

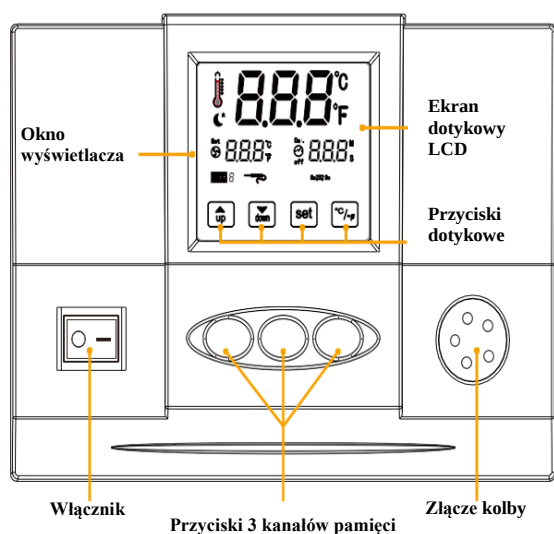
INTELIGENTNA STACJA LUTOWNICZA/ROZLUTOWNICZA SMD Z KOLBĄ GORĄCEGO POWIETRZA

Ostrzeżenie!

Podczas obsługi urządzenia należy przestrzegać następujących podstawowych środków bezpieczeństwa, aby uniknąć porażenia prądem i urazu lub uszkodzeń spowodowanych pożarem.

1. Aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa, po zakończeniu obsługi urządzenia należy wyłączyć główny wyłącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
2. Wykorzystywane części zamienne muszą być zatwierdzone lub zalecane przez producenta. Niezastosowanie się do tego wymagania może skutkować poważnymi negatywnymi konsekwencjami.
3. Nie umieszczać ostrych przedmiotów na rurce kolby gorącego powietrza lub obok niej.
4. Nie obsługiwać uszkodzonego urządzenia, w szczególności, gdy uszkodzony jest przewód zasilający lub rurka kolby.
5. Wszelkie awarie muszą być usuwane przez osobę odpowiedzialną lub przez serwis wyznaczony przez naszą firmę.
6. Niniejszy produkt wyposażony jest w uziemioną trójprzewodową wtyczkę, którą należy umieścić w uziemionym gniazdku z trzema otworami; nie należy wymieniać wtyczek lub używać nieuziemionych adapterów.
7. Przed włączeniem kolby gorącego powietrza należy upewnić się, że będzie ona używana w bezpiecznym otoczeniu; nie opuszczać stanowiska pracy.
8. Po uruchomieniu kolby gorącego powietrza lub lutownicy, temperatura tych urządzeń może przekroczyć 400°C. Usunąć wszelkie łatwopalne gazy lub materiały z miejsca obsługi urządzenia. Rurka kolby i generowane gorące powietrze mają bardzo wysoką temperaturę i mogą powodować oparzenia. Nie dotykać gorącej dyszy ani nie ustawiać strumienia gorącego powietrza w kierunku siebie ani innych osób.
9. Nie montować dyszy po uruchomieniu kolby gorącego powietrza. Rurkę i dyszę należy zamontować po schłodzeniu urządzenia.
10. Utrzymywać drożność wylotu powietrza.
11. Po zakończeniu pracy należy schłodzić korpus urządzenia; umieścić kolbę na podstawie, a nie na stanowisku pracy lub w innym miejscu. Urządzenie można wyłączyć dopiero wtedy, gdy ostygnie do temperatury poniżej 100 °C i przejdzie w tryb uśpienia.
12. Zachować ostrożność podczas przenoszenia urządzenia, chroniąc w szczególności kolbę przed uderzeniem i zapobiegając powstawaniu wibracji urządzenia.
13. Nie obsługiwać urządzenia mokrymi rękami lub gdy zostało ono zmoczone. Niezastosowanie się do tego wymagania może skutkować porażeniem prądem lub powstaniem zwarcia.
14. Dzieci nie zdają sobie sprawy z zagrożeń powodowanych przez urządzenia elektryczne, dlatego należy przechowywać je poza ich zasięgiem.

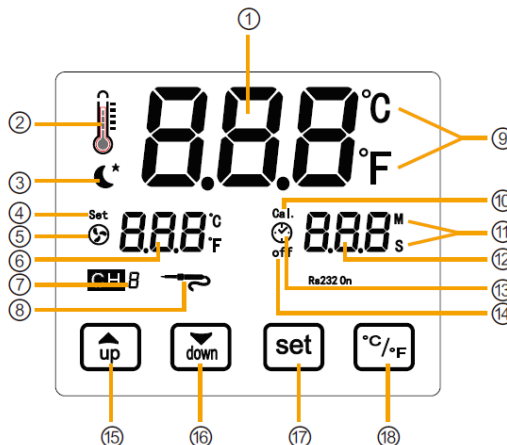
Schemat elementów panelu



INTELIGENTNA STACJA LUTOWNICZA/ROZLUTOWNICZA SMD Z KOLBĄ GORĄCEGO POWIETRZA

Schemat elementów ekranu

1. Temperatura kolby gorącego powietrza (ekran główny)
2. Ikona termometru
3. Ikona trybu uśpienia
4. Stan nastawy
5. Ikona objętości powietrza
6. Ikona objętości powietrza/temperatury lutownicy
7. Kanał pamięci
8. Ikona lutownicy
9. Zmiana ustawienia temperatury °C/°F
10. Stan kalibracji temperatury
11. Zmiana ustawienia M/S
12. Ekran czasu
13. Ikona czasu
14. Tryb wyłączenia podgrzewania
15. Przycisk „w górę” [up]
16. Przycisk „w dół” [down]
17. Przycisk „Ustaw” [set]
18. Przycisk zmiany ustawienia temperatury °C/°F



