

365日連続運転 電気式熱風乾燥機

カタログNo. **2**
第4版
MADE IN JAPAN

TSKマルチドライヤ
保証期間**3**年
全機種

マルチドライヤ



耐久性、経済性、高性能、高信頼性、安全性に使い易さ、新機能をプラスした操作パネルを搭載 電源ケーブルを接続するだけでご使用できます

高風圧タイプ *New*
直流式の高風圧送風機を搭載しました。

標準タイプ
従来より定評をいただいている標準タイプです。



HAS-36T

HAS-42

HAS-15T

HAS-25T

HAS-11

HAS-21

実用新案・特許・意匠取得済

English version please come this way: www.kansaidennetsu.co.jp



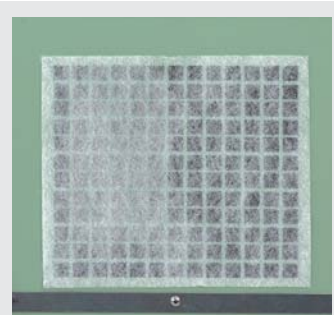
操作パネル



運転手順



風量調節



フィルタ(高風圧タイプ)



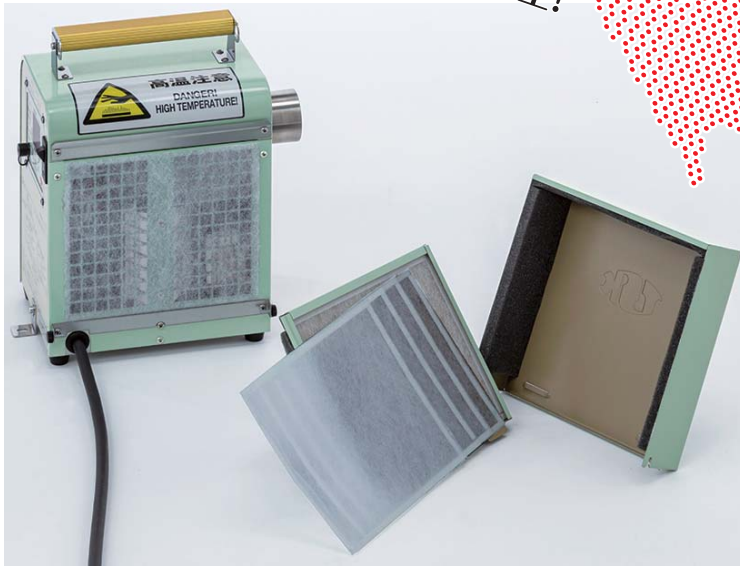
フィルタ(標準タイプ)

マルチドライヤ 高風圧タイプの特徴

乾燥炉の熱源、塗装乾燥、局部加熱、配管内部乾燥などの、乾燥・加熱工程を

強力な熱風で改善!

ハイパワーの
熱風・風圧!



HAS-15T

- 直流式の高風圧送風機(期待寿命40,000時間)搭載
- 電源周波数50Hzと60Hzで性能差がありません
- 一般のヘアドライヤと比較して、約3~5倍の風圧!
- 常温~高温の熱風をデジタル温度設定
- 24時間365日連続の安全・安心運転
- 吸入口フィルタと消音カバー(スペアフィルタ5枚内蔵)装備

ショルダータイプ(肩掛け)での
乾燥作業もOK!!

※ショルダーベルトは市販品をご使用ください

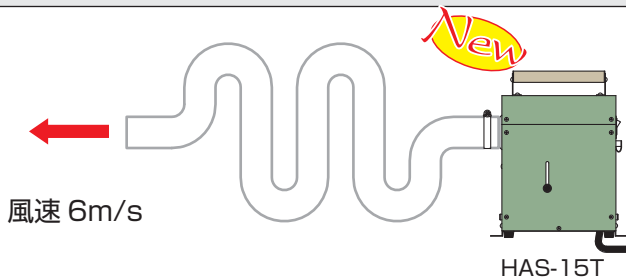
マルチドライヤ 高風圧タイプHAS-15Tと標準タイプHAS-11の比較テスト

高風圧タイプHAS-15Tと標準タイプHAS-11にて吐出風速を同じ(風速13m/s)にして、それぞれに同一配管を施工した場合の配管出口での吐出風速の比較をおこないました(実測値、ヒータOFF)。

