

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 588074

**Stacja Hot Air TOOLCRAFT, 588074,
AT850D, 450 W, +100 do +480 °C, 23 l/min,
4 kg, (DxSxW) 333 x 272 x 195 mm**



Przeznaczenie produktu

Ta stacja do lutowania/rozlutowywania Hot Air nadaje się do lutowania oraz rozlutowywania mikro komponentów i elementów SMD, układów scalonych, jak również do ogrzewania elementów z tworzywa sztucznego oraz metali, jak również do usuwania etykiet itp.

Temperatura i przepływ powietrza są regulowane. Praca za pomocą dyszy gorącego powietrza umożliwi bezpieczną pracę bez kontaktu z lutowanym elementem. Cztery dysze są zawarte w dostawie.

Ten produkt jest dopuszczony tylko do podłączenie do 230 V / 50Hz (10/16A) napięcia zmiennego i jest przeznaczony tylko do pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Produkt nie może być używany na zewnątrz oraz w wilgotnym środowisku

Konstrukcja produktu odpowiada klasie ochrony 1. Używaj tylko prawidłowo uziemionego gniazda sieci elektrycznej jako źródła zasilania. Gniazdo zasilania musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne, lub możliwość awaryjnego zatrzymania zasilania musi być łatwo dostępna. Eksploatacja urządzenia w sposób inny, niż ten opisany powyżej jest niedozwolone i może prowadzić do uszkodzenia produktu, co może zwiększyć ryzyko takie jak zwarcie, pożar lub porażenie prądem. Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji. Zapoznaj się z instrukcją obsługi i zachowaj ją na przyszłość.

Aktualizacja instrukcji obsługi

Pobierz najnowszą wersję instrukcji obsługi za pomocą strony [www](http://www.conrad.com/downloads):

www.conrad.com/downloads lub przeskanuj kod QR.

Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.



Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



Gwarancja będzie nieważna w przypadku uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa.

Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia mienia lub obrażanie ciała spowodowane nieprawidłowym użyciem lub nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa!

Wykrzyknik wskazuje na ważne uwagi w tej instrukcji które powinny być zawsze przestrzegane.

- Urządzenie nie może być modyfikowane lub zmieniane, w przeciwnym razie gwarancja stanie się nieważna.
- Produkt jest obsługiwany za pomocą napięcia sieciowego i musi być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z tego względu należy zachować szczególną ostrożność podczas użycia produktu w obecności dzieci. Mogą one próbować umieścić małe przedmioty wewnątrz urządzenia

poprzez otwory w obudowie. Istnieje ryzyko porażenia prądem oraz poparzenia.

- Nie wolno wlewać żadnych płynów na urządzenie elektryczne i nie należy umieszczać żadnych przedmiotów wypełnionych cieczą na urządzeniu lub w jego sąsiedztwie. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- Należy używać produktu tylko w suchych zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny ani mokry. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo zagrażające życiu na skutek porażenia prądem!
- Nigdy nie należy podłączać urządzenia bezpośrednio po przeniesieniu z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Istnieje ryzyko wystąpienia zjawiska kondensacji które może uszkodzić urządzenie lub spowodować porażenie prądem. Poczekać aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin. Dopiero po tej czynności może być podłączone do sieci zasilającej oraz oddane do użytku.
- Nie należy zostawiać opakowania urządzenia leżącego na ziemi ponieważ może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Należy przestrzegać przepisów BHP w placówkach handlowych oraz zakładach pracy dotyczące systemów elektrycznych oraz obsługi urządzeń.
- Jeśli istnieją powody aby przypuszczać że bezpieczna praca nie może być zapewniona, należy wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć je przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca nie może być zapewniona jeśli:
 - Urządzenie posiada widoczne oznaki uszkodzenia lub nie działa poprawnie
 - Kabel zasilający lub wtyczka jest zużyta lub uszkodzona
 - Urządzenie było przechowywane w niekorzystnych warunkach przez dłuższy okres czasu
 - Urządzenie zostało narażone na obciążenia mechaniczne podczas transportu
 - Produkt nie może być narażony na wysokie obciążenia mechaniczne
 - Produkt nie może być narażony na działanie wysokich temperatur lub bezpośrednie promieniowanie słoneczne, intensywne wibracje lub nadmierną wilgoć.



