作成日：2024年1月10日

標準品

電気式高温熱風発生用ヒータ SH81シリーズ

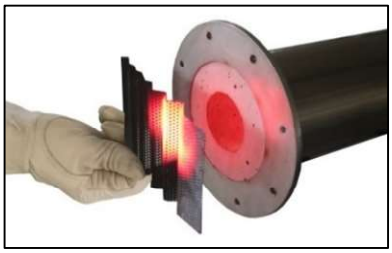
カタログNo.13-1
MADE IN JAPAN

余裕のMAX1000℃シリーズ

入口温度
Max.500℃

1000℃

SH81-10
単相200V
ヒータ容量10kW



SUS製プレートが瞬間で
加熱できるハイパワー！

入口温度
Max.230℃

1000℃

SH81-05
単相200V
ヒータ容量5kW

専用自動温度調節器

SH81-10専用
TCU20KH1000

SH81-05専用
TCU12KH1000

高温熱風による用途実績例

- 水素製造時の加熱源（900℃～1000℃）
- メタンガスを含んだ混合ガスの高温分解の熱源（800℃）
- CO2ガスの加熱反応除去の熱源（900℃）
- セラミックコーティングの焼付（700℃）
- アルミ溶解炉のインゴット予熱（700℃）
- 鋼管プレス前の加熱（900℃～1000℃）
- ダイオキシンガスを含んだ排ガスの加熱燃焼（900℃）
- 陶磁器の焼成（700℃）
- 電池用電極部品のアニール（800℃）
- 硝子表面の高温加熱（800℃）

SH81－10

◆ 最高熱風1000℃（吐出口センサにて）

◆ 入口最高温度500℃

◆ 単相200V、ヒータ容量10kW

◆ 耐圧0．2MPa（カニ泡程度の漏れあり）

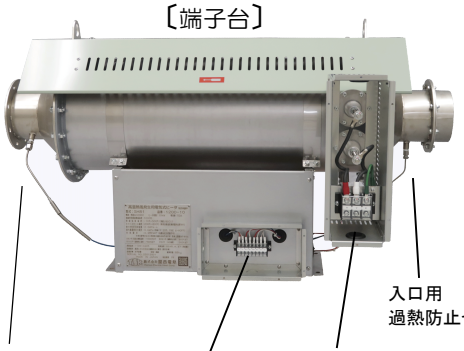
ＳＨ８１－１０入口側にヒータを
追加取り付けしてパワーアップに！
ヒータ容量：10kW（SH81-10）+10kW（XS-3C）=20kW

※XS-3C、TR52Aはカタログ№8をご参照ください。

型　式	SH81－10
品　番	1200-10
電　源	単相200V　50/60Hz
ヒータ容量（200V時の電流A）	10kW（50A）
連続使用最高熱風温度	1000℃ （吐出口Aセンサ位置にて）
入口エア供給温度	－10℃ ～ ＋500℃
適合風量	2.0㎥/min
適合風量時の圧力損失	約0.6ｋPa （※供給エア20℃、1気圧、ヒータOFF時）
最小使用可能風量	性能曲線をご参照ください。
ホットスタート温度	200℃ ～ 800℃ （TCU20KH1000と使用の場合）
入口・吐出口口径	φ50
入口・吐出口フランジサイズ	NF125
吐出口センサ	〔K〕熱電対
過熱防止センサ	〔K〕熱電対
主要接ガス部材質	キャスタブル
本体の耐圧	0.2MPa ※
本体概算質量	85kg ±5%

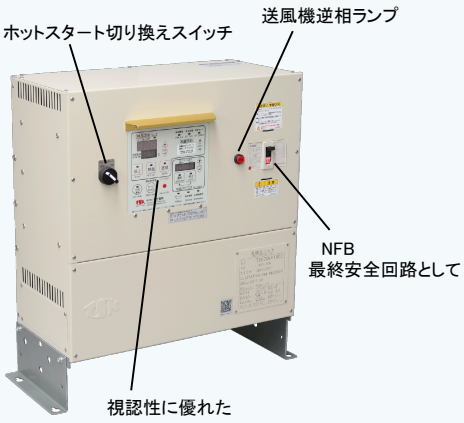
●定格：連続、　●周囲温度：-10℃～+60℃、
●周囲湿度：85%R.H.以下（非結露）、

〔端子台〕



※ヒータ内部に過熱防止Bセンサ内蔵

専用自動温度調節器



型　式	TCU20KH1000
品　番	3200-10H
入力電源	3相200V　50/60Hz
ヒータ制御容量	10kW
熱風温度調節範囲	常温～1000℃
ブレーカ容量	100A
ヒータ制御方式	SSCによるゼロクロスサイクル制御
適用送風機	3.7kW以下 （※ご注文時に必ずご指定ください。）
本体概算質量	23kg
機　能	• 過熱防止機能、入口温度管理機能 • 外部信号による運転／停止 • 外部信号によるホットスタート • 運転信号出力、各異常信号出力機能

