

365日連続運転 電気式熱風乾燥機

カタログNo. **2**
第5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

全機種、外部運転機能、異常出力機能を標準装備

高風圧タイプ *New*

直流の高風圧送風機を搭載し、周波数50Hz/60Hzによる風量の変動はありません。

実演動画 各製品の実演動画を弊社HPにて、ご覧いただけます。
<http://www.kansaidennetsu.co.jp>へアクセス! **▶実演動画**

新装備追加!!

- ◆コネクタ装着式外部センサ機能 (外部センサ設定不要)
- ◆外部運転機能 (外部信号による停止 ↔ 送風運転 ↔ 熱風運転) 装備
- ◆異常出力機能装備
- ◆タイマ運転時間表示式タイマ運転機能
- ◆扱いやすい操作パネル

標準タイプ

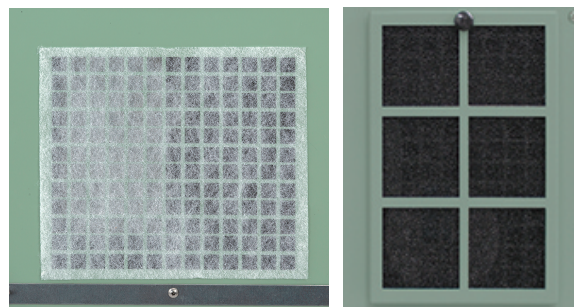
従来より定評をいただいている標準タイプです。



《扱いやすい操作パネル》 *New*



《フィルタ標準装備》



◆高風圧タイプ

◆標準タイプ

《スライド式風量調節》



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

実用新案・特許・意匠取得済

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!



消音カバー New プランズル PN-1

HAS-17T

- 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(スベアフィルタ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!!

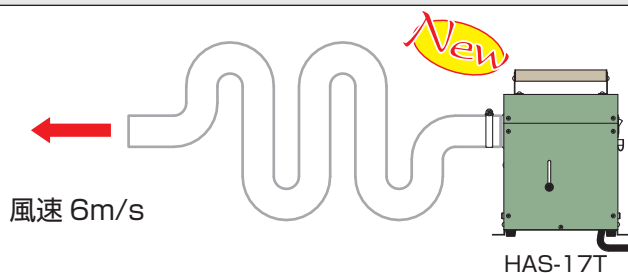
※ショルダーベルトは市販品をご使用ください

マルチドライヤ 高風圧タイプHAS-17Tと標準タイプHAS-12の比較テスト

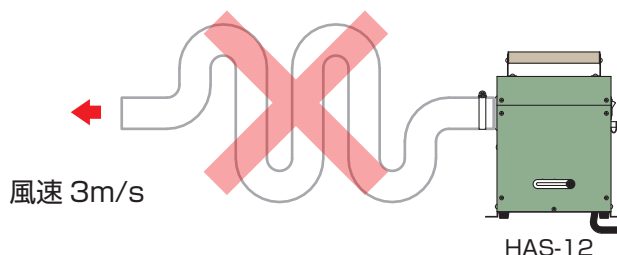
高風圧タイプHAS-17Tと標準タイプHAS-12にて吐出風速を同じ(風速13m/s)にして、それぞれに同一配管を施工した場合の配管出口での吐出風速の比較をおこないました(実測値、ヒータOFF)。

吐出口配管：ウルトラフレキホース UF50 5m 曲がり部6ヶ所

実演動画 各製品の実演動画を弊社HPにて、ご覧いただけます。
<http://www.kansaidennetsu.co.jp> へアクセス!  **実演動画**

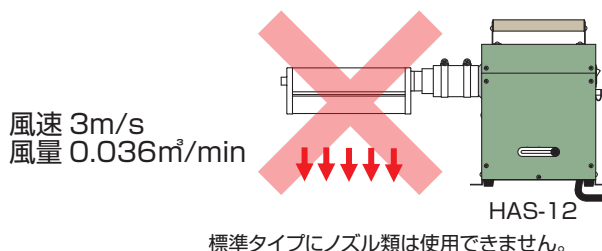
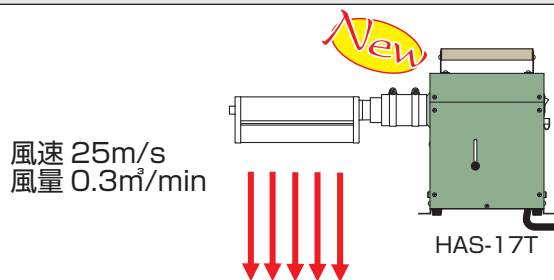


