



# TOOLCRAFT

Ⓟ Instrukcja obsługi

## Stacja lutownicza RST-280

Nr zamówienia: 2617831



## **PL** Spis treści

1	Instrukcja obsługi do pobrania .....	4
2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
3	Zawartość zestawu .....	4
4	Opis symboli .....	4
5	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	5
5.1	Przeczytaj przed użyciem! .....	5
5.2	Bezpieczeństwo osobiste .....	5
5.3	Informacje ogólne .....	5
5.4	Obsługa .....	6
5.5	Środowisko robocze .....	6
5.6	Obsługa .....	6
5.7	Kabel zasilania .....	6
5.8	Lutownica .....	7
5.9	Opalarka .....	7
5.10	Akcesoria .....	7
5.11	Części zamienne .....	7
6	Przegląd produktu .....	8
6.1	Moduł główny .....	8
6.2	Wyswietlacz .....	9
7	Przygotowanie do pracy .....	10
7.1	Montaż uchwytu na opalarkę .....	10
7.2	Przygotowanie lutownicy do pracy .....	10
8	Ustawienia ogólne .....	10
8.1	Dokonywanie ustawień ogólnych .....	10
8.2	Dostępne ustawienia ogólne .....	10
8.2.1	Dźwięk przycisków .....	10
8.2.2	Jednostka temperatury .....	10
8.2.3	Zabezpieczenie hasłem .....	10
9	Stacja opalarki .....	11
9.1	Tryby obsługi .....	11
9.2	Obsługa opalarki .....	11
9.3	Blokowanie ustawień roboczych .....	12
9.4	Aktywacja chłodzenia dyszy .....	12
9.5	Ustawianie temperatury .....	12
9.6	Regulacja natężenia przepływu powietrza .....	13
9.7	Ustawianie liczników czasu pracy .....	13
9.8	Kalibracja temperatury .....	13
9.9	Korzystanie ze skrótów domyślnych .....	13
9.10	Przypisywanie własnych skrótów .....	14

10	Lutownica.....	14
10.1	Tryby obsługi.....	14
10.2	Obsługa lutownicy.....	14
10.3	Ustawianie wyłączników czasowych.....	15
10.4	Kalibracja temperatury.....	15
10.5	Blokowanie ustawień roboczych.....	16
10.6	Korzystanie ze skrótów domyślnych.....	16
10.7	Przypisywanie własnych skrótów.....	16
11	Ustawienia fabryczne.....	16
11.1	Przywracanie ustawień fabrycznych.....	16
11.2	Ustawienia fabryczne.....	17
11.3	Skróty fabryczne - Opalarka.....	17
11.4	Skróty fabryczne - Lutownica.....	17
12	Czyszczenie.....	17
12.1	Czyszczenie modułu głównego.....	18
12.2	Czyszczenie opalarki.....	18
12.3	Czyszczenie lutownicy.....	18
13	Rozwiązywanie problemów.....	18
13.1	Rozwiązywanie problemów z opalarką.....	18
13.2	Rozwiązywanie problemów z lutownicą.....	18
14	Konserwacja.....	18
14.1	Wymiana grotu lutownicy.....	18
14.2	Wymiana bezpiecznika modułu głównego.....	19
15	Utylizacja.....	19
16	Dane techniczne.....	20
16.1	Urządzenie główne.....	20
16.2	Opalarka.....	20
16.3	Lutownica.....	20
16.4	Uchwyt lutownicy.....	21
16.5	Kabel ESD.....	21
17	Części zapasowe.....	21

# 1 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

## 2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest stacją lutownicza. Niniejszy produkt jest przeznaczony do rozlutowania i lutowania natynkowych elementów elektronicznych.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## 3 Zawartość zestawu

- Moduł główny
- Lutownica
- Podpórka lutownicy
- Przewód uziemiający
- Uchwyt na opalarkę
- 4 dysze gorącego powietrza
- Kabel zasilania
- Instrukcja obsługi

## 4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Produkt powinien być używany wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach wewnątrz budynków. Produktu nie wolno zawilgocić ani zamoczyć.

