

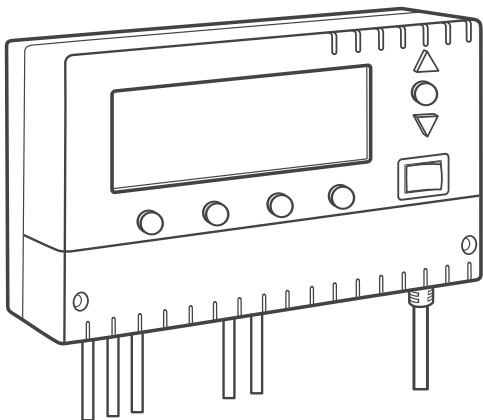
AURATON

S14

www.auraton.cz

Instrukcja Obsługi

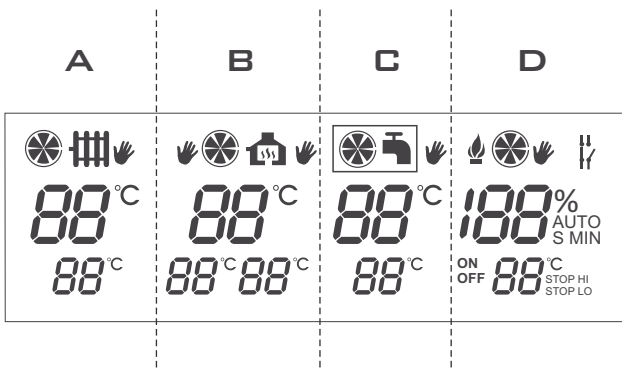
CE



AURATON S14

AURATON S14 to nowoczesny sterownik zaprojektowany na procesorach, przeznaczony do współpracy z pompami obiegowymi centralnego ogrzewania (C.O.) oraz ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) Urządzenie może współdziałać z termokominkiem (kominkiem z płaszczem wodnym) w układzie C.O. oraz z nawiewowymi kotłami C.O. na miał i węgiel.

1 Opis wyświetlacza



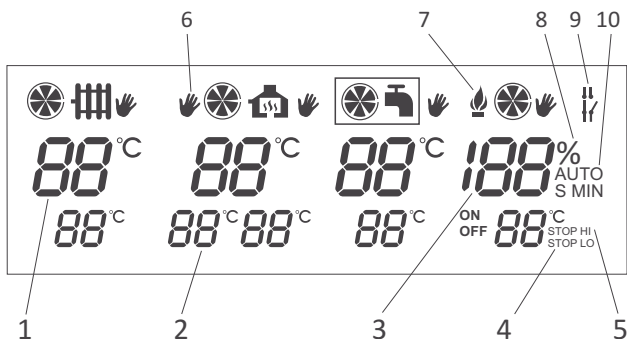
Wyświetlacz sterownika **AURATON S14** został podzielony na 4 części. Każda z nich odpowiada za sterowanie osobnym urządzeniem:

Część A: Sterowanie pompą centralnego ogrzewania „C.O.”,

Część B: Sterowanie pompą centralnego ogrzewania „C.O.” siłownikiem samopowrotnym lub drugą pompą centralnego ogrzewania (układ kominkowy),

Część C: Sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej „C.W.U.”,

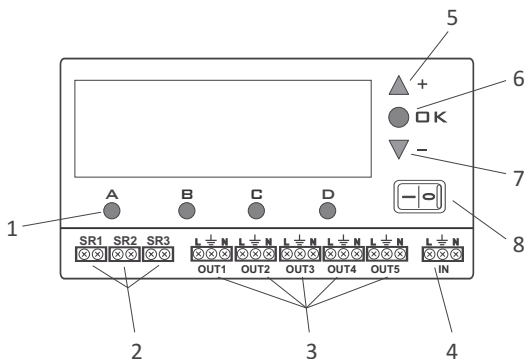
Część D: Sterowanie wentylatorem (dmuchawą).



1. Temperatura zmierzona za pomocą poszczególnych czujników,
2. Nastawa zadana przez użytkownika,
3. Odliczany czas pracy wentylatora oraz czas przerwy pomiędzy przedmuchami,
4. Wskaźnik wygaśnięcia paleniska,
5. Wskaźnik awaryjnego wyłączenia wentylatora,
6. Wskaźnik ręcznego załączenia urządzenia,
7. Wskaźnik rozpalania,
8. Wskaźnik procentowej mocy wentylatora,
9. Wskaźnik pracy wymuszonej (pompy C.O.),
10. Wskaźnik podtrzymania paleniska.

2 Opis przycisków i zacisków podłączeniowych

UWAGA: Aby dostać się do zacisków podłączeniowych, należy odkręcić przednią pokrywę.

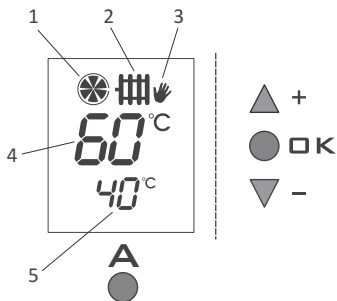


1. Przyciski „A, B, C, D” służące do konfiguracji poszczególnych nastaw,
2. Zaciski do zamontowania czujników temperatury (SR1, ... , SR3),
3. Zaciski do podłączenia urządzeń wykonawczych (OUT1, ... , OUT5),
4. Zaciski do podłączenia zasilania,
5. Przycisk „+” (plus) - zwiększanie nastaw,
6. Przycisk „OK” - zatwierdzanie,
7. Przycisk „-” (minus) - zmniejszanie nastaw,
8. Wyłącznik główny zasilania.

Uwagi ogólne

1. Przed podłączeniem okablowania do sterownika usunąć zaślepki zabezpieczające przez odcięcie.
2. W komplecie znajduje się tylko jedna czujka (na przewodzie ok. 2,5m). Jeżeli istnieje konieczność zwiększenia funkcjonalności regulatora, to należy dokupić (opcjonalnie) dodatkowe czujniki temperatury. Natomiast w sytuacji niedostosowanej długości istnieje możliwość dokupienia czujnika na przewodzie o długości 15m.

3 Opis sterownika pracującego w układzie C.O. (część A wyświetlacza)



1. Wskaźnik pracy pompy C.O.,
2. Wskaźnik czujnika pompy C.O.,
3. Wskaźnik załączenia pracy w trybie ręcznym,
4. Aktualna temperatura czujnika C.O. (SR1),
5. Wskaźnik temperatury zadanej.

Zespół sterownik-pompa wymusza obieg wody w instalacji C.O. z kotłem węglowym i gazowym bez układu sterującego pracą pompy. Czujnik sterownika mierzy temperaturę wody na zasilaniu instalacji C.O.

