

電気式熱風発生機の決定版!!

カタログNo. **4-2**  
第13版  
MADE IN JAPAN

# TSK 高風圧熱風発生機



株式会社 **竹網製作所**



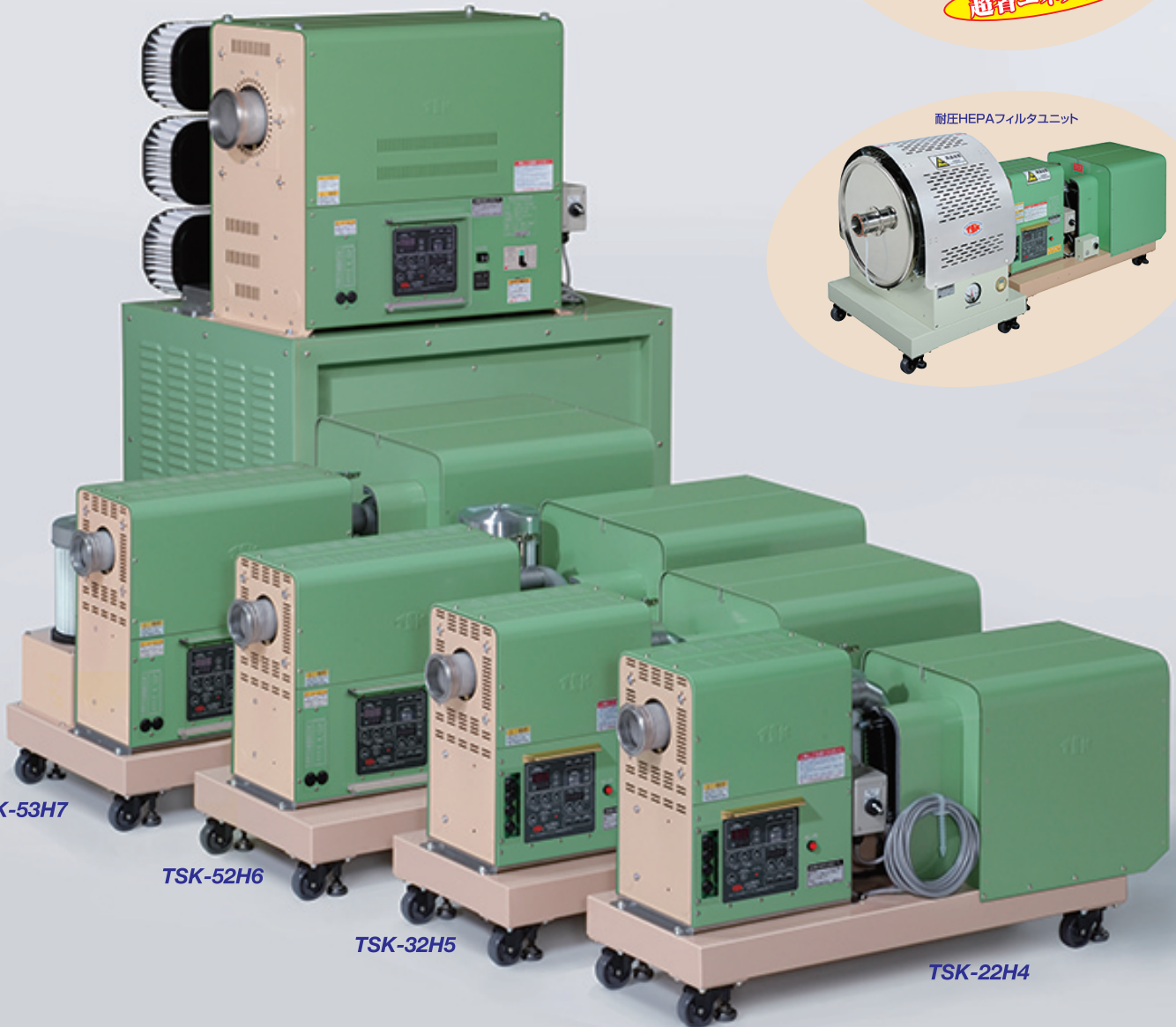
TSK-82H11 熱風循環対応

超省エネタイプ



耐圧HEPAフィルタユニット

TSK-72H9



TSK-53H7

TSK-52H6

TSK-32H5

TSK-22H4

English version please come this way: <http://www.taketsuna.com>

実用新案特許意匠取得済

**TSK** 熱風発生機



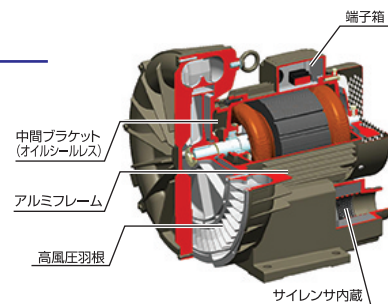
TSK-82H11は、保証期間2年となります。

# TSK 高風圧熱風発生機

## 小型・軽量・高風圧の送風機(渦流ブロウ)TSK-22H4~TSK-72H9 に搭載

電気式熱風発生機に防塵、及び低騒音構造の小型、軽量、高風圧送風機(渦流ブロウ)を搭載しています(TSK-82H11のみ耐熱送風機搭載)。

吐出口温度センサ[K]熱電対に加えて、各安全回路用センサにも[K]熱電対を採用し、ヒータケースには錆びない耐熱性の高いアルスター鋼板を使用、全製品に高性能エアフィルタを装備することにより、ヒータは断線無く半永久的に使用できる365日昼夜無人連続運転可能な熱風発生機です。



渦流ブロウ構造図

## 快適な操作性と高品質

機器機能の充実を図り、必要情報が一目でわかる表示、高い視認性の操作パネルを装備しています。

- 簡単操作、見やすい表示、使い勝手の良いサイズ。
- 省エネ運転に寄与する送風機回転数  
「Hz」の表示(インバータ搭載機種のみ)。
- モードスイッチ(運転条件変更)の追加。
- マルチタイマの装備。



## TSK高効率ハニカムブロックヒータとシーズヒータとの違い

TSK高効率ハニカムブロックヒータは圧力損失の非常に少ないハニカムセラミックに電熱線を組み込み電熱線の内側、及び外側を均一に気体が通過する構造となっています。これに対しシーズヒータは電熱線(発熱体)を金属シーズパイプに投入し、絶縁物(マグネシア)を充填したものです。

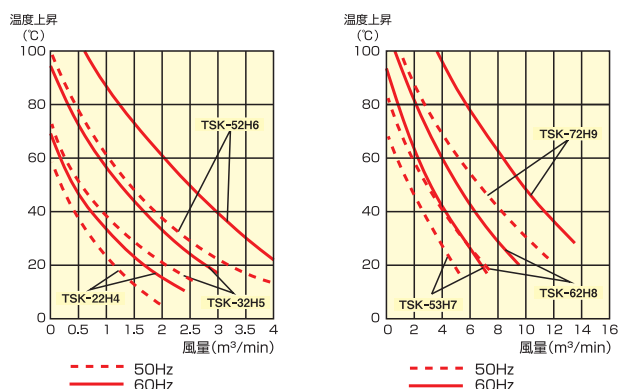
	高効率ハニカムブロックヒータ(PAT.)	他社製品のシーズヒーター
熱効率	加熱する送風気体がコイル状に巻いた電熱線の内側、及び外側を均一に通過できるため、電熱線の熱が100%近く熱風になる。	二次加熱のため、熱効率が悪い(温度の上昇が遅い)。高温時、シーズパイプの変形(垂れ状態によるヒータ間ピッチの変動)による通過気体の熱交換率低下。
寿命	ワット密度を低く設定できるため、温度にかかわらず、断線することなく、半永久的に使用できる。	ワット密度を高く設定しているため断線しやすい。また、高温域で使用できない。熱風発生用途には不向き。
安全性	絶縁距離、空間距離が充分であるため、半永久的に使用できる。	マグネシアの絶縁が悪くなり、電熱線と金属シーズ間でショートする。
運転	冷却運転の必要なし。	運転停止時、必ず冷却運転が必要。