## 5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### 5.1 Przeczytaj przed użyciem!

- Produkt może być używany przez dzieci od lat 8 oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych albo nie posiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w kwestii stosowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny używać urządzenia do zabawy.
- Czyszczenie oraz konserwację nie powinny przeprowadzać dzieci bez nadzoru.

### 5.2 Bezpieczeństwo osobiste

- Nigdy nie pracuj pod wpływem alkoholu lub leków.
- Pryskający stop lutowniczy może spowodować poważne oparzenia lub uszkodzenie oczu. Podczas lutowania/rozlutowywania noś odpowiednią odzież i okulary ochronne.
- Nie połykaj lutu. Nie jedz i nie pij podczas lutowania.
- Dokładnie umyj ręce po pracy ze stopem lutowniczym.
- Zapewnij wystarczającą wentylację podczas lutowania. Opary mogą być szkodliwe dla zdrowia.

### 5.3 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

## 5.4 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

## 5.5 Środowisko robocze

- Umieść stację lutowniczą na czystej, poziomej, niepalnej powierzchni o wystarczających rozmiarach.
- Chroń stację lutowniczą przed drganiami.
- Palne lub łatwopalne materiały (np. zasłony) nie powinny znajdować się w pobliżu stacji, by zapobiegać pożarowi.
- Należy zawsze używać produktu na niepalnej i odpornej na żar powierzchni.
- Nie stawiać produktu na cennych meblach bez odpowiedniej ochrony, ponieważ może to spowodować zadrapania, punkty nacisku, przebarwienia lub ślady przypalenia.
- Upewnij się, że oświetlenie jest wystarczające.
- Utrzymuj miejsce pracy w czystości i porządku.
- Nie wolno poddawać produktu obciążeniu mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

## 5.6 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

## 5.7 Kabel zasilania



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Gniazdko zasilania musi znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać wtyczki mokrymi rękami.
- Nigdy nie wyciągaj kabla z gniazdka sieciowego, ciągnąc za kabel. Kabel należy wyciągnąć, trzymając za przeznaczone do tego uchwyty.
- Odłączaj produkt od gniazda sieciowego, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Ze względów bezpieczeństwa, odłączaj kabel zasilania od gniazda sieciowego podczas burzy.
- Należy upewnić się, że kabel nie jest zgnieciony, zagięty, uszkodzony przez ostre krawędzie lub poddawany obciążeniom mechanicznym.
- Należy unikać nadmiernego obciążenia termicznego, wynikającego ze skrajnie niskich lub wysokich temperatur.

- Nie modyfikować kabla zasilającego. W przeciwnym razie kabel może ulec uszkodzeniu. Uszkodzony kabel może być przyczyną śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.
- Nie dotykaj kabla, jeśli jest uszkodzony.
  - Najpierw należy odłączyć zasilanie od odpowiedniego gniazdka sieciowego (np. za pomocą odpowiedniego bezpiecznika), a następnie ostrożnie wyciągnąć z niego wtyczkę.
  - Nigdy nie należy używać produktu, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony.
- Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony kabel zasilania może być wymieniony wyłącznie przez producenta, autoryzowany warsztat naprawczy lub osoby o podobnych kwalifikacjach.
- Upewnić się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

## 5.8 Lutownica

- Jeśli lutownica nie jest używana, należy zawsze odkładać ją na stojak/uchwyt.
- Nie należy pozostawiać włączonej lutownicy bez nadzoru.
- Nie należy dotykać końca nagrzanego lutownicy, by zapobiec poparzeniom.
- Lutownica powinna zawsze być przechowywana z dala od kabla zasilania.
- Lutownicę należy wyłączyć, jeśli nie będzie używana przez długi okres czasu.