Nastawy

Nastawa temperatury

* Po naciśnięciu przycisku „Ustaw” wartość temperatury zaczyna migać, umożliwiając wprowadzenie odpowiedniej nastawy.

Zwiększenie temperatury: Naciśnięcie przycisku „w górę” powoduje wzrost nastawy temperatury o 1°C; w oknie temperatury ukazana jest jej bieżąca wartość. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „w górę” powoduje szybki wzrost nastawy temperatury oraz aktywację sygnału dźwiękowego; zwolnienie przycisku powoduje ustawienie danej temperatury.

Zmniejszenie temperatury: Naciśnięcie przycisku „w dół” powoduje obniżenie nastawy temperatury o 1°C; w oknie temperatury ukazana jest jej bieżąca wartość. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „w dół” powoduje szybkie obniżenie nastawy temperatury oraz aktywację sygnału dźwiękowego; zwolnienie przycisku powoduje ustawienie danej temperatury.

* Przycisk „°C/°F” umieszczony na ekranie umożliwia przełączenie jednostek temperatury w dowolnym momencie.

Nastawa objętości powietrza

* Po naciśnięciu przycisku „Ustaw” na ekranie zapala się ikona objętości powietrza, a jej wartość zaczyna migać, umożliwiając wprowadzenie odpowiedniej nastawy.

Zwiększenie objętości powietrza: Naciśnięcie przycisku „w górę” powoduje zwiększenie nastawy objętości powietrza o 1 poziom; w oknie objętości powietrza ukazana jest jej bieżąca wartość. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „w górę” powoduje szybki wzrost nastawy objętości powietrza oraz aktywację sygnału dźwiękowego; zwolnienie przycisku powoduje ustawienie danego poziomu.

Zmniejszenie objętości powietrza: Naciśnięcie przycisku „w dół” powoduje obniżenie nastawy objętości powietrza o 1 poziom; w oknie objętości powietrza ukazana jest jej bieżąca wartość. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „w dół” powoduje szybkie obniżenie nastawy objętości powietrza oraz aktywację sygnału dźwiękowego; zwolnienie przycisku powoduje ustawienie danego poziomu.

Uwagi:

1. Przy wykonywaniu pracy należy ustawić niższą temperaturę i dużą objętość powietrza, co zapewni ochronę elementu grzejnego kolby gorącego powietrza oraz bezpieczeństwo lutowanych układów scalonych.
2. Urządzenie posiada inteligentną funkcję wykrywania zbyt wysokiej nastawy temperatury, przy której objętość powietrza nie może być niższa niż określona wartość równa 80.

Instrukcje obsługi

Obsługa kolby gorącego powietrza

1. Umieścić urządzenie na płaskiej powierzchni roboczej, a następnie wybrać i zamontować wymaganą dyszę powietrza. Wybrać dyszę o odpowiedniej średnicy.
2. Po podłączeniu przewodu zasilającego i kolby należy umieścić ją na podstawce, ponieważ w przeciwnym razie kolba gorącego powietrza nie będzie działać.
3. Aktywować włącznik. Wszystkie oznaczenia na ekranie zaświecą się na 1 ~ 3 sek. w trybie uśpienia, a na module cyfrowym wyświetlacz pojawi się wskazanie „---”.
4. Funkcję nagrzewania można aktywować przyciskiem dotykowym lub przełącznikiem magnetycznym. Po ustawieniu wymaganej temperatury roboczej i objętości powietrza należy zdjąć kolbę z podstawki. Wtedy wbudowany w kolbę przełącznik magnetyczny uruchomi system, który wejdzie w tryb nagrzewania, a kolba zacznie się nagrzewać. Podczas nagrzewania na głównym wyświetlaczu ukazana jest dynamicznie zmieniająca się wartość temperatury (stan procesu nagrzewania) do chwili, gdy osiągnie ona wartość nastawy. Wtedy wartość zostanie zablokowana, a ikona termometru będzie migać, pokazując, że wartość temperatury jest stała.
5. Odległość między wylotem powietrza a przedmiotem powinna wynosić co najmniej 2 mm.
6. Po zakończeniu pracy należy umieścić kolbę na podstawce. Gdy urządzenie schłodzi się do 100°C, a na wyświetlaczu ukaże się wskazanie „---” (dopływ powietrza zatrzymany), wejdzie ono w tryb uśpienia.

