczyć także dowód zakupu dmuchawy.

W karcie należy podać dane kontaktowe osoby zgłaszającej urządzenie do serwisu (adres do wysyłki, nr telefonu), oraz dokładny opis usterki.

Gwarancja nie będzie uznana w przypadku uszkodzenia plomby lub etykiety z tyłu sterownika na której jest numer seryjny.

Naprawą gwarancyjną nie są objęte uszkodzenie, które nie powstały z błędów producenta, np:

Samowolne zmiany konstrukcyjne, niewłaściwa instalacja bądź obsługa, przeciążenia, wyładowania atmosferyczne, przepięcia sieci energetycznej, zanieczyszczenia bądź zalania, uszkodzenia mechaniczne.

Karta gwarancyjna nieczytelna, niewypełniona, lub nosząca ślady korekt jest kartą nieważną!

Dane kontaktowe	Opis usterki

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa urządzenia: STEROWNIK C.O SPR10

Nr seryjny.....

Data sprzedaży, pieczęć

Warunki gwarancji:

Producent gwarantuje poprawną pracę urządzenia przez okres 30 miesięcy od daty zakupu, jednak nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.

Wady ujawnione w tym okresie będą bezpłatnie usuwane w terminie 14 dni roboczych od dnia przyjęcia na serwis.

Naprawa zostanie dokonana po dostarczeniu urządzenia w opakowaniu zapewniającym ochronę na czas transportu, wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną. Do miejsca zakupu lub serwisu (skraca czas naprawy), koszty transportu spoczywają na kupującym. W przypadku uszkodzenia układu sterowania dmuchawą, należy dostarczyć także dowód zakupu dmuchawy.

W karcie należy podać dane kontaktowe osoby zgłaszającej urządzenie do serwisu (adres do wysyłki, nr telefonu), oraz dokładny opis usterki.

Gwarancja nie będzie uznana w przypadku uszkodzenia plomby lub etykiety z tyłu sterownika na której jest numer seryjny.

Naprawą gwarancyjną nie są objęte uszkodzenie, które nie powstały z błędów producenta, np:

Samowolne zmiany konstrukcyjne, niewłaściwa instalacja bądź obsługa, przeciążenia, wyładowania atmosferyczne, przepięcia sieci energetycznej, zanieczyszczenia bądź zalania, uszkodzenia mechaniczne.

Karta gwarancyjna nieczytelna, niewypełniona, lub nosząca ślady korekt jest kartą nieważną!

Dane kontaktowe	Opis usterki