## 5.9 Opalarka

- Wysoka temperatura może spowodować zapalenie się materiałów i przyczynić do pożaru.
  - Należy nie trzymać w pobliżu łatwopalnych materiałów, takich jak łatwopalne gazy, opary lub kurz.
  - Należy pamiętać, że może dojść do przewodzenia ciepła do materiałów palnych, które znajdują się poza zasięgiem wzroku.
  - Nigdy nie należy pozostawiać włączonej opalarki bez nadzoru.
- Ponadto, nigdy nie należy kierować strumienia gorącego powietrza na ludzi lub zwierzęta, ponieważ może to spowodować oparzenia!
- Nie należy dotykać końca opalarki, by zapobiec poparzeniom.
- Nie należy próbować zdejmować końcówki opalarki, gdy jest gorąca, by zapobiec poparzeniom.
- Jeśli opalarka nie jest używana, należy zawsze odkładać ją na dołączony uchwyt.
- Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca w kierunku, z którego dysza gorącego powietrza odprowadza gorące powietrze. Gorące powietrze może spowodować pożar, jeśli nie pozostawiono wystarczającej ilości miejsca!
- Nigdy nie używaj stacji roboczej do podgrzewania cieczy lub gazów.
- Nigdy nie kieruj strumienia gorącego powietrza na główne urządzenie, kabel zasilania, wąż lub inne części.

## 5.10 Akcesoria

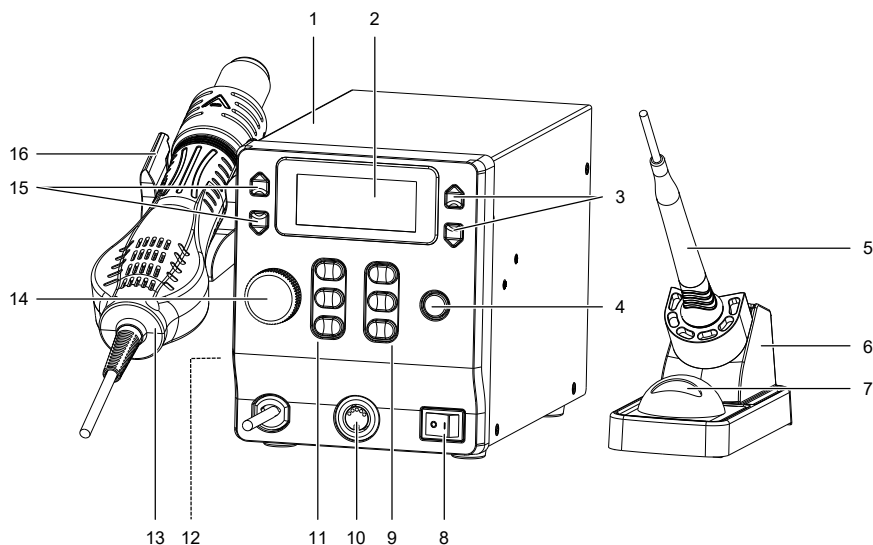
- Akcesoria i komponenty, które nie są kompatybilne z produktem, mogą go uszkodzić lub spowodować zagrożenie. Należy używać wyłącznie dołączonych komponentów i akcesoriów.

## 5.11 Części zamienne

- Należy używać tylko części zamiennych zaprojektowanych dla produktu, by zapobiegać zagrożeniom.

## 6 Przegląd produktu

### 6.1 Moduł główny

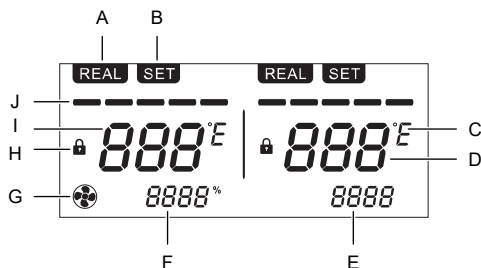


	Element	Opis/funkcja
1	Moduł główny	
2	Wyświetlacz	
3	Przyciski wyboru menu <b>TEMP</b> dla lutownicy	Poruszanie się po menu, dostosowywanie ustawień i dokonywanie wyborów.
4	Przycisk zasilania lutownicy	Do włączania i wyłączania lutownicy.
5	Lutownica	
6	Podpórka lutownicy	
7	Uchwyt na węgę miedzianą	
8	Wyłącznik zasilania modułu głównego	Do włączania i wyłączania modułu głównego.
9	Przyciski ustawień (1/2/3) dla lutownicy	Regulacja ustawień lutownicy za pomocą menu. Aktywacja skrótów.
10	Złącze lutownicy	Podłączanie lutownicy.
11	Przyciski ustawień (1/2/3) dla opalarki	Regulacja ustawień opalarki za pomocą menu. Aktywacja skrótów opalarki.
12	Złącze przewodu ESD	Z tyłu urządzenia: Podłączanie dołączonego do zestawu przewodu ESD.