W instalacji C.O. z kotłem węglowym sterownik wyłączy pompę obiegową po wygaśnięciu płomienia w kotle. Pompowanie wody przy wygaszonym płomieniu jest niewskazane, gdyż ciąg powietrza do komina powoduje szybsze stygnięcie wody w kotle niż w grzejnikach. Optymalną temperaturę można ustawić na skali sterownika (najczęściej ok. 40°C).

W instalacji C.O. z kotłem gazowym temperatura musi być niższa od temperatury ustawionej na termostacie kotła C.O. Ustawienie temperatury powyżej punktu rosy zapobiega „poceniu się” kotła w trakcie rozgrzewania się wody w C.O.

Sterownik wyposażony jest także w funkcję **GUARD**, która zapobiega procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy. Dodatkowo, wbudowany procesor po zakończeniu sezonu grzewczego co 14 dni samoczynnie uruchamia pompę na 30 sekund.

Aby system zadziałał po sezonie należy sterownik pozostawić włączony.

3.1. Instalacja

3.1.1. Mocowanie sterownika

Sterownik zamontować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do sterownika). Przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

3.1.2. Mocowanie czujnika

Usunąć zaślepki zabezpieczające przez ich odcięcie przed montażem okablowania. W sterowniku czujnik temperatury podłączyć do zacisków **SR1**. Następnie zainstalować czujnik na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła C.O. (możliwie najbliżej kotła).

UWAGA: Jeżeli kotły węglowy i gazowy pracują na wspólnej instalacji C.O. to czujnik należy zamocować w miejscu połączenia obu wyjść i zaizolować.

3.1.3. Podłączenie przewodu zasilającego pompy

W sterowniku podłączenie pompy należy przyłączyć do zacisków **OUT1**. W przypadku pompy do zacisku „ \perp ” podłączyć żyłę koloru zielonego lub żółto-zielonego (uziemienie lub zerowanie ochronne), natomiast do zacisku „**N**” podłączyć żyłę koloru niebieskiego. Do zacisku „**L**” podłączyć żyłę koloru brązowego.


3.1.4. Sprawdzenie poprawności podłączenia

Sprawdzić poprawność podłączenia przewodu przykręcić pokrywę puszki zaciskowej silnika pompy.

3.1.5. Podłączenie sterownika



Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V AC/50Hz z kołkiem uziemiającym.

 **UWAGA:** Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekroczyć 40 °C.

 **UWAGA:** Wszelkie podłączenia przewodów należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.

3.2. Praca sterownika

3.2.1. Załączenie sterownika

Przełączyć przełącznik  w pozycję „**I**”. Po załączeniu na ok. 2 sekundy zapalają się wszystkie segmenty wyświetlacza oraz zostanie wyświetlona wersja oprogramowania, a następnie na wyświetlaczu ukaże się symbol „”, bieżąca temperatura czujnika (**4**) oraz temperatura nastawiona (**5**).

3.2.2. Opis wyświetlacza

Wskaźnik na górnej części wyświetlacza (4) pokazuje aktualną temperaturę czujnika natomiast dolna część (5) wskazuje temperaturę nastawy. Ruch łopatek na wskaźniku (1) sygnalizuje pracę pompy C.O.

3.2.3. Zmiana temperatury

Naciśnij przycisk „A” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy. Przy pomocy przycisku „+” (podwyższanie) lub „-” (obniżanie) można ustawić żądaną temperaturę. Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana temperatury nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

3.2.4. Zmiana histerezy

Naciśnij przycisk „A” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy. Kolejne naciśnięcie przycisku „A” spowoduje wyświetlenie nastawy histerezy (HI). Przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną wartość histerezy w zakresie od 2°C do 10°C (skok co 2°C). Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Np.: Przy nastawie 40°C oraz histereza 4°C pompa się załączy przy 42°C, natomiast wyłączy się przy 38°C.

3.2.5. Zmiana wymuszonego trybu pracy pompy

Naciśnij przycisk „A” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy. Kolejne naciśnięcie przycisku „A” spowoduje wyświetlenie nastawy histerezy (HI). Ponowny wybór przycisku „A” spowoduje wyświetlenie w sekcji temperatur wartość 85°C natomiast po prawej stronie wyświetlacza symbol pracy wymuszonej pompy (⏏). Za pomocą przycisku „+” lub „-” można ustawić, aby pompa po przekroczeniu temperatury 85°C cały czas pracowała (⏏) lub po przekroczeniu wartości temperatury 85°C została wyłączona (⏏).

Po nastawieniu danego trybu należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

3.2.6. Praca automatyczna

Po nastawieniu sterownik załącza i wyłącza pompę w zależności od nastawionej temperatury. W układzie C.O. pompa załączana jest, gdy temperatura w miejscu umieszczenia czujnika jest wyższa od nastawionej, natomiast wyłączana, gdy temperatura spadnie poniżej wartości ustawionej na sterowniku uwzględniając wartość histerezy.

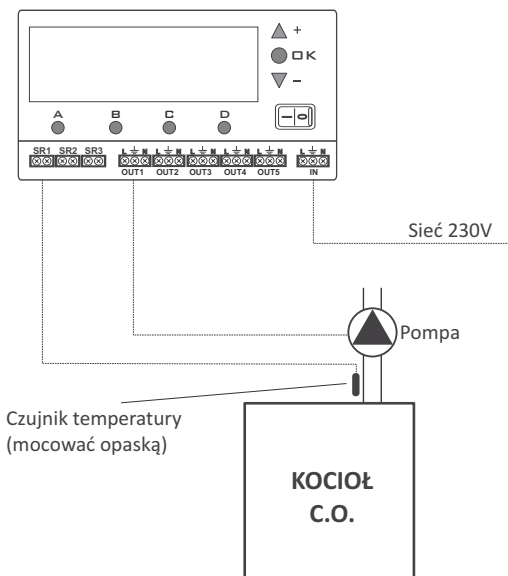
3.2.7. Tryb ręczny - Praca ciągła

W celu ręcznego włączenia pompy obiegowej (niezależnie od występującej temperatury na czujniku **SR1** (C.O.) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „**A**” na 3 sekundy.

Wówczas na wyświetlaczu pojawi się symbol ręki „**☞**” (**3**), a gdy chcemy wyłączyć ręcznie pracę pompy, to ponownie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „**A**” na 3 sekundy.

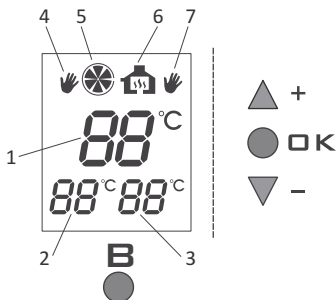
UWAGA: Przy podłączeniu tylko czujnika SR1 pozostałe funkcje sterownika są nieaktywne tj. brak wskazań obsługi pomp C.O. w układzie kominkowym oraz brak wskazań sterownika pompy w układzie C.W.U.

