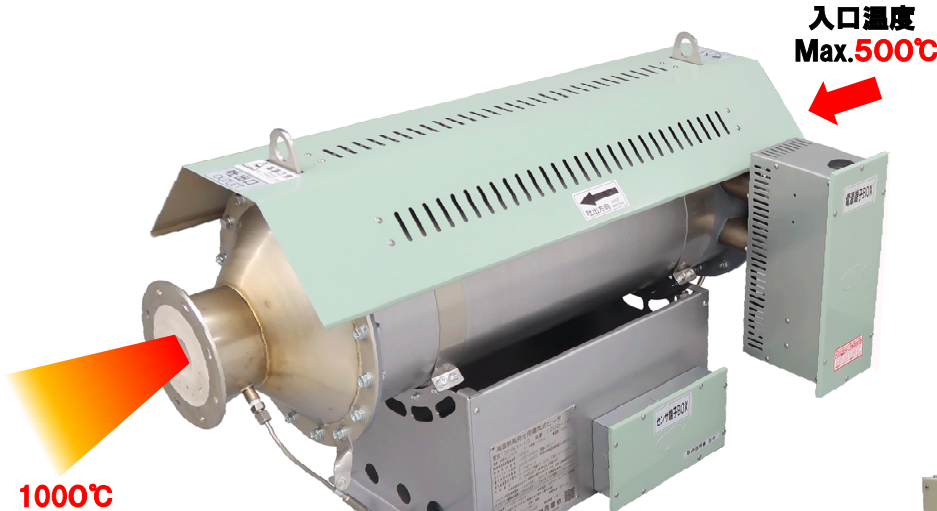
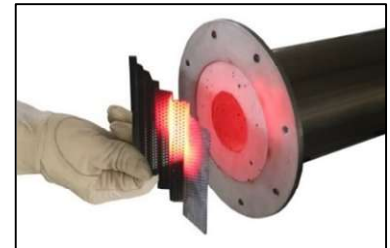


標準品

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

SH81-10
単相200V
ヒータ容量10kWSUS製プレートが瞬間で
加熱できるハイパワー！

専用自動温度調節器

SH81-10専用
TCU20KH1000SH81-05専用
TCU12KH1000SH81-05
単相200V
ヒータ容量5kW

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℃)

• ダイオキシソング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)



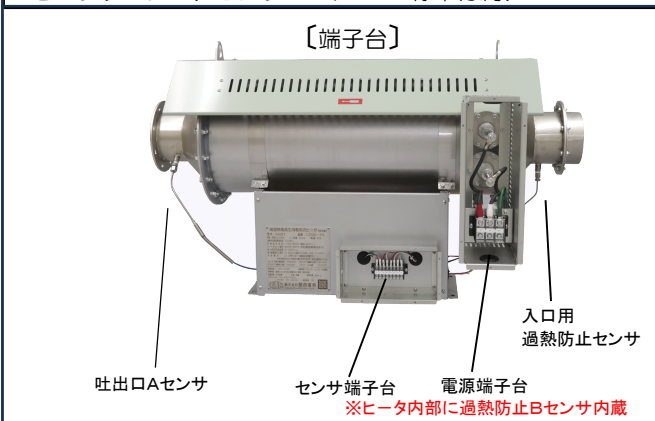
**SH81-10入口側にヒータを
追加取り付けしてパワーアップに！**

ヒータ容量：10kW (SH81-10) + 10kW (XS-3C) = 20kW



※XS-3C、TR52AはカタログNo8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	2.0m³/min
適合風量時の圧力損失	約0.6 kPa (※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	キャストアル
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)、 ●ヒータケーブル、センサコード×5m標準付属、	



付属品(サービス)①新溶接フランジ(長穴タイプ) NF125×2枚(ボルトナット付)、②ガラス繊維ベルトG75×3.0(30m)×1巻、③コアベイトCP500×1本、

