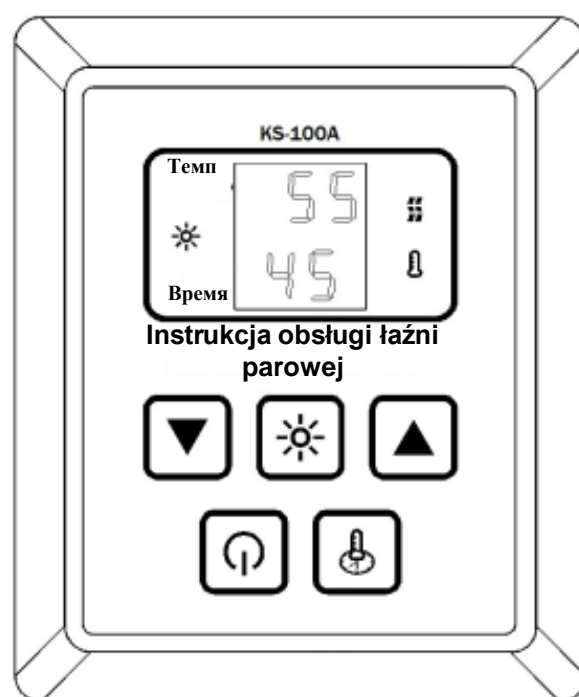


Instrukcja obsługi łaźni parowej

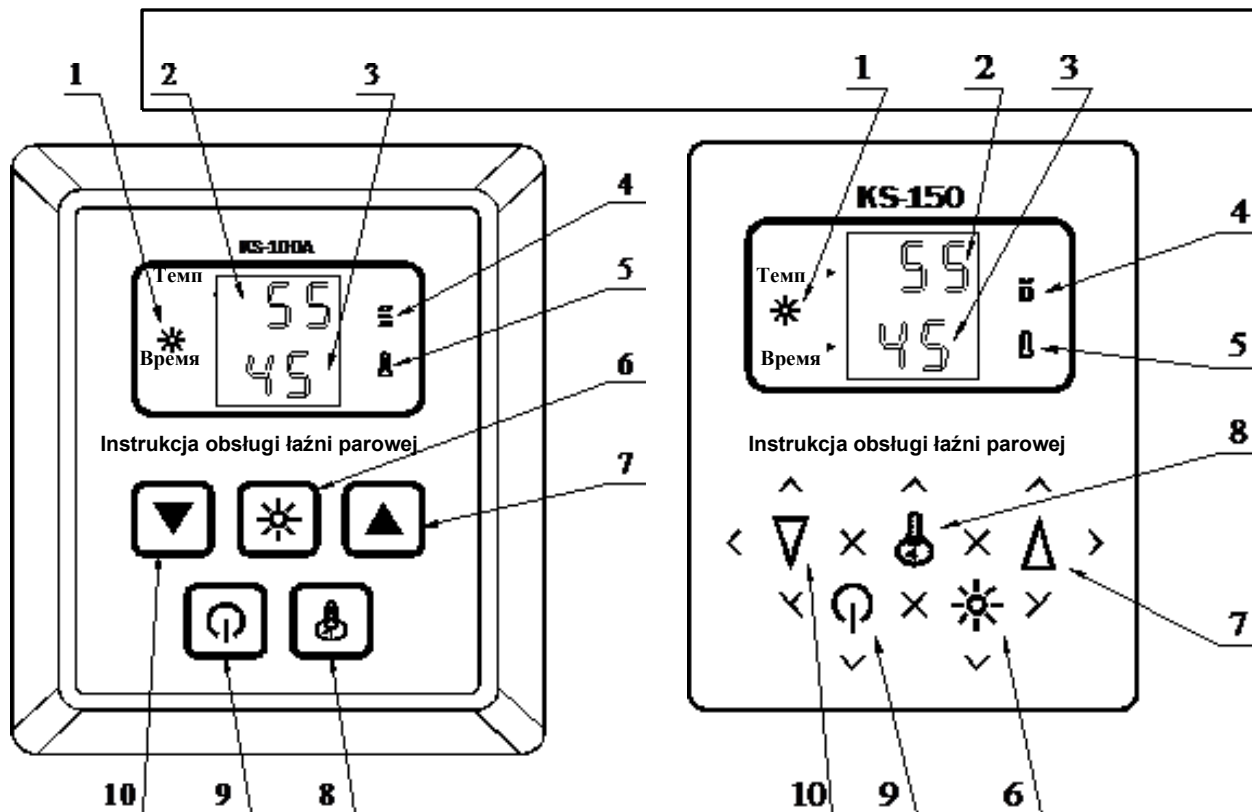
KS-100A KS-150



Instrukcja obsługi

PANEL STERUJĄCY KS-100A KS-150

FUNKCJE I DZIAŁANIE



KS-100A KS-150

Rysunek 1 panel sterujący KS-100A i KS-150




1. Wskaźnik świetlny
2. Wyświetlacz temperatury
3. Wyświetlacz czasu pracy
4. Wskaźnik temperatury
5. Wskaźnik utrzymywania temperatury
6. Włącznik światła
7. Przycisk zwiększania
8. Przycisk regulacji
9. Przycisk ON/OFF
10. Przycisk zmniejszania wartości nastawy