フレキホースからの放熱が大きく目的の熱風温度に到達しないことがあります。



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×スリット巾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…一般事務所において、マルチドライヤより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

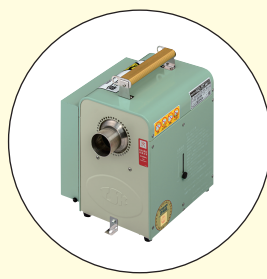
- 定 格…連続
- 絶 縁…E種
(標準タイプのみ、高風圧タイプを除く)
- 周 囲 温 度…0℃～+40℃
- 周 囲 湿 度…85%R.H.以下(非結露)
- 吸入気体温度…常温
- 風量調節方式…スライドシャッタ(ダンパ)
- 吸入口フィルタ…標準装備
- 省 エ ネ…放熱ロスを抑える構造、
間欠運転モード
- 環 境…クリーンルームクラス
10000相当(工場出荷時)
- 連続使用熱風温度…吐出口センサ位置での測定
- 各種記載数値…実測による保証値
- 据 え 付 け…風雨にさらされない場所
(屋内仕様)、水平状態
- 耐 振 性…振動周波数33Hz、
振動加速度1G、
XYZ方向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



吊り金具付



吊り金具付



型 式

HAS-17T New

HAS-27T New

品 番	1100-1.4C-007X	1200-1.7C-007X	1200-2.8C-007X
電 源	50/60Hz	単相100V	単相200V★
ヒータ容量 (電流)	1.4 kW(14A)	1.7 kW(8.5A)	2.8 kW(14A)
自動温度調節範囲～連続使用熱風温度(精度1%FS)	常温～200℃(性能曲線参照)		常温～200℃(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	1.4m ³ /min	1.4m ³ /min
	最大静圧	1800 Pa	1800 Pa
	電動機の容量(定格電流)	74.4W(DC24V 3.1A)	74.4W(DC24V 3.1A)
	※騒音	57dB	57dB
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(高柔軟タイプ)	3心×2mm ² ×5mソフトケーブル(高柔軟タイプ)
本体概算質量	5.8kg±5%	6.0kg±5%	6.8kg±5%
付属品 キャップ(プラグ)/コンセント/フィルタ	WF4215/-/スベアフィルタ5枚	WF5320/WK1320/スベアフィルタ5枚	WF5320/WK1320/スベアフィルタ5枚
吊り金具/電源ケーブル15m仕様/220V・220V・230V	標準装備/受注品/ー	標準装備/受注品/受注品	標準装備/受注品/受注品
現金販売価格(税抜)	¥115,000		¥123,000
管理番号	TIS00S000N		TIS00S000N

〔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、ヒータケースにはセンサを組み込んでいます。

〔間欠運転(省エネ)〕

外部センサを使用し、設定した温度により送風、ヒータを同時停止して、指示された温度まで運転停止状態を維持する省エネモードを装備しています。

※外部運転による熱風運転時においても、間欠運転は使用できます。

〔新機能〕

- コネクタ装着式外部センサ機能
操作パネルでの外部センサ設定不要(外部センサを装着するのみで外部センサによる温度制御を開始)
- 外部運転機能
外部からの信号により、マルチドライヤの停止⇔送風運転⇔熱風運転の切り替えができます。**また、外部運転機能のご使用にあたっては必ずオプションの外部運転用コネクタ付ケーブルが必要です。**
- 異常出力機能
マルチドライヤの運転、異常、温度警報信号を出力できます(出荷時は異常出力)。**また、異常出力機能のご使用にあたっては必ずオプションの外部運転用コネクタ付ケーブルが必要です。**
- タイマ運転時間表示
タイマ運転時間の表示機能を追加し、タイマ運転設定を簡素化しました。