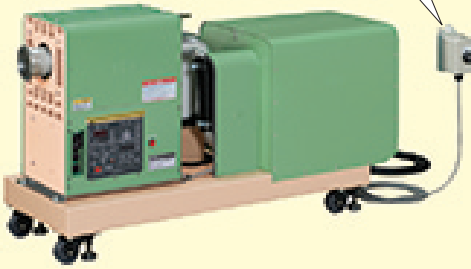



## 常温+αの説明(渦流ブロウの性能)

- +αとは送風機(渦流ブロウ)を通過する空気が羽根車で圧縮されて上昇する温度のことで、上昇温度は5℃~100℃の範囲で吐出風量によって変化します。

右表に示されるように温度上昇しますので、特に閉め切り(微小風量)に近い状態で長時間運転する場合は、P.8~P.10の性能曲線を参照してください。

## 吐出風量変化時の温度上昇曲線(送風機の吐出において)



共通仕様		TSK高風圧熱風発生機 標準品仕様一覧表				保証期間3年			
<ul style="list-style-type: none"> <li>●定 格:連続</li> <li>●絶 縁:B種(TSK-22H4・82H11) :F種(TSK-32H5~72H9)</li> <li>●周 囲 温 度:0℃~+40℃</li> <li>●周 囲 湿 度:TSK-22H4~72H9 80%R.H.以下(非結露) :TSK-82H11 85%R.H.以下(非結露)</li> <li>●省 エ ネ:間欠運転モード 送風機インバータ制御(インバータ仕様)</li> <li>●ヒータ制御方式:無接点コンタクタによるPID制御</li> <li>●連続使用最高熱風温度: 熱風発生機の吐出口センサ位置での測定</li> <li>●各 記 載 数 値:実測による保証値</li> <li>●据 え 付 け:風雨にさらされない場所(屋内仕様) 水平状態</li> </ul> <p>最大消費電力(kW)は、 ヒータ容量+電動機所要最大出力を合計した値</p>		 <p>スペアフィルタVC1(1個)付</p>		 <p>スペアフィルタVC1(1個)付</p>		 <p>スペアフィルタVC1.5(1個)付</p>		 <p>スペアフィルタVC1(1個)付</p>	
型 式		TSK-22H4		TSK-32H5		TSK-52H6		TSK-53H7	
品 番 (標準品)		3200-3C-X4-L		3200-5C-X4-L		3200-10C-X6-L		3200-12C-X7-L	
電 源 50/60Hz		3相200/200・220V		3相200/200・220V		3相200/200・220V		3相200/200・220V	
ヒータ容量 (200V時の電流A)		3 kW(8.6A) 5 kW(14.4A)		7.5 kW(21.6A)		10 kW(28.9A)		12 kW(34.6A)	
自動温度調節範囲~連続使用最高熱風温度(精度1%FS)		常温+α <sup>※1</sup> ~350℃(性能曲線参照)		常温+α <sup>※1</sup> ~350℃(性能曲線参照)		常温+α <sup>※1</sup> ~350℃(性能曲線参照)		常温+α <sup>※1</sup> ~350℃(性能曲線参照)	
熱風吐出口の口径 (材質SUS)		65Aオン型フェルール(リング付)		65Aオン型フェルール(リング付)		65Aオン型フェルール(リング付)		65Aオン型フェルール(リング付)	
送 風 機	最大風量 50/60Hz	1.9/2.2 m <sup>3</sup> /min		2.9/3.3 m <sup>3</sup> /min		4.1/4.9 m <sup>3</sup> /min		5.4/6.1 m <sup>3</sup> /min	
	最大静圧 50/60Hz	10.1/13.8 kPa		15.0/17.3 kPa		19.8/24.1 kPa		17.5/22.9 kPa	
	風量調節方式	D型ダンパ		D型ダンパ		D型ダンパ		D型ダンパ	
	電動機所要最大出力 50/60Hz	0.55/0.85 kW		1.3/1.9 kW		2.3/3.4 kW		3.3/5.0 kW	
	電動機定格電流 50/60Hz	3.1/3.7 A		5.4/7.4 A		11.5/13 A		16/20 A	
騒音 50/60Hz (ダンパ全開時)	59/62 dB		62/65 dB		63/66 dB		68/71 dB		
電源コードの種類×サイズ (コード長さ5m)		2PNCT 4心×2mm <sup>2</sup>   2PNCT 4心×3.5mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×5.5mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×8mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×14mm <sup>2</sup>	
本体概算質量		59kg		75kg		106kg		141kg	
取 扱 品	異電圧仕様 50/60Hz	3相380V・400V・415V/400V・440V		3相380V・400V・415V/400V・440V		3相380V・400V・415V/400V・440V		3相380V・400V・415V/400V・440V	
	操作盤背面仕様	操作盤を手前にして熱風吐出口が右方向		操作盤を手前にして熱風吐出口が右方向		操作盤を手前にして熱風吐出口が右方向		操作盤を手前にして熱風吐出口が右方向	
	変更可能ヒータ容量	2kW・4kW		3kW・4kW・5kW		6kW・8kW		8kW・10kW	
現金販売価格(税込)		¥520,000		¥520,000		¥770,000		¥920,000	
管 理 番 号		TIS000S000		TIS000S000		TIS000S000		TIS000S000	

※1 常温+αの説明はP.1をご参照ください。

### 品番の説明

電源: 3相  
電圧: 200V  
: 異電圧仕様指定電圧

ヒータ容量(kW)  
操作盤付


一方通行  
送風機の型式

**3 200 - 3 C - X 4 - L - INV**

操作盤を手前にした  
熱風吐出口の方向  
L: 左(標準品)  
R: 右(受注品)  
インバータ仕様


### 標準装備 高性能を凝縮

#### 高い視認性の操作パネル



① 停止スイッチ	⑦ 指示温度表示	⑬ 外部温調ランプ
② 熱風スイッチ	⑧ 設定温度表示	⑭ 外部センサランプ
③ 送風スイッチ	⑨ 風量調節表示	⑮ オーバーヒートランプ
④ タイマ運転スイッチ	⑩ タイマ設定表示	⑯ 温度異常ランプ
⑤ タイマ停止スイッチ	⑪ ヒータランプ	⑰ 送風機異常ランプ
⑥ 外部運転スイッチ	⑫ 温度警報ランプ	⑱ モードスイッチ

#### デジタル圧力センサ



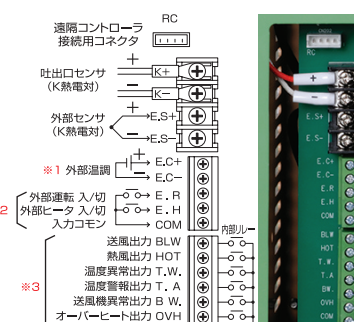
TSK-52H6~82H11に搭載。  
使用周波数をご指示ください。

- 送風機の吐出側空気圧力をダイレクトに表示します。
- 吐出側空気圧力が連続使用可能最高吐出圧力を超えると、警報音が出てその状態が10分間継続した時、送風機異常ランプ(赤)が点滅し、全ての運転が停止します。
- 工場出荷の設定値は50/60Hzのいずれかの最高吐出圧力の値にセットしております。