	Element	Opis/funkcja
13	Opalarka	Podnoszenie opalarki z uchwytu, aby ją włączyć. Odkładanie opalarki na uchwyt, aby ją wyłączyć.
14	Pokrętko regulacji natężenia przepływu powietrza	Ustawianie natężenia przepływu powietrza opalarki.
15	Przyciski wyboru menu <b>TEMP</b> dla opalarki	Poruszanie się po menu i dokonywanie wyborów.
16	Uchwyt na opalarkę	

## 6.2 Wyświetlacz



Lewa strona: Opalarka

Prawa strona: Lutownica

	Wskazanie	Opis/funkcja
A	Kontrolka REAL	Kontrolka pokazuje, czy menu ustawień jest nieaktywne.
B	Kontrolka SET	Kontrolka pokazuje, czy menu ustawień jest aktywne.
C	Jednostka temperatury	
D	Rzeczywista temperatura grotu lutowniczego	
E	Wstępnie ustawiona temperatura	
F	Docelowe natężenie przepływu powietrza	
G	Kontrolka wentylatora	Kontrolka pokazuje, czy wentylator pracuje.
H	Kontrolka blokady ustawień	Kontrolka pokazuje, czy ustawienia obsługi urządzenia są zablokowane.
I	Rzeczywista temperatura gorącego powietrza	
J	Wskaźnik słupkowy mocy grzewczej	Większa liczba słupków oznacza wyższą temperaturę.

## 7 Przygotowanie do pracy

### 7.1 Montaż uchwytu na opalarkę

1. Zawartymi w zestawie śrubami przykręć uchwyt opalarki do lewej strony modułu głównego.

### 7.2 Przygotowanie lutownicy do pracy

#### Ważne:

- Podłączaj wyłącznie lutownicę zawartą w zestawie lub lutownicę zastępczą identycznego typu.
- Nie można regulować ustawień lutownicy, jeśli jest ona odłączona. Jeśli lutownica jest odłączona, a moduł główny włączone, na wyświetlaczu pojawi się S - E.

1. Podłącz lutownicę do złącza lutownicy.
2. Umieść lutownicę na stojaku lutowniczym.

## 8 Ustawienia ogólne

Ustawienia ogólne dotyczą zarówno opalarki, jak i lutownicy.

### 8.1 Dokonywanie ustawień ogólnych

Ustawienia ogólne można wprowadzić w menu opalarki lub w menu lutownicy.

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

### 8.2 Dostępne ustawienia ogólne

#### 8.2.1 Dźwięk przycisków

Pozycja menu	Wartość	Opis
/bL	ON	Dźwięk wł.
/bL	OFF	Dźwięk wył.

#### 8.2.2 Jednostka temperatury

Pozycja menu	Wartość	Opis
/C-F	-°F	Stopnie Fahrenheita
/C-F	-°C	Stopnie Celsjusza

#### 8.2.3 Zabezpieczenie hasłem

Zabezpieczenie hasłem chroni ustawienia użytkownika przed modyfikacją i jest przydatna, jeśli produkt jest używany przez wielu użytkowników. Hasłem głównym można zawsze odblokować menu.

Pozycja menu	Wartość	Opis
/Psd	---	Bez zabezpieczenia hasłem
/Psd	906	Hasło główne: Hasłem głównym można odblokować menu. Jeśli nie pamiętasz hasła, użyj hasła głównego.
/Psd	001...905 907...999	Przydzielanie użytkowników

#### Uwaga:

Po ustawieniu hasła nie można go wyłączyć, ustawiając pozycje menu od /Psd do OFF. Zabezpieczenie hasłem usuniesz poprzez przywrócenie ustawień fabrycznych. Aby uzyskać wskazówki, patrz [Przywracanie ustawień fabrycznych](#) [► 16].