3.3. Schemat podłączenia sterownika do pompy przy kotle C.O.



4 Opis sterownika do współpracy z pompą C.O. i siłownikiem samopowrotnym lub drugą pompą C.O. – układ kominkowy (część B wyświetlacza)

1. Aktualna temperatura czujnika C.O. (SR2),
2. Wskaźnik temperatury zadanej C.O. w układzie kominkowym,
3. Wskaźnik temperatury zadanej siłownika samopowrotnego lub drugiej pompy C.O.,
4. Wskaźnik ręcznego załączenia pompy C.O.,
5. Wskaźnik pracy pompy C.O.,
6. Wskaźnik pracy zaworu trójdrogowego lub drugiej pompy C.O.,
7. Wskaźnik ręcznego załączenia zaworu trójdrogowego lub drugiej pompy C.O.



AURATON S14 w układzie pracy z termokominkiem wykorzystuje dwa wyjścia sterujące:

- na pompę wodną obiegu kominka
- na zawór z siłownikiem lub drugą pompę, która jest niezbędna do prawidłowej współpracy termokominka z układem C.O.

Po załączeniu zasilania następuje (za pomocą cyfrowego czujnika) pomiar temperatury w płaszczu wodnym termokominka z możliwością rozdzielenia go na dwa niezależne kanały.

W zależności od temperatury wody w układzie kominka, sterownik automatycznie załącza lub wyłącza pompę wodną C.O. kominka oraz uruchamia zawór lub drugą pompę.

Sterownik **AURATON S14** jest wyposażony w układ **GUARD**, który zapobiega procesowi zastoju wirnika nieużywanej pompy. Po zakończeniu sezonu grzewczego **AURATON S14** co 14 dni samoczynnie uruchamia pompę na 30s.

Aby system działał po sezonie, sterownik należy pozostawić włączony.

4.1. Instalacja

4.1.1. Mocowanie sterownika

Sterownik zamontować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do sterownika). Przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

4.1.2. Mocowanie czujnika

Usunąć zaślepki zabezpieczające przez ich odcięcie przed montażem okablowania. W sterowniku czujnik temperatury podłączyć do zacisków **SR2**. Następnie zainstalować czujnik na zewnętrznej stronie płaszcza wodnego kominka lub na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła C.O. (możliwie najbliżej kotła). Czujnika nie wolno zanurzać w cieczach oraz instalować na wylotach spalin do komina.

4.1.3. Podłączenie przewodu zasilającego pompy C.O.

Pompę C.O. należy podłączyć do zacisków **OUT2 (L, \perp , N)**. W przypadku pompy do zacisku „ \perp ” podłączyć żyłę koloru zielonego lub żółto-zielonego (uziemiaenie lub zerowanie ochronne), do zacisku „**N**” podłączyć żyłę koloru niebieskiego, natomiast do zacisku „**L**” podłączyć żyłę koloru brązowego.

4.1.4. Podłączenie przewodu zasilającego do zaworu (lub drugiej pompy C.O.)

W sterowniku, podłączenie zaworu należy przyłączyć do zacisku **OUT3 (L, \perp , N)**. W przypadku zaworu do zacisku (symbol uziemiaenia) podłączyć żyłę koloru zielonego lub żółto-zielonego (uziemiaenie lub zerowanie ochronne), do zacisku „**N**” podłączyć żyłę koloru niebieskiego, natomiast do zacisków „**L**” podłączyć żyłę koloru brązowego.

4.1.5. Podłączenie sterownika

Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć od strony sterownika do zacisków **IN (L, \perp , N)**. Następnie należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V AC/50Hz z kołkiem uziemiającym.



UWAGA: Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekroczyć 40 °C.



UWAGA: Wszelkie podłączenia przewodów należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.

4.2. Praca sterownika

4.2.1. Załączanie sterownika

Ustawić przełącznik zasilania  w pozycję „I”. Po załączeniu na ok. 2 sekundy zapalają się wszystkie segmenty wyświetlacza. Następnie sterownik wskaże bieżącą temperaturę czujnika.

4.2.2. Zakres nastaw

- Pomiar temperatury (od 0°C do 99°C) odbywa się przy pomocy czujnika **SR2**,
- Sterowanie pompą C.O. odbywa się za pomocą wyjścia **OUT2**,
- Sterowanie siłownikiem samopowrotnym lub drugą pompą C.O., odbywa się za pomocą wyjścia **OUT3**,
- Zakres nastaw dla pomp C.O. i siłownika samopowrotnego (lub drugiej pompy C.O.) wynosi od 10°C do 85°C, histereza (różnica temperatury między załączeniem a wyłączeniem) nastawialna w zakresie od 2°C do 10°C.

4.2.3. Zmiana temperatur

Jeden krótki raz nacisnąć przycisk „B”. Zacznie pulsować wskaźnik temperatury zadanej C.O. (lewy) w układzie kominkowym, a następnie przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną temperaturę.

Ponownie nacisnąć przycisk „B”, zacznie pulsować wskaźnik (prawy) temperatury zadanej zaworu lub drugiej pompy C.O. W układzie kominkowym, a następnie przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną temperaturę. Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana temperatury nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

4.2.4. Zmiana histerezy

Naciśnij przycisk „B” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy (lewy wskaźnik). Kolejne naciśnięcie przycisku „B” spowoduje pulsowanie prawego wskaźnika temperatury. Ponownie należy nacisnąć przycisk „B”, aby edytować wartość histerezy (**HI**) w zakresie od 2°C do 10°C dla pomp C.O. (lewy wskaźnik). Następnie przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną wartość. Kolejne naciśnięcie przycisku „B” spowoduje ustawienie histerezy (**HI**) w zakresie od 2°C do 10°C dla zaworu lub drugiej pompy C.O. (prawy wskaźnik). Przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną wartość histerezy. Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Np. Przy nastawie 40°C oraz histereza 4°C pompa się załączy przy 42°C, natomiast wyłączy się przy 38°C.

4.2.5. Zmiana wymuszonego trybu pracy pompy

Naciśnij przycisk „B” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy (lewy wskaźnik). Dalsze naciśnięcie przycisku „B” spowoduje pulsowanie prawego wskaźnika temperatury. Kolejny raz należy nacisnąć przycisk „B”, aby edytować HI lewego wskaźnika. Ponowne naciśnięcie przycisku „B”, prowadzi do edycji HI prawego wskaźnika.