〔オプション〕

- 専用外部センサ

型 式	KX
タイプ	K熱
価 格	¥

コード長さ5

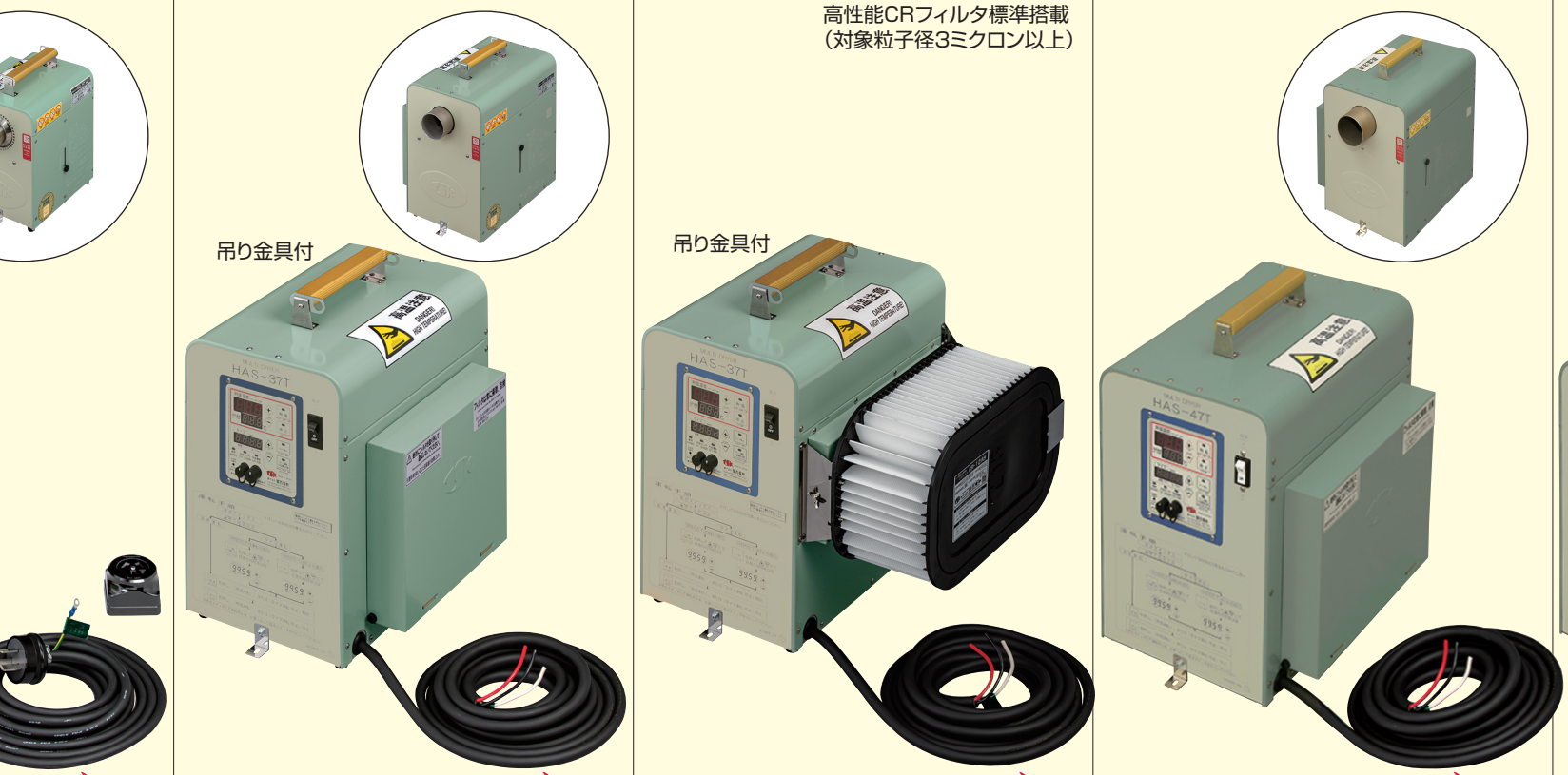
R/フイ

マルチドライヤの制御しています。<コントロールす効果的になります

★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士にご

った。

ドライヤ 標準仕様一覧表 保証期間3年 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に対応。



型番	HAS-37T	HAS-37TF	HAS-47T
007X	1200-3.7C-006X	1200-3.7C-006XF	1200-5C-013X
★	单相200V★	单相200V★	单相200V★
(A)	3.7 kW(18.5A)	3.7 kW(18.5A)	5 kW(25A)
(性能曲線参照)	常温~300℃(性能曲線参照)	常温~300℃(性能曲線参照)	常温~200℃(性能曲線参照)
(パイプ)	φ65mm(SUSパイプ)	φ65mm(SUSパイプ)	φ75mm(SUSパイプ)
(流量)	2.6m ³ /min	2.2m ³ /min	4.4m ³ /min
(圧力)	1700 Pa	1700 Pa	1700 Pa
(消費電力)	64.8W(DC12V 5.4A)	64.8W(DC12V 5.4A)	130W(DC12V 10.8A)
(騒音)	60dB	58dB	61dB
(フィルタ)	3心×3.5mm ² ×5m	3心×3.5mm ² ×5m	3心×3.5mm ² ×5m
(重量)	11kg±5%	12kg±5%	14kg±5%
(オプション)	- / - / スペアフィルタ5枚	- / - / -	- / - / スペアフィルタ5枚
(受注品)	標準装備 / - / 受注品	標準装備 / - / 受注品	- / - / 受注品
(価格)	¥139,000	¥165,000	¥178,000
(型番)	TIS00S000N	TIS00S000N	TIS00S000N

【オプション】

- 専用外部センサ(全機種共通)
- 外部運転用コネクタ付ケーブル(全機種共通)
- 外部運転用コネクタ付ケーブル 遠隔運転スイッチ(全機種共通)

KX350AP

型式	KX350AP
タイプ	K熱電対
価格	¥9,800

マルチドライヤの温度制御は熱風吐出口に取り付けられ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良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。