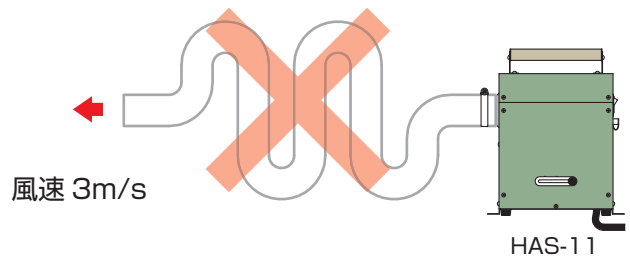
吐出口配管：ウルトラフレキホース UF50 5m 曲がり部6ヶ所



ホームページで実演動画を公開中
<http://www.kansaidennetsu.co.jp>

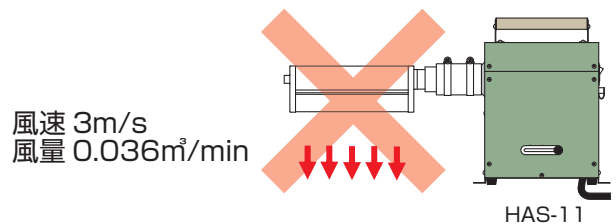
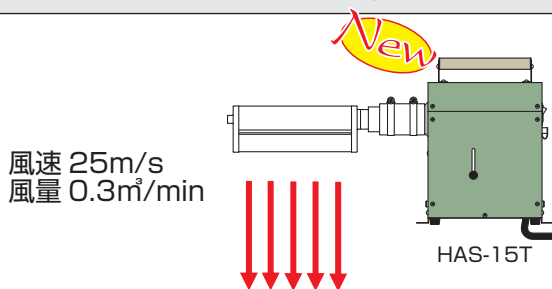


フレキホースからの放熱が大きく目的の熱風温度に到達しないことがあります。



標準タイプは目的場所の近くで使用してください。

吐出口にハイブローノズル 25AL-200-1-S1(スリット長さ200mm×スリット幅1mm)を接続



標準タイプにノズル類は使用できません。

マルチドライヤ高風圧タイプへ長いフレキホースを接続して高い温度で運転するとフレキホースからの放熱が大きくなり不経済です。マルチドライヤ標準タイプへのフレキホースを接続する長さ1m以下が効率的・経済的です。長いと故障の原因となります。

※騒音値測定方式…一般事務所内において、熱風乾燥機より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。

共通仕様

- 定 格…連続
- 絶 縁…E種
(標準タイプのみ、高圧タイプを除く)
- 周 囲 温 度…0℃～+40℃
- 周 囲 湿 度…85%R.H.以下(非結露)
- 吸入気体温度…常温
- 風量調節方式…スライドシャッタ(ダンパ)
- 吸入口フィルタ…標準装備
- 省 エ ネ…放熱ロスを抑える構造、
間欠運転モード
- 環 境…クリーンルームクラス
10000相当(工場出荷時)
- 連続使用熱風温度…吐出口センサ位置での測定
- 各種記載数値…実測による保証値
- 据 え 付 け…風雨にさらされない場所
(屋内仕様)、水平状態
- 耐 振 性…振動周波数33Hz、
振動加速度1G、
XYZ方向各30分、
共振周波数20～38Hz
(1サイクル/1分)にて異常なし
- 付 属 品…エア漏れ防止用ガラステープ、
付属品は下段を参照ください

最大消費電力(kW)はヒータ容量+送風機容量を合計した値

T.S.K 標準タイプマルチドライヤ



型 式		HAS-11	HAS-21
品 番		-	-
電 源 50/60Hz		単相100V(100V15AコンセントでOK)	単相200V/200V・2
ヒータ容量 (電流)		1.4 kW(14A)	2.8 kW(14A)200
自動温度調節範囲～連続使用熱風温度(精度1%FS)		常温～300℃(性能曲線参照)	常温～300℃(性能曲線参照)
熱風吐出口の口径		φ50mm(SUSパイプ)	φ50mm(SUSパイプ)
送風機	最大風量 50/60Hz	1.0/1.2m ³ /min	1.2/1.5 m ³ /min
	最大静圧 50/60Hz	130/200 Pa	200/290 Pa
	電動機の容量(定格電流)	12W(0.29A/0.37A)	21W(0.25A/0.30A)
	※騒音 50/60Hz	46/49dB	47/50dB
電源ケーブルの種類×サイズ×長さ		2心×2mm ² ×5m ソフトケーブル(高柔軟タイプ)	3心×2mm ² ×5m ソフトケーブル
本体概算質量		5.9kg±5%	7.3kg±5%
キャップ(プラグ)/コンセント /付属品 <small>パナソニック電工株式会社 / パナソニック電工株式会社</small>		WF4215 / - / スペアフィルタ1枚	WF5320 / WK1320 / ス
吊り金具/電源ケーブル/異電圧対応 <small>長さ15m仕様 (220V・230V・240V)</small>		- / - / -	- / - / -
現金販売価格(税抜)		¥94,000	¥105,000
管 理 番 号		TIS00S00N	TIS00S00N

【安全装置】

TSKマルチドライヤは、万一の時を想定し高い安全性を確保するため使用される素材とその物理的特性を精密に実験して、理想的な答えを出しました。
《365日連続無人運転が可能》
過熱防止対策として温調にはバーンアウト回路、ヒータケースにセンサを組み込み、さらにHAS-42では送風機にもセンサを組み込んでいます。

【新機能】

- タイマ運転が可能です。
最大99時間59分の『時間がたてば運転』と『時間がたてば停止』ができます。
運転手順を操作パネル下部に印刷しました。
- 専用外部センサを使用すると間欠運転が可能です。設定した温度になると送風・ヒータを同時に停止して、指示した温度に下がるまで運転しない省エネモードを選択できます。
- 持ち運びに便利な大型の取手を採用しました。

