



OPERATING MANUAL

FOR

RND 560-00159

HOT AIR STATION

Thank you for choosing RND Hot Air Station. This tool is specially designed for soldering, desoldering Surface Mount Devices with temperature controlled hot air. The device will leave you satisfied with its features & ability to help you rework.

Please read the operating manual carefully to maximize the advantages of using your new Hot Air rework station and keep this manual readily accessible for future reference.

CAUTION: Read the instructions before using the machine

INTRODUCTION

Children should be supervised to ensure that they do not play with appliance. Failure to observe the safety regulation will result in a risk of life and limb. The manufacturer shall not be liable for damage resulting from misuse of the unit or unauthorized alterations.

 (WARNING and CAUTION)  (ELECTRICAL SHOCK)

Warning and Caution are positioned at critical points in the manual to draw the user's attention to significant safety concerns. Be sure to comply with the following warnings and cautions for your safety.

1. Ensure the voltage rating of the unit and your power supply are identical prior to use.
2. Check carefully of any damage during transportation.
3. Put the product on a safe and stable working table. Table surface should be consisted of fire and heat resistant material due to the unit can reach very high temperature and potentially dangerous.
4. During the operation, the heater is extremely hot, and will cause serious burns if contacted exposed skin. Use gloves and/or any heat resistant tools to pick up the PCB assembly to eliminate the possibility of burns.
5. Do not use the product near combustible gases or flammable materials.
6. Turn the power switch OFF and allow the heater to cool before checking or replacing heater and other parts, or prior to storing the unit.
7. Keep the appliance clean. This may be used with a damp cloth using small amount of liquid detergent. Never submerge the unit in liquid or allow any liquid to enter the station. Never use any solvent to clean the case.
8. This unit is designed for SMD rework and should not be used for any other purpose without first consulting the manufacturer or its authorized agent.
9. Keep the unit out of the reach of children. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
10. Please unscrew the 4 screws under the bottom enclosure when the unit is used at the first time.(See the procedure on page 6)

11. A fire may result if the appliance is not used with care, therefore

- be careful when using the appliance in places where there are combustible materials;
- do not apply to the same place for a long time;
- do not use in presence of an explosive atmosphere;
- be aware that heat may be conducted to combustible materials that are out of sight;
- place the appliance on its stand after use and allow it to cool down before storage;
- do not leave the appliance unattended when it is switched on.

To prevent electrical shock, be sure to take the following precautions:

1. Make sure the unit is grounded. Always connect power to a grounded receptacle.
2. Do not pressure the AC power cord. Be sure the work area is well ventilated.
3. Do not bump, hit, pour water/liquids or otherwise subject the heating surface to physical shock. This may damage the heater.
4. To isolate the equipment from the mains before commencing repairs or making any maintenance to avoid electric shock. This may result in Death or serious injury.
5. Do not expose the unit to moisture nor use the unit with wet hands.
6. Turn the power switch off and remove the AC power cord by pulling the plug (not the cable) when the unit will remain unused for a longer period of time.
7. Do not modify the unit.

Warning

- **We do not recommend continuously using at low air flow and high temperature.** Let the heating element be cooler after using a maximum 20 minutes. Ensure that it is placed back on its cooling stand to cool down between rework operations. Also, do not switch the hand tool on while it is in the cooling stand. **Fail to comply with the instructions may result in damage to the hand tool.**
- **Do not aim the hot air at your eyes.** Do not allow the hot air from the hand tool to aim the eyes as serious eye damage may occur.
- **The hot air pencil can produce a lot of heat.** Do not allow the heater and the nozzle to contact exposed skin as burning may occur. To eliminate the possibility of burns, allow time for the equipment to cool before commencing maintenance.
- **Death or serious injury may result from electric shock.** It is therefore essential to isolate the equipment from the mains before commencing repairs.
- **Keep the hot air away from the body, clothes and flammable material when in operation.** The nozzle metal is in a high temperature status, do not touch the nozzle! Always replace the hand tool to its original holder when not being use. The nozzle and the heating element will still be hot after being switched off. Ensure that you do not touch them.
- **Do not block the air outlet in full area of the nozzle, or it may cause the heat reflection and damage the heating element.**
- **Do not leave the machine.** Turn off the machine and unplug the power cord when you are not using it and put the hot air handle into the holder of the machine. The nozzle will still be hot after being switched off for some time. Ensure that you do not touch the nozzle.
- **Do not use if damaged:** If the pump doesn't work or the rework station becomes faulty, discontinue using immediately. To comply with safety standards, the pump or other part must only be replaced by authorized technicians as special purpose tools are required. Only the technician is permitted undertake repairs. Use the original replacement part only.
- **Remember unplug in the power cord:** The station must be switched off and the power cord must be unplugged before replacing the fuse in AC socket in rear side of the machine.

Product Features

- Intelligent chip microcomputer control design, double LCD display operated by pressing keys, convenient and comfortable operation.
- Temperature and air blow by digital display readout, easy to read.
- With the high power heating element, heats up quickly, momentary power can reach 1300W.
- Temperature adjust, suitable for removing QFP, SOP, PLCC or SOJ chips etc., built in static free circuit design is safe for the sensitive elements like CMOS ICs.
- Auto-cooling design: When the heat gun is placed on the stand, power off. The cooling system will begin to work automatically, temperature falls down to to protect the heating element from burning.
- Heating element auto-protecting function: When heating element reaches a high temperature can be protected automatically. This prolongs the life of the device

Operating Procedures

Start

Insert the power cable connector into the AC connector on the back of the machine and then plug the power cable into the power socket.
Turn on the power switch at the back of the machine.
The start function is performed by the CHO program. This program is used during power on, and the temperature and air volume can be adjusted. If you want to use the CH1-CH3 program, press the green button on the handle to start the setting of CH1 to CH3. The program will be on CH1. - Cycle between CH3.

Program settings:

CH1 to CH3 three program settings

Set as follows:

At the same time, hold down the SET button on the screen and the green button on the handle for two seconds. After the indicator is released, the blue number 00 will start flashing.

This figure is used to calibrate the temperature. Without adjustment, CH1 and the temperature will start to flash when you press the SET button. You can use the ↑ and ↓ symbols below the CH to adjust the desired temperature. The adjustable temperature is 100°C-500°C.

Press the SET key again when adjusting to the desired temperature. The digits will start to flash and the air volume can be adjusted from 0-200.

Press the SET key again to adjust the temperature of CH2. Then press SET to adjust the flow of CH2. Press SET to adjust the temperature of CH3. Press SET again to adjust the flow of CH3. Press SET again to adjust the conversion between °C and °F. After all the programs have been adjusted, press ENTER again to complete all program settings.

Note: The air force is not adjustable to zero, the higher the temperature, the air volume should remain high. To protect the life of the heating core.

Energy safe Function

Long press the green button for three seconds, the host enters the dormant state. At this time, the air volume is fully on, the temperature of the heater core is quickly cooled to below 100°C, the display screen shows the moon as below :-



The fan stops running, and it enters the dormant state. To restart, remove press again. Press the button to start the host.

If the air gun is placed on the shelf, the hibernation function will also be activated. Pick up the air gun host from the rack and start it instantly.