#### サービス端子

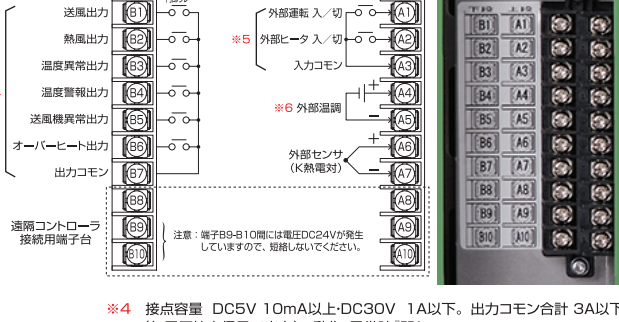
●外部センサ接続端子、外部制御用入力端子、運転、及び異常信号出力端子を標準で装備しています。

#### TSK-22H4・32H5 外部入出力端子



- ※1 外部温調
- ※2 外部運転入/切
- ※3 外部センサ

#### TSK-52H6~82H11 外部入出力端子



- ※4 接点容量 DC5V 10mA以上-DC30V 1A以下。出力コモン合計 3A以下(無電圧接点信号で出力)。動作、異常時「閉」。
- ※5 端子電圧 DC24V 7mA以下(無電圧微小負荷用接点)。ON(閉)にて「入」。
- ※6 SSR駆動逆動作出力タイプ温度コントローラ専用 入力電圧 DC12~24V。

◆ サービス端子の詳細、注意事項、及び結線例は当社ホームページ(www.taketsuna.co.jp)内の「TSK-18~132 テクニカルデータ」をご参照ください。

◆ サービス端子をご利用の際は、取扱説明書にて仕様を充分理解された上で、応用例や参考接続例に従って使用してください。

※騒音値測定方法……一般事務所内において、一方通行使用で熱風発生機の熱風吐出口を乾燥箱に接続して、熱風発生機より1.5m離れた位置で4ヶ所測定した平均値を記入しました。

TSK高風圧熱風発生機 標準品仕様一覧表 保証期間3年



スペアフィルタCR-12AF(1個)付



交換用フィルタ81-P(10枚入)付

- 90°エルボ(付属品) 取り付けることで側面吸い込み可能
- 使い捨てフィルタカートリッジ F-81P ※標準搭載
- デミスタカートリッジ F-81S
- 点検窓
- 遠隔コントローラ ※標準搭載 RCT-10MC(ケーブル10m付)

**超省エネタイプ**

TSK-62H8	TSK-72H9	TSK-82H11
3200-15C-X8-L	3200-20C-X9-L	3200-30C-11Y-L
3相200/200・220V	3相200/200・220V	3相200V±10%
15 kW(43.3A)	20 kW(57.7A)	30 kW(86.6A)
常温+α*1~350℃(性能曲線参照)	常温+α*1~350℃(性能曲線参照)	常温+α~350℃(性能曲線参照)
100Aオン型フェールール(リング付)	100Aオン型フェールール(リング付)	125Aオン型フェールール(リング付)/吸入口φ150パイプ
8.0/9.3 m <sup>3</sup> /min	10.1/12.1 m <sup>3</sup> /min	19.5 m <sup>3</sup>
23.8/26.5 kPa	24.8/25.1 kPa	24.0 kPa
D型ダンパ	D型ダンパ	インバータ搭載、アップダウンキーにて50~100%可変式
5.0/7.0 kW	7.0/11.0 kW	11 kW
21/28 A	31/40 A	39 A
72/75 dB	74/77 dB	62 dB ~ 78 dB [100%熱風循環時 73 dB]
2PNCT 3心×22mm <sup>2</sup> (アース端子台付)	2PNCT 3心×38mm <sup>2</sup> (アース端子台付)	2PNCT 3心×60mm <sup>2</sup> (アース端子台付)
289kg	305kg	370kg
3相380V・400V・415V/400V・440V	3相380V・400V・415V/400V・440V	3相380V・400V・415V・440V/380V・400V・415V・440V
対応不可	対応不可	対応不可
10kW	-	20kW・25kW
¥1,530,000	¥1,620,000	¥2,760,000
TIS000S000	TIS000S000	TIS000S000

TSK-72H9よりも送風機の電気代だけでも年間約70万円の節約!(連続運転の場合 当社比)

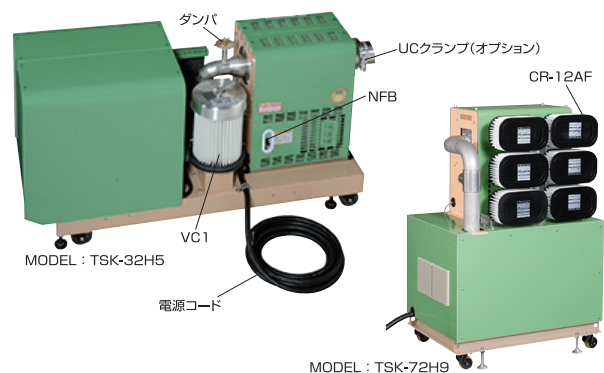
標準装備 高性能を凝縮

高性能エアフィルタ  
スペアフィルタ

ダストの払い落としが良く、除塵容量が大きな低圧力損失のフィルタを標準装備



- 型 式: VC1 捕集効率: 1μm以上 約58%除去 材 質: ポリエステル
- 型 式: VC1.5 捕集効率: 1μm以上 約58%除去 材 質: ポリエステル
- 型 式: CR-12AF 捕集効率: 3μm以上 約93%除去 材 質: ポリエステル
- 型 式: 81-P 捕集効率: 5μm以上 約97%除去 材 質: ポリアミド



【使用フィルタの型式と使用数量】

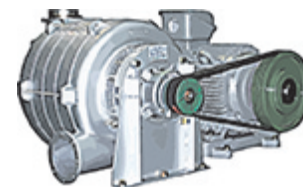
適合熱風発生機	型 式	使用数量	価 格
TSK-22H4	VC1	1個	¥9,000
TSK-32H5	VC1	1個	¥9,000
TSK-52H6	VC1.5	1個	¥9,000
TSK-53H7	VC1	2個	¥9,000
TSK-62H8	CR-12AF	4個	¥13,800
TSK-72H9	CR-12AF	6個	¥13,800
TSK-82H11	81-P	1枚	¥40,000/10枚
	F-81S	1個	¥50,000

耐熱送風機搭載 高風圧、大風量、しかも熱風循環対応!