【オプション】

- 専用外部センサ(全機種共通)

型 式	KX350AJ
価 格	¥9,800

K熱電対

離れた場所の温度制御ができます。接続して本体を設定変更すると外部センサでの温度制御に切り替わります。

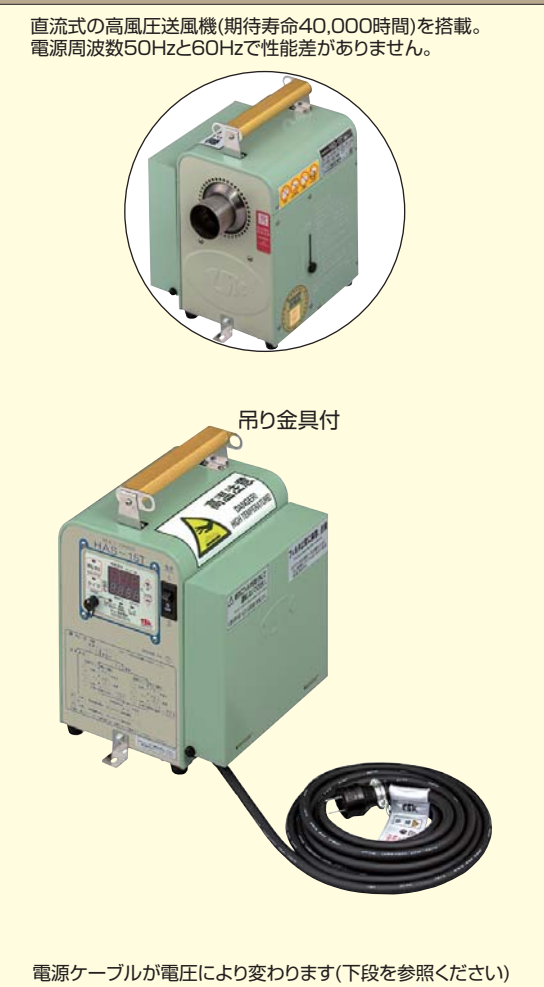
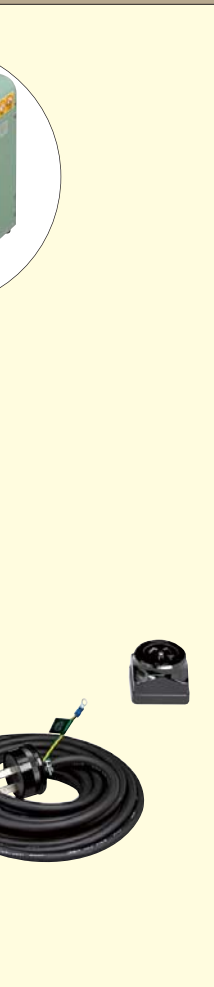
コード長さ5m

R $\frac{1}{2}$ コンプレッション
フィッティング

MODEL HAS



★単相三線式の低圧配電方式にて単相100V電源をご使用の場合は、分電盤より容易に単相200Vの電源を取り出すことができます。単相200V機種をご使用の場合は、電源容量も含め電気工事

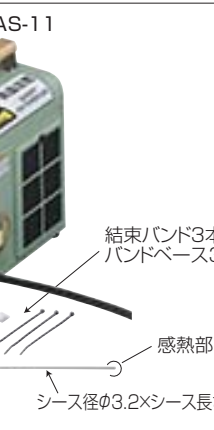


220V★	200V時	性能曲線参照)	(パイプ)	(m ³ /min)	(Pa)	(0.30A)	(dB)	(高柔軟タイプ)	スペアフィルタ1枚				
-------	-------	---------	-------	-----------------------	------	---------	------	----------	-----------	--	--	--	--

HAS-42												
-												
3相200V/200V・220V												
8 kW(23.1A)200V時												
常温~300℃(性能曲線参照)												
φ75mm(SUSパイプ)												
4.3/5.0 m ³ /min												
700/970 Pa												
130W(0.68A/0.60A・0.61A)												
62/65dB												
4心×3.5mm ² ×5m												
28kg±5%												
- / - / スペアフィルタ1枚												
- / - / -												
¥270,000												
TIS00S000N												