Displays the --- symbol while sleeping

Nozzles replacement

Use a U-shaped piece on the front of the rack to remove the desoldering head, but use a needle nose pliers when installing a new desoldering head

Factory setting:

CH1. Temperature 150°C Air volume 100, CH2. Temperature 300°C Air volume 120, CH3. Temperature 450°C Air volume 180

Front Panel



No.	FUNCTION	DESCRIPTION
1	Heating	When lit, it shows that the element is heating up, temperature increase. When it flashes, it shows that the temperature is being maintained at the set temperature.
2	Cooling	When it appears on screen, it shows that they element is cooling down, decreasing temperature.
3	Standby	When it appears on screen it shows that they element is in standby mode, and the heat gun is at or near room temperature. Press White button – temperature will rapidly increase to resume soldering.
4	Set Temperature	Use the arrow buttons to set the temperature to a desired level, which is displayed here. CH0 is the default operating mode, 100 – 500 °C

5	Channel Preset	CH1, CH2, CH3 preset temperature setting accessed by pressing the white button beside the touchscreen. CHO is default operating mode.
6	Adjust Temperature/ Air Flow	Press UP arrow ▲ to increase set temperature/ Air Flow, down arrow ▼ to decrease.
7	Display Temperature	When Desoldering, this temperature may vary slightly from the set temperature. Display Temperature.
8	'Cal' - Correction Value	Used to calibrate the heating element. The 'Cal' function is accessed from the SET button. This requires a soldering iron thermometer. ^
9	Set & Enter	Press SET to activate Channel presets, and activate Cal function, and press ENTER to confirm the temperature once set.
10	Channel Preset Select	Press the white button to select which CH you wish to use or adjust. Button scrolls through the Channels CH1 – CH3 in a loop.

**From any preset CH setting, just tap the adjust temperature arrows and the CHO default activates and remains the default channel for temperature control unless a channel preset is again activated by pressing the white button.

TEMPERATURE CHANNELS STORAGE

This touchscreen model has a memory channels for three pre-set temperature levels – CH1, CH2, CH3. These channels are accessed by pressing the white button on the right side of the screen. Each time you press this button, the screen will scroll to the next CH number in sequence, and eventually loops back to CH1. If you leave the channel memory on a certain number, the set temperature will change to that level, and the display temperature will begin to adjust to match the set temperature.

To set the value for any channel memory, follow these steps in order:

1. Press and hold the 'SET' button on the touchscreen for 3 seconds, regardless of which CH is currently allocated. When the SET button is released, the CHO number will be flashing.
2. Press the SET button again. The CAL icon will be flashing. (Temperature adjust buttons to set CAL temperature correction value! ^)
3. Press SET again to move to CH1, and again for CH2, CH3. Choose any one you wish to set. (The SET order progression through the channels is: CHO > CAL > CH1 > CH2 > CH3 >...in a loop.)

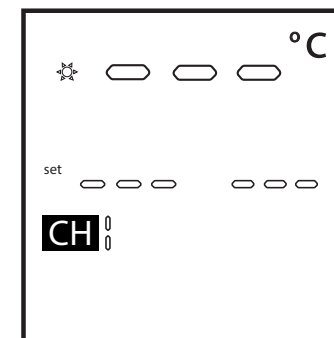
4. Adjust the temperature using the arrow buttons on the touchscreen to a desired value.
5. Press ENTER to confirm the temperature for that CH number. The CH number will stop flashing to indicate that it has been stored in memory.
6. Repeat the process for the other channels as required.
7. If you press any temperature adjust button while using a preset channel memory, the unit will cancel that pre-set and revert to the default CHO. To return to a channel memory of your preference, just press the white button and scroll to that CH number.

^ **NOTE:** To set the CAL temperature correction value, follow steps 1 and 2 first, and then step 4 to adjust the value in degrees Celsius, ending with step 5 to ENTER the determined value, whether it be positive or negative. The CAL range is -99 to zero to +99 and once set for a correct value, it applies to all preset channels and CHO i.e. always on.

NB: This function requires a special soldering iron thermometer to work correctly. This thermometer is not currently one of the optional accessories for this model.

TEMPORARY POWER DOWN MODE

Press the white button on the right side of the touchscreen for at least 3 seconds. The screen will look like this:



In this state the heating element is manually disengaged and cooling begins, as indicated by the presence of the 'snowflake' icon on the left of the screen. As the iron cools down, once it reaches below 100°C, the icon will change to this (BEN - half moon icon for sleep screen photo 3) and the station will be idling. It will remain in this temporary power down state indefinitely, until the user presses the white button or any other arrow button, at which point the heater will reactivate and return to the previous temperature setting.

CAUTION: REMEMBER, THE TIP IS HOT. The tip and barrel of the solder handle will cause serious burns if they are allowed to contact the skin. Always return the solder handle to the safety holder after each use. Soldering irons operate at high temperatures and can easily burn people or objects. Do not touch the tip and heater at any time and keep it a safe distance from flammable materials while the unit is on or while it's cooling. Please allow a sufficient time for the unit to cool before changing tips or handles!

DO NOT WORK ON LIVE CIRCUITS. Before working on any mains powered equipment, make sure that it is turned off, and the mains plug is removed from the power point.

Product Specification

Model	RND 560-00159
Power Voltage	100-120Vac 60Hz/ 220-240Vac 50Hz
Power Consumption (Max)	1300W
Pump	Diaphragm 220V
Temperature Range	100°C-500°C
Fuse (Fast Type)	Fast Type (10A)

OPERATING PRECAUTIONS

1. Make sure both heater and nozzle are cool before attaching the nozzle.
2. **Caution High Temperature Operation**
Do not use the LF- 861D near ignitable gases, or other inflammable materials. Both nozzle and hot air are extremely hot and can cause burns. Never touch the nozzle and heater assembly or allow the hot air to blow against your skin. Initially, the iron may emit white smoke, but this will soon dissipate.
3. Be sure to cool the unit after using. While the power switch off, the unit will automatically blow cooling air through the pipe for a short period of time. Do not disconnect the plug during this cooling process.
4. Do not disassemble the pump. If the pump or other critical internal components become faulty, discontinue its use immediately. Please return to your vendor or its authorized repairers for proper servicing.
5. Disconnect the plug while the unit is not in use.
When the power cord is connected into the power supply, the unit has a little flow of electricity; even the Power Switch is in off position. So when you don't use the unit for a longer period of time, disconnect the plug.

IMPORTANT: Do not force the nozzle or pull on the edge of the nozzle with pliers. Also, do not tighten the set-screw too tightly.

Suitable for desoldering of SMD components such as SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA etc.

QFP De-soldering

1. Melt the solder: Hold the iron so that the nozzle is located directly over, but not touching the IC and allow the hot air to melt the solder. Be careful not to touch the leads of the IC with the nozzle.
2. Remove the IC: Once the solder has melted, remove the IC by lifting the pliers.
3. Turn the power switch off: After the power switch is off, an automatic blowing function begins sending cool air through the pipe in order to cool both the heating element and the handle. So do not disconnect the plug during this cooling process.
4. In case you don't use the unit for a long time, disconnect the plug.
Note: After the power switch off about one minute later, the temperature will fall down to 75°C (167°F) and power automatically shut off.
5. Remove any remaining solder: After removing the IC, cleaning the remaining solder chips with a wick or desoldering tool.
Note: For SOP, PLCC etc. would recommend by using tweezers iron to desolder.

Information on the disposal for Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

This symbol on the products and accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. For proper disposal for treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points where they will be accepted on a free of charge basis. In some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of a new product.



Disposing of this product correctly will help you save valuable resources and prevent any possible effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Please contact your local authority for further details of your nearest collection point for WEEE.



