



# TOOLCRAFT

① Istruzioni

## **Sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda a SMD**

N°.: 2621035

**CE**

	<b>Pagina</b>
1. Introduzione .....	3
2. Spiegazione dei simboli .....	3
3. Uso previsto .....	4
4. Contenuto della fornitura .....	4
5. Caratteristiche e funzioni .....	5
6. Avvertenze di sicurezza .....	5
a) Informazioni generali .....	5
b) Cavo di alimentazione/tensione di rete .....	6
c) Luogo di installazione .....	6
d) Funzionamento .....	7
7. Messa in funzione e utilizzo .....	9
a) Installazione/sostituzione dell'ugello .....	9
b) Luogo di installazione, collegamento .....	9
c) Accensione/Spengimento .....	10
d) Selezione della temperatura .....	10
e) Commutazione dell'unità di misura della temperatura .....	10
f) Selezione della quantità di aria .....	10
g) Modalità standby .....	11
h) Saldatura .....	11
i) Dissaldatura .....	12
j) Utilizzo come ventilatore ad aria calda .....	13
8. Manutenzione e cura .....	14
9. Risoluzione dei problemi .....	14
10. Smaltimento .....	15
11. Dati tecnici .....	15

# 1. Introduzione

---

Gentile Cliente,

grazie per il Suo acquisto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni riportate in questo manuale.



Le istruzioni sono parte integrante del prodotto. Esse contengono indicazioni importanti per la messa in funzione e l'utilizzo del prodotto stesso e devono essere rispettate anche qualora il prodotto venga ceduto a terzi. Conservare le istruzioni per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: [assistenza@conrad.it](mailto:assistenza@conrad.it)

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

## 2. Spiegazione dei simboli

---



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo freccia indica suggerimenti e informazioni speciali per il funzionamento.



Osservare le istruzioni operative!

## 3. Uso previsto

---

Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda viene utilizzato per la realizzazione di saldature con componenti SMD in abbinamento a saldature morbide (piombo/argento) tramite aria calda. La temperatura di saldatura è regolabile e l'ugello dell'aria è sostituibile. La temperatura impostata viene visualizzata sul display.

Applicare sul lato del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda il sostegno in dotazione per posare l'ugello (ad esempio durante le pause di lavoro).

La stazione di saldatura/dissaldatura ad aria calda funziona esclusivamente a tensione di rete (230 V/CA, 50 Hz).

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi, non all'aperto. Non installare l'apparecchio in ambienti umidi, ad esempio in bagno.

Per motivi di sicurezza e di licenza non è possibile ricostruire e/o modificare il prodotto. L'utilizzo dell'apparecchio per scopi diversi da quelli descritti in precedenza può provocare danni all'apparecchio stesso. Inoltre, l'uso improprio genera pericoli quali cortocircuito, incendio, esplosione, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento. Consegnarle insieme al prodotto qualora l'apparecchio venisse trasferito a terzi.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

## 4. Contenuto della fornitura

---

- Sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda
- Sostegno
- 3 ugelli
- Istruzioni

### Istruzioni di funzionamento attuali

Scarica le informazioni aggiornate sul prodotto all'indirizzo [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o scansionare il codice QR nell'immagine. Seguire le istruzioni sul sito.



## 5. Caratteristiche e funzioni

---

- Impostazione della temperatura dell'aria calda tramite due tasti (da +100 °C a +500 °C)
- Quantità di aria regolabile tramite la ghiera di controllo
- Veloce processo di riscaldamento (+400 °C in ca. 60 secondi, +500 °C in ca. 90 secondi)
- Ampio display con indicazione della temperatura
- Sostegno laterale per l'appoggio sicuro dell'ugello dell'aria calda durante le pause di lavoro
- Il magnete integrato nel sostegno può portare automaticamente in modalità standby l'elemento riscaldante/ventola del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda (vedere la sezione g) del capitolo 7).
- Ugello sostituibile (la fornitura include 3 ugelli con diametro diverso)