HAS-15T <i>New</i>												
1100-1.4C-007X			1200-1.7C-007X			1200-2			1200-2			
単相100V(100V15AコンセントでOK)			単相200V/200V★			単相200V			単相200V			
1.4kW(14A)			1.7kW(8.5A)			2.8kW			2.8kW			
常温~200℃(性能曲線参照)			常温~200℃(性能曲線参照)			常温~200℃(性能曲線参照)			常温~200℃(性能曲線参照)			
φ50mm(SUSパイプ)			φ50mm(SUSパイプ)			φ50mm(SUSパイプ)			φ50mm(SUSパイプ)			
1.4/1.4m ³ /min			1.4/1.4m ³ /min			1.4/1.4m ³ /min			1.4/1.4m ³ /min			
1800/1800 Pa			1800/1800 Pa			1800/1800 Pa			1800/1800 Pa			
74.4W(DC24V3.1A)			74.4W(DC24V3.1A)			74.4W(DC24V3.1A)			74.4W(DC24V3.1A)			
57/57dB			57/57dB			57/57dB			57/57dB			
2心×2mm ² ×5m ソフトケーブル(高柔軟タイプ)			3心×2mm ² ×5m ソフトケーブル(高柔軟タイプ)			3心×2mm ² ×5m ソフトケーブル(高柔軟タイプ)			3心×2mm ² ×5m ソフトケーブル(高柔軟タイプ)			
5.8kg±5%			6.0kg±5%			6.8kg±5%			6.8kg±5%			
WF4215 / - / スペアフィルタ5枚			WF5320 / WK1320 / スペアフィルタ5枚			WF5320 / WK1320 / スペアフィルタ5枚			WF5320 / WK1320 / スペアフィルタ5枚			
●標準装備 / △受注品 / - (工場装備)			●標準装備 / △受注品 / △受注品 (工場装備)			●標準装備 / △受注品 / △受注品 (工場装備)			●標準装備 / △受注品 / △受注品 (工場装備)			
¥115,000			¥115,000			¥115,000			¥115,000			
TIS00S000N			TIS00S000N			TIS00S000N			TIS00S000N			

HAS-36T												
-												
3相200V/200V・220V												
11.0kW(27.5A)200V時												
常温~300℃(性能曲線参照)												
φ75mm(SUSパイプ)												
11.0/11.0 m ³ /min												
1100/1100 Pa												
1300W(0.68A/0.60A・0.61A)												
62/65dB												
4心×3.5mm ² ×5m												
28kg±5%												
- / - / スペアフィルタ1枚												
- / - / -												
¥270,000												
TIS00S000N												



●スペアフィルタ

HAS-11・12用 販売単位 6枚1組
価格 ¥1,400



HAS-42用 販売単位 1枚
価格 ¥1,700



HAS-15T~36T用 販売単位 5枚1組
価格 ¥1,500



高性能
粒子径
粉塵を
洗浄し
ご使用
オブシ
カタロ
捕集効
を参照

下記仕様は製品改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。

標準仕様一覧表 保証期間3年

寿命40,000時間を搭載。
性能差がありません。

直流式の高風圧送風機(期待寿命40,000時間)を搭載。
電源周波数50Hzと60Hzで性能差がありません。



吊り金具付

吊り金具付

HAS-36TF
高性能CRフィルタを採用
対象粒子径3ミクロン以上

HAS-25T <i>New</i>	HAS-36T <i>New</i>	HAS-36TF <i>New</i>
1200-2.8C-007X	1200-3.7C-006X	1200-3.7C-006XF
単相200V/200V★	単相200V/200V★	単相200V/200V★
3.0kW(14A)	3.7kW(18.5A)	3.7kW(18.5A)
常温~300℃(性能曲線参照)	常温~300℃(性能曲線参照)	常温~300℃(性能曲線参照)
φ65mm(SUSパイプ)	φ65mm(SUSパイプ)	φ65mm(SUSパイプ)
1.4 m³/min	2.6/2.6 m³/min	2.2/2.2 m³/min
1700/1800 Pa	1700/1700 Pa	1700/1700 Pa
64.8W(DC24V3.1A)	64.8W(DC12V5.4A)	64.8W(DC12V5.4A)
67/57dB	60/60dB	58/58dB
ソフトケーブル(高柔軟タイプ)	3心×3.5mm×5m	3心×3.5mm×5m
11kg±5%	11kg±5%	12kg±5%
320 / スペアフィルタ5枚	- / - / スペアフィルタ5枚	- / - / -
●標準装備/△受注品 (工場装着)	●標準装備/△受注品/△受注品 (工場装着)	●標準装備/△受注品/△受注品 (工場装着)
¥123,000	¥139,000	¥165,000
TIS00S00N	TIS00S00N	TIS00S00N

HAS-36TF用 販売単位 1ヶ
価格 ¥5,900

高性能CRフィルタ
対象粒子径3ミクロン以上の
塵を捕集できます。
洗浄してくり返し
使用いただけます。
オプションパーツ総合
カタログの「フィルタ
集効率性能比較一覧表」
参照ください。



CR-12

素材材質: ポリエステル

●ショルダータイプ(肩掛け)として使用できます

市販のショルダーベルト用の吊り金具が装備されています。市販のショルダーベルトを取り付けることで、マルチドライヤを肩に掛けて持ち運び、スポット的な乾燥・加熱に使用できます。また吊り金具を利用して、天吊り設置(水平状態、揺れ無きこと)でも使用できます。受注品(工場装着)の電源ケーブル15m仕様と併せて現場での使用が便利になります。