BEDIENUNGSANLEITUNG

FÜR

RND 560-00159

HEISSLUFTSTATION

Vielen Dank, dass Sie sich für die Heissluftstation von RND entschieden haben. Dieses Werkzeug wurde speziell zum Löten bzw. Entlöten von SMD-Bauteilen (Surface Mount Device) mit temperatur geregelter Heissluft entwickelt. Funktionen und Leistung des Geräts unterstützen Sie optimal bei Rework-Vorgängen.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die Vorteile Ihrer neuen Heissluft-Rework-Station optimal nutzen zu können, und verwahren Sie das Handbuch als Referenz.

ACHTUNG: Lesen Sie die Anleitung vor der Verwendung des Gerätes genau durch!

EINLEITUNG

Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sichergestellt ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Das Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen kann lebensgefährlich sein. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der unsachgemäßen Verwendung des Geräts oder aus unzulässigen Veränderungen an diesem entstehen.



Die Signalwörter „Warnung“ und „Vorsicht“ werden an kritischen Stellen im Handbuch verwendet, um die Aufmerksamkeit des Benutzers auf ernstzunehmende Sicherheitsrisiken zu lenken. Stellen Sie sicher, dass Sie den folgenden Warn- und Vorsichtshinweisen zu Ihrer Sicherheit Folge leisten.

1. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Nennspannung von Gerät und Stromversorgung identisch sind.
2. Prüfen Sie das Gerät sorgfältig auf Transportschäden.
3. Stellen Sie das Produkt auf einen sicheren und stabilen Arbeitstisch. Die Tischoberfläche muss aus feuer- und hitzebeständigem Material bestehen, da das Gerät sehr hohe und potenziell gefährliche Temperaturen erreichen kann.
4. Während des Betriebs ist das Heizelement extrem heiss und verursacht bei Kontakt mit der Haut schwere Verbrennungen. Verwenden Sie zum Greifen der Leiterplatte Handschuhe und/oder wärmebeständige Werkzeuge, um Verbrennungen zu verhindern.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von brennbaren Gasen oder entflammbar Materialien.
6. Schalten Sie den Netzschalter aus und lassen Sie das Heizelement abkühlen, bevor Sie das Heizelement und andere Teile überprüfen/austauschen oder das Gerät lagern.
7. Halten Sie das Gerät sauber. Die Reinigung sollte mit einem feuchten Tuch und einer geringen Menge an flüssigem Reinigungsmittel erfolgen. Tauchen Sie das Gerät niemals in Flüssigkeiten und lassen Sie keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen. Reinigen Sie das Gehäuse niemals mit einem Lösungsmittel.
8. Diese Einheit ist für die SMD-Nachbearbeitung vorgesehen und ist ohne vorherige Rücksprache mit dem Hersteller bzw. dessen autorisiertem Vertreter nicht für andere Anwendungen zu verwenden.
9. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sichergestellt ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
10. Vor der ersten Verwendung müssen die 4 Schrauben unter dem unteren Gehäuse gelöst werden (Vorgehensweise siehe Seite 6).

11. Bei unvorsichtiger Verwendung des Geräts besteht Brandgefahr. Aus diesem Grund

- darf das Gerät an Orten, an denen sich brennbare Materialien befinden, nur mit der gebotenen Vorsicht verwendet werden.
- darf das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum auf dieselbe Stelle angewendet werden.
- darf das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.
- ist zu beachten, dass sich die Wärme auch auf brennbare Materialien übertragen kann, die sich außerhalb des Sichtbereichs befinden.
- muss das Gerät nach der Verwendung in die entsprechende Halterung gelegt werden und vor der Lagerung vollständig abkühlen.
- darf das Gerät im eingeschalteten Zustand nicht unbeaufsichtigt gelassen werden.

Zur Vermeidung von Stromschlägen sind unbedingt folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen:

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät geerdet ist. Schließen Sie die Stromversorgung immer an eine geerdete Steckdose an.
2. Vermeiden Sie jede mechanische Belastung des Stromkabels. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich gut belüftet ist.
3. Schützen Sie das Heizelement vor Stößen, Schlägen, Eindringen von Wasser bzw. Flüssigkeiten oder anderweitigen mechanischen Einflüssen, da dies zur Beschädigung des Heizelements führen könnte.
4. Vor der Ausführung von Reparaturen oder Wartungsarbeiten muss das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers vom Stromnetz getrennt werden. Denn Stromschläge können zu schwerwiegenden Verletzungen oder gar zum Tode führen.
5. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und verwenden Sie es nicht mit feuchten Händen.
6. Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt werden soll, schalten Sie den Netzschalter aus und trennen Sie das Netzkabel durch Abziehen des Netzsteckers von der Spannungsquelle.
7. Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor.

Warnung

- **Eine kontinuierliche Verwendung bei einem niedrigen Luftstrom und hoher Temperatur wird nicht empfohlen.** Lassen Sie das Heizelement spätestens nach einer Betriebsdauer von 20 Minuten abkühlen. Stellen Sie sicher, dass es zwischen den Arbeitsschritten zum Abkühlen im vorgesehenen Halter abgelegt wird. Schalten Sie das Handwerkzeug niemals ein, wenn es sich im zur Kühlung vorgesehenen Halter befindet. **Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Schäden am Handwerkzeug führen.**
- **Richten Sie heiße Luft niemals auf die Augen.** Verhindern Sie unbedingt, dass die heiße Luft aus dem Handwerkzeug auf die Augen gerichtet wird, da es anderenfalls zu schwerwiegenden Augenschäden kommen kann.
- **Der Heissluftpencil kann sehr viel Hitze erzeugen.** Achten Sie darauf, dass das Heizelement und die Düse nicht mit der Haut in Berührung kommen. Lassen Sie das Gerät zur Vermeidung von Verbrennungen abkühlen, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- **Stromschläge können zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tod führen.** Daher ist es zwingend erforderlich, das Gerät vor der Ausführung von Reparaturen vom Stromnetz zu trennen.
- **Halten Sie Heissluft während des Betriebs vom Körper, der Kleidung und brennbaren Materialien fern.** Die Metalldüse wird sehr heiß. Berühren Sie die heiße Düse daher keinesfalls! Legen Sie das Handwerkzeug immer im Originalständer ab, wenn es nicht verwendet wird. Auch nach dem Ausschalten sind die Düse und das Heizelement noch für einen gewissen Zeitraum heiss. Stellen Sie sicher, dass Sie mit diesen Geräteteilen nicht in Berührung kommen.
- **Blockieren Sie den Luftauslass im Bereich der Düse nicht, da dies zu einer Beschädigung des Heizelements durch Wärmestau führen kann.**
- **Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.** Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Sie es nicht verwenden, und setzen Sie den Heissluftgriff in die Halterung der Maschine. Nach dem Ausschalten ist die Düse noch einige Zeit heiss. Stellen Sie sicher, dass Sie nicht mit der Düse in Berührung kommen.
- **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist:** Wenn die Pumpe nicht funktioniert oder die Rework-Station defekt ist, ist die Arbeit mit dem Gerät unverzüglich einzustellen. Zur Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen darf die Pumpe oder ein anderes Bauteil ausschließlich von einem autorisierten Techniker ausgetauscht werden, da spezielle Werkzeuge erforderlich sind. Reparaturen dürfen nur von Technikern durchgeführt werden. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.
- **Vergessen Sie nicht, das Netzkabel abzuziehen:** Vor dem Austausch der Sicherung muss die Station ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen werden. Die Sicherung befindet sich auf der Rückseite des Gerätes.

