

# HS-555 ヒーター

このたびはホーザン HS-555 ヒーターをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

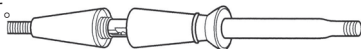
## ご使用上の注意

### ▲注意

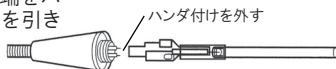
- 交換の際は必ず電源プラグをコンセントから抜き、室温まで冷ましたのちに作業を行ってください。感電ややけどの恐れがあります。
- 本品はセラミックヒーターです。強い衝撃を与えないでください。破損、断線の恐れがあります。
- 指定の電源電圧で使用してください。破損や事故の原因となります。

## ご使用方法

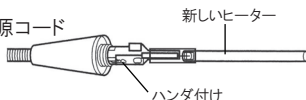
- 1 プロアハンドルの前部を外します。  
反時計方向にまわすと外れます。



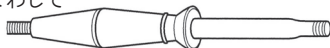
- 2 ハンダ付けした電源コードの先端をハンダゴテで取り外して、ヒーターを引き抜きます。



- 3 新しいヒーターを差し込み、電源コード先端をハンダ付けします。



- 4 ハンドル前部を時計方向にまわしてセットします。

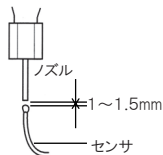


ヒーターを交換したときは必ずトリマー調整を行ってください(旧HS-557を除く)。トリマー調整は、風量調節つまみMINのときの最高温度を530～550℃(50/60Hz)に設定するために行います。

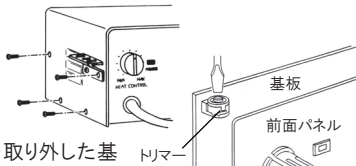
## ご使用方法

- ヒーターにはそれぞれ固有の抵抗値があり、その抵抗値のばらつきは $27\Omega \pm 10\%$ ( $23^{\circ}\text{C}$ 時)の範囲内です。抵抗値の違いで発熱温度も異なります。この発熱温度の誤差を一定の範囲内に納めて、温度制御の精度を高めるために、トリマー調整が必要となります。
- トリマー調整には $\phi 0.1\text{K(CA)}$ のセンサ(当社DT-510Eなど)を接続したK(CA)用温度計(当社DT-510など)と軸径3mm以下のマイナスドライバーが必要です。あらかじめご用意ください。

- 1 本機をエアコンなどの風の影響を受けにくい場所に設置します。
- 2 ノズル HS-551 をプロアに装着し、下向きに固定します。
- 3 温度調節ツマミをMAX、風量調節ツマミをMINに設定します。
- 4 ノズル直下の1~1.5mmの位置にセンサの先端を固定します。
- 5 電源スイッチをONにして現在の設定条件での温度を測定します。緑色、赤色のモニタランプが点灯していることを確認してください。



- 6 ステーション左面のネジ(右図参照)4本と右面のネジ4本を外してステーションカバーを取り外します。天面のネジはゆるめないでください。



トリマーはステーションカバーを取り外した基板上、右図の場所にあります。

- 7 指示値を見ながらドライバーをゆっくりまわして、 $530\sim 550^{\circ}\text{C}$ (50/60Hz)になるように調整します。  
時計方向にまわすと低温に、反時計方向にまわすと高温になります。

### △注意

トリマー調整の高温側では、指定の最高温度を超えないようにしてください。本機の機構部品の寿命を著しく低下させる恐れがあります。

技術的なお問い合わせ

**ホーサン テクニカルホットライン**

**TEL(06)6567-3132**

月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00

## ホーサン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

## HS-555 HEATER

Thank you for purchasing the HOZAN HS-555 HEATER. With proper care and handling this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

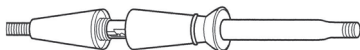
### Precautions

#### Caution

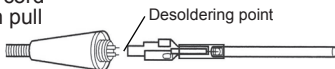
- Before replacing the heater, disconnect the power plug from the wall outlet and allow the blower to cool to room temperature. Otherwise, this could cause a shock or a burn.
- This heater is made of ceramic. Avoid a strong impact. This could damage the heater.
- Use with the specified voltage. Otherwise, this could cause a fire.

### Operation

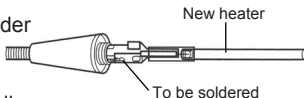
- 1 Remove the front part of the blower handle.  
(Turn it counterclockwise to remove.)



- 2 Desolder the soldered power cord with a soldering iron and then pull the heater off.



- 3 Insert the new heater and solder the power cord at the point.



- 4 Turn the front part of the handle clockwise and set it up.



Always be sure to adjust the trimmer after replacing the heater except the past HS-557.

The trimmer adjustment is a fine adjustment to obtain the rated maximum temperature of 530 to 550°C (for 50/60Hz) when the air control knob is set at MIN.

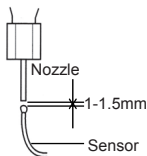
## Operation

- Every heater unit has an individual resistance with the range of  $27 \Omega \pm 10\%$  (at  $23^\circ\text{C}$ ).

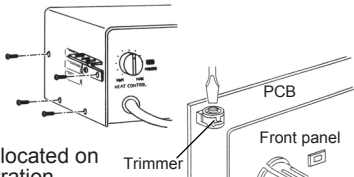
As the resistance varies, the generation of heat also differs. Trimmer adjustment is required to keep constant generation of heat and meet the accuracy in uniformity of heat control within standard.

- A thermometer with an applicable sensor based upon JIS K (CA), such as the HOZAN DT-510 DIGITAL THERMOMETER with DT-510E THERMOCOUPLE ( $\phi 0.1 \text{ mm}$ ), and a slotted screwdriver 3 mm or less are necessary for trimmer adjustment. Prepare beforehand.

- 1 Set the HS-559 in a place where it will not be affected by the airconditioning.
- 2 Attach the nozzle HS-551 to the blower and secure it to point downward.
- 3 Set the temperature control knob at MAX and the air control knob at MIN.
- 4 Secure the sensor 1 to 1.5 mm right below the nozzle.
- 5 Turn on the power switch and start to measure the temperature. Check that the green and red monitor lamps illuminate.



- 6 Remove the four screws on the left side of the station and the four on the right. Do not loosen the screws on the top surface. Then remove the station cover.



The trimmer to be adjusted is located on the PCB as shown in the illustration.

- 7 While watching the reading of thermometer, gently turn the screwdriver to meet the reading to  $530^\circ\text{C}$  to  $550^\circ\text{C}$  (for 50/60 Hz).

The temperature gets high when turn clockwise and low when turn counterclockwise.

### Caution

Do not exceed to set the maximum temperature when adjusting the trimmer, otherwise the operating life of the structural parts could be severely shortened.

## HOZAN TOOL INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-2-12 Saiwaicho, Naniwa-ku, Osaka 556-0021, Japan  
Tel : 81-6-6567-3111 Fax : 81-6-6562-0024