## 6. Avvertenze di sicurezza

---



**Leggere attentamente le istruzioni e prestare particolare attenzione alle avvertenze di sicurezza. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a persone e cose dovuti al mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza fornite in questo manuale. Tale inosservanza in alcuni casi può invalidare la garanzia.**

### a) Informazioni generali

- Per motivi di sicurezza e di omologazione non è consentito apportare modifiche arbitrarie al prodotto. Non smontarlo mai (fatta eccezione per la procedura di sostituzione degli ugelli descritta in queste istruzioni).
- Il prodotto non è un giocattolo. Tenerlo lontano dai bambini e dagli animali domestici.
- Il prodotto non è adatto per l'utilizzo da parte di persone (inclusi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenze specifiche, a meno che non siano sotto la sorveglianza di una persona responsabile della loro sicurezza o abbiano ricevuto precise istruzioni sull'utilizzo dell'apparecchio.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito, potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini. Rischio di soffocamento!
- L'utilizzo del prodotto all'interno di scuole, strutture per la formazione, laboratori amatoriali e fai-da-te deve avvenire sotto la responsabilità di personale qualificato.
- Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.
- Maneggiare il prodotto con cura. Urti, colpi o una caduta anche da un'altezza bassa possono provocare danni.
- Se si è in dubbio circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, consultare un esperto.



- Affidare qualsiasi intervento di manutenzione, regolazione e riparazione esclusivamente a un tecnico esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di dubbi che non abbiano trovato una risposta in queste istruzioni, si prega di rivolgersi al nostro servizio di assistenza tecnica o ad altro personale specializzato.

## **b) Cavo di alimentazione/tensione di rete**

- Il prodotto è costruito in conformità con la classe di protezione I. Per il funzionamento del prodotto può essere utilizzata solo una presa a norma dotata di messa a terra.
- Prima di collegare il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, assicurarsi che la tensione di rete della propria area sia conforme ai valori indicati sulla targhetta del dispositivo.
- La presa elettrica a cui è collegato il cavo di alimentazione deve essere facilmente accessibile.
- Non estrarre mai il connettore dalla presa tirandolo per il cavo.
- Se il cavo di alimentazione o il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda appare danneggiato, non toccarlo: pericolo di morte per scossa elettrica!

Scollegare innanzitutto la tensione di rete della presa alla quale è collegato il cavo di alimentazione (scollegare il relativo salvavita oppure estrarre il fusibile, quindi disattivare il circuito di sicurezza per correnti di guasto (interruttore differenziale di sicurezza FI) in modo che la presa sia staccata dalla corrente in corrispondenza di tutti i poli).

A questo punto estrarre la spina dalla presa di corrente.

- Se il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda è danneggiato, non utilizzarlo. Farlo controllare da un centro specializzato o smaltirlo in modo corretto.
- La sostituzione di un cavo di alimentazione danneggiato deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico.

## **c) Luogo di installazione**

- Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda deve essere messo in funzione solo in ambienti chiusi e asciutti. Non deve inumidirsi né bagnarsi. La presenza di umidità sul cavo/sulla spina di alimentazione o sul sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda comporta pericolo di morte per folgorazione!
- Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole, al calore o al freddo molto intenso. Tenere il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda al riparo dalla polvere e dalla sporcizia.
- Collocare il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda su un piano di appoggio di dimensioni adeguate, stabile, piatto e pulito. Non appoggiare mai il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda su una superficie infiammabile (ad es. tappeto, tovaglia). Utilizzare sempre una base ignifuga e termoresistente adatta.
- Collocare il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda a distanza di sicurezza da materiali facilmente infiammabili (ad es. tende).
- Non coprire mai le fessure di ventilazione, perché esiste il pericolo di surriscaldamento o incendio. Durante il funzionamento, assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata.
- Non inserire alcun oggetto nelle fessure di ventilazione del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda: potrebbe verificarsi una scossa elettrica mortale!