Produktmerkmale

- Steuerung über intelligenten Mikrochip-Computer, Doppel-LCD-Display mit Drucktasten, bequemer und komfortabler Betrieb.
- Temperatur und Luft bequem auf Digitalanzeige ablesbar.
- Hochleistungs-Heizelement für ein schnelles Aufheizen; die Leistung kann punktuell bis zu 1300 W erreichen.
- Temperaturanpassung, geeignet für die Entfernung von QFP-, SOP-, PLCC- oder SOJ-Chips usw.; integrierte ESD-sichere Schaltung für einen sicheren Umgang mit sensiblen Bauteilen, z. B. CMOS-ICs.
- Automatische Kühlung: Schalten Sie das Gerät nach Platzierung des Heißluftgebläses auf dem Ständer ab. Das Kühlsystem wird automatisch eingeschaltet, die Temperatur fällt ab und schützt das Heizelement so vor Beschädigungen.
- Automatischen Schutzfunktion für das Heizelement: Wenn das Heizelement eine unzulässig hohe Temperatur erreicht, setzt eine automatische Schutzfunktion ein. Dies verlängert die Lebensdauer des Geräts

Bedienung

Inbetriebnahme:

Schließen Sie den Netzkabelanschluss am Netzanschluss auf der Rückseite des Geräts an, und schließen Sie anschließend das Netzkabel an eine Netzsteckdose an. Schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite des Geräts ein. Die Startfunktion wird vom Programm CHO ausgeführt. Dieses Programm wird während des Einschaltens verwendet. Dabei können die Temperatur und das Luftvolumen angepasst werden. Wenn Sie die Programme CH1 bis CH3 verwenden möchten, drücken Sie die grüne Taste am Griff, um die Einstellung von CH1 bis CH3 zu starten. Standardmäßig ist das Programm CH1 eingestellt. - Auswahl zwischen CH3.

Programmeinstellungen:

Drei Programmeinstellungen CH1 bis CH3

Wie folgt einstellen:

Halten Sie gleichzeitig die Schaltfläche „SET“ auf dem Bildschirm und die grüne Taste am Griff für zwei Sekunden gedrückt. Nach dem Loslassen beginnt die blaue Ziffer 00 zu blinken.

Diese Ziffer dient zur Kalibrierung der Temperatur. Ohne Vornahme einer Einstellung blinken CH1 und die Temperatur, wenn die Schaltfläche „SET“ gedrückt wird. Über die Symbole ↑ und ↓ unter CH kann die gewünschte Temperatur eingestellt werden. Die Temperatur kann von 100 °C bis 500 °C eingestellt werden.

Drücken Sie während der Einstellung der gewünschten Temperatur erneut die Schaltfläche „SET“. Die Ziffern beginnen zu blinken und das Luftvolumen kann von 0 bis 200 eingestellt werden.

Drücken Sie die Schaltfläche „SET“ erneut, um die Temperatur von CH2 einzustellen.

Drücken Sie anschließend „SET“, um den Luftstrom von CH2 einzustellen. Drücken Sie „SET“, um die Temperatur von CH3 einzustellen. Drücken Sie „SET“ erneut, um den Luftstrom von CH3 einzustellen. Drücken Sie „SET“ erneut, um zwischen °C und °F zu wechseln. Nachdem Sie alle Programme eingestellt haben, drücken Sie erneut die Schaltfläche „ENTER“, um alle Programmeinstellungen abzuschließen.

Hinweis: Die Stärke des Luftstroms kann nicht auf Null eingestellt werden. Das Luftvolumen muss zum Schutz des Heizelements bei ansteigender Temperatur konstant hoch sein.

Energiesparfunktion

Wenn Sie die grüne Taste drei Sekunden lang gedrückt halten, wechselt der Host in den Ruhezustand. Zu diesem Zeitpunkt bleibt der Luftstrom vollständig eingeschaltet, so dass die Temperatur des Heizkerns schnell unter 100 °C sinkt. Auf dem Display wird das folgende Mond-Symbol angezeigt:



Dann wird der Lüfter angehalten und in den Ruhezustand versetzt. Drücken Sie die Taste erneut, um den Lüfter wieder zu starten. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um den Host zu starten.

Wenn der Heißluftpencil auf der Ablage platziert wird, wird auch die Ruhezustandsfunktion aktiviert. Bei der Entnahme des Heißluftpencils aus der Ablage ist dieser sofort einsatzbereit.

Im Ruhezustand wird das Symbol --- angezeigt

Düsenwechsel

Verwenden Sie ein U-förmiges Stück an der Vorderseite des Gestells, um den Entlötkopf zu entfernen. Verwenden Sie bei der Montage eines neuen Entlötkopfes jedoch eine Nadelzange

Werkseinstellung:

CH1: Temperatur 150 °C, Luftvolumen 100. CH2: Temperatur 300°C, Luftvolumen 120.
CH3: Temperatur 450 °C, Luftvolumen 180

Frontdisplay



Nr.	FUNKTION	BESCHREIBUNG
1	Heizen	Durchgehendes Leuchten zeigt an, dass das Heizelement aufgeheizt wird und die Temperatur steigt. Blinken zeigt an, dass die Temperatur auf dem Wert der eingestellten Temperatur gehalten wird.
2	Kühlen	Mit der Anzeige auf dem Bildschirm wird angegeben, dass das Element abkühlt und die Temperatur reduziert wird.
3	Standby	Mit der Anzeige auf dem Bildschirm wird angegeben, dass sich das Element im Standby-Modus befindet und sich die Temperatur des Heißluftpencils bei oder in der Nähe der Raumtemperatur liegt. Durch Drücken der weißen Taste wird die Temperatur schnell erhöht, damit der Lötvorgang fortgesetzt werden kann.
4	Einstellen der Temperatur	Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Temperatur auf den gewünschten Wert einzustellen, die hier angezeigt wird. CHO ist der Standard-Betriebsmodus, 100–500 °C

5	Kanalvoreinstellung	Die voreingestellte Temperatureinstellung für CH1, CH2, CH3 wird durch Drücken der weißen Taste neben dem Touchscreen aufgerufen. CHO ist der Standard-Betriebsmodus.
6	Einstellung Temperatur/ Luftstrom	Drücken Sie den Pfeil NACH OBEN ▲, um die eingestellte Temperatur/den Luftstrom zu erhöhen und den Pfeil nach unten ▼, um die Werte zu verringern.
7	Temperatur-Anzeige	Beim Entlöten kann diese Temperatur geringfügig von der eingestellten Temperatur abweichen. Temperaturanzeige.
8	„Cal“-Korrekturwert	Dient zur Kalibrierung des Heizelements. Die Funktion „Cal“ wird über die Schaltfläche „SET“ aufgerufen. Dazu ist ein Lötkolbenthermometer erforderlich. ^
9	Einstellen und Bestätigen	Drücken Sie „SET“, um die voreingestellten Kanäle sowie die Cal-Funktion zu aktivieren, und anschließend „ENTER“, um die Temperatur zu bestätigen.
10	Auswahl Kanalvoreinstellung	Drücken Sie die weiße Taste, um den gewünschten CH zu verwenden oder anzupassen. Mit der Taste erfolgt die Navigation durch die Kanäle CH1 bis CH3 in einer Schleife.

**Drücken Sie von einem beliebigen voreingestellten Kanal aus auf die Pfeiltasten zum Einstellen der Temperatur, um den Standardkanal CHO zu aktivieren. Dieser bleibt als Standardkanal für die Temperatursteuerung eingestellt, bis erneut ein voreingestellter Kanal durch Drücken der weißen Taste aktiviert wird.