- Przed każdym użyciem należy sprawdzić produkt pod kątem uszkodzeń. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń nie należy dłużej stosować produktu! Odłącz go od zasilania i wyjmij wtyczkę z gniazda. Zanieś ten produkt do specjalistycznego warsztatu.
- Urządzenie musi być naprawiane wyłącznie przez specjalistę lub w specjalistycznym warsztacie.
- Nasza pomoc techniczna jest dostępna, jeśli masz pytania na temat korzystania z urządzenia, które nie zostały uwzględnione w niniejszej instrukcji obsługi.

Instalacja i umieszczenie urządzenia



W celu uniknięcia poparzenia, zaleca się aby bezpiecznie umieścić dyszę gorącego powietrza na uchwycie.

Istnieją dwa otwory po lewej i prawej stronie obudowy, które mogą być użyte do mocowania uchwytów.

Przed użyciem urządzenia



Należy upewnić się że dysza gorącego powietrza jest schłodzona!

Jeśli dysza gorącego powietrza jest ciepła / gorąca należy poczekać aż ostygnie

1. Wybierz adapter do dyszy odpowiadający do wielkości elementu na którym będzie wykonywana praca
2. Poluzuj śrubę na adapterze dyszy i umieść go na dyszy gorącego powietrza
3. Przymocuj adapter do dyszy! Nie dokręcać zbyt mocno śruby! Nie używaj siły, wyciągnij adapter z dyszy za pomocą obcęarów.

Działanie (Włączanie i Wyłączanie)



Należy również przestrzegać „Instrukcji bezpieczeństwa”

1. Po pierwsze należy umieścić urządzenie na stabilnej twardej powierzchni
2. Włóż wtyczkę do gniazda zasilania – w ten sposób włączy się funkcja automatycznego przedmuchiwania
3. Włącz urządzenie (Zasilanie: ON – włączone). Lutownica natychmiast zacznie nagrzewać się kiedy jest włączona. Sprawdź na wyświetlaczu czy żądana jednostka temperatury ° C lub ° F jest wyświetlana. Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „ustawienia” aby zmienić jednostkę.
4. Możesz ustawić żądaną temperaturę gorącego powietrza poprzez regulator temperatury „SET TEMP”. Czerwona lampka obok pokrętki wskazuje ustawienie aktywnej temperatury. Jeśli się świeci , temperatura może być ustawiona za pomocą pokrętki, żądana temperatura będzie wyświetlana. Po 3 sekundach od ustawienia temperatury, wyświetlacz wyświetli aktualną temperaturę. Jak tylko predefiniowana wartość pokaże się na wyświetlaczu, można rozpocząć lutowanie.

5. Możesz teraz ustawić natężenie przepływu powietrza za pomocą regulatora (AIR) i poczekać aż temperatura się ustabilizuje!. Na wyświetlaczu przepływ powietrza będzie pokazany za pomocą wskaźników A25 do A99. A25 jest najmniejszą wartością przepływu powietrza, a A99 jest najwyższą wartością. Wyświetlacz powróci do wyświetlania temperatury po około 2 sekundach.

6. Po zakończeniu pracy należy wyłączyć urządzenie za pomocą przelącznika głównego (POWER OFF – zasilanie wyłączone). Włączy się funkcja automatycznego przedmuchiwania zimnego powietrza do przewodu aby ochłodzić temperaturę elementu grzejnego i uchwytu do poziomu poniżej 100°C. Dlatego nie należy odłączać wtyczki z gniazda zasilającego do momentu aż ten proces się nie zakończy. Chłodzenie trwa około 1 minutę. Proces chłodzenia jest wskazany na wyświetlaczu. Gdy temperatura spadnie do 100 °C urządzenie chwilę później wyłączy się automatycznie.

Ustawienia

1. Wybór jednostki temperatury

Aby zmienić jednostkę temperatury z ° C na ° F lub odwrotnie, należy wyłączyć urządzenie za pomocą głównego włącznika "POWER OFF". Poczekać, aż urządzenie ostygnie, dmuchawa i wskaźniki również. Wciśnij i przytrzymaj czerwony przycisk podczas włączania urządzenia za pomocą głównego włącznika "POWER ON". Jednostka temperatury na wyświetlaczu zmieni się za pomocą tej procedury. Jednostka temperatury jest przechowywana także po wyłączeniu urządzenia.