- Se si appoggia il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda su mobili di valore, provvedere a proteggerne adeguatamente la superficie per evitare di graffiarla, ammaccarla o alterarne il colore.
- Il prodotto deve essere installato, messo in funzione o riposto in un luogo fuori dalla portata dei bambini. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio. Pericolo di ustioni!
- Evitare di collocare il prodotto nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici o elettromagnetici, antenne di trasmissione o generatori HF, che potrebbero influenzare l'elettronica di controllo.
- Accertarsi che i cavi non vengano schiacciati o danneggiati da spigoli vivi. Non appoggiare oggetti sul cavo.
- Non appoggiare sul o nelle vicinanze del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda o sul cavo di alimentazione contenitori con liquidi, vasi o piante.

L'eventuale penetrazione di liquidi nel vicinanza (o nei connettori del cavo di alimentazione) può danneggiare in modo irreparabile il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, oltre a determinare un elevato pericolo di scossa elettrica mortale o di incendio.

Se il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda viene utilizzato tramite il cavo di alimentazione, scollegare innanzitutto la tensione di rete della presa alla quale è collegato il sistema (scollegare il relativo salvavita oppure estrarre il fusibile, quindi disattivare il circuito di sicurezza per correnti di guasto (interuttore differenziale di sicurezza FI) in modo che la presa sia staccata dalla corrente in corrispondenza di tutti i poli). Solo a questo punto estrarre la spina del cavo di alimentazione dalla presa.

Non utilizzare più il prodotto, ma consegnarlo a un centro specializzato oppure smaltirlo in modo corretto.

## d) Funzionamento

- Non utilizzare il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda in locali o luoghi ove siano presenti o possano formarsi condizioni ambientali avverse (ad es. gas, vapori o polveri infiammabili). Pericolo di esplosione!
- Non fissare alcun oggetto al sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, non coprirlo mai: rischio di incendio!
- Quando si collega uno degli ugelli in dotazione alla punta dell'ugello dell'aria calda, verificare che sia correttamente/completamente inserito e che non possa staccarsi.
- Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda è stato progettato per il funzionamento a tensione di rete (230 V/CA, 50 Hz). Collegare il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda mediante il cavo di alimentazione fornito solo a una presa regolamentare della rete di alimentazione pubblica.
- Non utilizzare mai il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda per riscaldare liquidi o gas.
- Non eseguire mai lavori di saldatura su elementi o componenti che si trovano sotto tensione. Prima scollegare sempre la tensione.

### **Attenzione!**

Nel toccare o eseguire lavori di saldatura su condensatori (o su componenti analoghi) o su cavi o piste di circuiti stampati ad essi collegati, può verificarsi una scossa elettrica potenzialmente mortale! I condensatori possono essere carichi anche ore dopo essere stati scollegati dalla tensione di esercizio!

- A seconda del pezzo o della procedura di saldatura, è necessario fissare il pezzo con dispositivi di serraggio idonei. Questo permette di avere entrambe le mani libere per eseguire la saldatura.