## 9 Stacja opalarki

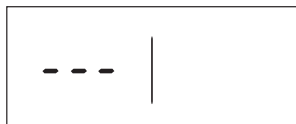
### 9.1 Tryby obsługi

#### Tryb roboczy



W trybie roboczym opalarka jest w pełni sprawna.

#### Tryb gotowości



W trybie gotowości opalarka nie nagrzewa się ani nie wydmuchuje powietrza.

Umieść opalarkę w jej uchwycie, aby włączyć tryb gotowości.

Wyjmij opalarkę z jej uchwytu, aby ponownie ją włączyć.

### 9.2 Obsługa opalarki

Warunki wstępne:

- ✓ Montaż opalarki został zakończony.
1. Umieść opalarkę w jej uchwycie.
  2. Włącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji I.
  3. Poczekaj na uruchomienie modułu głównego.

4. Włącz opalarkę, podnosząc ją z uchwytu.
  - Opalarka zacznie się nagrzewać.
  - Wyświetlacz pokaże rzeczywistą temperaturę oraz REAL (temperatura rzeczywista).
5. Wyłącz opalarkę, odkładając ją na uchwyt.
  - Opalarka aktywuje tryb chłodzenia w celu schłodzenia dyszy.
  - Jeśli dysza zostanie schłodzona, opalarka wyłączy się.
6. Po zakończeniu pracy wyłącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji O.

### 9.3 Blokowanie ustawień roboczych

Zablokuj wszystkie ustawienia, aby zapobiec ich przypadkowej modyfikacji. Blokada zostanie utrzymana nawet po wyłączeniu modułu głównego.

Pozycja menu	Wartość	Opis
/Loc	ON	Ustawienia są zablokowane. Wyświetlacz pokaże symbol kłódki. Ustawień tych nie można modyfikować.
/Loc	OFF	Ustawienia są odblokowane. Ustawienia te można modyfikować.

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień 1 i 3, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień 1 i 3 przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień 2.

#### Uwaga:

Funkcja blokady nie uniemożliwia użytkownikom wejścia do menu i wprowadzania zmian.

### 9.4 Aktywacja chłodzenia dyszy

Funkcja chłodzenia dyszy umożliwia szybkie schłodzenie dyszy opalarki.

Warunki wstępne:

✓ Opalarka pracuje.

1. Naciśnij przycisk ustawień 1, aby włączyć chłodzenie dyszy.
  - Wyświetlacz pokazuje C-L, aby wskazać chłodzenie dyszy.

#### Ważne:

Jeśli przypiszesz własny skrót do przycisku ustawień 1 funkcja chłodzenia dyszy nie będzie działać zgodnie z opisem.

### 9.5 Ustawianie temperatury

Temperaturę opalarki można regulować, gdy jest ona wyłączony lub gdy pracuje.

1. Użyj przycisków wyboru **TEMP**, aby ustawić wartość temperatury. Naciskaj i przytrzymuj przyciski, aby szybko wybrać wartość temperatury.

→ Po zwolnieniu przycisku wyboru wartość temperatury zostanie zapisana.

## 9.6 Regulacja natężenia przepływu powietrza

1. Obracaj pokręteł natężenia przepływu powietrza, aby wybrać jego wartość.

→ Wyświetlacz pokazuje wyjściowe natężenia przepływu powietrza jako wartość procentową.

## 9.7 Ustawianie liczników czasu pracy

Ustaw licznik, aby kontrolować, jak długo opalarka ma się nagrzewać i utrzymać ustawioną temperaturę. Po upływie czasu licznika opalarka przełączy się w tryb chłodzenia.

Pozycja menu	Wartość	Opis
/Ht	OFF	Licznik jest wyłączony
/Ht	10...900	Czas licznika w sekundach

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

## 9.8 Kalibracja temperatury

Jeśli ustalono, że rzeczywista temperatura na wyjściu z dyszy odbiega od wyświetlanej temperatury ( $t_D$ ), należy skalibrować temperaturę przy użyciu odchylenia temperatury ( $\Delta t$ ).

Po ustawieniu odchylenia wyświetlana temperatura będzie wynosić  $t_{New} = t_D + \Delta t$ .