TSK-82H11に搭載

●熱風循環  
TSK-82H11には耐熱送風機が搭載されているため、最高165℃の熱風循環が可能です。熱風が再利用できることにより、50%以上の電気料金の節約も可能です。

●送風機効率  
TSK-82H11はTSK-72H9と比較して、モータ出力が同容量であるにもかかわらず、ほぼ同静圧(対比静圧約97%)ながら、160%以上の風量を吐出でき、風量の使用可能範囲も大幅に拡大しています。また、インバータを搭載しているので、小風量での使用時も送風機ロスが少なく、非常に効率良く運転できます。



●アワーメータ搭載  
送風機の積算運転時間が計測でき、メンテナンスのタイミングを逃しません。  
【付属品(送風機メンテナンス用)】  
・Vベルト×4本(3V-560)  
・ベアリング×2個(負荷側6308ZZ 反負荷側6304ZZ)



●デミフィルタ搭載  
高性能熱風循環用デミフィルタを搭載しており、大気中の粉塵や熱風発生機に悪影響を及ぼす油分を除去できます。またデミスタカートリッジは洗浄再生が可能のため、性能が低下することなく繰り返し使用できる省エネタイプです。

## 高風圧熱風発生機用耐圧HEPAフィルタユニット

捕集効率  
0.3 $\mu$ m



差圧計(標準装備)

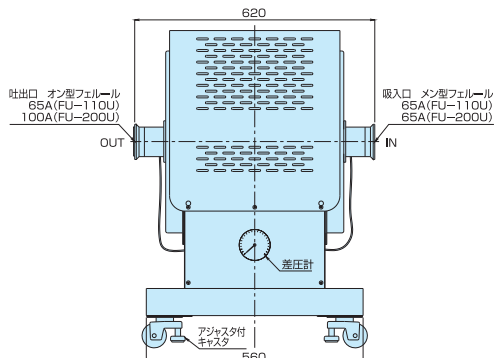
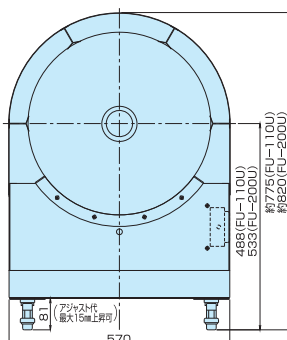
組み合わせの例 FU-110U+TSK-32H5

型 式	FU-110U			FU-200U(100A-65A)	
最高使用熱風温度	HEPAフィルタユニットの入口(熱風発生機の吐出口)で300℃以下				
捕集効率	0.3 $\mu$ m 99.97%除去				
処理風量	4 m <sup>3</sup> /min			8 m <sup>3</sup> /min	
初期圧力損失	0.245 kPa以下(定格処理風量において)				
最終圧力損失	0.49~0.98 kPa				
吐出口口径	65Aオン型フェルール			100Aオン型フェルール	
吸入口口径	65Aメン型フェルール			65Aメン型フェルール	
耐 圧	約20kPa				
断熱方式	二重構造による空気断熱方式				
材 質	フィルタ: ガラスペーパー フィルタケース: SUS304 架台: SS+塗装				
付 属 品	吐出口用シリコンリング 1ヶ、吸入口用UCクランプ 1ヶ				
適合熱風発生機	TSK-22H4	TSK-32H5	TSK-52H6	TSK-53H7	
本体概算質量	50kg			53kg	
現金販売価格(税込)	¥596,000			¥651,000	
スペアフィルタの型式 現金販売価格(税込)	HEPA-4 ¥83,000			HEPA-8 ¥111,000	

### 特 長

- 耐熱HEPAフィルタを搭載し、**捕集効率0.3 $\mu$ m 99.97%以上**の性能を持つ、耐圧型フィルタユニットです。
- HEPAフィルタの交換時期を示す差圧計(0~1000Pa 置針付)が標準装備されていますので、無駄なメンテナンスが発生しなくなります。
- 高風圧熱風発生機と組み合わせて使用する場合は、2段式除塵方式となるので、高級なHEPAフィルタの寿命が長くなります。
- クリーンルーム用の熱源、薬品・製薬・食品の乾燥用熱源に使用できます。また、圧力を要する薬品搬送用タンクローリ、スプレイドライヤ、ホッパー、タンクの乾燥にも使用できます。

### 外形図



◆インバータの採用により送風機の風量使用範囲を大幅に広げることが可能となりました。さらに50Hz地区においても電源仕様に影響されず60Hzの性能を発揮させ、60Hzの出力限界点まで風量調節ができます。また、風量調節時においてダンパ方式と比べ送風機のロスがはるかに少なくなり、電気代を大幅に節約できます。ただし、60Hzの出力限界点を超えると安全回路により風量(風圧)が自動低下します。出力限界以下の風量でご使用の場合はご注意ください(風量の自動低下範囲は、性能曲線を参考にしてください)。

**省エネタイプ**



MODEL : TSK-53H7



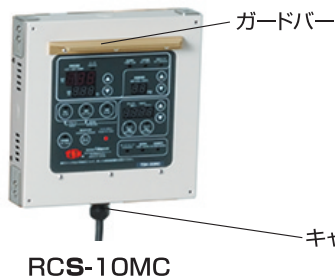
MODEL : TSK-72H9

TSK-22H4		TSK-32H5		TSK-52H6		TSK-53H7		TSK-62H8		TSK-72H9	
3200-3C-X4-L-INV		3200-5C-X4-L-INV		3200-7.5C-X5-L-INV		3200-10C-X6-L-INV		3200-12C-X7-L-INV		3200-15C-X8-L-INV	
3相200V±10%											
3kW(8.6A)		5kW(14.4A)		7.5kW(21.6A)		10kW(28.9A)		12kW(34.6A)		15kW(43.3A)	
常温+α※1~350℃(性能曲線参照)											
65Aオン型フェールール(リング付)						100Aオン型フェールール(リング付)					
2.2m <sup>3</sup> /min		3.3m <sup>3</sup> /min		4.5m <sup>3</sup> /min		5.6m <sup>3</sup> /min		8.5m <sup>3</sup> /min		11.1m <sup>3</sup> /min	
13.8 kPa		17.3 kPa		24.1 kPa		22.9 kPa		26.5 kPa		25.1 kPa	
インバータ搭載、アップダウンキーにて50~100%可変式											
0.85 kW		1.9 kW		3.4 kW		5.0 kW		7.0 kW		11.0 kW	
3.7 A		7.4 A		13 A		20 A		28 A		40 A	
62 dB		65 dB		66 dB		71 dB		75 dB		77 dB	
2PNCT 4心×2mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×3.5mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×5.5mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×8mm <sup>2</sup>		2PNCT 4心×14mm <sup>2</sup>		2PNCT 3心×22mm <sup>2</sup> (アース端子台付)	
60kg		77kg		108kg		144kg		292kg		309kg	
対応不可											
操作盤を手前にして熱風吐出口が右方向						対応不可					
2kW・4kW		3kW・4kW・5kW		6kW・8kW		8kW・10kW		10kW		-	
¥590,000		¥590,000		¥658,000		¥860,000		¥1,130,000		¥1,754,000	
TIS000S001		TIS000S001		TIS000S001		TIS000S001		TIS000S001		TIS000S001	

**オプション (受注品)**

遠隔コントローラ ●本体側操作パネルと離れた場所に設置した遠隔コントローラは同時操作ができます。

TSK-82H1 1は標準装備されています



RCS-10MC



RCT-10MC

遠隔コントローラ型式	RCS-10MC	RCT-10MC
適合機種	TSK-22H4・32H5	TSK-52H6~TSK-72H9
遠隔ケーブル※1	KNPEV-SB 2P×0.5mm <sup>2</sup> 10m	KNPEV-SB 3P×0.5mm <sup>2</sup> 10m
概算質量(遠隔ケーブル含む)	2.5kg	2.8kg
本体概略外形寸法※2	幅225×高さ225×奥行34(mm)	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本体側操作パネルと遠隔コントローラは同時操作ができます。●遠隔ケーブルの入線方向は上面、横面にも変更できます(出荷時、下面入線)。</li> <li>●離れた所に遠隔コントローラが設置できます(取付用固定金具付)。</li> <li>●操作盤面への埋め込み取付ができます(取付ビス付)。</li> <li>●熱風発生機標準タイプに後付けができます(ご注文の際は、必ず使用されている熱風発生機の型式・品番をご指定ください)。</li> </ul>	
付属品	●取付用固定金具(4ヶ) ●操作盤埋め込み用取付ビス(M4×10ビス4ヶ) ●ゴムブッシング(入線穴閉止用1ヶ)	
価格(税込)	¥60,000	¥73,000