2. Ustawienie czasu automatycznego wyłączenia

Gdy ustawiony czas automatycznego wyłączenia upłynie, urządzenie przejdzie do trybu czuwania. Urządzenie będzie włączone, i może być łatwo włączone ponownie za pomocą czerwonego przycisku. W dostawie urządzenia ta funkcja jest wyłączona i ustawiona jako „OFF” (wyłączona). Aby włączyć tę funkcję, należy nacisnąć i przytrzymać czerwony przycisk. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "- - -".

Ustaw żądany czas wyłączenia za pomocą przycisku sterowania "AIR". Zakres regulacji można ustawić w zakresie od 20 do 600 sekund. Wybranie wskazania "OFF" powoduje wyłączenie tej funkcji. Zwolnij czerwony przycisk. Wartość ta jest zapisywana i przechowywana po wyłączeniu urządzenia.

10 sekund przed wyłączeniem zostanie wyemitowany krótki sygnał dźwiękowy, a wskaźnik zacznie migać. Aby wydłużyć czas pracy należy nacisnąć czerwony przycisk lub regulator temperatury. Czas automatycznego wyłączenia zostanie zresetowany.

Po wyłączeniu, nagrzewnica oraz pompa mogą zostać łatwo uruchomione ponownie za pomocą naciśnięcia czerwonego przycisku. Po podgrzaniu lutownica jest ponownie gotowa do pracy.

3. Ustawienie przesunięcia temperatury

Temperatura w punkcie wyjścia urządzenia może być obniżona ze względu na warunki środowiskowe. W tym przypadku, wyświetlana temperatura może się różnić od rzeczywistej temperatury. Urządzenie jest w stanie wyrównać tę różnicę za pomocą wartości korekty (przesunięcia).

W celu określenia różnicy temperatury, temperaturę należy zmierzyć.

Określ temperaturę za pomocą termometru z czujnikiem zewnętrznym bezpośrednio przy porcie wyjściowym narzędzia lutowniczego. Zapisz zmierzoną wartość (T1).

Teraz odczytać aktualną wartość temperatury na wyświetlaczu lutownicy (T2).

Różnica wartości T1 i T2 jest równa wartości korekcji. Przykład: Zmierzona temperatury 300 ° C (T1), rzeczywista pokazana temperatura 320 ° C (T2). $T1 - T2 = 300 ° C - 320 ° C = -20 ° C$.

Aby włączyć tę funkcję, należy nacisnąć i przytrzymać czerwony przycisk. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "- -".

Ustaw wyliczoną wartość przesunięcia za pomocą regulatora „SET TEMP” (ustawienia temperatury). Zwolnij czerwony przycisk. Wartość zostanie zapamiętana i będzie utrzymywana również po wyłączeniu urządzenia.

Uwagi dotyczące użycia



1. Bądź ostrożny przy pracy z wysoką temperaturą!

Nigdy nie używać urządzenia w pobliżu łatwopalnych gazów, papieru i innych materiałów łatwopalnych! Dysza gorącego powietrza podczas ogrzewania staje się bardzo gorąca i może prowadzić do bolesnych poparzeń przy kontakcie. Zatem nigdy nie dotykaj dyszy gorącego powietrza rękami! Upewnij się że gorące powietrze nie dmucha na Twoją skórę! Biały dym który pojawia się na początku zaraz znika.

2. Po użyciu urządzenie musi się całkowicie ochłodzić!

Po wyłączeniu urządzenia, rozpocznie się proces chłodzenia poprzez nadmuch zimnego powietrza przez przewód. Nigdy nie należy wyciągać wtyczki z gniazda podczas tego procesu lecz poczekać aż będzie zakończony.

3. Należy używać urządzenia ostrożnie – nie wystawiaj go na obciążenia mechaniczne

Przewód w dyszy gorącego powietrza składa się częściowo z kruchego szkła kwarcowego

4. Zdecydowanie zalecamy, aby odłączyć urządzenie od napięcia sieciowego, gdy nie jest używane przez dłuższy okres czasu!

Istnieje niewielka ilość energii w urządzeniach elektrycznych które są podłączone do sieci elektrycznej. Z tego powodu zaleca się, aby odłączyć urządzenie od źródła zasilania!