HR30-7P

型式	HR30-7P
価格	¥7,200

※コード長さ20m、30m対応可能

HS

型式	HS
価格	¥12,600

※コード長さ20m、30m対応可能

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。

と60Hzで性能差がありません。

T.S.K 標準タイプマルチドライヤ 標準仕様一覧表 保証期間3年

高性能CRフィルタ標準搭載
(対象粒子径3ミクロン以上)

標準タイプ



標準タイプ



HAS-47TF New

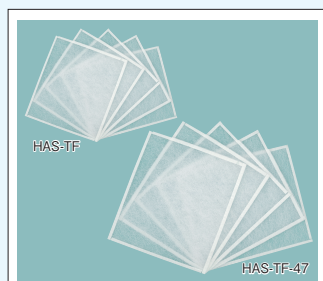
HAS-12

HAS-22

1200-5C-013XF	-	-
単相200V★	単相100V	単相200V/200V・220V★
5 kW (25A)	1.4 kW (14A)	2.8 kW (14A)200V時
常温～200℃(性能曲線参照)	常温～300℃(性能曲線参照)	常温～300℃(性能曲線参照)
φ75mm(SUSパイプ)	φ50mm(SUSパイプ)	φ50mm(SUSパイプ)
3.7 m ³ /min	1.0/1.2 m ³ /min 50/60Hz	1.2/1.5 m ³ /min 50/60Hz
1700 Pa	130/200 Pa 50/60Hz	200/290 Pa 50/60Hz
130W(DC12V 10.8A)	12W(0.29A/0.37A 50/60Hz)	21W(0.25A/0.30A・0.30A 50/60Hz)
59dB	46/49dB 50/60Hz	47/50dB 50/60Hz
3心×3.5mm×5m	2心×2mm×5mソフトケーブル(高柔軟タイプ)	3心×2mm×5mソフトケーブル(高柔軟タイプ)
15kg±5%	5.9kg±5%	7.3kg±5%
- / - / -	WF4215 / - / スペアフィルタ1枚	WF5320/WK1320/スペアフィルタ1枚
- / - / 受注品	- / - / -	- / - / -
¥204,000	¥94,000	¥105,000
TIS00S000N	TIS00S000N	TIS00S000N

●キャップ、コンセントの品番はパナソニック(株)社のものです。

〔スペアフィルタ(オプション)〕



型 式	HAS-TF	HAS-TF-47
適合機種	HAS-17T-27T-37T	HAS-47T
販売単位	10枚1組	
濾材材質	難燃性エステル繊維	
価 格	¥3,000	¥4,000