TEMPERATURSPEICHERKANÄLE

Dieses Touchscreen-Modell bietet Speicherkanäle für drei voreingestellte Temperaturniveaus – CH1, CH2, CH3. Sie können die Kanäle auswählen, indem Sie auf die weiße Taste rechts neben dem Bildschirm drücken. Bei jedem Drücken der Schaltfläche wechselt der Bildschirm zur nächsten CH-Nummer und springt schließlich zurück zu CH1. Wenn Sie eine bestimmte Speicherkanalnummer ausgewählt lassen, wird die eingestellte Temperatur auf das entsprechende Niveau geändert. Die angezeigte Temperatur ändert sich allmählich, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.

Führen Sie diese Schritte in der vorgegebenen Reihenfolge durch, um den Wert für die einzelnen Speicherkanäle einzustellen:

1. Halten Sie die Schaltfläche „SET“ auf dem Touchscreen 3 Sekunden lang gedrückt, wobei es unerheblich ist, welcher CH aktuell eingestellt ist. Wenn Sie die Schaltfläche „SET“ loslassen, blinkt die CHO-Nummer.
2. Drücken Sie die Schaltfläche „SET“ erneut. Das Symbol CAL fängt an zu blinken. (Tasten zum Anpassen der Temperatur, über die der CAL-Temperaturkorrekturwert eingestellt wird! ^)
3. Drücken Sie erneut auf die Schaltfläche „SET“, um zu CH1 zu navigieren (drücken Sie 2x bzw. 3x, um zu CH2 bzw. CH3 zu navigieren). Wählen Sie so den Kanal aus, den Sie einstellen möchten. (Die Navigationsreihenfolge durch die Kanäle mit der Schaltfläche SET: CHO > CAL > CH1 > CH2 > CH3 >... zurück zum Anfang.)

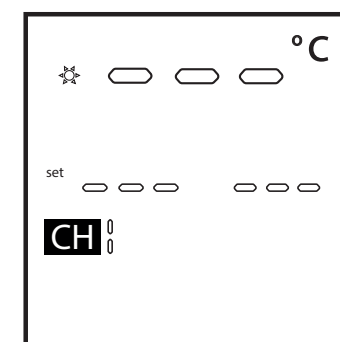
4. Stellen Sie die Temperatur mit den Pfeiltasten auf dem Touchscreen auf den gewünschten Wert ein.
5. Drücken Sie ENTER, um die Temperatur für die entsprechende CH-Nummer zu bestätigen. Die CH-Nummer hört auf zu blinken und zeigt damit an, dass die Temperatur gespeichert wurde.
6. Wiederholen Sie das Verfahren für die anderen Kanäle.
7. Wenn Sie eine der Tasten zum Anpassen der Temperatur drücken, während ein voreingestellter Speicherkanal verwendet wird, wird die Voreinstellung aufgehoben und das Gerät wechselt zum Standardkanal CHO. Um zum Speicherkanal Ihrer Wahl zurückzukehren, drücken Sie einfach die weiße Taste, und navigieren Sie zur entsprechenden CH-Nummer.

^ **HINWEIS:** Um den Korrekturwert der CAL-Temperatur einzustellen, führen Sie zunächst die Schritte 1 und 2 und anschließend Schritt 4 durch, um die Werte in Grad Celsius anzupassen. Führen sie dann Schritt 5 aus, um den eingestellten Wert (positiv oder negativ) mit ENTER zu bestätigen. Der CAL-Bereich ist -99 bis null bis +99. Sobald der richtige Wert eingestellt ist, gilt er für alle voreingestellten Kanäle sowie CHO (er ist also immer aktiviert).

Hinweis: Damit diese Funktion ordnungsgemäß funktioniert, ist ein spezielles Lötkolbenthermometer erforderlich. Dieses Thermometer gehört aktuell nicht zu den optionalen Zubehörteilen für dieses Modell.

VORÜBERGEHENDER POWER-DOWN-MODUS

Drücken Sie die weiße Taste rechts neben dem Touchscreen mindestens 3 Sekunden lang. Auf dem Bildschirm wird Folgendes angezeigt:



In diesem Modus wird das Heizelement manuell deaktiviert und die Kühlung setzt ein, was durch das Schneeflockensymbol links auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn der Lötkolben auf unter 100 °C abgekühlt ist, ändert sich das Symbol zu einem (BEN – Halbmondsymbol, siehe Abbildung 3) und die Station wechselt in den Ruhemodus. Die Station verbleibt im vorübergehenden Power-Down-Modus, bis der Benutzer die weiße Taste oder eine andere Pfeiltaste drückt. Dadurch wird das Heizelement wieder aktiviert und erwärmt den Lötkolben auf die zuvor eingestellte Temperatur.

ACHTUNG: BEACHTEN SIE, DASS DIE SPITZE HEISS IST! Spitze und Korpus des Lötgriffs können bei Hautkontakt erhebliche Verbrennungen hervorrufen. Setzen Sie den Lötgriff nach jeder Verwendung wieder in die Sicherheitshalterung ein. Lötkolben werden mit hohen Temperaturen betrieben und können leicht zu Verbrennungen führen. Berühren Sie zu keiner Zeit die Spitze oder das Heizelement, und halten Sie diese Teile in sicherem Abstand zu brennbaren Materialien, während das Gerät eingeschaltet ist oder sich abkühlt. Warten Sie vor dem Austausch von Spitzen oder Griffen ausreichend lang, damit sich das Gerät abkühlen kann!

FÜHREN SIE KEINE ARBEITEN AN STROMFÜHRENDEN TEILEN DURCH. Stellen Sie vor Arbeiten an elektrischen Geräten/Schaltungen sicher, dass diese ausgeschaltet sind und dass das Netzkabel von der Steckdose abgezogen wurde.

Produktspezifikationen

Modell	RND 560-00159
Netzspannung	100–120 V AC, 60 Hz/240 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme (max.)	1300 W
Pumpe	Membran 220 V
Temperaturbereich	100°C–500°C
Sicherung (flink)	flink (10 A)

VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl das Heizelement als auch die Düse abgekühlt sind, bevor Sie die Düse anbringen.
2. Achtung: Betrieb mit hoher Temperatur
Verwenden Sie LF- 861D nicht in der Nähe von entzündlichen Gasen oder anderen brennbaren Stoffen. Sowohl die Düse als auch die Luft sind sehr heiss und können Verbrennungen verursachen. Berühren Sie niemals die Düse und die Heizelementbaugruppe und lassen Sie keine heiße Luft gegen Ihre Haut strömen. Zu Beginn kann aus dem Kolben gegebenenfalls weißer Rauch austreten, der sich nach kurzer Zeit auflöst.
3. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nach der Verwendung abkühlt. Wenn der Netzschalter ausgeschaltet wird, bläst das Gerät für einen kurzen Zeitraum automatisch Kühlluft durch das Rohr. Trennen Sie den Stecker während dieses Kühlvorgangs nicht von der Netzspannung.
4. Zerlegen Sie die Pumpe nicht. Wenn die Pumpe oder andere kritische interne Komponenten defekt sind, ist die Verwendung unverzüglich einzustellen. Bitte senden Sie das fehlerhafte Gerät für eine ordnungsgemäße Wartung an Ihren Händler oder dessen autorisierten Servicebetrieb.

5. Trennen Sie das Netzkabel vom Stromnetz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Wenn das Netzkabel mit der Stromversorgung verbunden ist, weist das Gerät einen geringen Stromfluss auf, selbst wenn sich der Netzschalter in der ausgeschalteten Position befindet. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, trennen Sie den Netzstecker von der Stromversorgung.

WICHTIG: Setzen Sie die Düse keiner übermäßigen Krafteinwirkung aus und ziehen Sie nicht mit einer Zange an den Kanten der Düse. Achten Sie außerdem darauf, die Einstellschraube nicht zu fest anzuziehen.