Ponowny wybór przycisku „B” spowoduje wyświetlenie w sekcji temperatur (lewy wskaźnik) wartości 85°C natomiast po prawej stronie wyświetlacza symbol pracy wymuszonej pompy (⏏). Za pomocą przycisku „+” lub „-” można ustawić, aby pompa po przekroczeniu temperatury 85°C cały czas pracowała (⏏) lub została wyłączona (⏏) po przekroczeniu wartości temperatury 85°C. Również za pomocą przycisku „+” lub „-” można ustawić wartość maksymalną 55°C, po przekroczeniu której pompa C.O. się wyłączy (np. ogrzewanie podłogowe).

W analogiczny sposób można ustawić pracę zaworu lub drugiej pompy C.O. Po nastawieniu danego trybu należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

4.2.6. Praca automatyczna

Sterownik załącza lub wyłącza pompę oraz zawór w zależności od ustawionej temperatury. W układzie C.O. pompa i zawór załączają się, gdy temperatura w miejscu umieszczenia czujnika jest większa od nastawionej, natomiast wyłącza ją, gdy temperatura spadnie poniżej wartości ustawionej na sterowniku z uwzględnieniem histerezy.

4.2.7. Tryb ręczny - praca ciągła

Krok 1 – W celu ręcznego włączenia pompy C.O. w układzie kominkowym (niezależnie od występującej temperatury na czujniku SR2) należy nacisnąć przycisk „B” na 3 sekundy. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się symbol dłoni „☞” umieszczony z lewej strony piktogramu pracy pompy C.O. w układzie kominkowym.

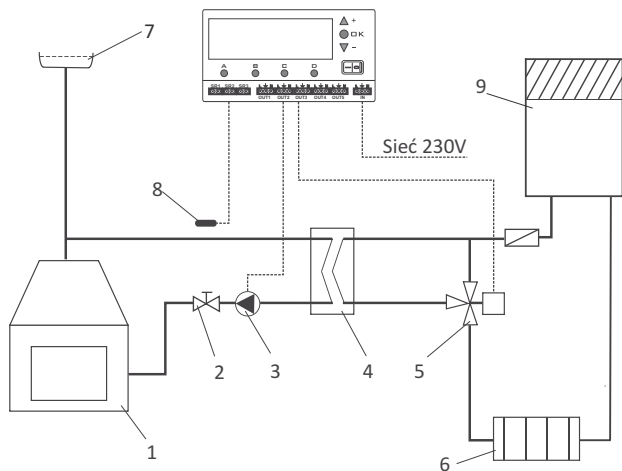
Krok 2 – Jeżeli kolejny raz naciśniemy przez 3 sekundy przycisk „B”, to nastąpi włączenie trybu ręcznego „☞” dla zaworu trójdrogowego (lub drugiej pompy C.O.) „☞” (symbol dłoni po prawej stronie).

Krok 3 – Jeżeli kolejny raz naciśniemy przez 3 sekundy przycisk „B”, to nastąpi wyłączenie trybu ręcznego pompy C.O. „☞” (lewa strona).

Krok 4 – Jeżeli kolejny raz naciśniemy przez 3 sekundy przycisk „B”, to nastąpi włączenie trybu ręcznego „☞” zaworu samopowrotnego (lub drugiej pompy C.O.) w układzie kominkowym (prawa strona).

4.3. Schemat połączeń

Przykładowy schemat połączenia. Przedstawiony schemat jest uproszczony i nie zawiera wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowej pracy instalacji.

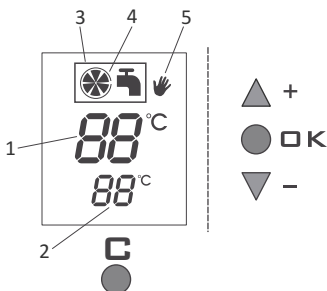


- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Kominiek z płaszczem wodnym, | 6. Odbiornik ciepła / grzejnik, |
| 2. Zawór odcinający, | 7. Naczynie wyrównawcze, |
| 3. Pompa, | 8. Czujnik temperatury, |
| 4. Wymiennik, | 9. Kocioł C.O. |
| 5. Siłownik samopowrotny, | |

UWAGA: Przy podłączeniu tylko czujnika SR2 pozostałe funkcje sterownika są nieaktywne tj. brak wskazań obsługi pompy C.O., brak wskazań sterowania pompy w układzie C.W.U. oraz brak sterowania dmuchawą.

5 Opis sterownika do współpracy z pompą ciepłej wody użytkowej C.W.U. (część C wyświetlacza)

1. Aktualna temperatura czujnika C.W.U. (SR3),
2. Nastawa temperatury w układzie C.W.U.,
3. Wskaźnik (ramka) priorytetu C.W.U. nad C.O.,
4. Wskaźnik pracy pompy w układzie C.W.U.,
5. Wskaźnik ręcznego załączenia pompy w układzie C.W.U.



Elektroniczny sterownik pomp **AURATON S14** przeznaczony jest również do automatycznego sterowania pompy obiegowej (w zależności od temperatury) w układzie ciepłej wody użytkowej (C.W.U.).

W układzie C.W.U. sterownik utrzymuje stałą temperaturę wody w zasobniku lub w instalacji C.W.U.

Sterownik posiada funkcję priorytetu. Polega na zabezpieczeniu przed wychładzaniem wody z zasobnika C.W.U.


5.1. Działanie przy wyłączonym priorytecie C.W.U. nad C.O.


Jeżeli funkcja priorytetu C.W.U. nad C.O. jest wyłączona, to załączenie pompy w układzie ciepłej wody użytkowej zależy wyłącznie od nastawy oraz występującej temperatury na czujniku **SR3**, który będzie zamocowany w zasobniku.

5.1.1. Zakres nastaw

Pomiar temperatury (od ok. 0°C do 99°C) odbywa się przy pomocy czujnika **SR3**. Sterowanie pompą C.W.U. odbywa się za pomocą wyjścia **OUT4**. Zakres nastaw dla pompy C.W.U. wynosi od 10°C do 85°C. Histereza (różnica załącz/wyłącz) w zakresie od 2°C do 10°C.




5.1.2. Programowanie funkcji C.W.U.

Naciśnięcie przycisku „” spowoduje, że nastawiona wartość 50°C (fabryczna nastawa) zaczyna migać, a następnie przyciskami „+” lub „-” ustawiamy żądaną temperaturę.

Jeżeli ustawimy żądaną wartość temperatury, to należy ją zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „K”. W przeciwnym razie zmiana temperatury nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Po zapamiętaniu nowych wartości sterownik wychodzi ze stanu ustawień i przechodzi do normalnej pracy (nastawa temperatury przestaje migać). Sterownik wyłączy pompę C.W.U. (**OUT4**) jeżeli temperatura na czujniku **SR3** przekroczy nastawioną wartość temperatury o wartość histerezy, a załączy jeżeli temperatura spadnie poniżej nastawionej wartości histerezy.