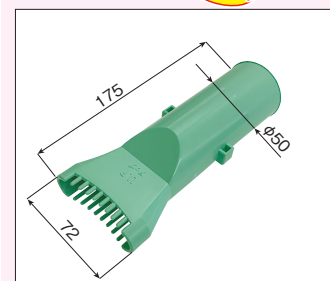


型 式	CR-12
適合機種	HAS-37TF・47TF
販売単位	1個
濾材材質	ポリエステル
価 格	¥5,900



型 式	HASF
適合機種	HAS-12・22
販売単位	12枚1組
濾材材質	ポリエステル
価 格	¥2,800

〔プラノズル〕 New



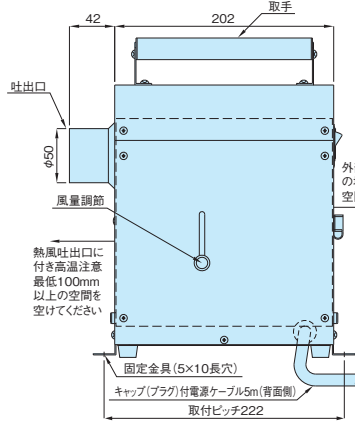
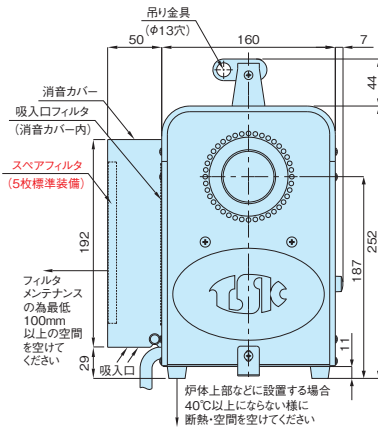
型 式	PN-1
本体材質	ABS樹脂
エア供給口	φ50
耐熱温度	70℃
価 格	¥6,200

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。

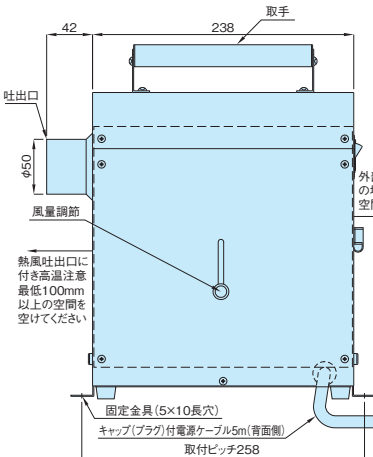
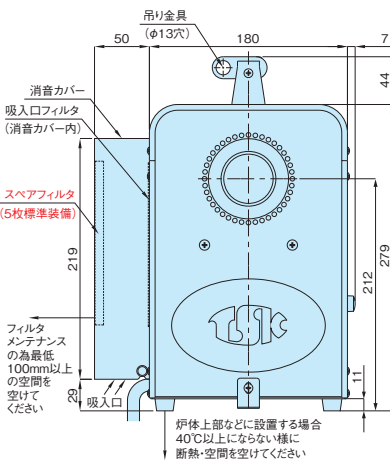
HAS-17T

※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください



HAS-27T

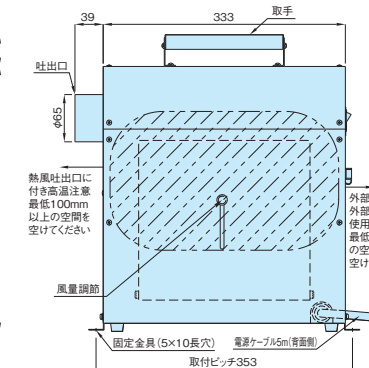
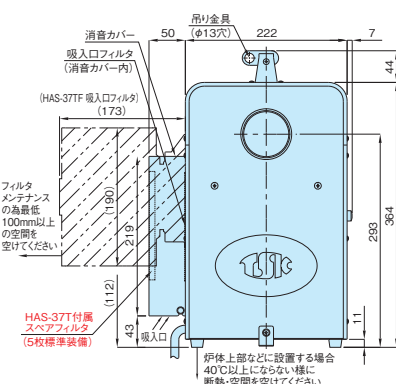
※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください



