



# 精密恒温器 (ファインオーブン)

Fine Ovens | 高精度温度制御・排気ダンパー付



## DF412/612・DH412/612

Web 登録すると※

※弊社ホームページ上でお客様登録いただけますと通常1年間の無償保証期間が2年間となります。

温度制御範囲 (室温+15) ~260°C (DF型)

温度制御範囲 (室温+15) ~360°C (DH型)

### 均一の加熱処理を考えたサイドフローのオーブン

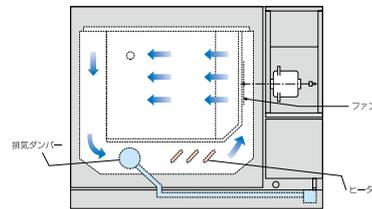


DF612 型  
(架台はオプション)

V型コントローラ搭載により操作パネルの表示視認性、操作性をアップし、消費電力・CO<sub>2</sub> 排出量・ヒータ操作量のモニタ表示、風速可変機能を標準装備しました

- V型コントローラの搭載で機能性向上、見やすい表示と使いやすい操作パネル
- 風速可変機能を標準装備
- プログラム運転機能充実 (最大 99 ステップ、99 パターン、繰返し運転機能)
- クイックオートストップ運転機能、ファンエラー検知機能の追加
- 均一な加熱処理を考えたサイドフロー

機構図



### 仕様

商品コード	211780	211781	211782	211783	
型式	DF412	DF612	DH412	DH612	
方式	強制送風循環および換気				
性能※1	温度制御範囲	(室温+15) ~ 260°C		室温+15 ~ 360°C	
	温度上昇時間	約 50 分 (270°C設定 260°C通過時間)		約 60 分 (370°C設定 360°C通過時間)	
	温度調節精度 / 温度変動	JTM K05 ± 0.1°C (at260°C) / JIS ± 0.5°C (at260°C)		JTM K05 ± 0.2°C (at360°C) / JIS ± 1.0°C (at360°C)	
	温度分布精度 / 温度勾配	JTM K05 ± 1.5°C (at260°C) / JIS 10°C (at260°C)		JTM K05 ± 2.5°C (at360°C) / JIS 12°C (at360°C)	
構成	内装	ステンレス鋼板			
	断熱材	グラスウール			
	ヒータ	フィン付 SUS パイプヒータ			
	ファン/モータ	軸流ファン (コンデンサ型モータ 20W)			
コントローラ	ケーブル孔	内径 33 mm (背面) : 1 個			
	温度制御方式	マイクロコンピュータによる PID 制御			
	温度設定方式	▲▼キーによるデジタル設定方式			
	温度表示方式	設定温度表示: 橙色 5 桁 LED デジタル表示 (分解能: 1°C) 温度表示: 緑色 4 桁 LED デジタル表示 (分解能: 1°C)			
	タイマ/タイマ分解能	1分 ~ 99 時間 59 分 (タイマ分解能: 1 分または 1 時間)			
	運転機能	定値運転、クイックオートストップ運転、オートスタート運転、オートストップ運転、プログラム運転: 最大 99 ステップ、99 パターンまで、繰返し運転機能			
付加機能	通電/運転時間の積算機能 (65535 時間まで)、カレンダータイマ (24 時間)、キャリブレーションオフセット、消費電力・CO <sub>2</sub> 排出量・ヒータ操作量のモニタ表示、停電復帰モード選択、ユーザ設定情報の保存・呼出、風速可変装置				
	ヒータ回路制御/センサ	トライアック ゼロクロス方式 / K 熱電対 (ダブルセンサ)			
安全装置	自己診断機能 (センサ異常検知、ヒータ断線検知、トライアック短絡検知、メインリレー不良検知、自動温度過昇防止)、独立過昇防止器、キーロック機能、過電流漏電ブレーカ、ドアスイッチ、制御ボックススイッチ、ファンエラー検知				
規格	内寸法 (幅×奥行×高さ) (mm)	450 × 450 × 450	600 × 600 × 600	450 × 450 × 450	600 × 600 × 600
	外形寸法※2 (幅×奥行×高さ) (mm)	1050 × 630 × 850	1200 × 780 × 1000	1050 × 630 × 850	1200 × 780 × 1000
	内容積	91ℓ	216ℓ	91ℓ	216ℓ
	電源 50/60Hz 定格電流	単相 AC200V 11A(15A) 緑	単相 AC200V 16A(20A) 緑	単相 AC200V 14A(20A) 緑	単相 AC200V 20A(30A) 緑
	ヒータ (kW)	2.1	3.0	2.7	3.75
	棚受段数 / 棚受ピッチ	9 段 / 45mm	9 段 / 60mm	9 段 / 45mm	9 段 / 60mm
	棚板耐荷重	約 30kg / 枚			
付属品	重さ	約 112kg	約 156kg	約 112kg	約 156kg
	棚板・棚受	2 枚 / 4 本	3 枚 / 6 本	2 枚 / 4 本	3 枚 / 6 本
価格	¥472,000	¥551,000	¥551,000	¥618,000	

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

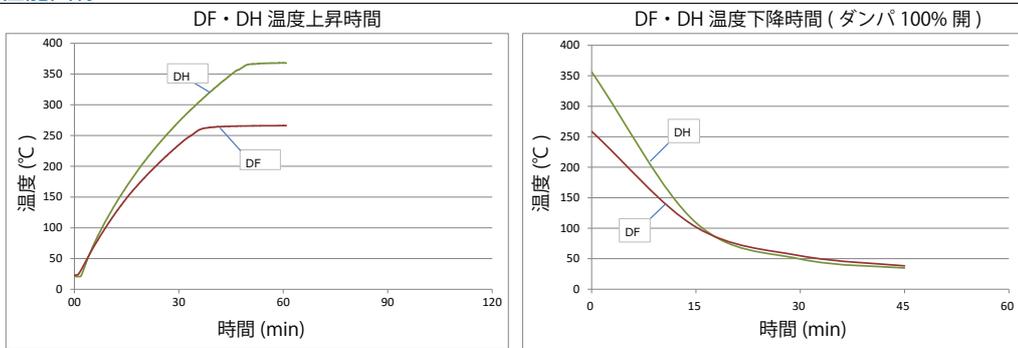
緑 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約 3m です。電源欄の ( ) はブレーカ容量および電源設備容量です。

