



QU853

Heißluft-Vorheizung Hotair Preheater



Bräunlich GmbH

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: info@quick-tools.de

www.quick-tools.de

Inhaltsverzeichnis



1.	Deutsch	1
1.1.	Sicherheitshinweise	1
1.2.	Eigenschaften	4
1.3.	Technische Daten	4
1.4.	Funktionsbeschreibung	5
1.5.	Fehlerbehebung	6
1.6.	Teileliste	8
2.	English	1
2.1.	Safety Instruction	1
2.2.	Characteristics	4
2.3.	Specification	4
2.4.	Operation	5
2.5.	Trouble Shooting	7

1. Deutsch

VIELEN DANK FÜR DEN KAUF EINER QUICK VORHEIZUNG. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme und bewahren Sie diese an einem sicheren und für alle Anwender leicht zugänglichen Ort auf.

1.1. Sicherheitshinweise

Die Begriffe „**WARNUNG**“, „**ACHTUNG**“ und „**HINWEIS**“ in dieser Bedienungsanleitung haben folgende Bedeutung:

-  **WARNUNG:** Eine Nichtbeachtung kann möglicherweise zu schweren Unfällen, Bränden und Verletzungen führen. Diese sind zwingend einzuhalten!
-  **ACHTUNG:** Dessen Nichtbeachtung kann möglicherweise zur Verletzung des Benutzers oder zu einer Beschädigung beteiligter Objekte führen. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie diese Hinweise einhalten!
- HINWEIS:** Beschreibt einen Vorgang, welcher für die jeweilige Aufgabe wichtig ist.

WARNUNG

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, kann die Temperatur an den metallischen und aufgeheizten Teilen sehr hoch sein. Befolgen Sie bitte strikt nachstehende Vorsichtsmaßnahmen um Unfälle zu vermeiden:

- Das Gerät darf zur Erwärmung von Platinen als Unterstützung beim Handlöten verwendet werden. Eine abweichende Verwendung kann zu Verletzungen führen und ist nicht zulässig. Es besteht dann keine Haftung des Herstellers.
- Berühren Sie während des Betriebs und unmittelbar nach dem Ausschalten nicht die metallischen beheizten Teile.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe entflammbarer Stoffe und Komponenten.
- Verwenden Sie eine hitzebeständige Arbeitsunterlage und halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber.
- Lote, Flussmittel und erhitzte Materialien können gesundheitsschädliche Eigenschaften besitzen und sollten kontrolliert abgesaugt werden. Atmen Sie diese giftigen Dämpfe oder Gase nicht ein und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Tragen Sie Schutzkleidung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille etc.) und verhindern Sie den Kontakt des Lötiegels mit Haut und Haaren oder anderen brennbaren Materialien.
- Lebensmittel sind in diesem Arbeitsumfeld untersagt.
- Die Verwendung für den Betrieb darf nur im trockenen Innenbereich erfolgen, schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeiten und Feuchtigkeit, auch durch eventuell feuchte Hände. Andernfalls könnten Kurzschlüsse und elektrische Schläge ausgelöst werden.
- Informieren Sie andere Personen im Arbeitsbereich, dass die Temperatur während des Betriebs sehr hoch sein kann. Schalten Sie das Gerät aus, sobald die Arbeit beendet ist um Gefahren zu vermeiden.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt solange es in Betrieb einschaltet ist.
- Warten Sie nach dem Ausschalten bis die beheizten Teile Raumtemperatur erreicht haben, wenn Sie Teile daran anfassen oder Teile davon wechseln möchten.