※1 遠隔ケーブル長さが11m以上をご希望の場合は、事前にご相談ください。

※2 ねじ、ガードバー、操作パネルカバー等の突起物は含んでません。

## オプション (受注品)

UCクランプ(専用継手)



材質SUS			
サイズ	65A	100A	125A
価格(税込)	¥8,100	¥15,300	¥21,200

溶接用メン型フェルール



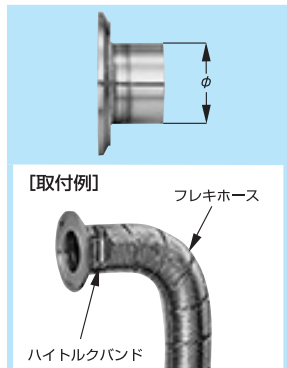
材質SUS			
サイズ	65A	100A	125A
価格(税込)	¥6,100	¥9,400	¥14,900

メン型閉止フェルール



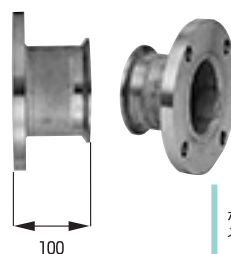
材質SUS			
サイズ	65A	100A	125A
価格(税込)	¥6,100	¥14,700	¥22,100

### ホース接続用メン型フェルール

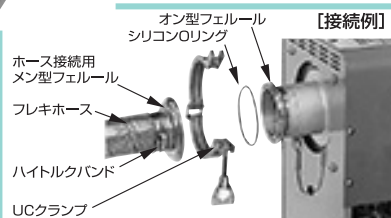


材質SUS		
ホース接続用メン型フェルール		
呼び径×ホース径(mm)	価格(税込)	
65A×φ50	¥15,300	
65A×φ65	¥15,300	
65A×φ75	¥15,300	
100A×φ65	¥30,500	
100A×φ75	¥30,500	
100A×φ100	¥35,700	
125A×φ75	¥40,500	
125A×φ100	¥43,100	
125A×φ125	¥47,800	

### JIS 5Kフランジ付メン型フェルール



材質SUS	
JIS 5Kフランジ付メン型フェルール	
呼び径×フランジの種類	価格(税込)
65A×65A	¥23,100
100A×100A	¥34,700
125A×125A	¥46,200



ニップル付メン型フェルール



ソケット付メン型フェルール



材質SUS		
ニップルorソケット付メン型フェルール		
呼び径	価格(税込)	
65A× 25A	¥12,100	
65A× 40A	¥13,600	
65A× 65A	¥17,900	
100A× 40A	¥25,200	
100A× 65A	¥30,000	
100A×100A	¥37,300	
125A× 40A	¥34,700	
125A× 50A	¥36,300	
125A× 65A	¥38,900	
125A×100A	¥46,200	
125A×125A	¥46,200	

### フレキホース付メン型フェルール (耐圧0.49MPa)

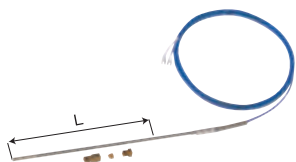
500mmまたは1,000mm

長さ・形状	フレキサイズ			
	15A	25A	40A	65A
500mm・ニップルorソケット	¥15,300	¥23,100	¥30,500	¥44,800
500mm・ユニオン	¥16,800	¥26,200	¥33,400	¥54,500
1000mm・ニップルorソケット	¥24,800	¥34,300	¥43,100	¥62,500
1000mm・ユニオン	¥26,600	¥36,100	¥46,200	¥71,400

### 外部センサ(熱電対K)

シース径φ3.2×シース長さ(L)200mm  
補償導線5m、R $\frac{1}{2}$ C.F.付

型式	価格(税込)
K350A	¥5,600



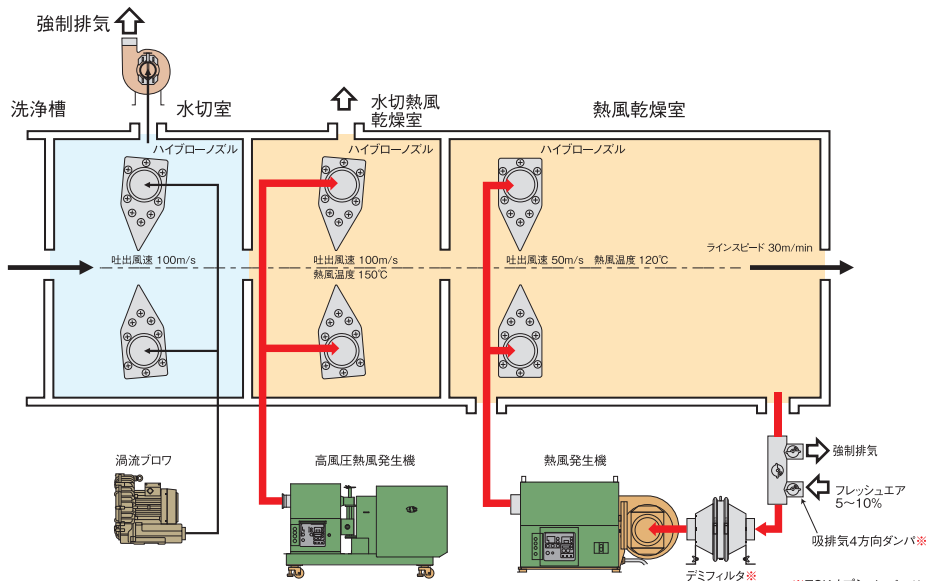
熱風発生機の温度制御は熱風吐出口に取り付けたセンサで制御しています。乾燥炉等に使用する場合、炉内部の温度を精度よくコントロールするには、外部センサを使用することにより、より効果的になります。