5.1.3. Tryb ręczny - praca ciągła

W celu ręcznego włączenia pompy obiegowej (niezależnie od występującej temperatury na czujniku **SR3** C.W.U.) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przycisk „” przez 3 sekundy. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się symbol „”, a gdy chcemy wyłączyć ręczną pracę pompy C.W.U., to należy kolejny raz wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk „”.

UWAGA: Jeżeli temperatura na czujniku (**SR3**) przekroczy wartość **85°C**, to nastąpi wyłączenie pompy C.W.U. Jest to zabezpieczenie przed nadmiernym nagraniem ciepłej wody w zbiorniku.

5.2. Działanie przy włączonym priorytecie C.W.U. nad C.O.

Jeżeli funkcja priorytetu C.W.U. nad C.O. jest włączona, to załączenie pompy w układzie C.W.U. zależy nie tylko od nastawy i występującej temperatury na czujniku **SR3**, który jest zamontowany w zasobniku ciepłej wody użytkowej, ale również od temperatury jaka występuje na czujniku **SR1** (C.O.).

Jeżeli funkcja priorytetu C.W.U. nad C.O. jest włączona, oraz jeżeli wystąpi taka sytuacja, w której powinny pracować jednocześnie dwie pompy C.W.U. oraz C.O. (pod warunkiem podłączenia czujnika temperatury **SR1** [C.O.] oraz podpięcia przewodu zasilającego pompę C.O. [**OUT1**]), to pierwszeństwo w działaniu ma pompa C.W.U.

Działa to w ten sposób, że w pierwszej kolejności załączana jest pompa ciepłej wody użytkowej do momentu osiągnięcia żądanej temperatury, a następnie załączana jest pompa C.O. Kolejną funkcją priorytetu C.W.U. nad C.O. jest to, że jeżeli temperatura na czujniku **SR1** (C.O.) jest niższa od temperatury występującej na czujniku **SR3** (C.W.U.), to pompa C.W.U. nie załączy się. Ma to na celu zabezpieczenie przed wychłodzeniem wody z zasobniku C.W.U.

5.2.1. Tryb ręczny - praca ciągła

W celu ręcznego włączenia pompy obiegowej (niezależnie od występującej temperatury na czujniku **SR3**, C.W.U.) należy nacisnąć przycisk „**C**” na 3 sekundy.

5.3. Instalacja

5.3.1. Mocowanie sterownika

Sterownik należy zamocować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do sterownika), a przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

5.3.2. Mocowanie czujnika

Od strony sterownika czujnik temperatury należy podłączyć do zacisków **SR3**, następnie zamocować w zbiorniku ciepłej wody użytkowej. Czujnika nie wolno zanurzać w cieczach oraz instalować na wylotach spalin do komina. Maksymalny pomiar temperatury do 99°C.

5.3.3. Podłączenie przewodu zasilającego pompy C.W.U.

W sterowniku podłączenie pompy C.W.U. należy przyłączyć do zacisków **OUT4** (L, $\frac{L}{N}$, N). W przypadku pompy do zacisku „ $\frac{L}{N}$ ” podłączyć żyłę koloru zielonego lub żółto-zielonego (uziemiaenie lub zerowanie). Do zacisku „N” podłączyć żyłę koloru niebieskiego, natomiast do zacisku „L” podłączyć żyłę koloru brązowego.

5.3.4. Podłączenie sterownika

Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć od strony sterownika do zacisków **IN** (L, \perp , N). Następnie należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V/50Hz z kołkiem uziemiającym.




UWAGA: Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekroczyć 40 °C.



UWAGA: Wszelkie podłączenia przewodów należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.

5.4. Praca sterownika

5.4.1. Załączanie sterownika

Ustawić przełącznik zasilania  w pozycji „I”. Po załączeniu na ok. 2 sek. zapalą się wszystkie segmenty wyświetlacza. Następnie regulator wskaże bieżącą temperaturę czujnika.

5.4.2. Zmiana temperatury


Nacisnąć przycisk „C”. Zacznie pulsować wskaźnik temperatury zadanej w układzie C.W.U. Przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną temperaturę. Jeżeli ustawimy żądaną wartość temperatury, to należy ją zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana temperatury nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.



5.4.3. Zmiana histerezy

Naciśnij przycisk „C” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy. Kolejne naciśnięcie przycisku „C” spowoduje wyświetlenie nastawy histerezy (HI). Przy pomocy przycisku „+” lub „-” można ustawić żądaną wartość histerezy w zakresie od 2°C do 10°C (skok co 2°C). Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Np. Przy nastawie 40°C oraz histereza 4°C pompa się załączy przy 38°C, natomiast wyłączy się przy 42°C.

5.4.4. Włączenie funkcji priorytetu


Nacisnąć przycisk „C” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy temperatury. Kolejne naciśnięcie przycisku „C” spowoduje wyświetlenie nastawy histerezy (HI). Następnie ponownie należy nacisnąć przycisk „C”, wówczas zostanie wyświetlony wskaźnik pracy pompy C.W.U. (.

Za pomocą przycisków „+” oraz „-” należy włączyć ( - ramka) funkcje priorytetu lub ją wyłączyć ( - brak ramki).

5.4.5. Włączenie funkcji awaryjnego odbioru ciepła


UWAGA:

Fabrycznie funkcja awaryjnego odbioru ciepła jest wyłączona. Należy zachować szczególną ostrożność przy korzystaniu z tej funkcji. W skrajnych przypadkach temperatura w zasobniku może mieć wartość ok. 85°C co może grozić poparzeniem osób trzecich a w szczególności małych dzieci!

Nacisnąć przycisk „C” pod nastawą temperatury. Cyfry zaczną pulsować i wskazywać wartość obecnej nastawy temperatury. Kolejne naciśnięcie przycisku „C” spowoduje wyświetlenie nastawy histerezy (HI). Następnie ponownie należy nacisnąć przycisk „C”, wówczas zostanie wyświetlony wskaźnik pracy pompy C.W.U. ().

