

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/stacja-lutownicza-z-goracym-nadmuchem-hot-air-750w-yt-82457-yato-p-26485.html>



## Stacja lutownicza z gorącym nadmuchem HOT AIR 750W YT-82457 YATO

Cena brutto	<b>139,59 zł</b>
Cena netto	<b>113,49 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-82457</b>
Kod producenta	<b>YT-82457</b>
Kod EAN	<b>5906083067921</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Stacja lutownicza z gorącym nadmuchem HOT AIR 750W YT-82457 YATO

Stacja lutownicza z gorącym powietrzem przeznaczona do precyzyjnego lutowania elementów SMD, demontażu układów BGA oraz pracy z tworzywami sztucznymi. Model YT-82457 wyposażono w cyfrowy wyświetlacz LED, stabilizację temperatury oraz bezszrotkowy wentylator zapewniający długotrwałą pracę.

Moc grzałki 750W

Zakres temperatur 100-500°C

Przepływ powietrza do 120 l/min

Dokładność  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

### Charakterystyka techniczna stacji lutowniczej

#### Moc 750W i stabilizacja temperatury

Grzałka o mocy 750W zapewnia szybkie osiągnięcie temperatury roboczej oraz utrzymanie stałych parametrów podczas pracy. Elektroniczna stabilizacja kompensuje spadki temperatury przy zwiększonym przepływie powietrza, co jest kluczowe przy lutowaniu większych elementów wymagających intensywnego nadmuchu.

### Zakres temperatur 100-500°C z dokładnością ±2°C

Szeroki zakres regulacji umożliwia pracę z różnymi stopami lutowniczymi oraz tworzywami sztucznymi. Dokładność ±2°C oznacza, że rzeczywista temperatura na dyszy różni się od ustawionej maksymalnie o 2 stopnie, co ma znaczenie przy lutowaniu wrażliwych komponentów wymagających precyzyjnej kontroli termicznej.

### Płynna regulacja przepływu powietrza

Maksymalny przepływ 120 l/min z możliwością płynnej regulacji pozwala dostosować siłę nadmuchu do wielkości elementu i rodzaju pracy. Niższy przepływ stosuje się przy małych komponentach SMD, aby uniknąć ich przemieszczenia, wyższy przy demontażu układów BGA lub pracy z tworzywami.

### Technologia ESD-safe i bezszczotkowy wentylator

Ochrona ESD (Electrostatic Discharge) zabezpiecza wrażliwe elementy elektroniczne przed wyładowaniami elektrostatycznymi podczas lutowania. Bezszczotkowy silnik wentylatora charakteryzuje się cichszą pracą, dłuższą żywotnością oraz brakiem konieczności wymiany szczotek węglowych, co obniża koszty eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-82457
Moc grzałki	750W
Zakres temperatur	100 - 500°C
Dokładność temperatury	±2°C
Maksymalny przepływ powietrza	120 l/min
Regulacja przepływu	płynna
Typ wentylatora	bezszyotkowy
Wyświetlacz	cyfrowy LED
Funkcje dodatkowe	automatyczne schładzanie, hibernacja, 3 programowalne przyciski pamięci
Dysze w zestawie	4 szt. (4,4 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm kwadratowa)
Ochrona ESD	tak
Producent	YATO

## Zastosowanie stacji lutowniczej z gorącym powietrzem

- Lutowanie i demontaż elementów SMD (Surface Mount Device) na płytkach drukowanych

- 
- Wymiana i naprawa układów scalonych w obudowach BGA, QFP, SOIC
  - Serwis telefonów komórkowych, tabletów i laptopów – wymiana chipsetów, pamięci
  - Usuwanie lakieru, kleju oraz mas uszczelniających z płytek PCB
  - Zgrzewanie i formowanie tworzyw sztucznych, folii termokurczliwych
  - Naprawa elektroniki samochodowej – moduły sterowników, czujniki
  - Prace hobbystyczne i prototypowanie układów elektronicznych
  - Suszenie elementów elektronicznych przed montażem

### **Programowalne przyciski pamięci**

Trzy przyciski umożliwiają zapisanie najczęściej używanych kombinacji temperatury i przepływu powietrza. Funkcja przydatna w warunkach seryjnej pracy, gdy operator wielokrotnie wykonuje te same operacje na podobnych komponentach – wystarczy jedno naciśnięcie, aby przywrócić zapisane parametry.

## **Funkcje automatyczne i obsługa**

---

Funkcja automatycznego schładzania aktywuje wentylator po zakończeniu pracy, obniżając temperaturę grzałki w kontrolowany sposób. Zapobiega to uszkodzeniu elementów grzejnych i wydłuża żywotność stacji. Tryb hibernacji zmniejsza temperaturę podczas przerw w pracy, oszczędzając energię i skracając czas powrotu do pełnej temperatury roboczej.

Cyfrowy wyświetlacz LED pokazuje aktualną i zadaną temperaturę oraz ustawienia przepływu powietrza. Umożliwia to bieżącą kontrolę parametrów pracy bez konieczności stosowania dodatkowych przyrządów pomiarowych.

## **Wymienne dysze i ich zastosowanie**

---

Zestaw zawiera cztery dysze o różnych średnicach, co pozwala precyzyjnie kierować strumień gorącego powietrza:

### **Dobór dyszy do rodzaju pracy**

Dysza 4,4 mm – precyzyjna praca z małymi elementami SMD (rezystory 0402, 0603). Dysza 8 mm – uniwersalna, układy scalone w obudowach SOIC, TQFP. Dysza 10 mm – większe chipy, demontaż pamięci. Dysza 12 mm kwadratowa – układy BGA, procesory, układy o dużej powierzchni wymagające równomiernego nagrzewania.

## **Konserwacja i bezpieczeństwo użytkownika**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan przewodu zasilającego oraz uziemienie stanowiska – ochrona ESD działa skutecznie tylko w prawidłowo uziemionym układzie. Po zakończeniu lutowania zawsze należy używać funkcji automatycznego schładzania, nie odłączać urządzenia od zasilania do momentu ostygnięcia grzałki.

Bezszczotkowy wentylator nie wymaga wymiany części eksploatacyjnych, jednak zaleca się okresowe czyszczenie kanałów powietrznych sprężonym powietrzem. Nagromadzenie kurzu i zanieczyszczeń obniża efektywność chłodzenia i może prowadzić do przegrzania elektroniki sterującej.

Dysze należy wymieniać po całkowitym ostygnięciu urządzenia. Regularne sprawdzanie ich stanu technicznego pozwala

---

uniknąć nierównomiernego nagrzewania i uszkodzenia lutowanych komponentów.

#### Produkty uzupełniające

Do pracy ze stacją lutowniczą zaleca się stosowanie mat antystatycznych ESD, oprawek do płytek PCB oraz zestawów końcówek lutowniczych w różnych kształtach. Warto rozważyć zakup stacji lutowniczej z grotem do precyzyjnego lutowania przewlekowego jako uzupełnienie stanowiska pracy.