### 自動搬送式洗浄機 水切乾燥導入例

水切熱風乾燥室に高圧熱風発生機を導入することで、省スペース(少ない本数のハイブローノズル)にて強力なエアによる水切と同時に熱風による乾燥ができます。

水切室内部は飛散した水滴が霧状で浮遊しているため、必ず強制排気をしてください。

熱風乾燥室を設け、熱風発生機にて熱風循環システムを採用することにより、省エネにて複雑な形状のパーツも絶乾状態まですることができます。

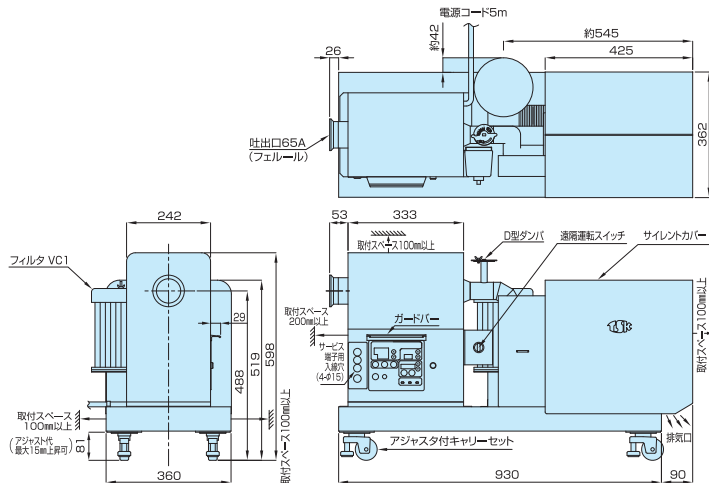


# TSK-22H4

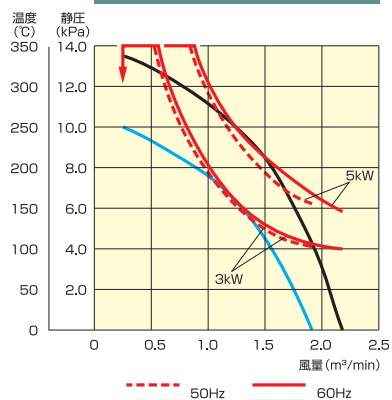


## 外形図 (標準品)

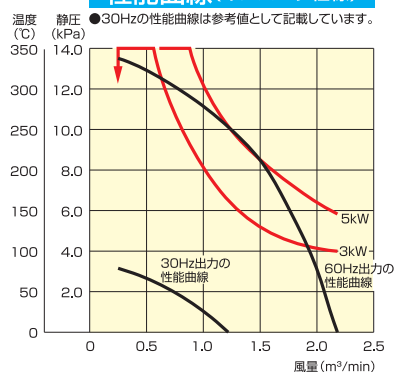
インバータ仕様の外形図は別途  
お申し付けください。



## 性能曲線 (標準品)



## 性能曲線 (インバータ仕様)



吸入温度20℃時における吐出側性能です。

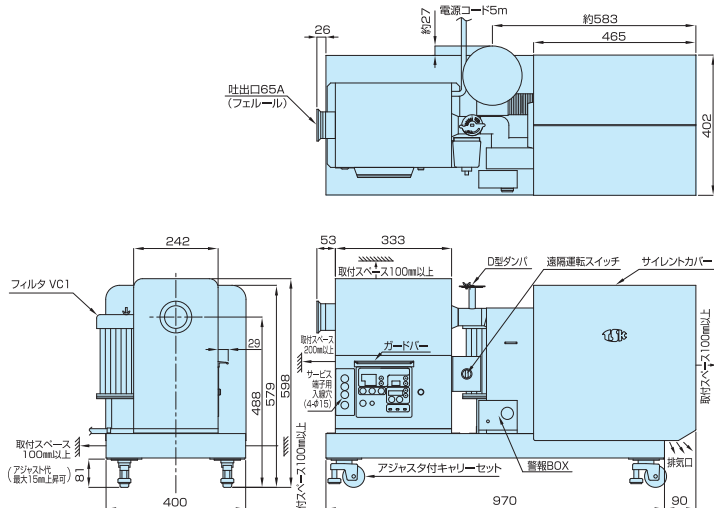
- 青、黒曲線は静圧曲線です(青:50Hz、黒:60Hz)。ただし、ヒータ電源OFFの時。
- 赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出口熱風温度です。温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。
- 印は使用限界を示します。それ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります。)
- mmAq=kPa÷0.0098

# TSK-32H5

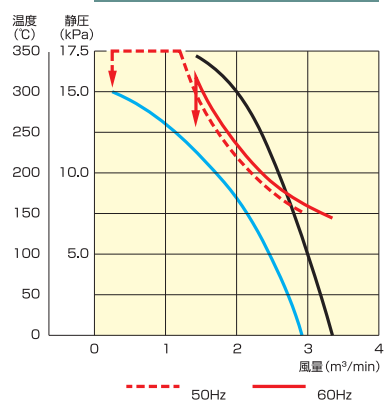


## 外形図 (標準品)

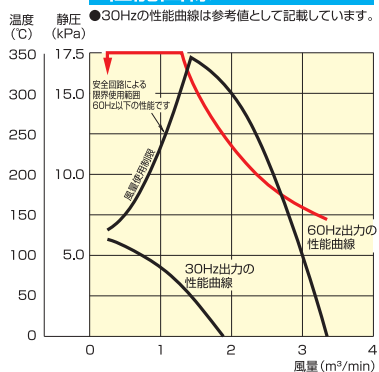
インバータ仕様の外形図は別途  
お申し付けください。



## 性能曲線 (標準品)



## 性能曲線 (インバータ仕様)



吸入温度20℃時における吐出側性能です。

- 青、黒曲線は静圧曲線です(青:50Hz、黒:60Hz)。ただし、ヒータ電源OFFの時。
- 赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出口熱風温度です。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。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります。)
- mmAq=kPa÷0.0098