HAS-37T・37TF

※指示無き方向は50mm以上の空間を空けてください

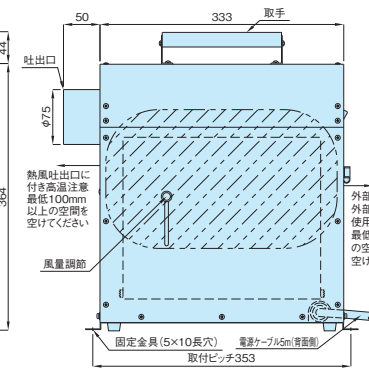
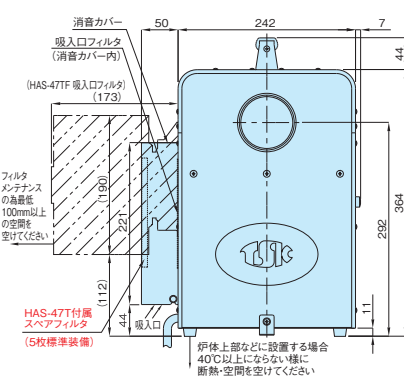
()内寸法はHAS-37TF



HAS-47T・47TF

※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-47TF



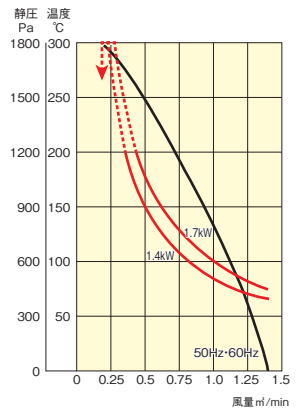
性能曲線

吸入温度は20℃時における吐出側性能です。

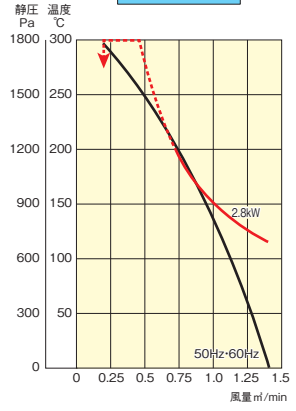
●青、黒曲線は静圧曲線です。青：50Hz、黒：60Hz (ただし、ヒータ電源OFFの時)
 高風圧タイプ HAS-17T・27T・37T・37TF・47T・47TFは50Hz・60Hz同一性能です。

●赤曲線はヒータ電源100%入力時、無負荷状態の本体でのスライドシャッタによって調整可能な吐出熱風温度です。
 また、赤破線は本体にスライドシャッタ以外の負荷をかけることにより吐出できる熱風温度曲線です。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。