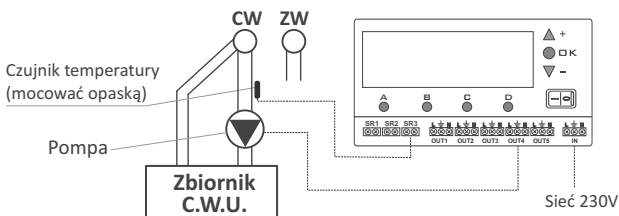
Jeśli kolejny raz naciśniemy przycisk „C” (wówczas będziemy mieć możliwość ustawienia czy funkcja awaryjnego odbioru ciepła ma być włączona czy też wyłączona) wyświetlą się kreski w sekcji „A” (pulsują) oraz w sekcji „C” (funkcja wyłączona). W momencie wyświetlania kresek zmiany dokonujemy poprzez przycisk „+” lub „-”. Po włączeniu funkcji w sekcji „A” wyświetlana jest wartość 85°C, co oznacza, że powyżej tej wartości (zmierzonej przez czujnik SR1) załączy się pompa C.O (w sekcji „A”). Natomiast w sekcji „C” (wartość nastawy) wyświetlana jest wartość 85°C co oznacza, że zasobnik będzie odbierał ciepło, ale tylko do wartości 85°C (SR3). Wyświetlany jest również wskaźnik pracy wymuszonej (pompa C.O. włączona). Po nastawieniu danej wartości należy ją zatwierdzić (w ciągu 10 sekund) naciskając przycisk „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Funkcje awaryjnego odbioru ciepła stosuje się w sytuacji kiedy w instalacji niebezpiecznie wzrośnie temperatura powyżej 85°C i nie może zostać szybko odebrana przez instalację grzewczą. W takiej sytuacji za bufor ciepła zostanie wykorzystany zasobnik ciepłej wody użytkowej C.W.U. Wykorzystana zostaje również pompa C.O. w sekcji „A”.

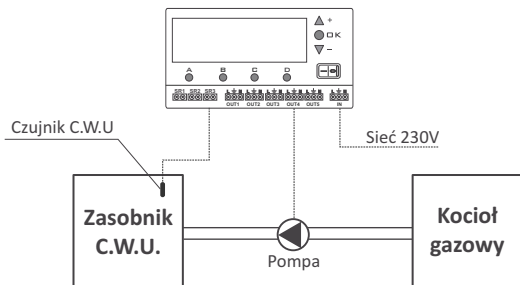
UWAGA: Funkcja awaryjnego odbioru ciepła wykorzystuje pompę C.O. w sekcji „A” tylko w przypadku włączenia wymuszonego trybu pracy pompy () w sekcji „A”.

5.5. Schemat połączeń

5.5.1. W obiegu C.W.U.



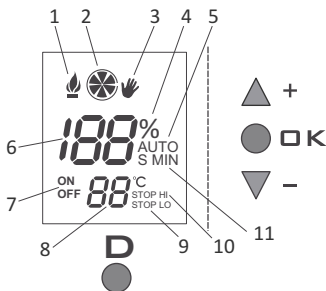
5.5.2. Z zasobnikiem C.W.U.



UWAGA: Przy podłączeniu tylko czujnika SR3 pozostałe funkcje sterownika są nieaktywne tj. brak wskazań obsługi pompy C.O. (SR1), brak wskazań obsługi pompy C.O. i zaworu trójdrogowego w układzie kominkowym, oraz brak sterowania dmuchawą.

6 Sterowanie wentylatora (część D wyświetlacza)

1. Wskaźnik rozpalania,
2. Wskaźnik pracy wentylatora,
3. Wskaźnik ręcznego załączenia wentylatora,
4. Wskaźnik procentowej mocy wentylatora,
5. Wskaźnik funkcji AUTO,
6. Odliczanie czasu pracy wentylatora oraz czasu przerwy pomiędzy przedmuchami. Sygnalizacja „EE”, nastawa histerezy; nastawa mocy wentylatora oraz czasu startu,
7. Symbole ustawiania czasu pracy wentylatora (ON) i czasu przerwy pomiędzy przedmuchami (OFF),
8. Nastawa temperatury powyżej której ma nastąpić, cykliczne (według nastaw) załączenie i wyłączenie wentylatora,
9. Wskaźnik Funkcji STOP HI,
10. Wskaźnik funkcji STOP LO,
11. Jednostka nastawianego czasu (S - sekundy, MIN - minuty).



AUARTON S14 to nowoczesny sterownik zaprojektowany na procesorach, przeznaczony również do współpracy z nawiewnymi kotłami C.O. na miar i węgiel.

W zależności od temperatury wody w kotle sterownik automatycznie załącza lub wyłącza pompę wodną w instalacji C.O. z kotłem węglowym oraz dmuchawę zamontowaną pod paleniskiem.

Cyfrowy czujnik sterownika mierzy temperaturę wody w kotle i na tej podstawie steruje pompą i dmuchawą.

Sterownik **AURATON S14** jest wyposażony w system **GUARD**, który zapobiega procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy.

6.1. Instalacja

6.1.1. Mocowanie sterownika

Sterownik zamocować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do sterownika). Przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

6.1.2. Mocowanie czujnika

W sterowniku czujnik temperatury podłączyć do zacisków **SR1**. Następnie zainstalować czujnik na kotle w przeznaczonym do tego miejscu.

Czujnika nie wolno zanurzać w cieczach oraz instalować na wylotach spalin do komina. Maksymalny pomiar temperatury do 99°C.

6.1.3. Podłączenie przewodu zasilającego do dmuchawy

W sterowniku podłączenie dmuchawy należy przyłączyć do zacisków **OUT5 (L, \neq , N)**. W przypadku dmuchawy do zacisku „ \neq ” podłączyć żyłę koloru zielonego lub żółto - zielonego (uziemienie lub zerowanie), do zacisku „**N**” podłączyć żyłę koloru niebieskiego, natomiast do zacisku „**L**” żyłę koloru brązowego.

6.1.4. Podłączenie sterownika

Po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem, przewód zasilający należy podłączyć od strony sterownika do zacisków **IN (L, \neq , N)**. Następnie należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V/50Hz z bolcem uziemiającym.



UWAGA: Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekroczyć 40 °C.



UWAGA: Wszelkie podłączenia przewodów należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.

6.2. Praca sterownika

6.2.1. Załączanie sterownika

Ustawić przełącznik zasilania  w pozycji „I”. Po załączeniu na ok. 2 sek. zapalą się wszystkie segmenty wyświetlacza oraz wersja oprogramowania. Następnie regulator wskaże bieżącą temperaturę czujnika **SR1**.

6.2.2. Zakres nastaw

- Nastawa temperatury (od 10°C do 85°C),
- Nastawa czasu pracy i czasu przerwy pomiędzy przedmuchami od 0 sekund do 99 minut,
- Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą wyjścia **OUT5**, nastawiona temperatura odnosi się do temperatury mierzonej za pomocą czujnika **SR1** (C.O.),
- Histereza ustawialna w zakresie od 2°C do 10°C (skok co 2°C).

6.2.3. Zmiana temperatury

Jeden krótki raz nacisnąć przycisk „D” co spowoduje, że nastawiona wartość ---°C (fabrycznie wentylator wyłączony) zaczyna migać, a następnie przyciskami „+” lub „-” ustawiamy żądaną wartość temperatury powyżej, której ma nastąpić cykliczne załączanie i wyłączanie wentylatora.