Pozycja menu	Wartość	Opis
/CAL	-50...-01°C -90...-01°F	Ujemne odchylenie temperatury
/CAL	-00°C -00°F	Bez odchylenia temperatury
/CAL	01...50°C 01...90°F	Dodatnie odchylenie temperatury

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

## 9.9 Korzystanie ze skrótów domyślnych

Jeśli opalarka jest włączona, przyciski ustawień pełnią funkcję skrótów. Opalarka jest zaprogramowana trzema domyślnymi skrótami.

Przycisk skrótu	Temperatura	Przepływ powietrza
1	Chłodzenie	50%
2	300	50%

Przycisk skrótu	Temperatura	Przepływ powietrza
3	400	50%

Ze skrótów można korzystać na dwa sposoby:

- Naciśnij przycisk skrótu, a następnie podnieś opalarkę z uchwytu.
- Podnieś opalarkę z uchwytu i naciśnij przycisk skrótu.

## 9.10 Przypisywanie własnych skrótów

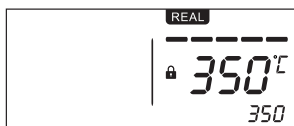
Przypisując własne skróty do przycisków ustawień, można podczas pracy szybko przełączać się na ustawienia wstępne. Do każdego z przycisków ustawień można przypisać skróty.

1. Ustaw temperaturę i natężenie przepływającego powietrza.
2. Zapisz skrót, naciskając i przytrzymując przycisk ustawień (1/2/3), aż wartości na wyświetlaczu migną jeden raz.
3. Aby użyć skrótu, naciśnij przycisk ustawień, do którego skrót jest przypisany.

# 10 Lutownica

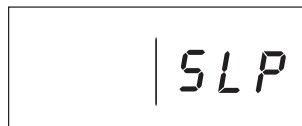
## 10.1 Tryby obsługi

### Tryb roboczy



W trybie roboczym lutownica jest w pełni sprawna.

### Tryb gotowości



W trybie gotowości lutownica utrzymuje temperaturę 200°C.

Ponownie aktywuj tryb roboczy naciskając dowolny przycisk ustawień lutownicy.

## 10.2 Obsługa lutownicy

1. Umieść lutownicę na stojaku lutowniczym.
2. Włącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji I.
3. Poczekaj na uruchomienie modułu głównego.
  - Wyświetlacz pokazuje napis OFF.
4. Włącz lutownicę, naciskając przycisk zasilania lutownicy **SOLDERING IRON ON/OFF**.
  - Lutownica zacznie się nagrzewać.

→ Wyświetlacz pokaże rzeczywistą temperaturę.

5. Poczekaj, aż wartość temperatury ustabilizuje się na wyświetlaczu.
6. Lutownica jest gotowa do użycia.
7. Po użyciu wyłącz lutownicę, naciskając przycisk zasilania lutownicy **SOLDERING IRON ON/OFF**.
8. Po zakończeniu pracy wyłącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji **O**.

### 10.3 Ustawianie wyłączników czasowych

Ustaw wyłącznik czasowy, aby po określonym czasie automatycznie obniżyć temperaturę grotu lutownicy.

Aby wyłączniki czasowe działały, lutownica musi znajdować się na stojaku. Po ponownym podniesieniu lutownicy jej grot ponownie nagrzewa się do ustawionej temperatury.

#### Temperatura uśpienia

- 200!

#### Włączanie i wyłączanie

Pozycja menu	Wartość	Opis
/SLP	OFF	Wyłącznik czasowy jest nieaktywny
/SLP	01...60	Ustaw wyłącznik w minutach.

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

→ Jeśli ustawiono wyłącznik i upłynął czas uśpienia, na wyświetlaczu pojawi się SLP, a temperatura grotu lutownicy zostanie obniżona.

### 10.4 Kalibracja temperatury

Skalibruj temperaturę przy użyciu odchylenia temperatury ( $\Delta t$ ), jeśli ustalono, że rzeczywista temperatura lutownicy odbiega od wyświetlanej temperatury ( $t_D$ ).

Po ustawieniu odchylenia wyświetlana temperatura będzie wynosić  $t_{New} = t_D + \Delta t$ .