- Tenere pulito il luogo di lavoro.
- Lavorare soltanto se il luogo di lavoro è illuminato a sufficienza.
- Durante la saldatura accertarsi che il locale sia ben aerato: i vapori del fondente e della saldatura possono essere nocivi per la salute.  
Lo stesso vale anche se l'apparecchio viene utilizzato come generatore di aria calda (ad esempio per il restringimento di guaine termoretraibili); anche in questo caso può generare gas tossici o nocivi.
- Lavare accuratamente le mani dopo aver lavorato con stagno per saldature contenente piombo.
- Non mettere in bocca lo stagno per saldare; non bere né mangiare durante i lavori di saldatura.
- Durante la saldatura, indossare indumenti e occhiali di protezione appropriati. Lo stagno per saldare liquido, gli schizzi di saldatura e così via possono causare gravi ustioni o danni agli occhi!
- Durante la saldatura non utilizzare mai grasso o acido per saldare o prodotti simili. Questi prodotti possono deteriorare la qualità della saldatura. Utilizzare preferibilmente un filo di saldatura con un'anima in fondente (la cosiddetta saldatura a filo) o una lega SMD.
- Non toccare la punta dell'ugello dell'aria calda, pericolo di ustioni!
- Sostituire l'ugello dell'aria calda solo quando si è raffreddato completamente.
- Eseguire la saldatura esclusivamente su superfici non infiammabili. Prestare attenzione ai materiali vicini in quanto potrebbero essere danneggiati dal calore.
- Utilizzare il prodotto solo in un clima temperato, non in climi tropicali. Per indicazioni relative alle condizioni ambientali consentite, consultare il capitolo "Dati tecnici".
- Non utilizzare il prodotto immediatamente dopo averlo trasportato da un ambiente freddo in un ambiente caldo. In alcuni casi, il liquido di condensa che si forma può determinare malfunzionamenti o danni. Inoltre l'umidità presente sul sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, sul cavo o sulla spina di alimentazione potrebbe provocare una scossa elettrica mortale.  
Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di metterlo in funzione, anche se ciò dovesse richiedere alcune ore.
- Qualora non fosse più possibile utilizzare il prodotto in totale sicurezza, non metterlo più in funzione ed evitarne l'uso non autorizzato. Si deve ritenere che non sia più possibile utilizzare il prodotto in totale sicurezza se:
  - presenta danni visibili;
  - non funziona più correttamente;
  - è stato conservato a lungo in condizioni non adeguate oppure
  - è stato esposto a forti sollecitazioni durante il trasporto.



## 7. Messa in funzione e utilizzo

---



Attenersi a quanto riportato nel capitolo "Avvertenze di sicurezza".

### a) Installazione/sostituzione dell'ugello

Inserire l'ugello desiderato (la fornitura include 3 ugelli di diametro diverso per l'apertura di uscita dell'aria) fino al punto di arresto. Più piccolo è l'ugello, più precisa è la lavorazione (ad es. su un circuito integrato).



#### Importante, attenzione!

Durante il funzionamento del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, l'ugello si riscalda, rischio di ustioni! Non sostituire mai un ugello caldo. Prima di procedere, attendere che l'ugello e l'intero sistema di erogazione dell'aria calda si sia completamente raffreddato.

Per la sostituzione non utilizzare alcun attrezzo per evitare di danneggiare l'ugello.

A seconda dell'uso, il sistema può funzionare senza un ugello collegato, ad esempio, quando è necessario riscaldare superfici estese.

### b) Luogo di installazione, collegamento

- Per l'installazione del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda scegliere una superficie piana e stabile di dimensioni sufficienti.
- Proteggere le superfici sensibili dal calore con una copertura adeguata. Non collocare mai il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda su mobili o pavimenti di valore o su un tappeto. Mantenere una distanza sufficiente dagli oggetti infiammabili, come ad esempio le tende.
- Inserire il sostegno sul lato destro del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda completamente nella fessura corrispondente fino al punto di arresto.
- Inserire l'ugello dell'aria calda nel sostegno in modo che non possano cadere, vedere figura a destra.



Assicurarsi che nella direzione in cui soffia l'ugello dell'aria calda vi sia spazio sufficiente. Non posizionare mai il sistema saldatura/dissaldatura ad aria calda direttamente di fronte ad altri apparecchi, mobili o oggetti.

Se l'ugello dell'aria calda è nel sostegno, continua ad uscire aria calda (vedere la sezione g) del capitolo 7).

Pericolo di incendio!

- Collegare la spina di alimentazione del sistema saldatura/dissaldatura ad aria calda a una presa di corrente dotata di messa a terra.



## c) Accensione/Spengimento

Accendere il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda utilizzando l'interruttore di accensione sul lato posteriore (interruttore in posizione "I" = On). Dopo l'accensione viene attivato il display sul lato anteriore.

→ Sul sostegno è presente un magnete; nell'involucro dell'ugello dell'aria calda è integrato un interruttore magnetico. Se l'ugello dell'aria calda viene inserito nel sostegno (vedere la figura della sezione b) del capitolo 7) viene attivata automaticamente la modalità standby. Il display visualizza "SLP".