⚠ ACHTUNG

Maßnahmen für eine sichere Arbeitsumgebung:

- Achten Sie bitte auf einen sicheren Stand des Gerätes.
- Die Benutzung des Gerätes von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit Beeinträchtigung ist möglich wenn sie beaufsichtigt wird und bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen wurden.
- Netzanschlussleitungen dürfen nicht mit scharfen Kanten, Hitze oder Ölen in Verbindung kommen. Beschädigte Anschlussleitungen müssen durch den Kundendienst ersetzt werden um mögliche Gefährdungen wie elektrische Schläge, Kurzschlüsse oder Brände zu verhindern.
- Das Gerät ist nur mit der auf dem Gerät angegebenen Nennspannung und Frequenz zu betreiben. Verwenden Sie ausschließlich mitgelieferte Schutzkontakt-Anschlussleitungen.
- Vor der Benutzung ist das Gerät auf Beschädigungen und den ordnungsgemäßen Sitz der Lötspitze zu überprüfen. Bei festgestellten Schäden ist es auszuschalten. Kontaktieren Sie dann bitte den Kundendienst.
- Verwenden Sie ausschließlich Quick Original-Ersatzteile.
- Bei Nichtbenutzung bewahren Sie das Gerät bitte vor Staub und Feuchtigkeit geschützt auf.
Achten Sie auf jeweilige Sicherheits-, Gesundheit-, und Arbeitsschutzvorschriften.

1.2. Eigenschaften

- Kurze Anheizzeit, 10s bis auf 250°C
- Integrierter Temperatursensor
- Konstante Temperatur
- Kann sowohl zum Vorwärmen als auch zum Kühlen verwendet werden
- Das Heizgerät kann bei Reworkprozessen verwendet werden
- ESD-sicher

1.3. Technische Daten

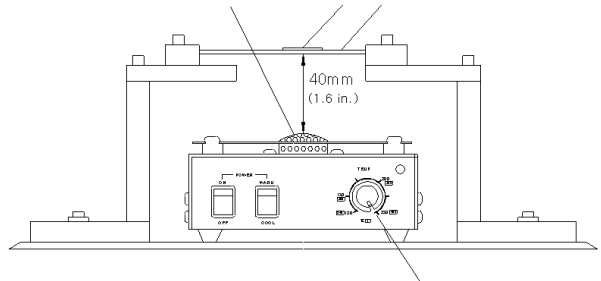
Netzspannung	230V / 50 Hz
Nennleistung	460 W
Heißlufttemperatur	120-250 °C
Luftmenge	0,18 m ³ /min
Abmessungen	170x140x60
Gewicht	1kg
Konformität	RoHS, CE

Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1.4. Funktionsbeschreibung

Vorbereitung

Platzieren Sie die Platine in einer geeigneten Halterung über dem Luftauslass, wie es in der Abbildung zu sehen ist. Der geeignete Abstand von der Leiterplatte zum Luftaustritt sollte 40mm betragen.

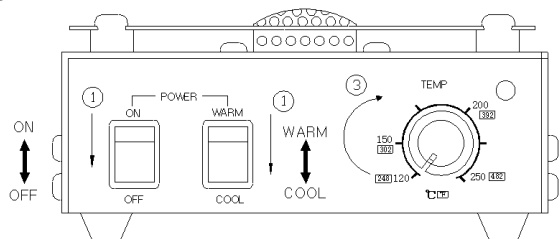


Temperatureinstellung

Einschalten

Vor der Inbetriebnahme achten Sie bitte darauf, dass sich beide Schalter im **OFF**- und **COOL**-Modus befinden. Erst dann stecken Sie bitte das Netzkabel in eine Schutzkontaktsteckdose und schalten auf **ON**.

Temperatur auf 250°C einstellen



Wählen Sie nun die gewünschte Temperatur und stellen den Schalter auf **WARM**.

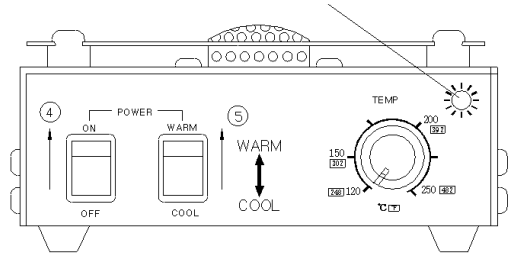
Arbeit beenden

Schalter auf **COOL** stellen um das Gerät abzukühlen

Schalten Sie das Gerät erst auf **OFF**, wenn die Heizfläche Raumtemperatur erreicht hat.