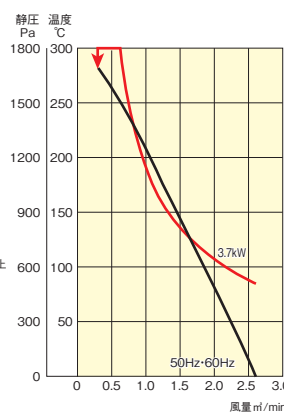
HAS-17T



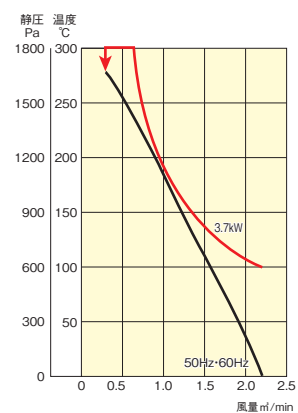
HAS-27T



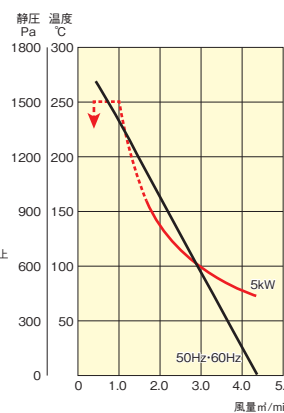
HAS-37T



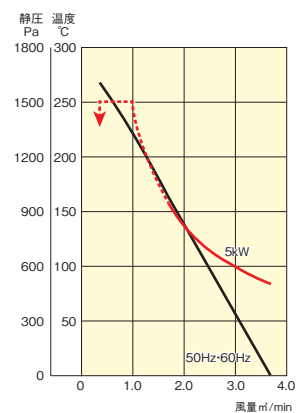
HAS-37TF

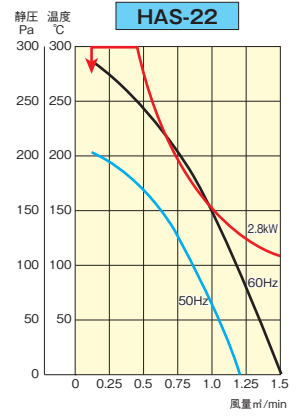
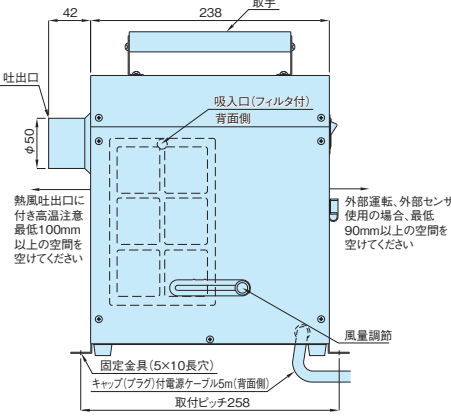
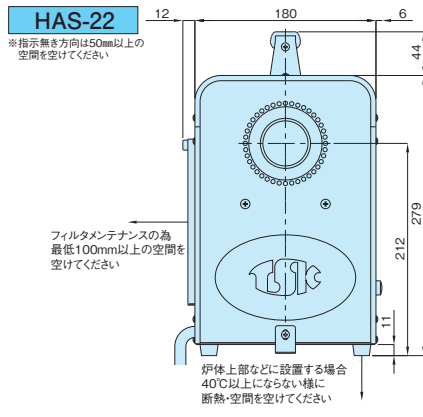
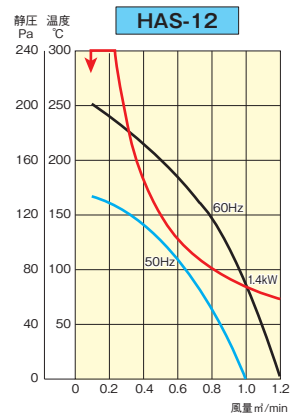
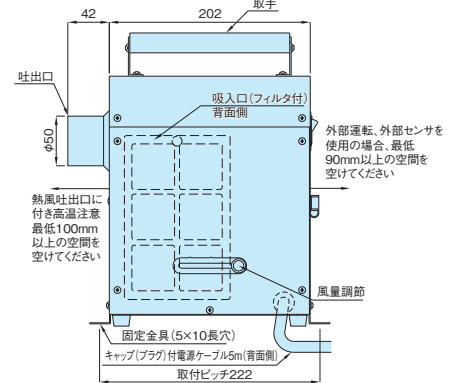
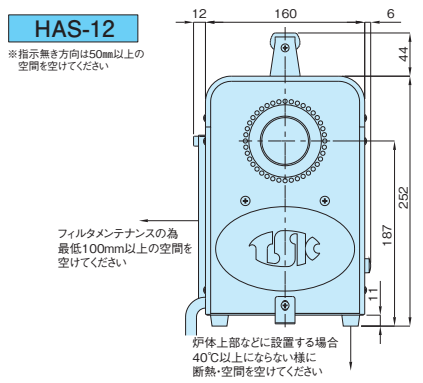


HAS-47T



HAS-47TF





使用例 その1 「マルチドライヤを乾燥炉等の上部に設置する場合は、マルチドライヤ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。」

- 両面接着テープの保温 (冬、接着が悪い為)
 - 吊り下げ例
 - HAS-27T
 - 接着テープ

- 遠心分離機の保温、加熱
 - 吊り下げ例
 - HAS-27T

- 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
 - 化学実験室必携
 - ビーカ
 - 試験管

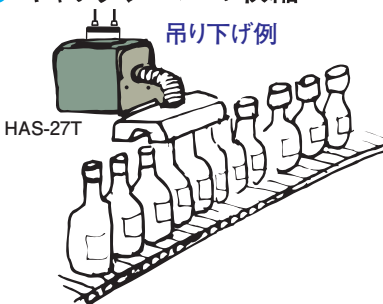
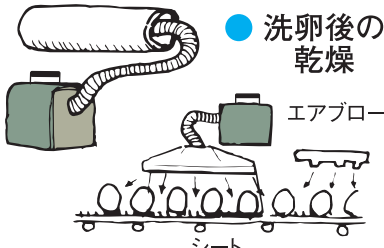
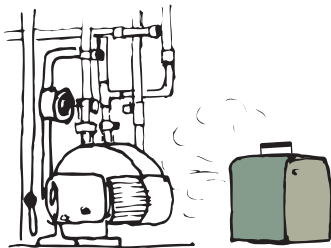