Geeignet zum Entlöten von SMD-Komponenten wie SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA usw.

QFP-Entlöten

1. Lot schmelzen: Halten Sie den Kolben so, dass sich die Düse direkt über dem IC befindet, ohne das Bauelement zu berühren, und lassen Sie das Lot durch die heiße Luft schmelzen. Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse des IC nicht mit der Düse in Berührung kommen.
2. IC entfernen: Wenn das Lot geschmolzen ist, entfernen Sie das IC durch Anheben der Zange.
3. Netzschalter ausschalten: Nachdem der Netzschalter ausgeschaltet wurde, setzt eine automatische Gebläsefunktion ein, die Kaltluft durch das Rohr leitet, um sowohl das Heizelement als auch den Griff zu kühlen. Trennen Sie daher während dieses Kühlvorgangs nicht den Netzstecker von der Stromversorgung.
4. Wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden, trennen Sie den Netzstecker von der Stromversorgung.
Hinweis: Nachdem der Netzschalter ausgeschaltet wurde, fällt die Temperatur nach ca. einer Minute auf 75 °C (167 °C) ab und das Gerät schaltet sich automatisch aus.
5. Entfernen von verbleibendem Lot: Reinigen Sie nach dem Entfernen des IC die verbleibenden Lotreste mit Entlötlitze oder einem Entlötwerkzeug.
Hinweis: Für das Entlöten empfehlen wir bei SOP, PLCC usw. den Einsatz von Pinzetten.

Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE)

Dieses Symbol auf den Produkten und der begleitenden Dokumentation weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie diese Produkte bitte ordnungsgemäß, indem Sie sie an einer entsprechenden Annahmestelle abgeben, wo sie kostenfrei entgegengenommen werden und ordnungsgemäß entsorgt, aufbereitet oder recycelt werden können. In einigen Ländern werden Altgeräte auch beim Kauf eines Neuprodukts vom Einzelhändler entgegengenommen.

Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung dieses Produktes helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu sparen und schädliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt zu vermeiden, die durch eine unsachgemäße Entsorgung entstehen können.

Bitte wenden Sie sich an Ihre Behörden vor Ort, um nähere Informationen zu Ihrer nächstgelegenen Abholstelle für WEEE-Produkte zu erhalten.





ANVÄNDARHANDBOK

FÖR

RND 560-00159

VARMLUFTSSTATION

Tack för att du valt denna varmluftsstation från RND. Detta verktyg är särskilt utformat för lödning och avlödning av ytmonteringsenheter med temperaturstyrd varmluft. Det hjälper dig vid omarbetningar genom sina kraftfulla egenskaper och höga prestanda.

Läs noggrant igenom användarhandboken för att få ut så mycket som möjligt av din nya varmluftsstation för omarbetning och se till att handboken är tillgänglig när du behöver den.

WARNING! Läs instruktionerna innan apparaten används

INLEDNING

Barn ska övervakas så att de inte leker med apparaten. Underlåtenhet att följa säkerhetsbestämmelser kan innebära fara för liv och lem. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår genom felaktig användning av apparaten eller obehöriga ändringar.



Kritiska punkter i handboken är markerade med signalorden "Varning" och "Försiktighet" för att göra användaren uppmärksam på farliga situationer. För att garantera användarens säkerhet måste följande varningar och försiktighetsåtgärder iakttas.

1. Kontrollera att märkspänningen för apparaten och den aktuella strömförsörjningen är identiska innan apparaten används.
2. Kontrollera noggrant om det uppstått eventuella skador under transporten.
3. Placera produkten på ett säkert och stabilt arbetsbord. Bordsytan måste vara tillverkad av eld- och värmebeständigt material eftersom apparaten kan bli mycket varm och eventuellt vara brandfarlig.
4. Värmaren blir extremt varm när den används och ger upphov till allvarliga brännskador vid hudkontakt. Använd handskar eller värmebeständiga verktyg för att undvika brännskador när kretskortsensheten lyfts upp.
5. Använd inte produkten nära brännbara gaser eller lättantändliga material.
6. Slå av strömmen och låt värmaren svalna innan värmaren och andra delar kontrolleras eller byts ut eller innan apparaten lagras.
7. Se till att apparaten är ren. Apparaten kan torkas av med en fuktig trasa med lite flytande tvättmedel. Apparaten får aldrig sänkas ned i vätska och det får heller inte komma in någon vätska i stationen. Använd aldrig lösningsmedel för att rengöra höljet.
8. Apparaten är konstruerad för omarbetning av ytmonterade apparater och får inte användas för några andra ändamål utan att man först konsulterar tillverkaren eller ett auktoriserat ombud.
9. Se till att apparaten befinner sig utom räckhåll för barn. Barn ska övervakas så att de inte leker med apparaten.
10. Skruva av de fyra skruvarna under det nedre höljet när apparaten används för första gången (se proceduren på sidan 6)

11. Bränder kan uppstå om apparaten inte används med försiktighet och därför

- måste man vara försiktig när apparaten används på platser där det finns brännbart material;
- får apparaten inte användas på samma plats under en längre tid;
- får apparaten inte användas i explosiva atmosfärer;
- måste man vara uppmärksam på att värme kan spridas till brännbara material som är utom synhåll;
- ska apparaten sättas på stativet för att svalna efter att den använts och innan den lagras;
- måste alltid apparaten övervakas när den är påslagen.

Vidta följande åtgärder för att undvika elektriska stötar:

1. Se till att apparaten är jordad. Använd alltid ett jordat uttag för strömförsörjning.
2. Utsätt inte strömkabeln för tryck. Sörj för god ventilation i arbetsområdet.
3. Värmeytan får inte utsättas för fysiska chocker genom stötar, slag, vatten/vätskor eller dylikt. Det kan ge upphov till skador på värmaren.
4. Utrustningen måste isoleras från elnätet före reparationer eller underhållsarbeten för att undvika elektriska stötar uppstår. I annat fall finns det risk för allvarliga skador eller dödfall.
5. Se till att apparaten inte kommer i kontakt med fukt och använd inte apparaten med våta händer.
6. Slå av strömbrytaren och lossa strömkabeln genom att dra i stickproppen (inte i kabeln) om apparaten inte ska användas under en längre period.
7. Gör inga ändringar på apparaten.

Varning

- **Vi avråder från kontinuerlig användning av apparaten vid lågt luftflöde och hög temperatur.** Låt värmeelementet svalna efter max 20 minuters användning. Sätt tillbaka apparaten på stativet för att den ska svalna mellan omarbetsoperationerna. Byt inte handverktyget när det befinner sig på kylstativet. **Om inte instruktionerna följs kan det uppstå skador på handverktyget.**
- **Rikta inte varmluften mot dina ögon.** Se till att inte varmluften från handverktyget blåser mot dina ögon eftersom det kan ge upphov till allvarliga ögonskador.
- **Varmluftspennan kan alstra mycket värme.** Värmaren och munstycket får inte komma i kontakt med huden eftersom det kan leda till brännskador. Låt utrustningen svalna en stund innan underhållsarbeten påbörjas för att undvika risk för brännskador.
- **Elektriska stötar kan leda till allvarliga skador eller dödfall.** Det är därför mycket viktigt att utrustningen isoleras från elnätet innan reparationer påbörjas.
- **Se till att varmluften inte kommer i kontakt med kroppen, kläderna eller brandfarligt material under användning.** Metallen på munstycket blir mycket varmt och får inte vidröras! Byt alltid ut handverktyget mot originalhållaren när apparaten inte används. Munstycket och värmeelementet är fortfarande varma efter att apparaten stängts av. Rör inte vid dem.
- **Blockera inte luftutloppet för hela munstyckets yta eftersom det kan orsaka värmereflektion och skada värmeelementet.**
- **Lämna inte apparaten.** Stäng av apparaten, dra ut strömkabeln och sätt i varmluftshandtaget i apparatens hållare när apparaten inte används. Munstycket är fortfarande varmt efter att ha varit avstängt under en stund. Rör inte vid munstycket.
- **Använd inte skadade komponenter:** Om pumpen inte fungerar eller om det uppstår en defekt på omarbetsstationen ska användningen omedelbart avbrytas. För att gällande säkerhetsstandarder ska uppfyllas måste pumpen eller delen bytas ut av en auktoriserad servicetekniker eftersom särskilda verktyg behövs. Endast tekniker får utföra reparationer. Använd endast originalreservdelar.
- **Glöm inte att dra ut strömkabeln:** Stationen måste stängas av och strömkabeln dras ut innan säkringen i eluttaget på baksidan av apparaten byts ut.