HINWEIS: Entfernen Sie regelmäßig Flussmittelablagerungen vom Schutzgitter.

Wenn die LED anfängt zu blinken wurde die SOLL-Temperatur erreicht.



1.5. Fehlerbehebung

Die Reparatur des Gerätes darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Gerät hat keine Funktion nach dem einschalten	Sicherung prüfen	Sicherung austauschen, wenn sie defekt ist.
Kein Luftaustritt	Gebälse-Motor prüfen	Manuel prüfen ob der Motor sich drehen lässt und ggf. austauschen
Luft wird nicht warm	Heizelement prüfen	Widerstand des Heizelementes messen und ggf. austauschen.
	Leiterplatte prüfen	Optische Prüfung auf Beschädigungen und ggf. Leiterplatte austauschen.

HINWEIS: Wenn sich die Fehler nicht beheben lassen muss das Gerät zum Service!

1.5.1. Heizelement prüfen

Messen Sie den Widerstand des Heizelementes bei Raumtemperatur, lösen Sie dazu die Anschlüsse am Heizelement und messen sie mit einem Ohmmeter den Widerstand. Dieser sollte bei ca. 100-110 Ohm liegen. Bei einer Abweichung muss das Heizelement gewechselt werden. Hinweise zum Austausch entnehmen Sie bitte den beiliegenden Anweisungen des neuen Heizelementes.

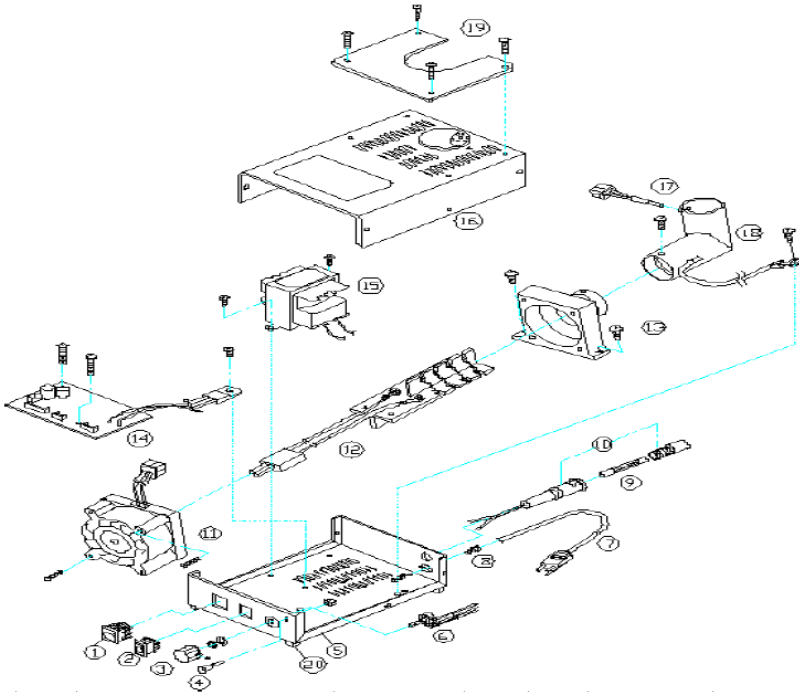
1.5.2. Thermoelement prüfen

Prüfen Sie das Thermoelement Typ-K auf elektrischen Durchgang. Können Sie keinen Durchgang feststellen, muss das Thermoelement erneuert werden.

1.5.3. Wartung

Falls sich Flussmittelreste am Heißluftauslass befinden, dann müssen diese regelmäßig entfernt werden.