1. Wyświetlacz panelu sterowania (patrz rysunek 1)

Temperatura: Górny wyświetlacz LCD wyświetli temperaturę w pomieszczeniu zmierzoną przez czujnik temperatury w zakresie 6-60 °C (43-140 0F).

Ustawianie czasu: Dolny wyświetlacz LCD pokaże pozostały czas pracy. Po ustawieniu trybu Non-stop na dolnym wyświetlaczu LCD pojawi się napis „CH” lub można ustawić czas pracy w zakresie 1-60 minut. Domyślne ustawienie fabryczne to 45 minut.



Komunikat:

- 1) **-L** Temperatura poniżej 60°C (43°F), górny wyświetlacz LCD pokazuje „-L” wykryte przez czujnik temperatury.
- 2) **-H** Temperatura powyżej 60°C (140 0F), górny wyświetlacz LCD pokazuje „-H” wykryte przez czujnik temperatury, wszystkie elementy grzejne przestają działać.
- 3) **-E** Dolny wyświetlacz LCD pokazuje „-E”. Wskazuje na awarię systemu zaopatrzenia w wodę, wszystkie elementy grzejne przestają działać.
- 4) **-d** Dolny wyświetlacz LCD pokazuje „-d”, wskazując, że system jest opróżniany, a komunikat znika automatycznie po zakończeniu procesu opróżniania.
- 5) **EE** Dolny wyświetlacz LCD pokazuje „EE”, wskazując na błąd komunikacji pomiędzy sterownikiem a główną jednostką sterującą.
- 6) **Ogrzewanie** - wskazane przez diodę LED po prawej stronie panelu oznaczoną “”.
- 7) **Utrzymanie ciepła** - sygnalizowane przez diodę LED po prawej stronie panelu oznaczoną “”. Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartość ustawioną przez użytkownika, elementy grzejne przestają działać, a system przechodzi w tryb utrzymywania ciepła.
- 8) **Światło zewnętrzne** jest sygnalizowane przez diodę LED oznaczoną “”.

2. PRZYCISKI FUNKCYJNE I OBSŁUGA







PRZYCISK WŁ./WYŁ.: Służy do włączania i wyłączania generatora pary.

Naciśnięcie przycisku  powoduje włączenie generatora pary. Generator automatycznie włączy wodę i rozpocznie ogrzewanie. Podczas przywracania po awarii zasilania lub podczas pierwszego użycia system dostosowuje ustawienia temperatury i czasu do wartości domyślnych; w przeciwnym razie system dostosowuje poprzednie ustawienia temperatury i czasu. Ponowne naciśnięcie przycisku  spowoduje zatrzymanie generatora pary i automatyczne spuszczenie wody, jeśli używany jest automatyczny system spustowy.








PRZYCISK REGULACJI: Zmień ustawienia temperatury lub czasu pracy.

• Zmiana ustawień temperatury lub czasu działania

Naciśnij przycisk  jeden raz aby wyregulować temperaturę. Górny wyświetlacz LCD miga i pokazuje wcześniej ustawioną temperaturę, w przypadku przywrócenia po awarii zasilania wyświetlacz LCD pokazuje domyślną temperaturę 43°C (109°F), naciśnij  lub , aby dostosować, a następnie ponownie naciśnij , aby potwierdzić ustawienie.

Dostępny zakres temperatur to 35-55°C (95-131°F), domyślna temperatura to 43°C (109°F).

- **Zmiana ustawień czasu pracy:**

Po zmianie ustawień temperatury lub dwukrotnym naciśnięciu , dolny wyświetlacz LCD miga i pokazuje poprzedni czas ustawienia lub czas ustawienia domyślnego: 45 minut, możesz teraz ustawić czas pracy. Naciśnij  lub , aby ustawić czas pracy na żadaną wartość lub naciśnij  aż na wyświetlaczu LCD pojawi się „CH” dla trybu NON-STOP, a następnie naciśnij , aby potwierdzić. Zakres nastawy czasu 1-60 min lub NON-STOP (CH). Dolny wyświetlacz LCD pokazuje pozostały czas pracy lub „CH”, gdy system jest w trybie non-stop.