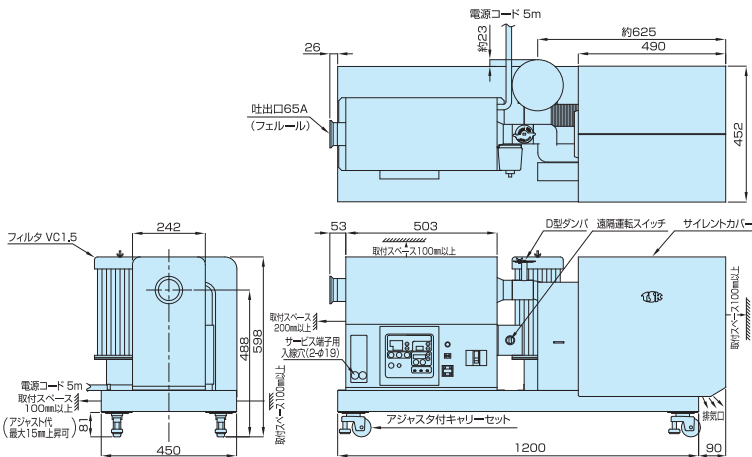


# TSK-52H6

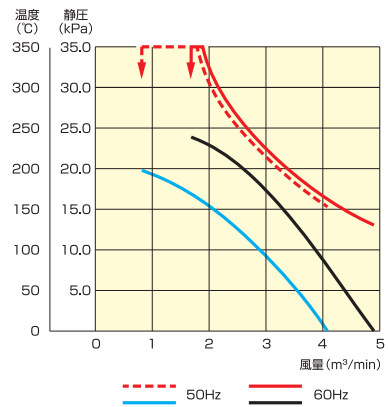


## 外形図(標準品)

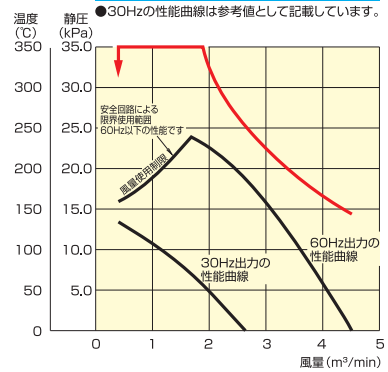
インバータ仕様の外形図は別途お申し付けください。



## 性能曲線(標準品)



## 性能曲線(インバータ仕様)



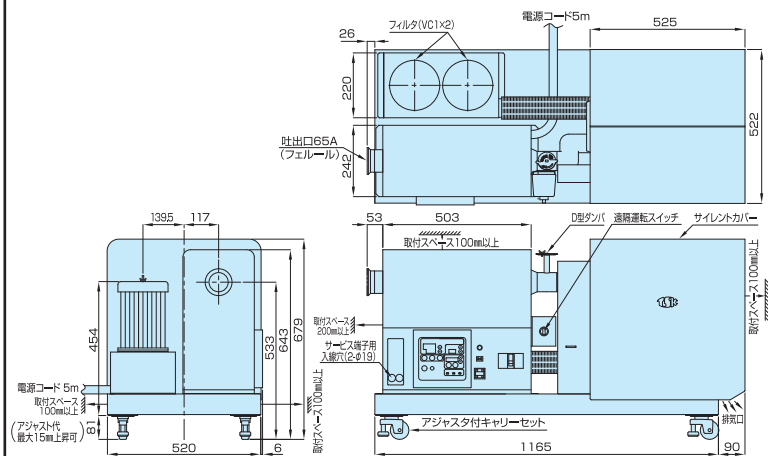
吸入温度20℃時における吐出側性能です。  
 ●青、黒曲線は静圧曲線です(青:50Hz,黒:60Hz)。ただし、ヒータ電源OFFの時。  
 ●赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。  
 ●F印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります。)  
 ●mmAq=kPa±0.0098

# TSK-53H7

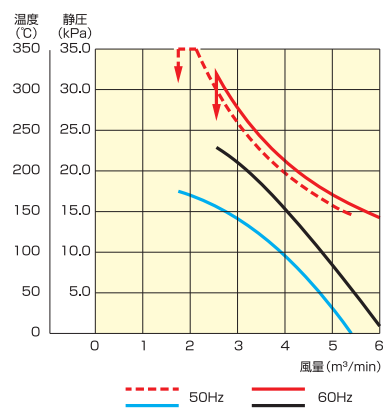


## 外形図(標準品)

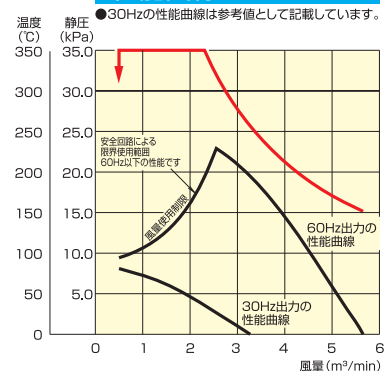
インバータ仕様の外形図は別途お申し付けください。



## 性能曲線(標準品)



## 性能曲線(インバータ仕様)



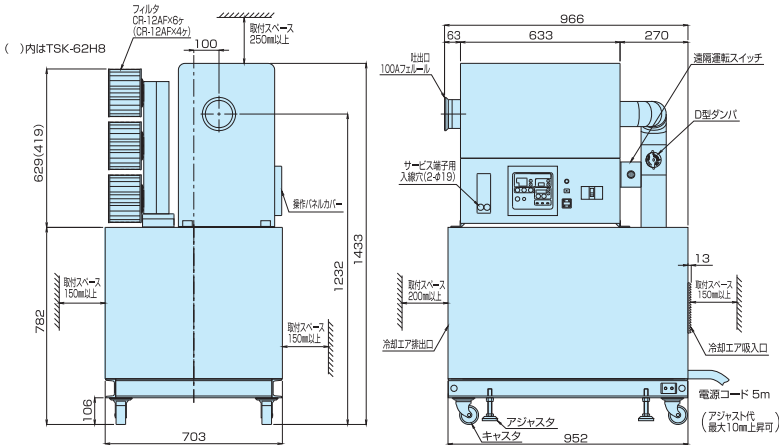
吸入温度20℃時における吐出側性能です。  
 ●青、黒曲線は静圧曲線です(青:50Hz,黒:60Hz)。ただし、ヒータ電源OFFの時。  
 ●赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。  
 ●F印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります。)  
 ●mmAq=kPa±0.0098

# TSK-62H8・TSK-72H9

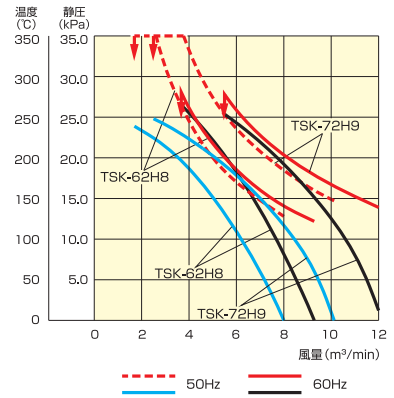


外形図(標準品)

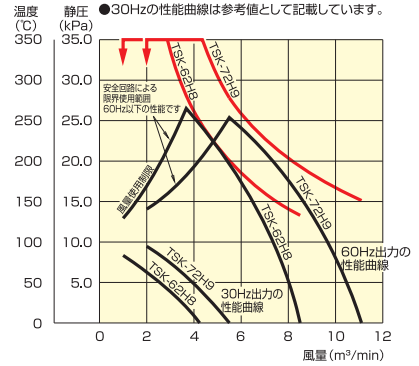
インバータ仕様の外形図は別途お申し付けください。



性能曲線(標準品)



性能曲線(インバータ仕様)

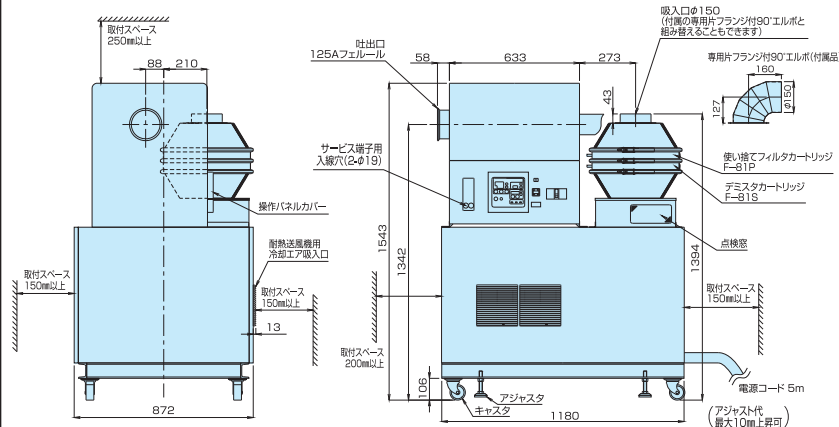


吸入温度20℃時における吐出側性能です。  
 ●青、黒曲線は静圧曲線です(青:50Hz、黒:60Hz)。ただし、ヒータ電源OFFの時。  
 ●赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。  
 ●F印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります)  
 ●mmAq=kPa±0.0098

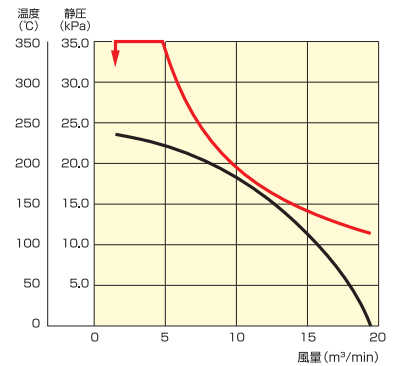
# TSK-82H11



外形図(標準品)



性能曲線(標準品)