1.6. Teileliste



Item No.	Part No.	Part name	Description	Item No.	Part No.	Part name	Description
1	B1487	Power switch		10	B1041	Fuse holder	
2	B1906	Switch		11	B2439	Fan	
3	B1904	Knob	w/a screw	12	A1432	Heating element	
4	B2430	LED lamp			A1436	Heating element	100-120V
5	B2431	Chassis	w/Rubber stopper	13	B2440	Fan case	220-240V
6	B2427	Potentiometer		14	B2433	P.W.B.	110-120V,220-240V
7	B2442	Power cord/3 core & American plug		15	B2434	Transformer	100-100V
	B2497	Power cord/3 core but no plug			B2435	Transformer	120V
	B2498	Power cord/3 core & European plug	Korea		B2496	Transformer	220-240V
	B2499	Power cord/3 core & BS plug	India	16	B2428	Cover	Korea
	B2500	Power cord/3 core & Australian plug		17	A1433	Sensor	India
	B2501	Power cord/3 core & Chinese plug		18	B2437	Pipe	
8	B1208	Cord stopper	110-120v,220-240	19	B2439	Guard plate	
		Cord stopper	120V	20	B1037	Rubber stopper	Set of 4
9	B1236	Fuse 125V-5A	100-110V				
	B1257	Fuse 250V-5A	120V				
	B1247	Fuse 250V-3A	220-240V				

EU-Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (Nr. 01-20)

Der Hersteller/ Inverkehrbringer

Bräunlich GmbH
Am Heideberg 26
06886 Lutherstadt Wittenberg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: QUICK VORHEIZPLATTE
Handelsbezeichnung: Quick 853
Modellbezeichnung: 853

den Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.


Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

„RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“.

Folgende nationale oder internationale Normen (oder Teile/Klauseln daraus) und Spezifikationen wurden angewandt:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013
EN55014-2:2015

Ort: Lutherstadt Wittenberg
Datum: 20.4.2020



(Unterschrift)
Tobias Bräunlich, Geschäftsführer

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz Ihrer QUICK Lötstation und sind gern an Ihren Anregungen für Verbesserungen interessiert.

Kontaktieren Sie uns auch bei auftretenden Problemen oder Fragen zu Ihrer Anwendung.


Ihr Team der Bräunlich GmbH


2. English

Thank you for purchasing a QUICK HOTAIR PREHAETER. Please read the operating instructions before commissioning and keep them in a safe place that is easily accessible to all users.

2.1. Safety Instruction

In this instruction manual **WARNING**, **CAUTION**, and **NOTE** are defined as follows:

 **WARNING:** Failure to do so may result in serious accidents, fire and personal injury. These are mandatory!

 **CAUTION:** Failure to do so may result in injury to the user or damage to related objects. For your own safety, you should follow these instructions!



Means Electronic Shock

NOTE: Describes a process that is important to the task at hand.

WARNING

When the unit is turned on, the metal plate automatically heats up to the last set temperature. There is a risk of burns on the surfaces!

- The device is designed for preheating electronic circuit boards. A different use is not permitted.
- During operation and immediately after switching off, do not touch the metallic parts on the tools, CAUTION! Burns!
- Do not use the device near flammable substances and components.
Use a heat-resistant work surface and keep your workplace clean.
- Solders, fluxes and heated materials can develop harmful properties and should be vacuumed in a controlled manner. Do not breathe these toxic fumes or gases and provide adequate ventilation.
- Wear protective clothing (protective gloves, safety goggles, etc.) and avoid contact of the soldering iron with skin and hair or other flammable materials.
Food is prohibited in this work environment.
- The use for the operation may only take place in a dry indoor area, protect the device from liquids and moisture, also by possibly damp hands. Otherwise, short circuits and electrical shocks could be triggered.
- Inform others in the work area that the temperature may be very high during operation. Switch off the device as soon as the work is finished to avoid danger.
- Do not leave the device unattended while it is in operation. After switching off, wait until the heated parts have reached room temperature when you touch parts or want to change parts.