SH81－05

◆ 最高熱風1000℃（吐出口センサにて）

◆ 入口最高温度230℃

◆ 単相200V、ヒータ容量5kW

◆ 耐圧0．2MPa（カニ泡程度の漏れあり）

専用の自動温度調節器・TCU12KH1000と使用し予熱運転（ホットスタート）をおこなうことで、クールスタートするより温度の

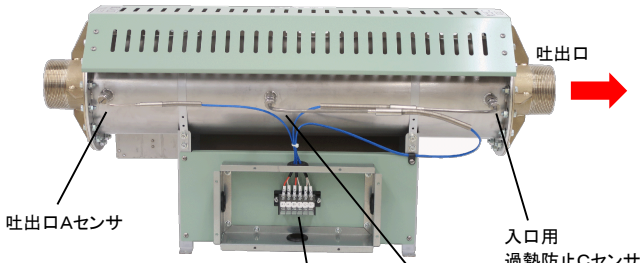
※ヒータ容量５kWで1000℃まで熱風を発生することができるため、高温加熱の実験や研究用でもご使用いただいております。

型　式	SH81－05
品　番	1200-5
電　源	単相200V　50/60Hz
ヒータ容量（200V時の電流A）	5kW（25A）
連続使用最高熱風温度	1000℃ （吐出口Aセンサ位置にて）
入口エア供給温度	－10℃ ～ ＋230℃
適合風量	0.8㎥/min
適合風量時の圧力損失	約5.0ｋPa （供給エア20℃、1気圧、ヒータOFF時）
最小使用可能風量	性能曲線をご参照ください。
ホットスタート温度	200℃ ～ 800℃ （TCU20KH1000と使用の場合）
入口・吐出口口径	φ38
入口形状	65A ニップル（内径φ38）
吐出口形状	65A ニップル（内径φ38）
吐出口・過熱防止センサ	〔K〕熱電対
主要接ガス部材質	耐火レンガ
本体の耐圧	0.2MPa ※
本体概算質量	18kg ±5%