Rozlutowywanie

1. Do stopienia lutu, należy przytrzymać dusze gorącego powietrza dzięki czemu adapter dyszy jest umieszczony bezpośrednio nad IC. (należy absolutnie unikać bezpośredniego kontaktu między adapterem a IC) Lut zaczyna topnieć dzięki emisji gorącego powietrza.
2. Należy wyjąć elementy IC za pomocą kleszczy lub pęsetą jak tylko cyna lutownicza się rozpuści
3. Po usunięciu elementu IC można usunąć pozostałą cynę za pomocą pompy do rozlutowywania

Lutowanie

1. Zastosuj odpowiednią ilość pasty lutowniczej SMD i umieść element SMD na płycie!
2. Umieścić płytkę przewodu na płycie grzejnej w celu wstępnego ogrzania
3. Podgrzej równomiernie miejsce lutowania za pomocą gorącego powietrza
4. Usuń pozostały materiał po procesie lutowania, gdy został zakończony.



Uwaga:

Zaleca się, aby sprawdzić ilość materiału do lutowania w wystarczającym stopniu. Lutowanie gorącym powietrzem wymaga szczególnej koncentracji. W przeciwnym razie mogą powstać niechciane przerwy lub punkty lutownicze z nadmierną ilością cyny.

Wymiana bezpiecznika



Za każdym razem gdy chcesz wymienić bezpiecznik należy odłączyć urządzenie od sieci.

Urządzenie jest zabezpieczone za pomocą bezpiecznika. Odkręć nasadkę ochronną na tylnej części obudowy urządzenia. Wyjmij bezpiecznik. Wymień go na bezpiecznik tego samego typu (T3, 15A, 250 V, 5x20 mm). Nakręć mocno nasadkę ochronną.

Czyszczenie, konserwacja oraz utylizacja

Instrukcje bezpieczeństwa muszą być przestrzegane zanim urządzenie będzie czyszczone:



Obudowę urządzenia oraz dokonywanie napraw może przeprowadzić tylko wykwalifikowany specjalista który ma znajomość odpowiednich przepisów.

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji, urządzenie musi być odłączone od sieci!

To urządzenie jest bezobsługowe. Należy czyścić obudowę wyłącznie za pomocą miękkiej, suchej ściereczki lub szczotki. Nigdy nie należy używać agresywnych środków czyszczących lub roztworów chemicznych ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię obudowy lub zakłócić funkcjonowanie urządzenia.

Komunikaty błędów

Urządzenie automatycznie monitoruje parametry i elementy grzejne. Jednakże, jeśli zostanie wykryta usterka, zostanie to pokazane jako kod błędu na wyświetlaczu. Możliwe błędy:

Wyświetlacz pokazuje „S-E”:

Czas oczekiwania na czujnika temperatury lub maksymalnej temperatury został przekroczony. Zmniejsz ustawioną temperaturę i pozwól żeby urządzenie się ochłodziło. Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie. Jeśli nadal otrzymujesz ten kod błędu, prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Wyświetlacz pokazuje „H-E”

Nastąpiło zwarcie na czujniku temperatury lub czas oczekiwania na elemencie grzejnym został przekroczony.

Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Wyświetlacz pokazuje „C-E”

Pętla sterowania pokazuje zerowy błąd przejścia. Wyłącz i włącz ponownie urządzenie.

Jeśli nadal otrzymujesz ten kod błędu, prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Utylizacja

Jeśli chodzi o nasze środowisko oraz w celu umożliwienia pełnego recyklingu zużytego surowca, użytkownik zostanie poproszony o dostarczenie zużytych i uszkodzonych urządzeń do miejsc zbiórki publicznej na złom elektryczny.

Symbol przekreślonego kosza na kółkach oznacza że produkt ten musi być doprowadzony do miejsca recyklingu złomu elektrycznego w celu najlepszego możliwego recyklingu surowców.

Dane techniczne

Zasilanie.....	230 V / 50 Hz
Pobór mocy.....	max 550 wat
Zasięg temperatury.....	100 °C do 480 °C
Przepływ powietrza.....	max 23 l / min
Pompa.....	Pompa membranowa
Poziom dźwięku.....	52 dB(A)
Wymiary.....	245 x 187 x 135 mm
Waga.....	około 4 kg