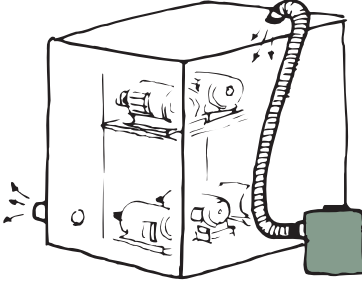
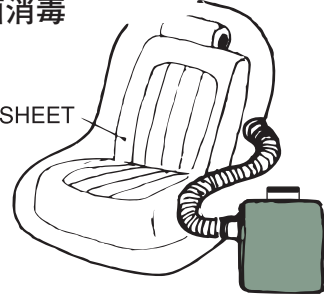
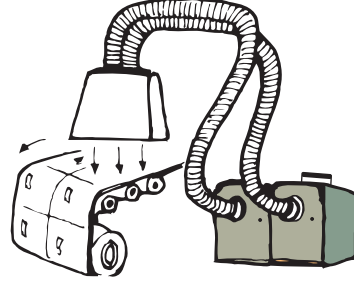
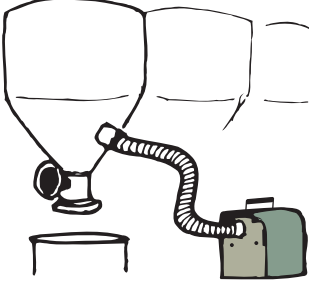
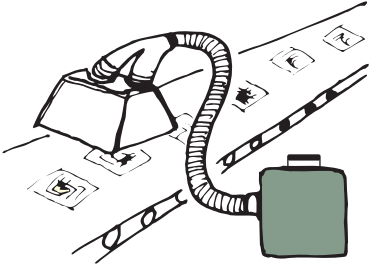
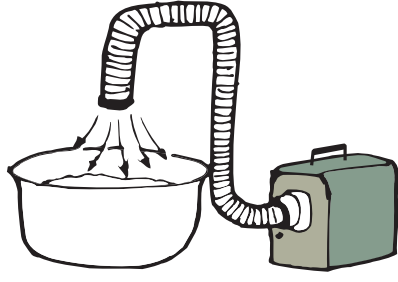
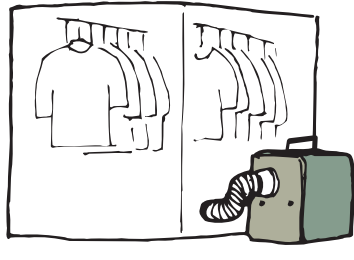
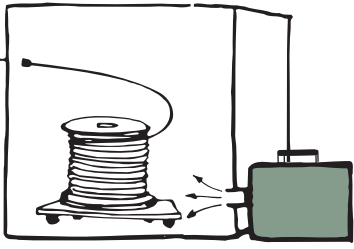
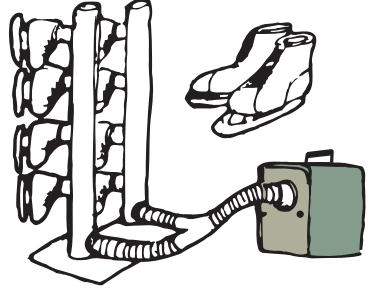

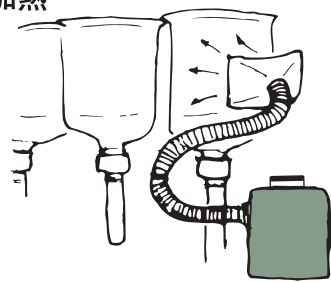
- ハーネス加工で品質の安定にワイヤを温める
 - ワイヤ
 - ワイヤスタンド

- イカ(刺身)の包装パック前の霜取り
 - 冷蔵庫
 - 吊り下げ例
 - HAS-27T

- 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-27T</p>	<p>● 鉄、ビニールパイプ等の 内部乾燥</p> <p>● 洗卵後の 乾燥</p>  <p>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</p> <p>● タイルの乾燥</p>  <p>HAS-17T 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> 
<p>● チョコレートの原料の加熱</p> 	<p>● 衣服の乾燥</p> 	<p>● 電線ドラム線の 巻きグセ取り対策</p> 
<p>● スキー、スケート靴などの乾燥</p> 	<p>● 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</p> 	<p>● 薬品等、溶剤入れの保温、 加熱</p> 

TKK 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

2021.04©5,000©(瀬戸)

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。