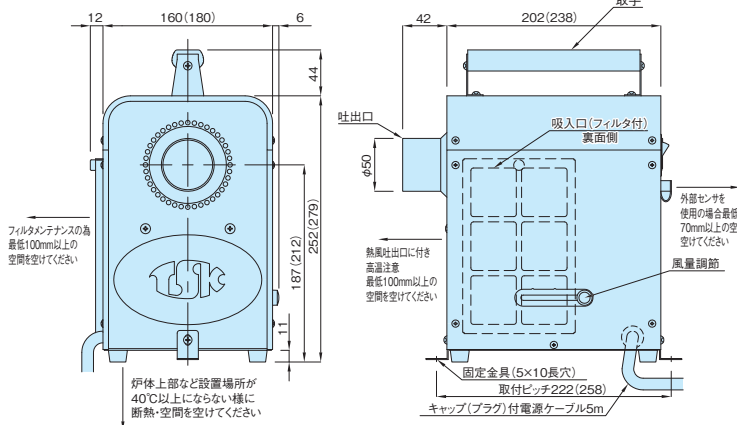
※ショルダーベルトの耐荷重は製品概算質量に耐えるタイプを選定してください。安全対策として落下防止ワイヤなどを併せて使用してください。



外形図

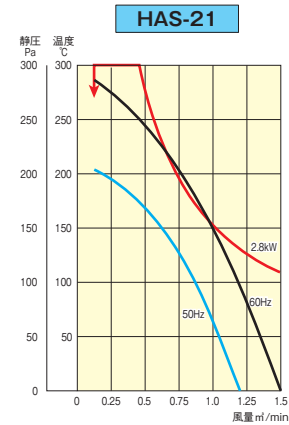
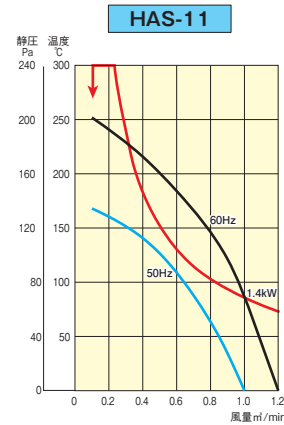
本製品の外形図データは当社ホームページからダウンロードできます。

HAS-11-21 ※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください
()内寸法はHAS-21

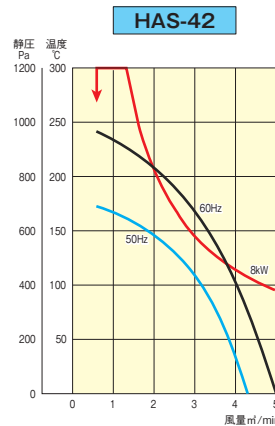
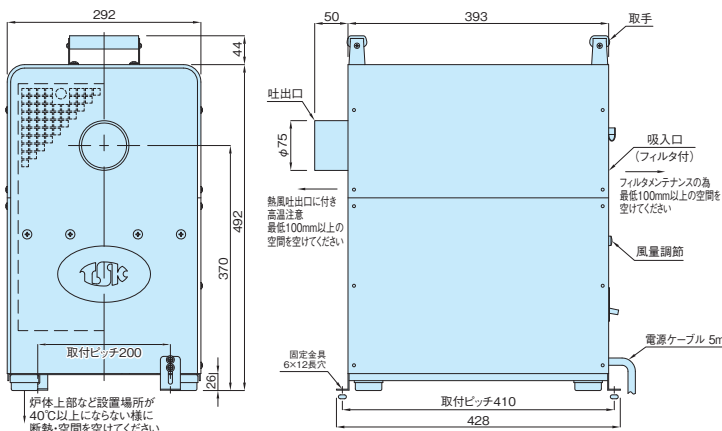


性能曲線

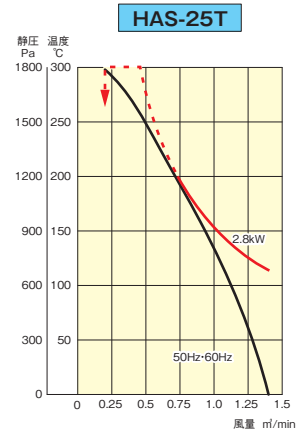
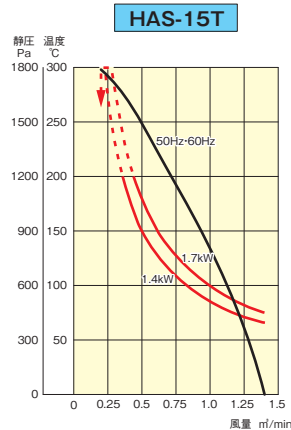
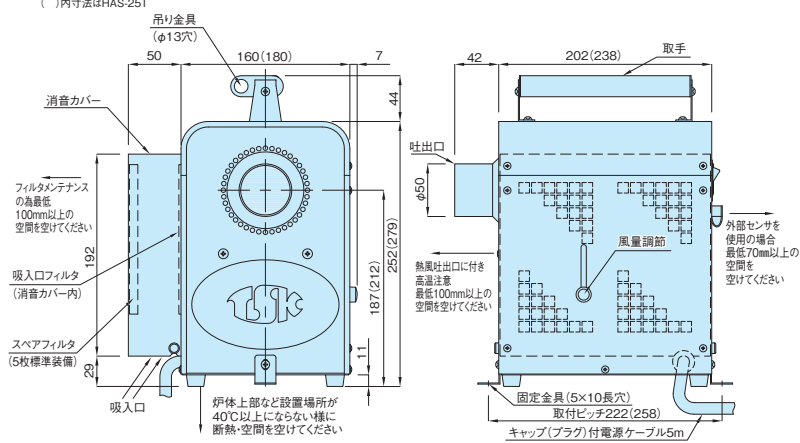
吸入温度は20°C時における吐出側性能です。
●青、黒曲線は静圧曲線です。青：50Hz、黒：60Hz（ただし、ヒータ電源OFFの時）
●赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。温度調節の使い分けにより、この曲線以下の温度が自由に調節できます。
●印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。