Dopo 30 secondi in modalità standby, l'elemento riscaldante e la ventola vengono spenti.

Se si toglie l'ugello dell'aria calda dal sostegno, l'elemento riscaldante e la ventola si accendono (con le impostazioni di temperatura/ventilazione esistenti).

Per spegnerli, impostare l'interruttore di accensione in posizione "O".

→ Durante la messa in funzione iniziale, possono generarsi piccole quantità di fumo o odori, ciò vale soprattutto per le temperature elevate. Questo è normale. Accertarsi che il posto di lavoro sia ben aerato.

## d) Selezione della temperatura

Quando il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda è acceso, è possibile impostare la temperatura dell'aria con il tasto "+" o "-". La temperatura di saldatura correntemente impostata viene visualizzata sul display.

- Tasto "+" = Aumento temperatura
- Tasto "-" = Riduzione temperatura

→ Per una regolazione rapida, tenere premuto il tasto corrispondente più a lungo.

## e) Commutazione dell'unità di misura della temperatura

Premendo brevemente il tasto "°C/°F" è possibile commutare l'unità di temperatura tra °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit).

## f) Selezione della quantità di aria

La quantità di aria può essere impostata tramite la ghiera di controllo sul lato anteriore del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda:

- Rotazione a sinistra, in senso antiorario ("DOWN-") = riduzione della quantità di aria
- Rotazione a destra, in senso orario ("UP+") = aumento della quantità di aria

→ Se il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda rimane in modalità standby per più di 30 secondi, (sul display viene visualizzato "SLP"), il ventilatore viene spento.

Se si toglie l'ugello dell'aria calda dal sostegno, la ventola si avvia automaticamente con la quantità di aria impostata tramite la ghiera di controllo.

## g) Modalità standby

Sul sostegno è presente un magnete; nell'involucro dell'ugello dell'aria calda è integrato un interruttore magnetico.

Se l'ugello dell'aria calda viene inserito nel sostegno (vedere figura 1), viene attivata automaticamente la modalità standby. Il display visualizza "SLP".

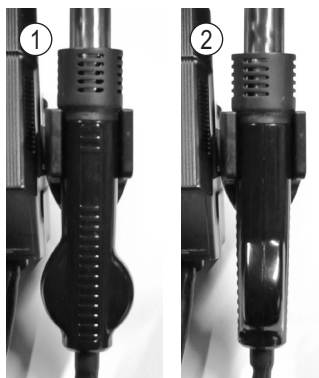
Dopo 30 secondi in modalità standby il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda spegne l'elemento riscaldante e il ventilatore.

Se si toglie l'ugello dell'aria calda dal sostegno, l'elemento riscaldante e la ventola si riaccendono automaticamente (con le impostazioni di temperatura/ventilazione esistenti).

→ Sugerimento:

Se si utilizza l'ugello dell'aria calda inserito nel sostegno, come mostrato nella figura 2, l'elemento riscaldante e la ventola rimangono accesi, la modalità standby non viene attivata.

In questo modo è possibile continuare a lavorare direttamente con brevi pause, senza attendere il riscaldamento dell'ugello dell'aria calda.



## h) Saldatura

- Scegliere la temperatura in base al tipo di saldatura che si desidera eseguire. La temperatura, in ogni caso, deve essere superiore al punto di fusione dello stagno.

Per permettere una rapida fusione dello stagno e per poter eseguire velocemente la saldatura, la temperatura impostata sul sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda deve essere superiore al punto di fusione dello stagno di almeno 50 °C.

→ Se il processo di saldatura richiede troppo tempo, molti componenti potrebbero rimanere danneggiati per la prolungata esposizione al calore. Pertanto, in genere si consiglia di selezionare una temperatura più elevata per consentire di ridurre al massimo i tempi di saldatura.

Anche una temperatura troppo elevata può tuttavia causare problemi o danneggiare un componente.