Jeżeli ustawimy żądaną wartość temperatury, to należy ją zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana temperatury nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

6.2.4. Zmiana czasu pracy oraz cykliczny czas przerwy wentylatora

Jedno naciśnięcie przycisku „D” powoduje miganie temperatury wentylatora. Następne naciśnięcie przycisku „D” w ciągu 10 sek., powoduje przejście do trybu programowania cyklicznego czasu pracy wentylatora (przedmuchu - fabrycznie nastawiona wartość to 10 sek.), a następnie przyciskami „+” lub „-” ustawiamy żądaną wartość (po przekroczeniu 59 sek. czas automatycznie zacznie się wyświetlać w minutach).

Jeżeli w ciągu 10 sek. kolejny raz naciśniemy przycisk „D”, to wówczas będziemy nastawiać cykliczny czas przerwy wentylatora (pomiędzy kolejnymi przedmuchami – fabrycznie nastawiona wartość to 5 min.)

Następnie przyciskami „+” lub „-” ustawiamy żądaną wartość (po zmniejszeniu czasu poniżej 1 min, czas automatycznie zacznie się wyświetlać w sekundach). Jeżeli ustawimy żądaną wartość, to należy ją zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Tryb pracy AUTO

W czasie normalnej pracy kiedy sterownik usiłuje osiągnąć zadaną wartość temperatury w sekcji „D”, widnieje napis **AUTO**. Wówczas wentylator pracuje pełną mocą (zaprogramowaną w %) aż do osiągnięcia zadanej temperatury. Po jej osiągnięciu wentylator przechodzi do cyklicznego czasu pracy oraz czasu przerwy wentylatora.

6.2.5. Funkcja wygasania paleniska

Jeżeli temperatura na czujniku **SR1** obniży się poniżej ustawionej wartości temperatury (fabrycznie 30°C) na czas co najmniej 30 minut, to następuje definitywne wyłączenie wentylatora, a na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat **STOP LO**. Wyjście ze stanu definitywnego wyłączenia pracy wentylatora nastąpi automatycznie w momencie wzrostu temperatury na czujniku **SR1** powyżej 30°C.

Temperaturę definitywnego wyłączenia wentylatora możemy ustawić w zakresie od 15°C do 40°C. W tym celu należy nacisnąć przycisk „D” co spowoduje wyświetlenie temperatury wentylatora. Kolejne naciśnięcie spowoduje wyświetlenie czasu pracy oraz czasu przerwy wentylatora. Po kolejnym naciśnięciu przycisku „D” (wyświetlana temperatura wyłączenia oraz napis **STOP LO**) przechodzimy do ustawienia temperatury definitywnego wyłączenia wentylatora.

Za pomocą przycisków „+” (zwiększenie temperatury) oraz „-” (zmniejszanie temperatury) ustawiamy żądaną wartość. Po ustawieniu należy zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

6.2.6. Zmiana histerezy

W tym celu należy nacisnąć przycisk „D” co spowoduje wyświetlenie temperatury wentylatora. Kolejne naciśnięcie spowoduje wyświetlenie czasu pracy oraz czasu przerwy wentylatora. Po kolejnym naciśnięciu przycisku „D” wyświetlana zostanie temperatura definitywnego wyłączenia wentylatora oraz napis **STOP LO**). Ponownie należy nacisnąć przycisk „D” i wówczas mamy możliwość za pomocą przycisków „+” oraz „-” ustawienie żądanej histerezy. Po ustawieniu należy zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”.

W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

Np. Przy ustawieniu 40°C oraz histereza 4°C wentylator zostanie załączony na stałe, gdy temperatura spadnie poniżej 38°C natomiast cykliczna praca wentylatora nastąpi przy 42°C.

6.2.7. Ustawienie maksymalnej mocy wentylatora

Sterownik posiada funkcje ograniczenia mocy wentylatora wyrażoną w procentach. Możemy ją ustawić w zakresie od 30% do 100% (100% oznacza pełną moc wentylatora). Aby dokonać zmiany należy nacisnąć przycisk „D” co spowoduje wyświetlenie temperatury wentylatora. Kolejne naciśnięcie spowoduje wyświetlenie czasu pracy oraz czasu przerwy wentylatora. Po kolejnym naciśnięciu przycisku „D” wyświetlana zostanie temperatura definitywnego wyłączenia wentylatora oraz napis **STOP LO**). Ponownie należy nacisnąć przycisk „D” ustawienie żądanej histerezy.


Jeśli kolejny raz naciśniemy przycisk „D” to wówczas możemy ustawić maksymalną moc wentylatora (wyświetlana wartość fabryczna to 100 %). Za pomocą przycisków „+” (zwiększenie mocy) oraz „-” (zmniejszanie mocy) ustawiamy żądaną wartość. Po ustawieniu należy zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.

UWAGA: Ustawienie maksymalnej procentowej mocy wentylatora w zakresie od 30% do 100% oznacza, że wentylator będzie pracował również w czasie rozpalania z ustawioną mocą.



6.2.8. Ustawienie czasu płynnego startu wentylatora

Sterownik **AURATON S14** daje możliwość ustawienia w ciągu jakiego czasu od uruchomienia wentylator osiągnie pełną moc (do wartości procentowej jaka została ustawiona - patrz 6.2.7 *Ustawienie maksymalnej mocy wentylatora*). Mamy możliwość ustawienia czasu płynnego startu wentylatora w zakresie od 0 sekund (start z pełną ustawioną mocą) do 15 sekund aż wentylator osiągnie pełną ustawioną moc. Ustawienia wartości dokonujemy za pomocą przycisków „+” (zwiększenie czasu) oraz „-” (zmniejszenie czasu). Po ustawieniu należy zatwierdzić (zapamiętać) w ciągu 10 sek. przyciskiem „OK”. W przeciwnym razie zmiana nie zostanie zapamiętana i sterownik powróci do poprzedniej nastawy.



6.2.9. Tryb ręczny - praca ciągła

W celu ręcznego włączenia wentylatora (niezależnie od występującej temperatury na czujniku **SR1**) należy nacisnąć przycisk „D” przez 3 sekundy. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się znak „” obok symbolu wentylatora. Gdy chcemy wyłączyć ręczną pracę pompy, to kolejny raz należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „D” przez 3 sekundy.