Care about electronic shock

- Make sure that the power supply is well grounded, and avoid danger of creepage.
- Make sure that the power line is not covered with anything, avoid breakage of line and getting an electric shock.
- Make sure the heater not impact with each other and avoid leaking of liquid (such as water, alcohol).
- When checking or repairing, please turn off the power and remove the power plug of the unit.

CAUTION

Measures for a safe working environment:

- Make sure that the device and the shelf are secure. Place the tool on the shelf when not in use.
- The use of the device by children from 8 years and persons with disabilities is possible if they are supervised and instructed for safe use.
- Power supply cables must not come into contact with sharp edges, heat or oils. Damaged connection cables must be replaced by customer service to prevent potential hazards such as electric shock, short circuits or fire.
- The device must only be operated at the rated voltage and frequency specified on the device. Use only supplied earthing contact connecting cables.
- Before use, check the device for damage and the correct fit of the soldering tip. If damage is detected, it must be switched off. Then please contact the customer service.
- Use only Quick Original replacement parts.
- When not in use, keep the device away from dust and moisture.
- Pay attention to the respective safety, health and safety regulations.

2.2. Characteristics

- Short heat-up time, 10s up to 250°C
- Integrated temperature sensor
- Constant temperature
- Can be used for both preheating and cooling
- The heater can be used for rework processes
- ESD safe

2.3. Specification

Name	853 preheater
Power consumption	100V-350W 110V-400W 120V-500W 220V-460W 230V-500W 240V-540W
Hot air temperature	120~250°C (248~482°F)
Air flow	0.18m ³ /min (6.35ft ³ /min)
Outer dimension	170(1)×140(w)×60(h),mm. (6.7(1)×5.5(w)×2.4(h), in.)
Weight (w/cord)	1kg. (2.21bs.)

Specifications and design subject above may be changed without notice.

2.4. Operation

PREPARATION

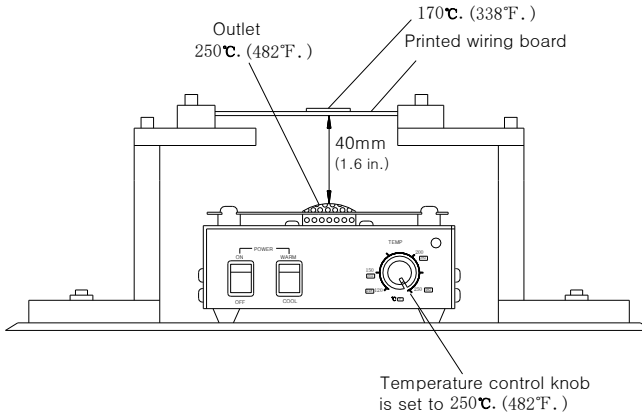
Refer to the figure as shown at the ringt, and position the preheater and printed wiring board.

POWER ON

1. Set the WARM/COOL switch to COOL and turn the power OFF.
2. Plug in the power cord.

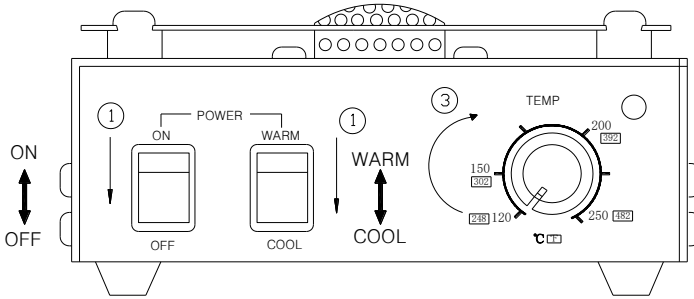
CAUTION: This unit is protected against electrostatic discharge. Be sure to ground the unit.

3. Set the temperature.
4. Turn power ON.



CAUTION: Make sure the outlet is not obstructed before turning the power ON.