Pozycja menu	Wartość	Opis
/CAL	-50...-01°C -90...-01°F	Ujemne odchylenie temperatury
/CAL	-00°C -00°F	Bez odchylenia temperatury
/CAL	01...50°C 01...90°F	Dodatnie odchylenie temperatury

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

## 10.5 Blokowanie ustawień roboczych

Zablokuj wszystkie ustawienia, aby zapobiec ich przypadkowej modyfikacji. Blokada zostanie utrzymana nawet po wyłączeniu modułu głównego.

Pozycja menu	Wartość	Opis
/Loc	ON	Ustawienia są zablokowane. Wyświetlacz pokaże symbol kłódki. Ustawień tych nie można modyfikować.
/Loc	OFF	Ustawienia są odblokowane. Ustawienia te można modyfikować.

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Zapisz wybraną wartość, naciskając przycisk ustawień **2**.

### Uwaga:

Funkcja blokady nie uniemożliwia użytkownikom wejścia do menu i wprowadzania zmian.

## 10.6 Korzystanie ze skrótów domyślnych

Jeśli lutownica jest włączona, przyciski ustawień pełnią funkcję skrótów. Lutownica jest zaprogramowana trzema domyślnymi skrótami.

Przycisk skrótu	Temperatura	
1	200	
2	300	
3	400	

1. Naciśnij przycisk skrótu, aby przejść do wartości temperatury.

## 10.7 Przypisywanie własnych skrótów

Przypisując własne skróty do przycisków ustawień, można podczas pracy szybko przełączać się na ustawienia wstępne. Do każdego z przycisków ustawień można przypisać skróty.

1. Ustaw temperaturę lutownicy.
2. Zapisz skrót, naciskając i przytrzymując przycisk ustawień (**1/2/3**), aż wartości na wyświetlaczu migną jeden raz.
3. Aby użyć skrótu, naciśnij przycisk ustawień, do którego skrót jest przypisany.

# 11 Ustawienia fabryczne

## 11.1 Przywracanie ustawień fabrycznych

Pozycja menu	Wartość	Opis
/FAC	OFF	Jeśli opcja FAC jest ustawiona na OFF, nie będzie można przywrócić ustawień.



Pozycja menu	Wartość	Opis
		Jest to funkcja bezpieczeństwa, która zapobiega przypadkowemu przywróceniu tych ustawień.
/FAC	ON	Jeśli opcja FAC jest ustawiona na ON, będzie można przywrócić ustawienia.

1. Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ustawień **1** i **3**, aż na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Używając przycisków ustawień **1** i **3** przejdź do pozycji menu.
3. Użyj przycisków wyboru menu **TEMP**, aby wybrać wartość.
4. Przywróć ustawienia fabryczne modułu głównego, naciskając przycisk ustawień **2**.

## 11.2 Ustawienia fabryczne

Ustawienie	Ustawienie domyślne
Licznik	OFF
Blokada ustawień roboczych	OFF
Kalibracja temperatury	00
Jednostka temperatury	°C
Zabezpieczenie hasłem	OFF
Dźwięk przycisków	ON

## 11.3 Skróty fabryczne - Opalarka

Przycisk skrótu	Temperatura	Przepływ powietrza
1	Chłodzenie	50%
2	300	50%
3	400	50%

## 11.4 Skróty fabryczne - Lutownica

Przycisk skrótu	Temperatura	
1	200	
2	300	
3	400	

## 12 Czyszczenie

### Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

## 12.1 Czyszczenie modułu głównego

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## 12.2 Czyszczenie opalarki

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## 12.3 Czyszczenie lutownicy

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.
4. Drobnym papierem ściernym usuń tlenek z grotu lutownicy.
5. Wytrzyj grot lutownicy suchą szmatką.
6. Rozgrzej lutownicę i ocynuj grot lutownicy, aby zapobiec jego utlenianiu.

# 13 Rozwiązywanie problemów

## 13.1 Rozwiązywanie problemów z opalarką

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
Wyświetlacz pokazuje S - E	Błąd czujnika	Skontaktuj się z pomocą techniczną.
Wyświetlacz pokazuje H - E	Błąd grzałki	Skontaktuj się z pomocą techniczną.

