

SINCE 1889



# 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。

使用温度範囲 室温 +15°C ~ 260°C (DF型)

使用温度範囲 室温 +15°C ~ 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

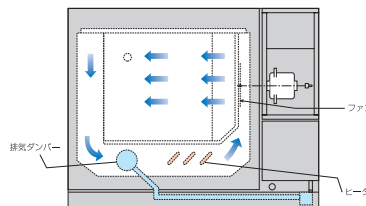


DF612型  
(架台はオプション)

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	使用温度範囲	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			
	送風機モータ / ファン	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)	450X450X450	600X600X600	450X450X450	600X600X600
	外形寸法※2 (幅×奥行×高さ) (mm)	1050X630X850	1200X780X1000	1050X630X850	1200X780X1000
	内容積	91 ℓ	216 ℓ	91 ℓ	216 ℓ
	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	¥420,000	¥490,000	¥490,000	¥550,000	

(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 ( ) はプレーカ容量および電源設備容量です。

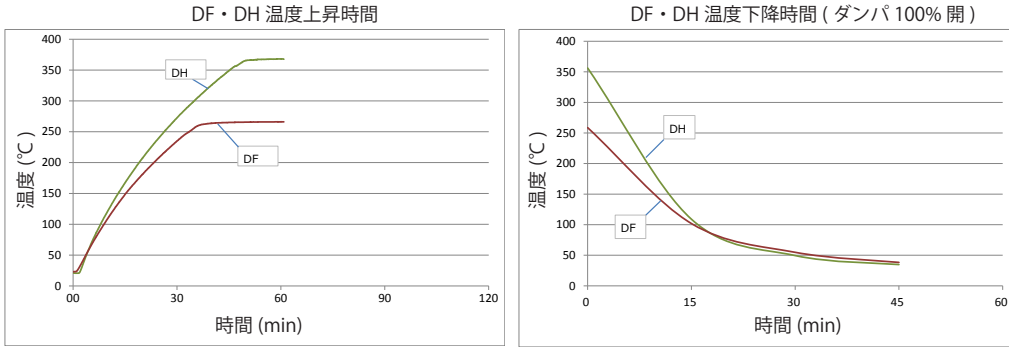
※1. 性能は循環運転 (ダンパ全開)、無負荷、室温 20°C における性能値。※2. 外形寸法は突起部を含みます。

●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

www.yamato-net.co.jp ☎ 0120-405-525

性能曲線



内槽

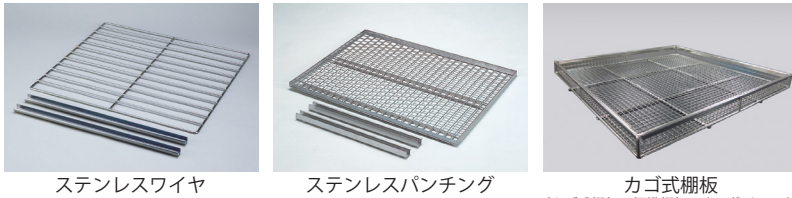


コントロールパネル



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	¥ 39,200
	OP63 型 DF/DH612 用 (キャスターなし)	415465	¥ 44,000
	OP46 型 DF/DH412 用 (キャスター付前側 2 ケストッパー付)	415466	¥ 61,600
	OP66 型 DF/DH612 用 (キャスター付前側 2 ケストッパー付)	415467	¥ 66,400
重ね金具	ODF48	213700	¥ 5,000
棚板	ステンレスワイヤ DF/DH412 用	211063	¥ 10,000
	ステンレスワイヤ DF/DH612 用	211064	¥ 12,800
	ステンレスパンチングメタル DF/DH412 用	211098	¥ 11,200
	ステンレスパンチングメタル DF/DH612 用	211099	¥ 13,600
カゴ式棚板 (ステンレス金網)	ODT12 DF/DH412 用	212924	¥ 28,000
	ODT14 DF/DH612 用	212925	¥ 32,000
●観測窓 (DF 型のみ)	ODF50 DF412 用 ODF52 DF612 用	213701 213702	¥ 44,000 ¥ 44,000
●オートダンパ	ODF60	213706	¥132,000
●排気ダクト	ODF54 DF/DH412 用 ODF56 DF/DH612 用	213703 213704	¥ 44,000 ¥ 44,000
●排気口フランジ	ODF46	281069	¥ 4,600
●非常停止スイッチ	ODF64 DF/DH412 用 ODF66 DF/DH612 用	213708 213709	¥ 42,400 ¥ 42,400
●ペーパーレスレコーダ (組込型)	ODF62 (YHR150+ ケーブル+ 組込費)	213707	¥252,000
●電源コード (器外約 8m)	ODF68 DF/DH412 用 ODF70 DF/DH612 用	213710 213711	¥ 26,400 ¥ 26,400
●外部通信端子 (RS485)	ODF72	213712	¥ 33,600
●外部通信用アダプタセット	OIN90	211880	¥ 78,000
●温度出力端子 (4-20mA)	ODF74	213713	¥ 33,600
●外部警報出力端子	ODF76	213714	¥ 33,600
●タイムアップ出力端子	ODF78	213715	¥ 40,800
●運転信号出力端子	ODF80	213716	¥ 40,800
●イベント出力端子	ODF82	213717	¥ 40,800
シースセンサ (K 熱電対)	ODT48	212946	¥ 22,400
シリコン栓 (1 個穴付 φ 2)	ODT52 DF412/612 用	212947	¥ 1,400
●ケーブル孔 φ 25mm (天井用)	ODF84	213718	¥ 12,800
●ケーブル孔 φ 50mm (天井用)	ODF86	213719	¥ 16,800
●ケーブル孔 φ 25mm (背面用)	ODF88	213720	¥ 12,800
●ケーブル孔 φ 50mm (背面用)	ODF90	213721	¥ 16,800

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。

●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。

SINCE 1889



ヤマト科学株式会社

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1



お客様総合サービスセンター 0120-405-525  
 携帯電話からのお問い合わせ 0570-064-525  
 受付時間 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く  
 (12:00~13:00の間も受け付けております)  
 <E-mail>info@yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 札幌 (011)707-0371  | 東京北 (03)5939-4761 | 名古屋 (052)202-3051 |
| 仙台 (022)298-3781  | 東京西 (042)323-9600 | 京滋 (075)646-5671  |
| 筑波 (029)852-3411  | 川崎 (044)540-3751  | 関西 (06)6101-3112  |
| 千葉 (043)241-7085  | 横浜 (045)828-1631  | 広島 (082)221-0921  |
| 北関東 (048)642-2569 | 厚木 (046)224-6911  | 福岡 (092)263-7550  |
| 東京 (03)5639-7071  | 静岡 (054)288-9025  |                   |