Produktens funktioner

- Intelligent design med chipbaserad mikrodatorstyrning, dubbel LCD-display som styrs med knapptryckningar, lätt och bekväm att använda.
- Inställning av temperatur och luftflöde med hjälp av en tydlig digital display.
- Värmeelement med hög effekt bidrar till snabb uppvärmning, den momentana effekten kan nå 1 300 W.
- Temperaturjustering, lämpar sig för borttagning av QFP-, SOP-, PLCC- eller SOJ-chips etc., inbyggda, antistatiska kretsar är säkra för känsliga element som CMOS IC.
- Automatisk nedkyllning: När värmepistolen placeras på stativet slås strömmen av. Kylsystemet startar automatiskt, temperaturen sjunker för att skydda värmeelementet mot bränder.
- Automatisk skyddsfunktion för värmeelementet: När värmeelementet uppnår en hög temperatur tillkopplas skyddsfunktionen automatiskt. På så sätt förlängs apparatens livslängd

Arbetsprocedurer

Starta

Sätt i strömkabelns kontakt i anslutningen på apparatens baksida och anslut sedan strömkabeln till eluttaget.

Slå på strömbrytaren på apparatens baksida.

Startfunktionen utförs av programmet CHO. Detta program används när strömmen är påslagen och temperaturen och luftvolymen kan ställas in. Om du vill använda programmen CH1-CH3 ska du trycka på den gröna knappen på handtaget för att ställa in CH1 till CH3. Programmet står först på CH1. - Omkoppling mellan CH1-CH3.

Programinställningar:

CH1 till CH3, tre programinställningar

Ställ in på följande sätt:

Tryck in SET-knappen på skärmen och den gröna knappen på handtaget samtidigt i två sekunder. Efter att indikatorn aktiverats börjar den blåa siffran 00 att blinka.

Denna siffra används för att kalibrera temperaturen. Om det inte finns någon inställning börjar CH1 och temperaturen att blinka när man trycker på SET-knappen. Det går att använda symbolerna ↑ och ↓ under CH för att ställa in den önskade temperaturen.

Temperaturinställningsområdet är 100°C-500°C.

Tryck på SET-knappen igen när den önskade temperaturen ställts in. Siffrorna börjar blinka och luftvolymen kan ställas in mellan 0 och 200.

Tryck på SET-knappen igen för att ställa in temperaturen för CH2. Tryck sedan på SET för att ställa in flödet för CH2. Tryck på SET för att ställa in temperaturen för CH3. Tryck på SET igen för att ställa in flödet för CH3. Tryck på SET igen för att ställa in antingen °C eller °F. Tryck på ENTER igen för att avsluta alla programinställningar efter att alla program har ställts in.

Obs! Lufttrycket kan inte ställas in på noll. Vid hög temperatur ska även luftvolymen vara hög. Detta för att förlänga livslängden för uppvärmningens element.

Energisparfunktion

Tryck in den gröna knappen i tre sekunder, värden växlar till viloläget. I viloläget är full luftvolym tillkopplad, temperaturen för värmarens kärna kyls snabbt ned till under 100°C, på displayen visas månsymbolen som bilden nedan: -



Fläkten slutar gå och växlar till viloläget. Släpp knappen för att starta igen. Tryck på knappen för att starta värden.

Viloläget aktiveras när varmluftspistolen placeras i stället. Ta upp varmluftspistolen från stället och starta den omedelbart.

Visar symbolen --- i viloläget

Byte av munstycken

Använd en U-formad del på framsidan av stället för att ta bort avlödningshuvudet och använd en spetstång vid montering av ett nytt avlödningshuvud

Fabriksinställning:

CH1. Temperatur 150°C luftvolym 100, CH2. Temperatur 300°C luftvolym 120, CH3.

Temperatur 450°C luftvolym 180

Frontpanel



Antal	FUNKTION	BESKRIVNING
1	Uppvärmning	När den lyser, värms elementet upp och temperaturen ökar. När den blinkar hålls temperaturen på den inställda temperaturen.
2	Kylning	När detta visas på skärmen innebär det att elementen kyls ned och temperaturen sjunker.
3	Standby	När detta visas på skärmen är elementet i standbyläget och värmepistolens temperatur är identiskt med eller nära rumstemperaturen. Tryck på den vita knappen – temperaturen ökar snabbt för att avlödningen ska kunna fortsätta.
4	Ställa in temperatur	Använd pilknapparna för att ställa in temperaturen på önskad nivå. CHO är standarddriftläget, 100–500 °C

5	Kanalförinställning	Tryck på den vita knappen bredvid pekskärmen för att välja de förinställda temperaturinställningarna CH1, CH2, CH3. CHO är standarddriftläget.
6	Ställa in temperatur/luftflöde	Tryck på pil UPP ▲ för att öka och pil ned ▼ för att minska den inställda temperaturen/det inställda luftflödet.
7	Display Temperatur	Vid avlödning kan denna temperatur avvika en aning från den inställda temperaturen. Visa temperatur.
8	“Cal” – korrigeringsvärde	Används för att kalibrera värmeelementet. Funktionen “Cal” startas med SET-knappen. Denna funktion kräver en lödkolvstermometer. ^
9	SET & ENTER	Tryck på SET för att aktivera kanalförinställningarna, och aktivera Cal-funktionen, och tryck på ENTER för att kvittera temperaturen som ställts in.
10	Kanalförinställning Välj	Tryck på den vita knappen för att välja vilken kanal som ska användas eller ställas in. Tryck på knappen för att växla mellan kanalerna CH1–CH3.

**Tryck på pilarna för temperaturinställning i en CH-inställning för att aktivera standardinställningen CHO som förblir standardkanal för temperaturreglering om ingen annan förinställningskanal aktiverats med den vita knappen.

KANALLAGRING FÖR TEMPERATUR

Den här pekskrämsmodellen har minneskanaler för tre förinställda temperaturnivåer – CH1, CH2, CH3. De här kanalerna når du genom att trycka på den vita knappen på höger sida av skärmen. Varje gång du trycker på den här knappen bläddras skärmen till nästa CH-nummer i följd, och återgår till slut till CH1. Om du lämnar kanalminnet på ett visst nummer ändras den inställda temperaturen till den nivån, och skärmtemperaturen börjar justeras för att matcha den inställda temperaturen.