A causa delle caratteristiche strutturali del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, della posizione del sensore di temperatura nell'elemento riscaldante integrato e della capacità di smaltimento del calore durante il processo di saldatura, nonché per altri motivi, la temperatura effettiva dell'aria calda può facilmente discostarsi dalla temperatura impostata.

- Estrarre l'ugello dell'aria calda dal sostegno afferrandolo per l'impugnatura in plastica. Se la modalità standby è attiva (sul display viene visualizzato "SLP"), sarà terminata automaticamente e verranno attivati l'elemento riscaldante e la ventola (con le impostazioni di temperatura/ventilatore esistenti).



Afferrare sempre l'ugello dell'aria calda solo dall'impugnatura in gomma. Non toccare mai l'ugello bollente o l'asta in metallo. Pericolo di ustioni!

Non puntare mai il getto di aria calda verso il corpo, rischio di ustioni/lesioni!

Non puntare mai il getto di aria calda verso materiali sensibili, oggetti infiammabili, gas, ecc., rischio di incendio ed esplosioni!

- Puntare il getto di aria calda dell'ugello verso il punto in cui deve essere eseguita la saldatura. La distanza non deve essere eccessiva (altrimenti l'aria calda non può riscaldare a sufficienza la saldatura). Evitare tuttavia anche una distanza eccessivamente ridotta per non surriscaldare il componente.
- La saldatura dovrebbe sciogliersi rapidamente quando esposta all'aria calda. Se esce del fumo, si tratta dell'evaporazione del fondente presente all'interno della lega (la cosiddetta saldatura a filo).
- Durante le pause di lavoro inserire sempre l'ugello dell'aria calda nel sostegno.

→ Attenersi a quanto riportato alla sezione g) del capitolo 7. Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda dispone di una speciale modalità standby.

- Accertarsi che i contatti di saldatura del pezzo da lavorare siano puliti. Utilizzare esclusivamente filo animato. Una saldatura a base di acidi può distruggere il componente.
- Durante il processo di saldatura, scaldare il punto di saldatura con l'aria calda e contemporaneamente aggiungere la lega. Allontanare la lega dal punto di saldatura, quindi togliere l'ugello dell'aria calda dal punto di saldatura. Questa operazione deve essere eseguita velocemente per evitare di danneggiare il pezzo (ad esempio distacco dei conduttori, surriscaldamento dei componenti e così via).
- Al termine del processo lasciar raffreddare il punto di saldatura. L'indurimento può richiedere circa 1 o 2 secondi, a seconda delle dimensioni della saldatura. Durante questo tempo non muovere il componente saldato o il cavo per evitare che si formino le cosiddette "saldature fredde", riconoscibili dal colore argento opaco e caratterizzate da un contatto elettrico di scarsa qualità e un fissaggio meccanico insoddisfacente.

Una saldatura ben eseguita invece deve essere lucida, come se fosse cromata.

- Controllare attentamente le saldature. Il getto di aria può generare piccole perle di saldatura che provocano cortocircuiti. Inoltre, a causa delle ridotte distanze dei contatti elettrici nei componenti SMD, possono verificarsi connessioni/cortocircuiti indesiderati.
- Per terminare il processo di saldatura, inserire l'ugello dell'aria calda nel sostegno. Spegner il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda utilizzando l'interruttore di accensione sul lato posteriore (interruttore in posizione "O" = Off)



Per il raffreddamento completo dell'ugello dell'aria calda sono necessari circa 10 - 15 minuti. Attenzione, pericolo di ustioni!

Prima di riporre il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda, attendere che si sia raffreddato completamente. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare un incendio.

## i) Dissaldatura

Il processo di dissaldatura è sostanzialmente simile a quello di saldatura.

Se il componente da dissaldare è difettoso (ad esempio, un circuito integrato di grandi dimensioni), è possibile orientare l'ugello direttamente sul componente e non sui piedini. Soprattutto nel caso di componenti che hanno piedini di connessione su entrambi i lati, altrimenti la dissaldatura risulta difficile.

Durante la dissaldatura controllare sempre che i circuiti stampati non vengano riscaldati troppo a lungo, altrimenti potrebbero staccarsi dal materiale di supporto.