PRZYCISK WŁ./WYŁ. OŚWIETLENIA: Włączanie oświetlenia zewnętrznego.

Przycisk może służyć jako włącznik oświetlenia zewnętrznego, gdy jest ono prawidłowo podłączone do generatora pary.



PRZYCISK W GÓRĘ: Zwiększa temperaturę lub czas.



PRZYCISK W DÓŁ: Zmniejsza temperaturę lub czas.

3. FUNKCJE AUTOMATYCZNE

Automatyczne napełnianie: generator pary automatycznie napełni wodę w razie potrzeby. W przypadku awarii instalacji wodociągowej wszystkie elementy grzejne przestają działać, a na dolnym wyświetlaczu LCD pojawia się „-E”.

Funkcja ogrzewania segmentu: Włączone zostaną tylko wymagane elementy grzejne w celu oszczędzania energii.

Automatyczny drenaż: W pozycji zamkniętej system automatycznie opróżni się i wyświetli „-d” na dolnym wyświetlaczu LCD. W tym samym czasie system otworzy zawór wlotowy, aby napełnić świeżą wodą w celu przepłukania i schłodzenia zbiornika wewnętrznego i elementów grzewczych. Po kilku minutach system wyłączy się automatycznie, „-d” zniknie.

MONTAŻ PANELU STEROWANIA I CZUJNIKA TEMPERATURY

Instalacja panelu sterowania:

Sterownik należy zainstalować na wysokości 1,2 m (4 stopy) na zewnątrz lub wewnątrz łaźni parowej, tam gdzie wygodnie jest z niego korzystać.

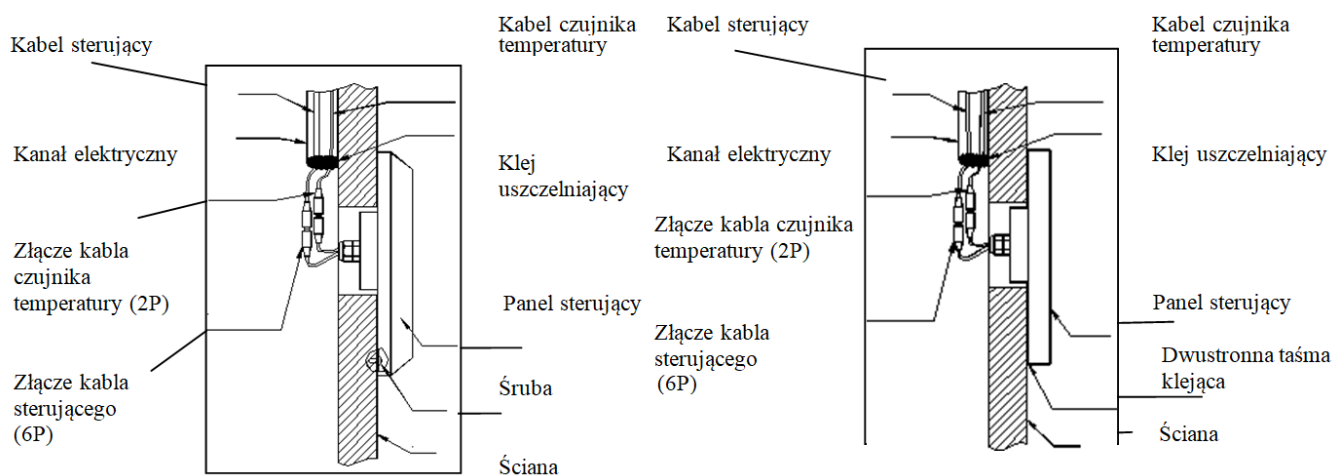
Najpierw wywierć otwór $\Phi 50$ mm (2") w miejscu instalacji, przeprowadź przewód sterujący i czujnik temperatury przez korytka kablowe, a następnie podłącz czarne złącze

(6-pinowe) za pomocą dostarczonego przewodu sterującego o długości 5 m (szesnaście stóp), a następnie podłącz czujnik temperatury do czarnego elementu złącza (pin 2) na pilocie. Zdejmij chromowaną osłonę pilota (KS-100A), przymocuj pilota do ściany za pomocą śrub, a następnie załóż z powrotem osłonę, a pilota (KS-150) można przykleić do ściany za pomocą dostarczonej dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub w razie potrzeby można nałożyć silikonowy klej na tylną stronę pilota (patrz Rysunek 2). Zdejmij pokrywę w kształcie litery U z tyłu generatora pary, poprowadź kabel sterujący przez zacisk kablowy na dole i podłącz do gniazda sterownika na płycie głównej (patrz Rysunek 3).