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）

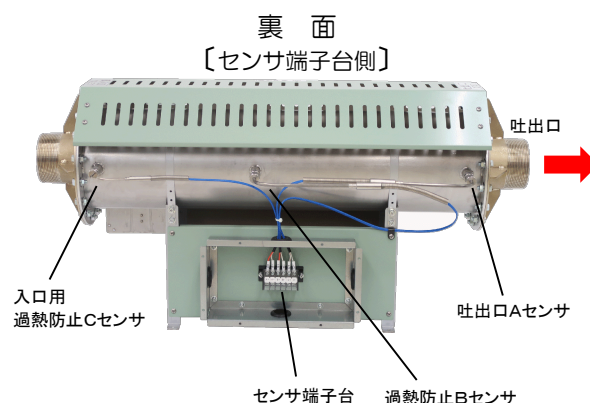
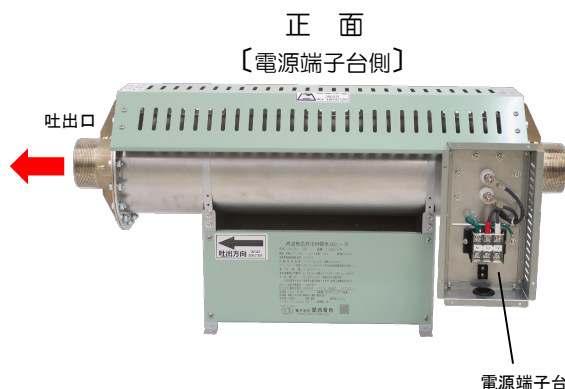


専用の自動温度調節器・TCU12KH1000を使用し予熱運転（ホットスタート）をおこなうことで、クールスタートするより温度の立上がり時間を短縮することができます。

※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けます。

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	0.8m ³ /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）、
●ヒータケーブル、センサコード×5m標準付属、



付属品（サービス）①新溶接フランジ（長穴タイプ）NF125×2枚（ボルトナット付）、②ガラス繊維ベルトG75×3.0（30m）×1巻、③コアベイトCP500×1本、