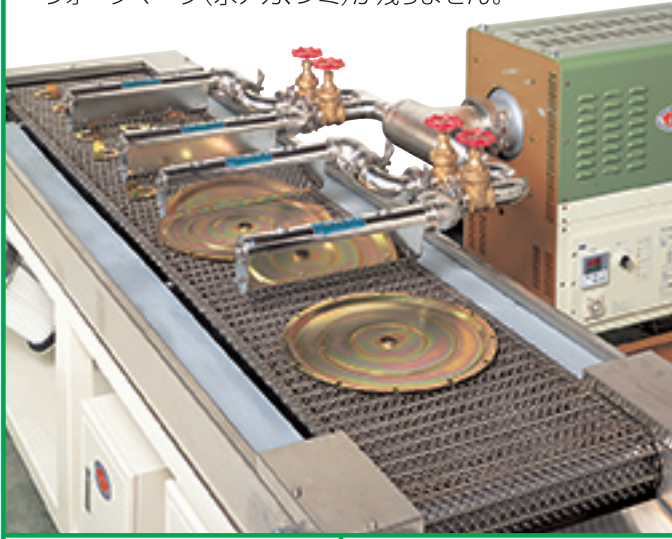


吸入温度20℃時における吐出側性能です。  
 ●黒曲線は静圧曲線です。ただし、ヒータ電源OFFの時。  
 ●赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。温度調節計の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。  
 ●F印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。(送風機、温度等の数値はすべて実測保証値を記載してあります)  
 ●mmAq=kPa±0.0098

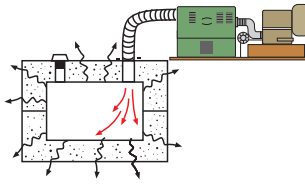
# 用途例

## 急速水切と乾燥の例

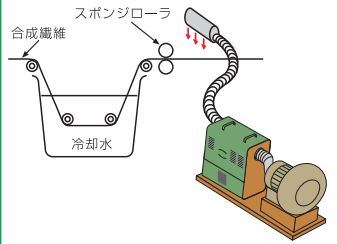
水滴を瞬時に飛散と乾燥をさせることができます。  
ウォーターマーク(水アカ、シミ)が残りません。



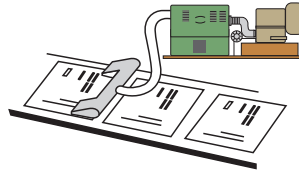
### ● 鋳型乾燥



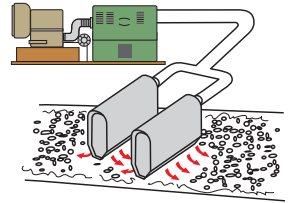
### ● 合成繊維の水切・乾燥



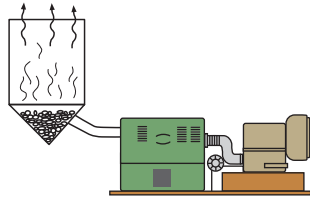
### ● ダンボールの印刷後、搬送ベルトと接触する部分のにじみ防止用強制乾燥



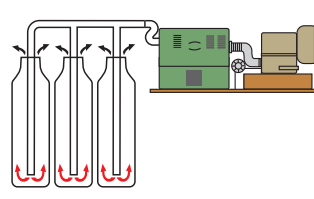
### ● 砂利洗浄後、鉱産物等の水分乾燥の熱源



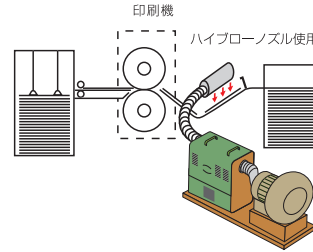
### ● 化成品や薬品などのホッパー内の凍結防止および乾燥



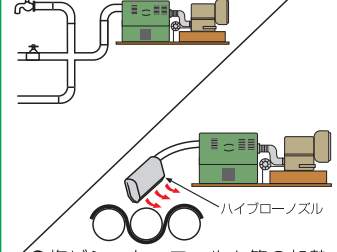
### ● ボンベ内の乾燥



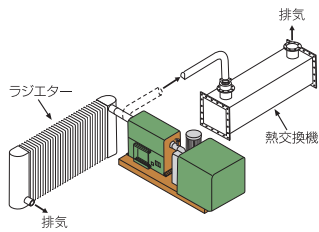
### ● ダンボール・アルミ印刷等の乾燥



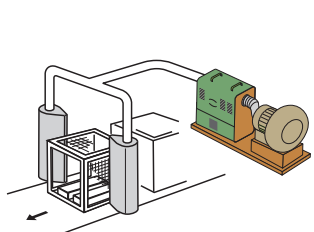
### ● 水道管内部の水切乾燥の熱源



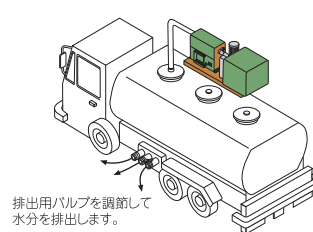
### ● ラジエータや熱交換器内の乾燥



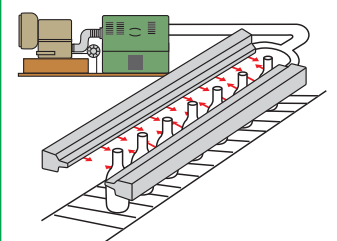
### ● カゴなど、ワーク内の水切乾燥



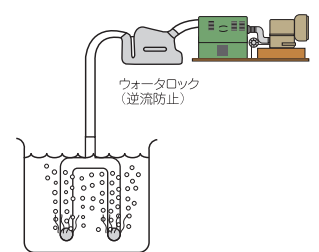
### ● タンクローリの乾燥



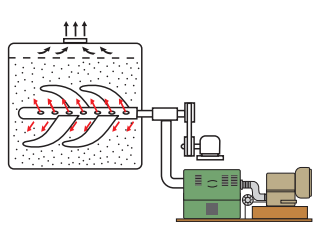
### ● びんの中身充填後、口の部分の水切り用(キャップ締めを容易にする為)



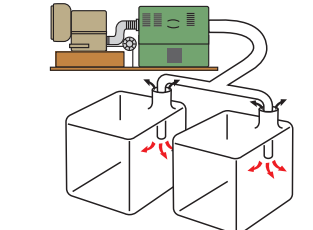
### ● 水および液体の加熱および発酵



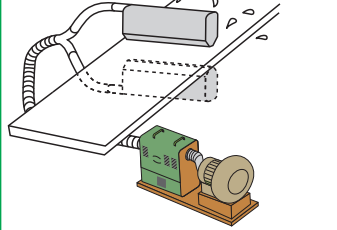
### ● 粉末、顆粒状ワークの乾燥 (かくはん機とセット)



### ● 蒸気からの代替え (洗浄後ポリタンク容器内の乾燥)



### ● コンベアライン上での鉄板等の水切乾燥または印刷後のインク乾燥の熱源



### ● ベニア、カーペットプレス前の予備加熱

熱風発生機を乾燥炉等の上部に設置する場合は、熱風発生機が乾燥炉等の熱の影響を受けないように充分注意してください。

TK 熱風発生機



タケ ツナ  
株式会社 竹網製作所

本社 〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号  
☎(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  
☎(03) 5710-2001(代) FAX(03) 5710-2005  
ホームページ www.taketsuna.co.jp

2013.10 5,000 ⑬ (藤浦) カタログの記載価格は平成25年10月現在の税込価格です。

この印刷物を無断転載、無断使用することはお断りします。

交流電動機等応用機器類製造事業  
通商産業登録番号 大第1659号

製品写真と現物は塗装色も含め、多少異なる場合があります。  
また、性能向上のためお断りなしに仕様を変更する場合があります。  
最新の情報は当社ホームページをご覧ください。