6.2.10. Automatyczna funkcja rozpalania



Symbol  w sekcji „D” oznacza załączenie wentylatora na stałe z mocą maksymalną (zaprogramowaną w %) i jednocześnie wyłączenie pompy obiegowej sekcji „A” i zapala się, gdy po włączeniu sterownika włącznikiem , temperatura wody **SR1** jest niższa co najmniej o połowę histerezy niż ustawiona w sekcji „D”. Na wyświetlaczu w sekcji „D” będzie widoczne odliczanie czasu (30 minut) potrzebnego do rozpalenia pieca.

Jeśli temperatura w sekcji „D” (**SR1**) nie zostanie osiągnięta w ciągu 30 minut to wówczas wentylator zostanie wyłączony a jednocześnie zostanie odblokowana pompa C.O, w sekcji „A” (migający symbol rozpalania).

Symbol  (rozpalanie) wyłączy się automatycznie gdy piec osiągnie wartość temperatury ustawionej w sekcji „D” i wówczas sterownik przejdzie do normalnej pracy. Można również wyłączyć i ponownie włączyć sterownik przełącznikiem  aby uruchomić funkcje rozpalania.

6.2.11. Dokładanie paliwa do paleniska

W czasie normalnej pracy można dokładać paliwo a jednocześnie zablokować prace wentylatora w dwojaki sposób:

- Wyłączyć sterownik przełącznikiem . Dołożyć paliwo a następnie załączyć sterownik jednocześnie uruchamiając funkcje rozpalania.
- Drugim sposobem jest użycie funkcji dokładania paliwa który uruchamia się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „D” przez 5 sekund (po 3 sekundach wyświetli się symbol „

Na wyświetlaczu w sekcji „D” wyświetli się 20-to minutowe odliczanie po którym sterownik powróci do normalnej pracy (przed włączeniem wentylatora będzie słyszalne ostrzeżenie dźwiękowe).

W każdej chwili można wyłączyć funkcje dokładania paliwa poprzez 5-cio sekundowe przytrzymanie przycisku „D”.

6.2.11. Awaryjne wyłączenie wentylatora

Jeśli temperatura w sekcji „D” (czujnik **SR1**) przekroczy 90°C to wentylator zostanie wyłączony (na wyświetlaczu będzie migał napis **STOP HI**), aż temperatura spadnie poniżej tej wartości.

6.3. Objaśnienie funkcji wyświetlacza

LO

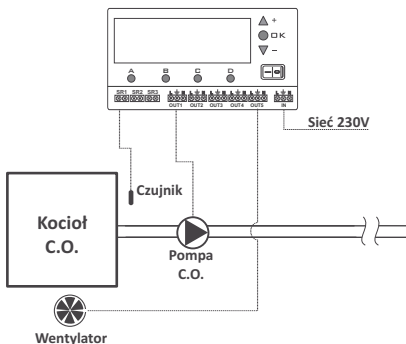
sterownik będzie wyświetlał napis „LO” jeżeli temperatura na czujnikach **SR1**, **SR2** oraz **SR3** obniży się poniżej 0°C.

EE

sterownik będzie wyświetlał napis „EE” jeżeli temperatura na czujnikach **SR1**, **SR2** oraz **SR3** przekroczy wartość 99°C

6.4. Schemat podłączenia sterownika do pompy i dmuchawy kotła

UWAGA: Przy podłączeniu tylko czujnika SR1 pozostałe funkcje sterownika są nieaktywne tj. brak wskazań obsługi pomp C.O. w układzie kominkowym oraz brak wskazań sterowania pompy w układzie C.W.U.



7 Praca podświetlenia ekranu

Przy każdorazowym naciśnięciu dowolnego przycisku następuje załączanie podświetlenia wyświetlacza na ok. 1 min.

Jeżeli istnieje konieczność załączania podświetlenia na stałe, to należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „OK” oraz „+” na ok 3 sekund. Załączenie podświetlenia będzie potwierdzone sygnałem dźwiękowym.

Wyłączenie ciągłego podświetlenia odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „OK” oraz „-”. Wyłączenie funkcji będzie potwierdzone sygnałem dźwiękowym.

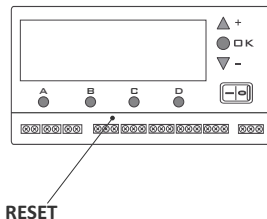
UWAGA:

Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia (jeśli jest wyłączone stałe podświetlenie), a dopiero następane wywołanie funkcji przycisku.

Wszelkie zmiany dokonywane za pomocą przycisków są potwierdzone akustycznie.

8 RESET

W ekstremalnych sytuacjach (zawieszanie się sterownika) można użyć funkcji „RESET”. Przycisk ten znajduje się pod klapką zasłaniającą podłączenia wyprowadzeń.



9 MASTER RESET

Funkcja ta pozwala na powrót do ustawień fabrycznych wszelkich nastaw. Aby z niej skorzystać należy jednocześnie wcisnąć na 5 sekund trzy przyciski oznaczone jako „+”, „K” oraz „-”.

10 Dane techniczne

A. Dane dla sterownika pracującego w układzie C.O

Zakres ustawianych temperatur:	10°C ÷ 85°C
Zakres pomiaru:	0°C ÷ 99°C
Histeresa (różnica załącz/wyłącz):	od 2°C do 10°C
Napięcie zasilania:	230V / 50Hz
Maksymalne obciążenie dla sumy wyjść:	6A

B. Dane dla sterownika pracującego z pompą C.O. i zaworem trójdrogowym "Z" (lub drugą pompą C.O.- układ kominkowy)

Zakres ustawianych temperatur:	10°C ÷ 85°C
Zakres pomiaru:	0°C ÷ 99°C
Histeresa (różnica załącz/wyłącz):	od 2°C do 10°C
Napięcie zasilania:	230V / 50Hz
Maksymalne obciążenie dla sumy wyjść:	6A

C. Dane dla sterownika pracującego z pompą ciepłej wody użytkowej C.W.U.

Zakres ustawianych temperatur:	10°C ÷ 85°C
Zakres pomiaru:	0°C ÷ 99°C
Histereza (różnica załącz/wyłącz):	od 2°C do 10°C
Napięcie zasilania:	230V / 50Hz
Maksymalne obciążenie dla sumy wyjść:	6A

D. Dane dla sterownika sterującego wentylatorem

Zakres ustawianych temperatur:	10°C ÷ 85°C
Zakres pomiaru:	0°C ÷ 99°C
Histereza (różnica załącz/wyłącz):	od 2°C do 10°C
Napięcie zasilania:	230V / 50Hz
Maksymalne obciążenie dla sumy wyjść:	6A
UWAGA maksymalne obciążenie w sekcji "D" wynosi 1 A (230 W / AC switch) !	
Czas przedmuchu oraz przerwy między przedmuchami:	0 ÷ 59 sek. oraz 1 ÷ 99 min.

Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым sprzęcie elektryczny i elektroniczny takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



CE