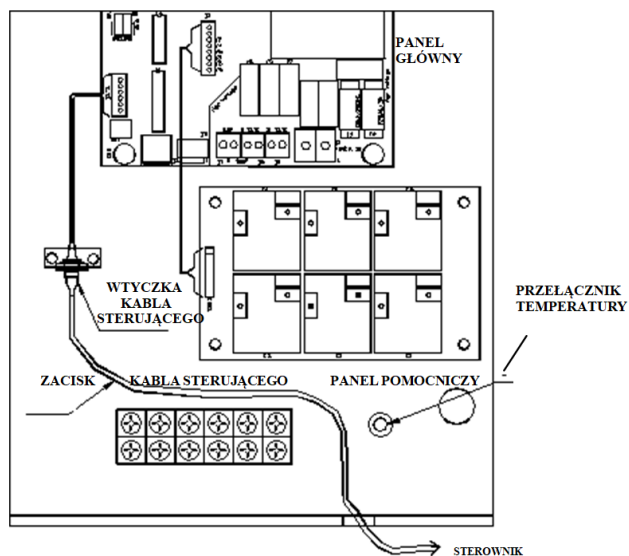
Instalacja czujnika temperatury:

Czujnik temperatury służy do pomiaru temperatury wewnątrz łaźni parowej, dzięki czemu generator może działać automatycznie zgodnie z zadaną temperaturą i utrzymywać temperaturę w pomieszczeniu.

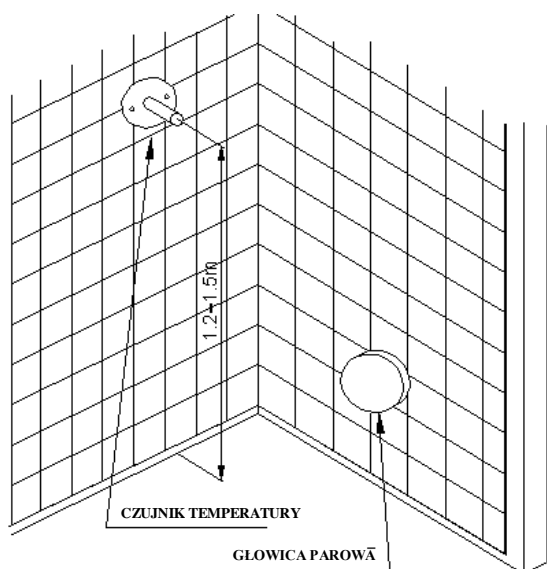
Wysokość montażu czujnika musi wynosić co najmniej 1,5 m (4-5 stóp) nad podłogą, ale poniżej sufitu i musi unikać wentylatora wyciągowego (patrz rysunek 4). Należy wywiercić otwór (średnica 16mm, 5/8"), przełożyć przez niego przewód czujnika i podłączyć przewód do panelu sterowania (patrz Rysunek 2). Ostatnim krokiem jest zamocowanie czujnika wewnątrz łaźni parowej (patrz Rysunek 5).



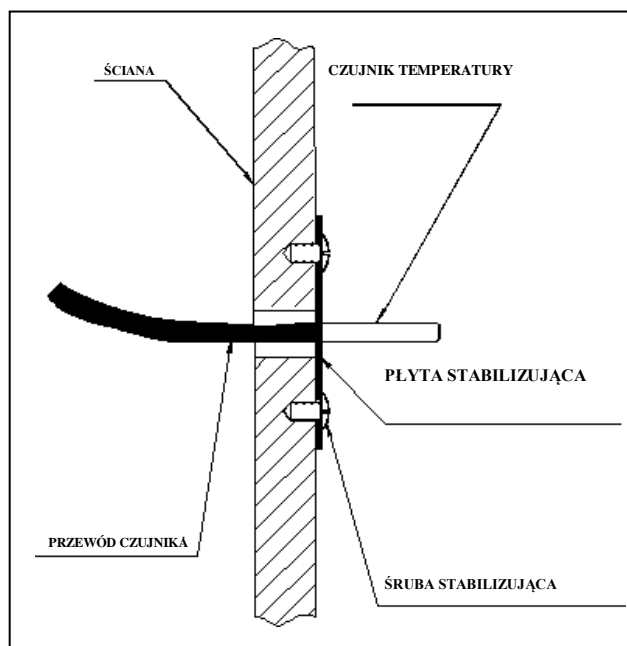
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5

Ostrzeżenie

- Przewód sterujący i przewód temperatury nie mogą być równoległe ani krzyżować się z przewodem zasilającym.
- Czujnika temperatury nie należy montować w pobliżu drzwi lub wentylatora, ani na suficie.