## 13.2 Rozwiązywanie problemów z lutownicą

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
Wyświetlacz pokazuje S - E	Lutownica jest odłączona	Podłącz lutownicę do złącza lutownicy.
Wyświetlacz pokazuje S - E	Błąd czujnika	Skontaktuj się z pomocą techniczną.
Wyświetlacz pokazuje H - E	Błąd grzałki	Skontaktuj się z pomocą techniczną.

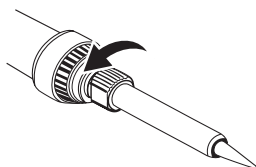
# 14 Konserwacja

## 14.1 Wymiana grotu lutownicy

Wymień grot lutownicy, jeśli wykazuje oznaki znacznego zużycia lub nie działa już skutecznie.

1. Wyłącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji O.
2. Odłącz kabel sieciowy od urządzenia.
3. Pozwól lutownicy ostygnąć do temperatury pokojowej.

4. Odłącz lutownicę od modułu głównego.
5. Wykręć grot lutowniczy. Patrz rysunek.
6. Wymień grot lutowniczy na nowy. Więcej informacji znajdziesz w [Części zapasowe \[► 21\]](#).



## 14.2 Wymiana bezpiecznika modułu głównego

Bezpiecznik jest wbudowany w złączem zasilania z tyłu produktu.

1. Wyłącz moduł główny, ustawiając przełącznik zasilania I/O w pozycji **O**.
2. Pozwól oparce i lutownicy całkowicie ostygnąć.
3. Odłącz kabel sieciowy od urządzenia.
4. Używając płaskiego śrubokrętu odblokuj komorę bezpieczników i wyciągnij pojemnik z bezpiecznikami.
5. Wymień bezpiecznik na inny mu odpowiadający. Dane bezpieczników znajdują się w rozdziale „Dane techniczne”.

### Wskazówka:

Przechowuj zapasowy bezpiecznik w uchwycie na zapasowy bezpiecznik, który jest połączony z pojemnikiem z bezpiecznikami.

## 15 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego** zwrotu (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

## 16 Dane techniczne

### 16.1 Urządzenie główne

Napięcie wejściowe .....	220–240 V/AC, 50–60 Hz
Pobór mocy .....	865 W
Bezpiecznik .....	T5A L250V
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi .....	Tak
Warunki pracy .....	od 0°C do +40°C, ≤85% wilg. wzgl.
Warunki przechowywania .....	od -20°C do +80°C, ≤85% wilg. wzgl.
Długość kabla .....	1380 mm (±20 mm)
Wymiary (szer. × wys. × gł.) .....	125 x 149 x 200 mm
Waga .....	3,3 kg (ze wszystkimi akcesoriami)

### 16.2 Opalarka

Zakres temperatur .....	+100 to +500°C
Czas nagrzewania .....	46s do 400°C
Dokładność temperatury .....	+35°C
Stabilność termiczna .....	±5°C
Rodzaj pompy powietrza .....	Bezszczotkowy wentylator wirowy
Maksymalny przepływ powietrza .....	120 l/min
Długość kabla .....	ok. 900 mm
Wymiary (Ø x wys.) .....	25,2 x 223 mm
Waga .....	ok. 232 g

### 16.3 Lutownica

Napięcie wejściowe .....	220–240 V/AC
Pobór mocy .....	65 W
Zakres temperatur .....	+80 to +480°C
Stabilność termiczna .....	±2°C
Czas nagrzewania .....	48s do 400°C
Dokładność temperatury .....	±10°C
Długość kabla .....	ok. 1100 mm
Wymiary (Ø x dł.) .....	20 x 225 mm

Waga ..... ok. 83 g

#### **16.4 Uchwyt lutownicy**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) ..... 71 x 82 x 158 mm

Waga ..... ok. 319 g

#### **16.5 Kabel ESD**

Długość kabla ..... ok. 1800 m

### **17 Części zapasowe**

Odwiądź stronę produktu pod adresem [www.conrad.com](http://www.conrad.com), aby uzyskać informacje o dostępnych częściach zamiennych i akcesoriach.





---

PL

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE \*2617831\_V1\_0424\_jh\_mh\_pl 18014399715960843 I3/O1 en

---