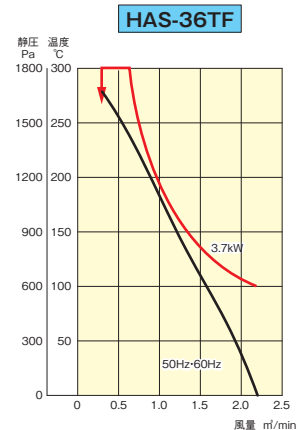
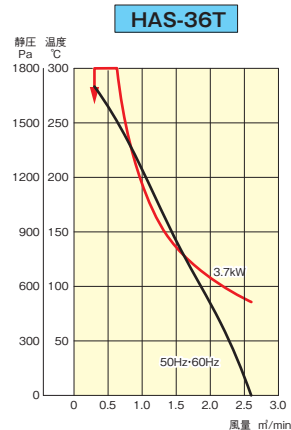
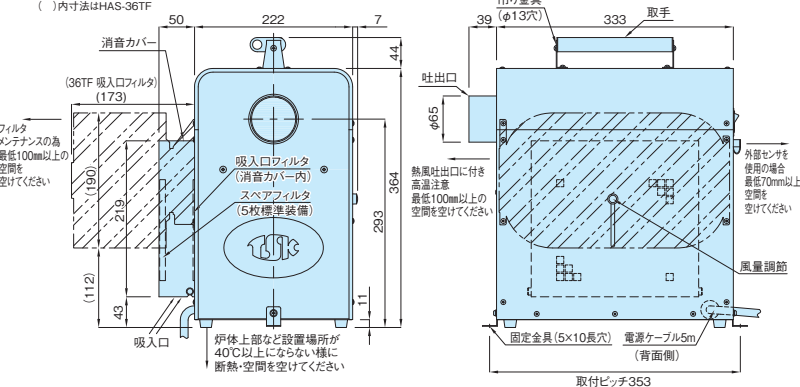
HAS-42 ※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください



HAS-15T・25T ※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください
()内寸法はHAS-25T



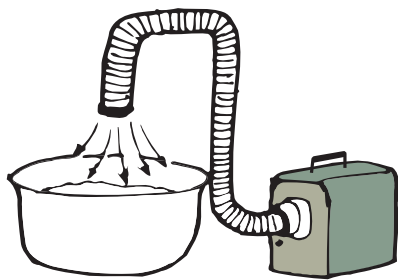
HAS-36T・36TF ※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください
()内寸法はHAS-36TF



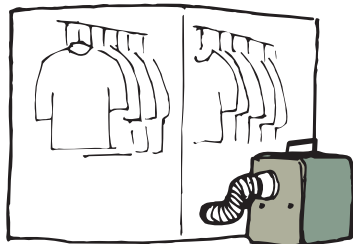
使用例 その1

「熱風乾燥機を乾燥炉等の上部に設置する場合は、熱風乾燥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。」