Ställ in värdet för valfritt kanalminne genom att följa nedanstående stegordning:

1. Tryck på och håll ned knappen SET på pekskärmen i 3 sekunder, oavsett vilken CH-kanal som för tillfället är tilldelad. När knappen SET släpps blinkar numret CHO.
2. Tryck på SET-knappen igen. Ikonen CAL blinkar. (Använd temperaturjusteringsknapparna och ställ in CAL-temperaturkorrigeringsvärdet! ^)
3. Tryck på SET igen för att flytta till CH1 och sedan igen för CH2, CH3. Välj den du vill ställa in. (SET-ordningen genom kanalerna är: CHO > CAL > CH1 > CH2 > CH3 >... i en loop.)

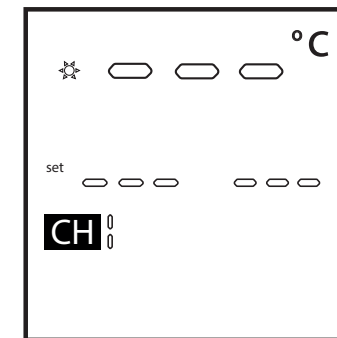
4. Justera temperaturen med hjälp av pilknapparna på pekskärmen till ett önskat värde.
5. Tryck på ENTER för att bekräfta temperaturen för det CH-numret. CH-numret slutar blinka för att indikera att det har lagrats i minnet.
6. Upprepa proceduren för de andra kanalerna efter behov.
7. Om du trycker på någon av knapparna för temperaturjustering när du använder ett förinställt kanalminne åsidosätts det förinställda värdet och återställs till standardinställningen för CHO. För att återgå till ett önskat kanalminne trycker du bara på den vita knappen och bläddrar till det CH-numret.

^ **OBS!** För att ställa in CAL-temperaturkorrigeringsvärdet följer du steg 1 och 2 först, och sedan steg 4 för att justera värdet i grader Celsius, och slutar med steg 5 för att ange det förinställda värdet, oavsett om det är positivt eller negativt. CAL-intervallet är -99 till noll, till +99, och när det är inställt för korrekt värde gäller det alla förinställda kanaler, och CHO är alltid på.

Anmärkning: Den här funktionen kräver en speciell lödkolvstermometer för att fungera korrekt. Den här termometern är för närvarande inte något av de extra tillbehör som finns för den här modellen.

TEMPORÄRT AVSTÄNGNINGSLÄGE

Tryck på den vita knappen på höger sida av pekskärmen i minst 3 sekunder. Skärmen ser ut på följande sätt:



I det här tillståndet är värmeelementet urkopplat manuellt och kylning börjar, vilket anges av en "snöflinga" till vänster på skärmen. När kolven svalnar ändras ikonerna till en halvmåne så snart temperaturen når under 100 °C, och lödstationen växlar till viloläget. Den är kvar i det här temporära avstängningsläget på obestämd tid tills användaren trycker på den vita knappen eller någon annan pilknapp, då värmaren återaktiveras och återgår till föregående temperaturinställning.

VARNING! KOM IHÅG ATT SPETSEN ÄR VARM. Lödhandtagets spets och kolv kan orsaka allvarliga brännskador om de kommer i kontakt med huden. Sätt alltid tillbaka lödhandtaget i säkerhetsstället efter varje användning. Lödkolvar användas vid höga temperaturer och kan lätt bränna personer eller föremål. Vidrör inte spetsen och värmaren och håll den på säkert avstånd från brännbart material under tiden enheten är påslagen eller svalnar. Vänta en stund tills apparaten har svalnat innan du byter spetsar eller handtag!

ARBETA INTE PÅ STRÖMFÖRANDE KRETSAR. Innan du utför arbeten på nätdriven utrustning ska du se till att den är avstängd och att stickkontakten inte sitter i eluttaget.

Produktspecifikation

Modell	RND 560-00159
Spänning	100–120 VAC 60 Hz/220–240 VAC 50 Hz
Effektförbrukning (max)	1 300 W
Pump	Membran 220 V
Temperaturområde	100 °C–500 °C
Säkring (snabb typ)	Snabb typ (10A)

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING

1. Se till att både värmaren och munstycket har svalnat innan munstycket ansluts.
2. Försiktighet vid användning vid hög temperatur
Använd inte LF- 861D nära lättantändliga gaser eller andra eldfarliga material. Både munstycket och varmluften har en extremt hög temperatur och kan orsaka brännskador. Rör aldrig vid munstycket eller värmaren och se till att varmluften inte strömmar mot din hud.
Kolven kan ge ifrån sig vit rök till en början, men röken skingras sedan snabbt.
3. Låt apparaten svalna efter att den använts. När strömmen slås av blåser apparaten automatiskt kylluft genom röret under en kort stund. Lossa inte stickkontakten under detta kylningsförlopp.
4. Montera inte isär pumpen. Om pumpen eller andra kritiska interna komponenter går sönder ska driften omedelbart avbrytas. Returnera apparaten till leverantören eller en auktoriserad reparatör för korrekt service.
5. Lossa stickkontakten när apparaten inte är i drift.
När strömkabeln är ansluten till strömförsörjningen finns det en svag ström på apparaten, även om strömbrytaren är frånslagen. Därför måste stickkontakten dras ut när apparaten inte används under en längre tid.

Obs! Tryck inte på munstycket med kraft och dra inte i munstyckets kant med tång. Dra inte åt inställningsskruven för hårt.

Lämpar sig för avlödning av ytmonterade komponenter, t.ex. SOIC, CHIP, QFP, PLCC och BGA.

Avlödning av QFP

1. Smält lodet: Håll kolven så att munstycket befinner sig direkt ovanför kretsen utan att vidröra den och låt den varmluften smälta lodet. Se till att munstycket inte kommer i kontakt med kretsens ledare.
2. Ta bort kretsen: När lodet har smält ska kretsen tas bort med tång.
3. Slå av strömmen: Efter att strömmen slagits av aktiveras en automatisk blåsfunktion som blåser kall luft genom röret för att kyla ned både värmeelementet och handtaget. Lossa inte stickkontakten under detta kylningsförlopp.
4. Om apparaten inte ska användas under en längre tid måste stickkontakten dras ut. Obs! Cirka en minut efter att strömmen slagits av sjunker temperaturen till 75°C (167°F) och strömmen slås automatiskt av.
5. Avlägsna kvarvarande lod: Efter att kretsen tagits bort ska lodrester avlägsnas med en lödfleta eller ett avlödningsverktyg.
Obs! För SOP, PLCC etc. rekommenderas användning av pincett vid avlödning.

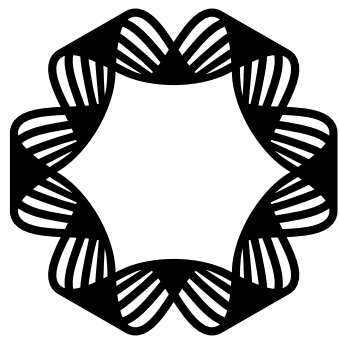
Information om kassering av elektriskt avfall och elektronisk utrustning (WEEE, Waste Electrical & Electronic Equipment)

Denna symbol på produkterna och medföljande dokumentation innebär att använda elektriska och elektroniska produkter inte ska slängas i hushållssoporna. För korrekt kassering samt behandling, uppsamling och återvinning ska du lämna dessa produkter vid särskilda inlämningsställen där de tas emot kostnadsfritt. I vissa länder kan du lämna tillbaka produkterna till den lokala återförsäljaren när du köper en ny produkt.



Om du kasserar den här produkten på rätt sätt sparar du värdefulla resurser och förebygger möjliga hälso- och miljöeffekter, som annars kan uppstå på grund av felaktig avfallshantering.

Kontakta den lokala myndigheten för ytterligare information om det närmaste inlämningsstället för WEEE-produkter.



RND