5. Set the WARM/COOL switch to WARM.

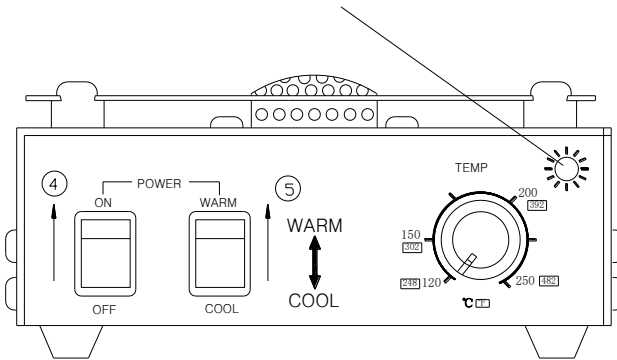


⚠ CAUTION: Hot air is discharged. Preheating begins.

AFTER USE

1. Set the WARM/COOL switch to COOL to cool the unit.
2. Make sure the unit is completely cool, then turn the power OFF.

- ⑤ The LED heater lamp will light. When the designated temperature is reached, the lamp will flash.



2.5. Trouble Shooting

WARNING

- Unless otherwise directed, carry out these procedures with the power switch OFF and the power cord UNPLUGGED.
- If the power cord is damaged, it must be replaced only by the manufacturer or an authorized repair facility to preclude damage to either the unit or injury to personnel.
- Be sure the unit has cooled to room temperature before beginning work.

Unit does not operate when power turned ON	Check fuse	Investigate why the fuse blew and then replace the fuse. If the cause can not be determined, just replace the fuse. If the fuse blows again, send the unit in for repair.
Air is not discharged.	Is the fan motor working?	Turn the fan by hand and check if the blades turn smoothly. If there is a problem, replace the fan or send the unit in for repair.

Air does not become hot when WARM/COOL switch is set to WARM after power ON	Is the heating element broken?	Measure the resistance value of the heating element as described on page 9
	Is the sensor broken?	Measure the resistance value of the sensor as described on page 9.
	Is the printed wiring board broken?	Check the printed wiring board visually for burned parts. If there are parts with burn damage, replace the wiring board or send the unit in for repair.

2.5.1. Resistance measurement for investigation broken heating element and sensor

Heating element resistance measurement.

CAUTION:

Measure the heating element and sensor at room temperature. Remove the heating element connector and measure the resistance. Heating element resistance value: 25~30Ω(100~120V) 100~110Ω(220~240V).

If the resistance value is incorrect, replace the heating element. (See the instructions included with the replacement heating element regarding how to replace the heating element.)

Sensor resistance measurement

Remove the sensor connector and measure the resistance Sensor K type thermocouple

If the resistance value is incorrect, replace the sensor. (See the instructions included with the replacement sensor regarding how to replace the sensor.)

2.5.2. Maintenance

Wipe any flux deposits from the outlet and guard plate.

EU declaration of conformity according to Low-Voltage Directive 2014/35/EC (Nr. 01-20)

The manufacturer/ distributor

Bräunlich GmbH
Am Heideberg 26
06886 Lutherstadt Wittenberg

hereby declares that the following product

Product designation: QUICK PREHEATER
Trade name: Trade QUICK 853
Model name: 853

fulfills to the provisions of the Low-Voltage Directive 2014/35/EC - including the changes which applied at the time of the declaration.

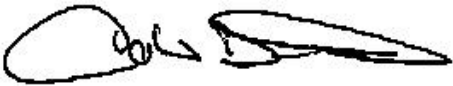
The following harmonised standards have been applied:

"DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility".

The following national or international standards (or parts/clauses of them) and specifications were applied:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013
EN55014-2:2015

Place: Lutherstadt Wittenberg
Date: 20.4.2020



(Signature)
Mr. Tobias Bräunlich, CEO

**Bräunlich GmbH**

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: info@quick-tools.dewww.quick-tools.de