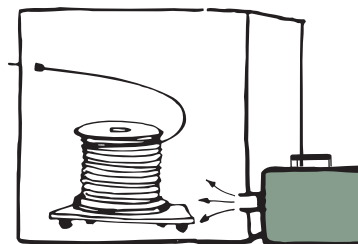
● チョコレートの原料の加熱



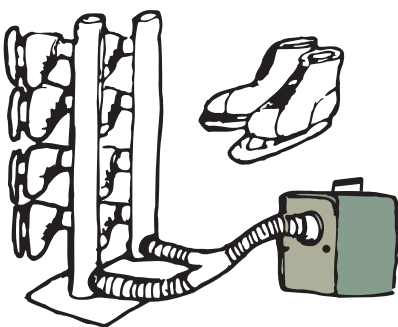
● 衣服の乾燥



● 電線ドラム線の巻きグセ取り対策



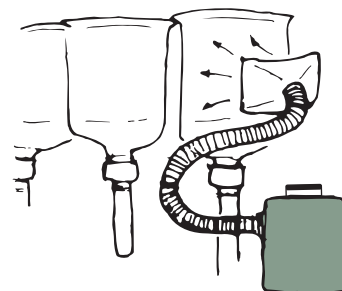
● スキー、スケート靴などの乾燥



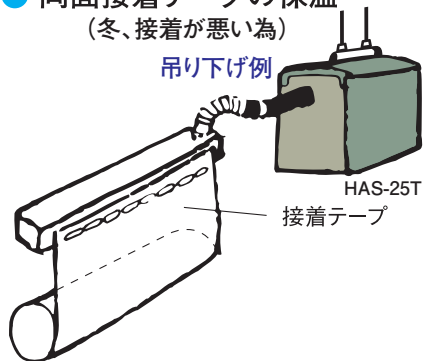
● 基板・電子部品などの塗装ニス処理の乾燥およびエージング



● 薬品等、溶剤入れの保温、加熱



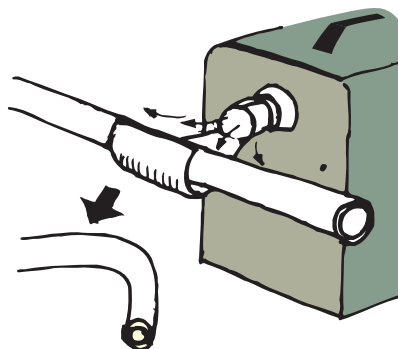
● 両面接着テープの保温 (冬、接着が悪い為) 吊り下げ例



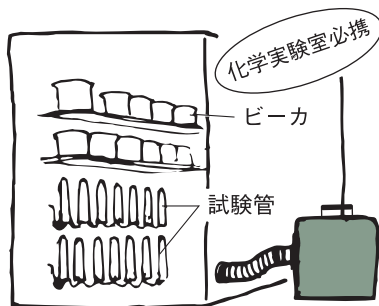
● 遠心分離機の保温、加熱 吊り下げ例



● パイプの曲げ加工



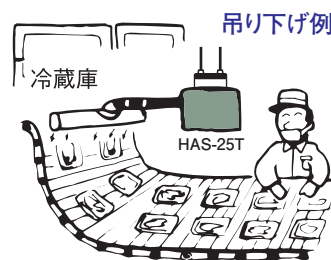
● 化学実験室のガラス器具等の乾燥および加熱除菌



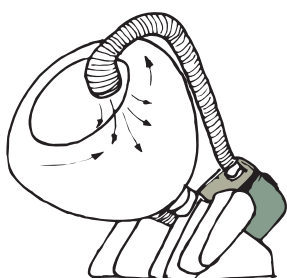
● ハーネス加工で品質の安定にワイヤを温める



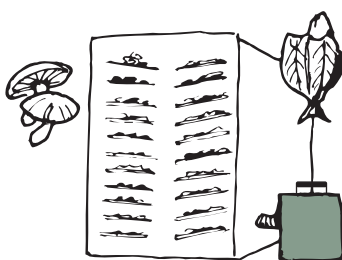
● イカ(刺身)の包装パック前の霜取り



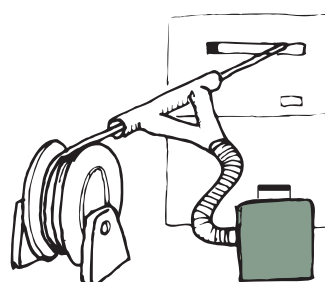
● 糖衣機の乾燥、保温

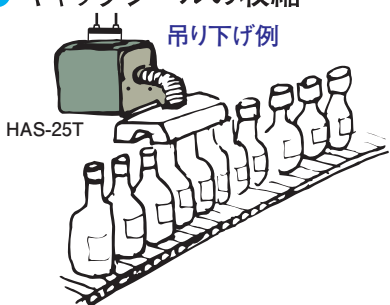
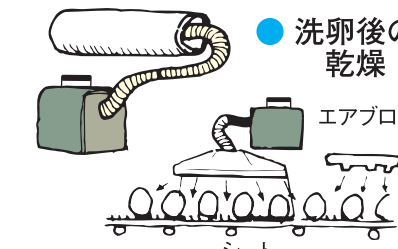
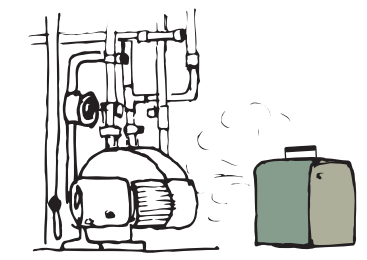