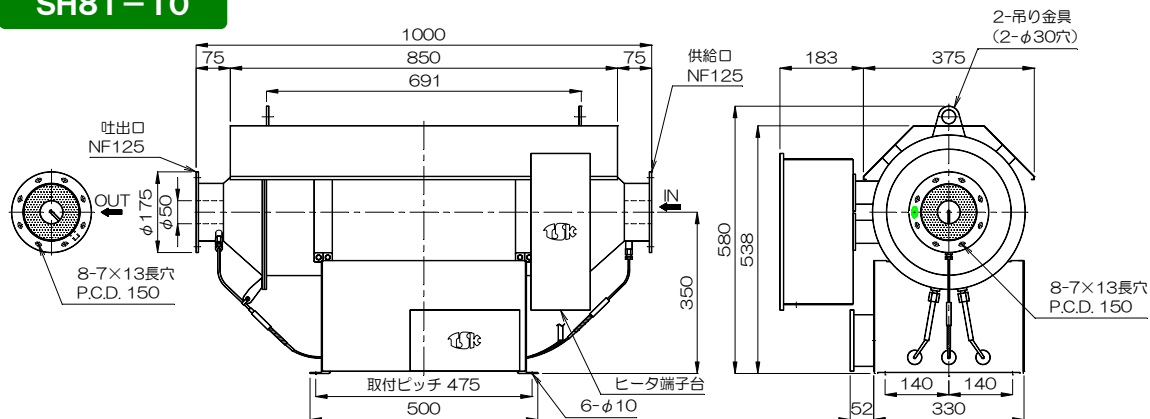
専用自動温度調節器



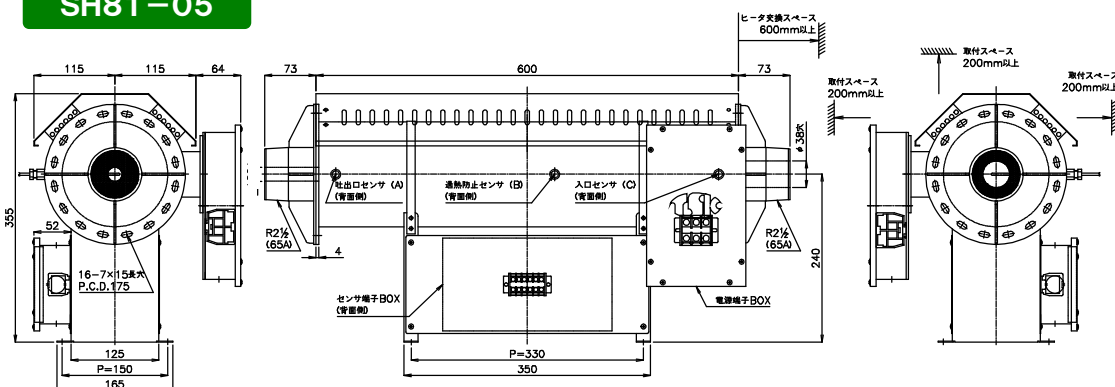
型 式	TCU12KH1000
品 番	3200-5H
入力電源	3相200V 50/60Hz
ヒータ制御容量	5kW
熱風温度調節範囲	常温～1000℃
ブレーカ容量	50A
ヒータ制御方式	SSCによるゼロクロスサイクル制御
適用送風機	3.7kW以下（※ご注文時に必ずご指定ください。）
本体概算質量	16kg
機 能	- 過熱防止機能、入口温度管理機能 - 外部信号による運転／停止 - 外部信号によるホットスタート - 運転信号出力、各異常信号出力機能

外形図

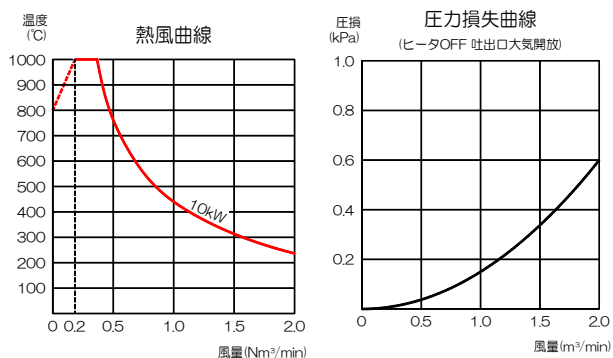
SH81-10



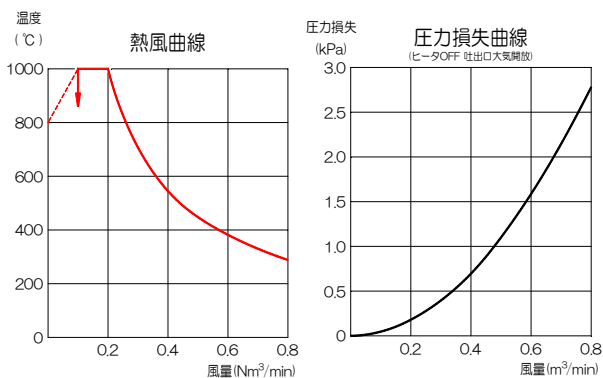
SH81-05



SH81-10性能曲線



SH81-05性能曲線

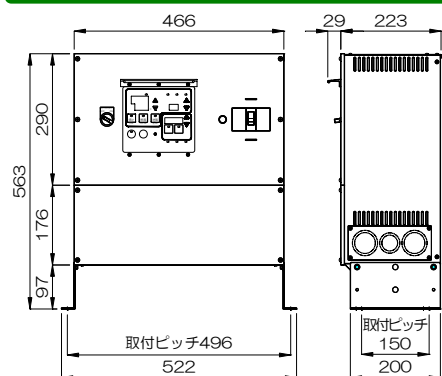


〈性能曲線の説明〉

- ・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