## **j) Utilizzo come ventilatore ad aria calda**

Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda può essere utilizzato anche per il riscaldamento di determinati oggetti, ad esempio per il restringimento di guaine termoretraibili.

A seconda delle dimensioni dell'oggetto, il sistema dell'aria calda può essere utilizzato con o senza ugello inserito.



Durante il riscaldamento, assicurarsi che nessun componente/oggetto presente nelle vicinanze possa essere danneggiato.

In caso di uso improprio o di riscaldamento di oggetti non adatti sussiste il rischio di incendio/esplosione!

Non puntare mai il getto di aria calda verso il corpo, rischio di ustioni/lesioni!

Con il riscaldamento, gli oggetti possono rilasciare gas tossici e nocivi. Garantire sempre un'aerazione adeguata.

## 8. Manutenzione e cura

---

- Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda non prevede manutenzione da parte dell'utente. Gli interventi di manutenzione o riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
- Prima di un intervento di pulizia, spegnere sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda e scollegarlo dalla rete elettrica estraendo la spina dalla presa di corrente.
- Lasciare raffreddare completamente il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda prima di pulirlo.
- Pulire la parte esterna del sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda solo con un panno pulito, morbido e asciutto.
- Non utilizzare mai detersivi aggressivi o soluzioni chimiche che potrebbero danneggiare la superficie dell'alloggiamento (scolorimento) e compromettere il buon funzionamento del dispositivo.

## 9. Risoluzione dei problemi

---

Problema	Possibile soluzione
Sul display non viene visualizzato nulla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda è stato collegato alla tensione di rete?</li></ul>
Lo stagno non diventa liquido	<ul style="list-style-type: none"><li>• La temperatura impostata è troppo bassa.</li><li>• Il calore si dissipa troppo rapidamente (ad esempio durante la saldatura di pezzi di grandi dimensioni). Ridurre la distanza tra l'ugello e il pezzo in lavorazione. Impostare una temperatura più elevata o utilizzare un ugello di diametro inferiore.</li><li>• Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda non è adatto per alcuni lavori di saldatura (ad esempio saldatura di grondaie o pezzi di grandi dimensioni).</li><li>• Il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda può essere utilizzato con leghe per saldatura dolce.</li></ul>
La temperatura impostata non è adatta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'aria calda si raffredda nel percorso tra il sensore di temperatura e l'apertura dell'ugello. Inoltre, l'aria calda viene distribuita in base alle dimensioni dell'ugello e alla distanza dal pezzo.</li></ul>
Indicatore "SLP" sul display	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sul sostegno è presente un magnete; nell'involucro dell'ugello dell'aria calda è integrato un interruttore magnetico. Se l'ugello dell'aria calda è inserito nel sostegno (vedere la sezione g) del capitolo 7), si attiva automaticamente la modalità standby; sul display compare "SLP". Dopo 30 secondi il sistema di saldatura/dissaldatura ad aria calda spegne l'elemento riscaldante e la ventola.</li><li>• Se si toglie l'ugello dell'aria calda dal sostegno, l'elemento riscaldante e la ventola si accendono automaticamente (con le impostazioni di temperatura/ventilazione esistenti).</li></ul>

## 10. Smaltimento

---



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

## 11. Dati tecnici

---

Tensione di esercizio .....	230 V/CA, 50 Hz
Potenza assorbita .....	max. 300 W
Classe di protezione .....	I
Quantità di aria .....	max. 120 l/min
Intervallo temperature aria calda .....	da +100 °C a +500 °C
Tempo di riscaldamento .....	+400 °C in circa 60 secondi +500 °C in circa 90 secondi
Dimensioni .....	170 x 113 x 125 mm (P x L x A, senza ugello dell'aria calda/sostegno)
Peso .....	1,2 kg
Condizioni ambientali .....	Temperatura da -6 °C a +46 °C, Umidità relativa dal 10% al 90%, senza condensa

❶ Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. Questa pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.