※ 1. 性能は循環運転 (ダンパ全開)、無負荷、室温 20°C における性能値。※ 2. 外形寸法は突起部を含みます。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

ヤマト科学

性能曲線



内槽



コントロールパネル



オプション

棚板(棚受)



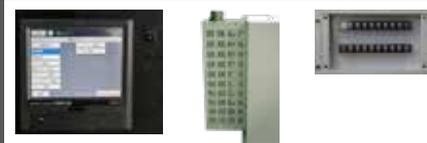
ステンレスワイヤ

ステンレスパンチング

カゴ式棚板

(カゴ式棚板は標準棚板の上に載せてご使用ください)

ペーパーレスレコーダ(組込型)他



ペーパーレスレコーダ(組込型) YHR150 排気ダクト 外部出力端子



- ① 排気ダクト
- ② 観測窓
- ③ 非常停止スイッチ
- ④ ペーパーレスレコーダ(組込型)
- ⑤ 架台(キャスター付)

品名	型式	商品コード	価格
架台	OP43型 DF/DH412用(キャスターなし)	415464	¥ 43,000
	OP63型 DF/DH612用(キャスターなし)	415465	¥ 48,000
	OP46型 DF/DH412用(キャスター付前側2ヶアジャスタ付)	415466	¥ 68,000
	OP66型 DF/DH612用(キャスター付前側2ヶアジャスタ付)	415467	¥ 74,000
重ね金具	ODF48	213700	¥ 5,600
棚板	ステンレスワイヤ DF/DH412用	211063	¥ 12,000
	ステンレスワイヤ DF/DH612用	211064	¥ 14,000
	ステンレスパンチングメタル DF/DH412用	211098	¥ 13,000
	ステンレスパンチングメタル DF/DH612用	211099	¥ 15,000
カゴ式棚板(ステンレス金網)	ODT12 DF/DH412用	212924	¥ 30,000
	ODT14 DF/DH612用	212925	¥ 36,000
●観測窓(DF型のみ)	ODF50 DF412用	213701	¥ 48,000
	ODF52 DF612用	213702	¥ 48,000
●オートダンパ	ODF60	213706	¥ 146,000
●排気ダクト(径80mm)	ODF54 DF/DH412用	213703	¥ 48,000
	ODF56 DF/DH612用	213704	¥ 48,000
●排気口フランジ	ODF46	281069	¥ 5,000
●非常停止スイッチ	ODF64 DF/DH412用	213708	¥ 47,000
	ODF66 DF/DH612用	213709	¥ 47,000
●ペーパーレスレコーダ(組込型)	ODF62 (YHR150+ケーブル+組込費)	213707	¥ 278,000
●電源コード(器外約8m)	ODF68 DF/DH412用	213710	¥ 29,000
	ODF70 DF/DH612用	213711	¥ 29,000
●外部通信端子(RS485)	ODF72	213712	¥ 37,000
●外部通信アダプタセット	OIN90	211880	¥ 86,000
●温度出力端子(4-20mA)	ODF74	213713	¥ 37,000
●外部警報出力端子	ODF76	213714	¥ 37,000
●タイムアップ出力端子	ODF78	213715	¥ 45,000
●運転信号出力端子	ODF80	213716	¥ 45,000
●イベント出力端子	ODF82	213717	¥ 45,000
●シースセンサ(K熱電対)	ODT48	212946	¥ 25,000
●シリコン栓(1個穴付φ2)	ODT52 DF412/612用	212947	¥ 1,600
●ケーブル孔 φ25mm(天井用)	ODF84	213718	¥ 14,000
●ケーブル孔 φ50mm(天井用)	ODF86	213719	¥ 19,000
●ケーブル孔 φ25mm(背面用)	ODF88	213720	¥ 14,000
●ケーブル孔 φ50mm(背面用)	ODF90	213721	¥ 19,000

●印 本体ご注文時にご指定ください。

注意

- 引火性、爆発性のあるガス雰囲気中では使用禁止です。
- 爆発性、可燃性物質は使用しないで下さい。
- 高温部分をさわらないで下さい。

注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

- 仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
- 記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1471E

<国内営業・サービス拠点>

- |                  |                   |                  |                  |                   |                  |          |     |    |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|----------|-----|----|
| 札幌 (011)204-6780 | 仙台 (022)216-5701  | 前橋 (027)280-4650 | 筑波 (029)852-3411 | 北関東 (048)642-2569 | 千葉 (043)241-7085 | サンフランシスコ | 重慶  | 上海 |
| 東京 (03)5827-3525 | 東京西 (042)352-3211 | 川崎 (044)540-3751 | 横浜 (045)828-1631 | 厚木 (046)224-6911  | 長野 (026)291-6001 | 北京       | 広州  | 西安 |
| 静岡 (054)653-0510 | 名古屋 (052)202-3051 | 北陸 (076)443-8603 | 京滋 (075)343-7201 | 関西 (06)6101-3112  | 広島 (082)221-0921 | 東莞       | ケルン |    |
| 山口 (083)974-4760 | 福岡 (092)263-7550  |                  |                  |                   |                  |          |     |    |

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。

<海外拠点>