●定格：連続、　●周囲温度：-10℃～+60℃、
●周囲湿度：85%R.H.以下（非結露）、

正　面
〔電源端子台側〕

裏　面
〔センサ端子台側〕

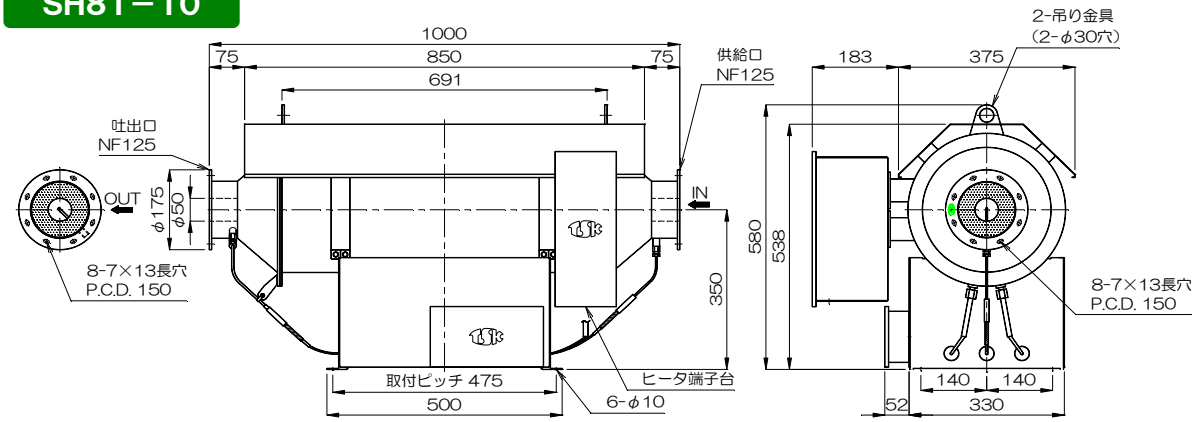


専用自動温度調節器

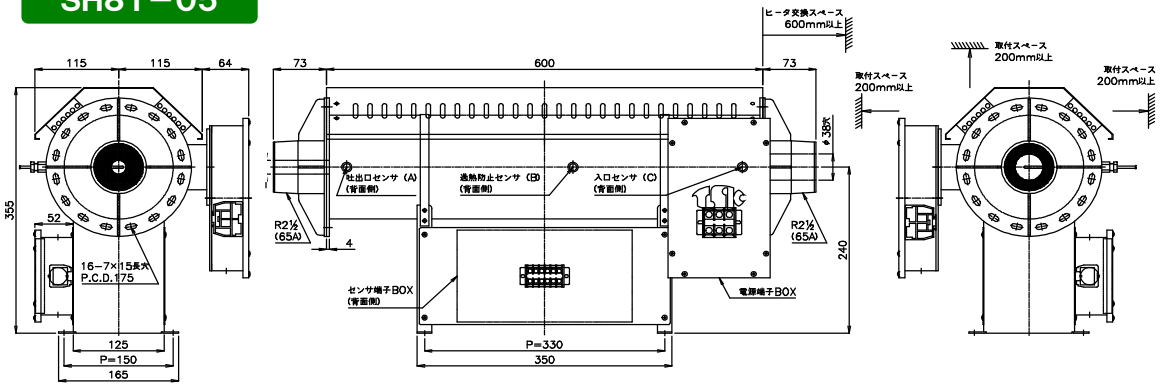
型　式	TCU12KH1000
品　番	3200-5H
入力電源	3相200V　50/60Hz
ヒータ制御容量	5kW
熱風温度調節範囲	常温～1000℃
ブレーカ容量	50A
ヒータ制御方式	SSCによるゼロクロスサイクル制御
適用送風機	3.7kW以下（※ご注文時に必ずご指定ください。）
本体概算質量	16kg
機　能	• 過熱防止機能、入口温度管理機能 • 外部信号による運転／停止 • 外部信号によるホットスタート • 運転信号出力、各異常信号出力機能

外形図

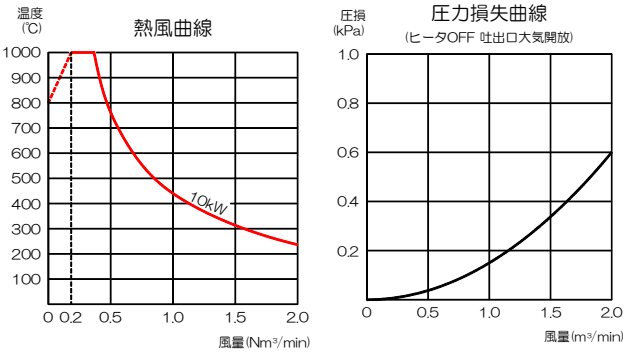
SH81－10



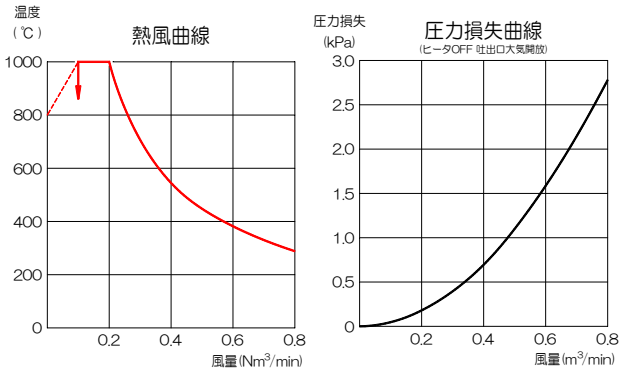
SH81－05



SH81－10性能曲線



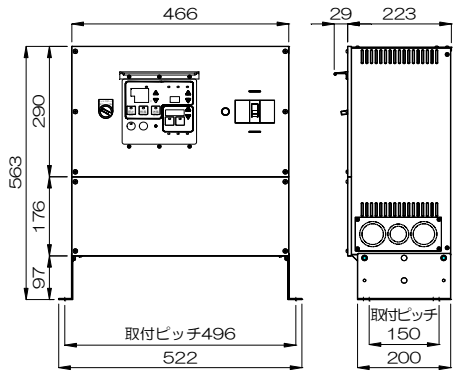
SH81－05性能曲線



〈性能曲線の説明〉

- 吸入温度20℃における吐出側性能です。
- 赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出口Aセンサでの熱風温度です。
  温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。
- ⌐ 印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。
- 専用制御盤(別売)を使用することで ---- 部までの使用が可能になります。
- 黒曲線はヒータの圧力損失曲線です。ただし、ヒータ電源OFFの時です。

TCU20KH1000・TCU12KH1000



株式会社 関西電熱

本　　社　〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号
TEL：06-6785-6001(代)　FAX：06-6785-6002

東京支社　〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号
TEL：03-5710-2001(代)　FAX：03-5710-2005

www.kansaidennetsu.co.jp