INTELIGENTNA STACJA LUTOWNICZA/ROZLUTOWNICZA SMD Z KOLBĄ GORĄCEGO POWIETRZA

7. W przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji urządzenia należy ustawić wyłącznik w pozycji „Wył.”.

Funkcja regulacji czasowej

1. Urządzenie wyposażone jest w funkcję odliczania czasu do jego zaplanowanego wyłączenia.
2. Jeśli ustawiono czas pracy, a temperatura osiągnie poziom nastawy, system działa w trybie odliczania czasu utrzymania stałej temperatury. Po zakończeniu odliczania czasu, główny układ sterowania automatycznie odłącza dopływ prądu nagrzewającego, a temperatura urządzenia obniża się do wartości trybu uśpienia. Takie precyzyjne sterowanie czasem nagrzewania ułatwia korzystanie z urządzenia i zapewnia oszczędność energii.
3. Jeśli funkcja odliczania czasu nie zostanie ustawiona, można również korzystać z funkcji rejestracji czasu pracy urządzenia.

Funkcja uśpienia

Wejście w tryb uśpienia: Po poprawnym ustawieniu kolby na podstawce system automatycznie odcina dopływ prądu podgrzewającego i wprowadza urządzenie w tryb chłodzenia, a na wyświetlaczu pojawia się wskazanie „---”. Kiedy wartość temperatury na wyświetlaczu spadnie do poziomu 100°C, system automatycznie przechodzi w tryb uśpienia, co jest potwierdzone aktywacją ikony tego trybu.

Wyjście z trybu uśpienia: Jeśli kolba nie jest poprawnie umieszczona na podstawce, urządzenie nie może wyjść z trybu uśpienia. Podczas zdejmowania kolby z podstawki przełącznik magnetyczny powoduje natychmiastowe przejście systemu w tryb roboczy.

Funkcja pamięci

1. Trzy przyciski kanałów pamięci umożliwiają zapis indywidualnych nastaw parametrów. Po zakończeniu procedury ustawiania parametrów należy wybrać kanał CH1, CH2 lub CH3 oraz nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk kanału, aby zapisać w nim aktualną nastawę temperatury, objętości powietrza i czasu. Następnie jednym kliknięciem można przełączyć system na nastawy zapisane w danym kanale pamięci.
2. System automatycznie zapamiętuje ostatnie nastawy parametrów roboczych.
3. W kanałach pamięci fabrycznie ustawiono poniższe domyślne parametry:

Kanał pamięci	CH1.	CH2.	CH3.
Temperatura kolby	250°C	350°C	400°C
Objętość powietrza	20	50	80
Domyślny czas	60 sek.	60 sek.	60 sek.

Opis alarmów

1. Wyświetlenie alarmu i komunikatu „F-1” na ekranie oznacza wykrycie awarii elementu grzejnego kolby gorącego powietrza, co wymaga sprawdzenia tego elementu oraz powiązanych podzespołów.
2. Wyświetlenie alarmu i komunikatu „HHH” na ekranie oznacza wykrycie poważnej awarii kolby gorącego powietrza, co wymaga sprawdzenia wentylatora oraz powiązanych podzespołów.

Wymiana podzespołów

Wymiana dyszy kolby gorącego powietrza

1. **Montaż:** Umieścić wybraną dyszę w stalowej rurce wylotowej kolby, a następnie wcisnąć ją w tę rurkę, aż słyszalne będzie kliknięcie i dysza zostanie odpowiednio zablokowana. Wtedy można rozpocząć zaplanowaną pracę.
2. **Demontaż:** Zdjąć kolbę gorącego powietrza z podstawki. Pomiędzy dyszą a rurką wylotu powietrza znajduje się szczelina. Umieścić kolbę na płytce do demontażu dyszy (zamocowanej w dolnej części podstawki kolby) i włożyć w szczelinę, a następnie jedną ręką chwycić podstawkę kolby i delikatnie pociągnąć kolbę do tyłu, aby wyjąć dyszę.

Uwagi:

1. Do każdego zadania należy dobrać odpowiednią dyszę; temperatura zapewniana przez różne dysze może się nieznacznie różnić.
2. Przed wymianą należy poczekać, aż dysza ostygnie, aby uniknąć poparzeń.

Wymiana elementu grzejnego kolby gorącego powietrza

1. Odkręcić i zdjąć osłonę ochronną z kolby gorącego powietrza.
2. Odkręcić trzy śruby na zamocowanej stalowej rurce (z wbudowanym elementem grzejnym) i wyciągnąć ją z zespołu.
3. Zamontować nowy element grzejny (jest on zintegrowany ze stalową rurką).
4. Podczas wymiany elementu grzejnego należy ostrożnie wyrównać jego wtyk względem odpowiedniego gniazda, a także wyrównać wtyk czujnika względem jego gniazda.
5. Wykonać montaż kolby, wykonując pozostałe czynności w kolejności odwrotnej do procedury demontażu.

Uwagi:

1. Nie uszkodzić przewodu uziemiającego podczas wymiany!
2. Zamontować taki sam typ elementu grzejnego!
3. Przed wymianą należy poczekać, aż element grzejny ostygnie, aby uniknąć poparzeń!