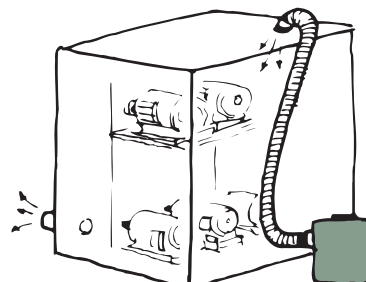

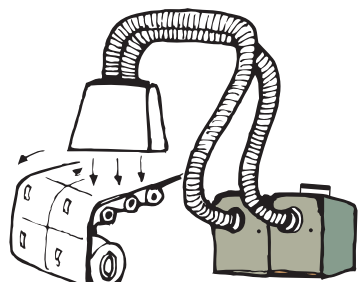
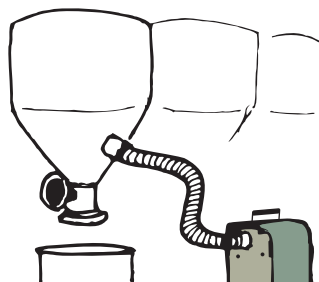
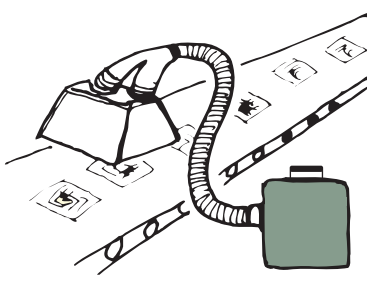


● 魚の干物、しいたけの乾燥



● ベルト・糸の洗浄後の乾燥



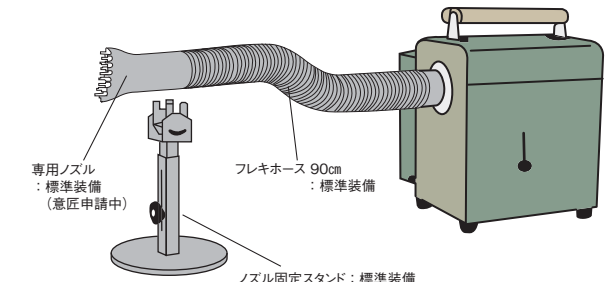
<p>● キャップシールの収縮 吊り下げ例</p>  <p>HAS-25T</p>	<p>● 鉄、ビニールパイプ等の内部乾燥</p>  <p>● 洗卵後の乾燥 エアブロー シート</p>	<p>● ポンプ室の発電モータ、配管の冬の加熱</p> 
<p>● シート、壁紙等の張り付け乾燥 ● タイルの乾燥</p>  <p>HAS-15T 肩掛け例</p>	<p>● 絶縁不良モータの再生用</p> 	<p>● 自動車のシートやソファ等の除菌消毒</p>  <p>SHEET</p>
<p>● 印刷インクの乾燥</p> 	<p>● タンク、ホッパ内の保温、乾燥</p> 	<p>● ICの加熱、乾燥</p> 

新製品のご案内

近日発売!! ペット専用熱風発生機 ペットドライヤ HAS-15TP



● 専用ノズルの先端がブラシ形状のため、ペットの濡れた毛と同時に毛根も乾燥でき、仕上がりが早く、毛並みもきれいに整います。



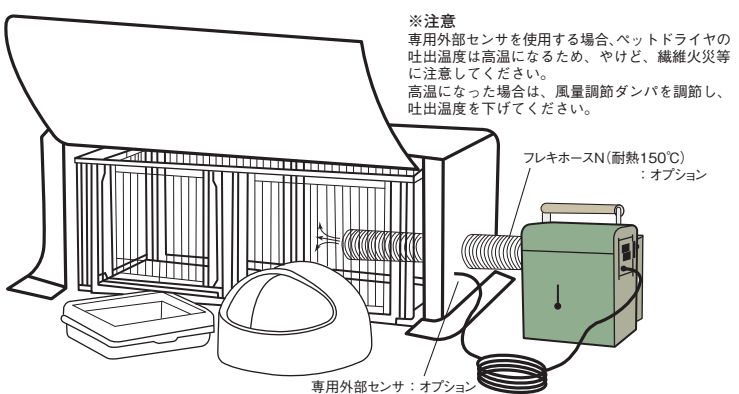
- 【仕様】**
- 電 源：単相100V 50Hz・60Hz共通性能
 - ヒータ容量：1.2kW
 - 風量調節用ダンパ内蔵
 - フィルタ付き (スベアフィルタ5枚付属)
 - 期待寿命40,000時間

【特徴】
ペットドライヤは一般のヘアドライヤと比較して約3倍の圧力を有し、運転音も静かで、熱風温度にも上下変化がなく、長時間連続の安全・安心運転ができます。

《害虫駆除にも抜群の威力を発揮します。》

【特徴】
殺虫剤を使用しない熱風式のため、清潔で安全です (市販の布団乾燥機では高温殺虫はできません)。

【使用方法と目的】
ペットゲージ、ペットハウス、ペット小屋、毛布などに寄生するダニ、ノミ、南京虫の駆除
害虫駆除対象物を断熱性の高いカバー等で2重に覆ってください (断熱効果が低いと、目的温度まで昇温しない場合があります)。
専用外部センサを駆除する対象物に挿入し、風量調節ダンパを最小風量の位置にセットし、ペットドライヤの温度を約60℃に設定してください (駆除する対象物の耐熱温度により変更)。
運転を開始し、60℃まで昇温後、約1時間で害虫駆除が完了します。



熱風発生機

製造販売元  **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
☎(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.kansaidennetsu.co.jp

2020.04 ©5,000④ (藤原)

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。