

精密恒温器(ファインオープン)

Fine Ovens | 高精度温度制御・排気ダンパー付き

DF411/611・DH411/611

 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年の無償保証が2年間となります。

使用温度範囲 室温+10~260℃(DF)/室温+10~360℃(DH)

温度分布精度 ±1.5℃(at260℃)(DF)/±2.5℃(at360℃)(DH)

内容積 91ℓ(411型)/216ℓ(611型)

均一の加熱処理を考えたサイドフローのオーブン


 91ℓ
DF411型
(架台・オプション)

 216ℓ
DF611型
(架台・オプション)

カタカナ表示もできる蛍光表示管をサブ表示器に採用。複雑なプログラム設定を要する各種温度特性試験も簡単にセッティングできる信頼性の高い精密恒温器です。

- メイン・サブ2種類の表示器とセンタースイッチ付きジョグダイヤルを採用。カタカナ表示による対話形式と設定情報の呼び出し及び設定の確定をダイヤル部のみで行えることにより、操作を簡単迅速に行うことができます。
- 機器の稼働状態・実行中の運転条件はひと目で分かるようにサブ表示器に文字情報として表示されます。
- 器内温度表示には、見やすい7セグメントLEDを、設定情報・運転情報には蛍光表示管を採用し、視認性を向上しています。
- ヒータ、ファンなどの稼働状態を蛍光表示でお知らせします。
- プログラム入力(最大16セグメント)と編集には専用のキーを設けてあり、すぐにアプローチできます。
- 排気ダンパーにより、排出・器内冷却が迅速に行えます。
- 機器メンテナンス管理に便利な積算時計機能を標準装備しています。
- 試験中の温度やモニタ等に便利なケーブル孔を標準装備しています。

仕様

商品コード	211776	211777	211778	211779
型 式	DF411	DF611	DH411	DH611
方 式	強制送風循環および換気			
性 能	使用温度範囲	室温+10~260℃		室温+10~360℃
	温度調節精度	±0.1℃(at 260℃)		±0.2℃(at 360℃)
	温度分布精度	±1.5℃(at 260℃)		±2.5℃(at 360℃)
	最高温度到達時間	約60分(to 260℃)		約80分(to 360℃)
	温度制御方式	マイクロコンピュータによるPID制御		
構 成・機 能	温度、時間設定方式	ジョグダイヤルによるデジタル設定・表示		
	タイマ表示範囲	1分~99時間59分および100~999時間定値運転		
	運転・操作機能	オートスタート オートストップ 定値運転 プログラム運転(最大16セグメント、繰り返し運転、勾配運転等)		
	付加機能	24時間内の実時間タイマ機能 積算時計機能(49,999時間までの積算時) キャリブレーションオフセット機能 時計表示(現在時刻表示)		
	センサ	ダブルK熱電対		
	ヒータ	フィン付きステンレスパイプヒータ		
	ヒータ公称容量	2.1kW	3.0kW	2.7kW
	送風機ファン(モータ)	軸流ファン(コンデンサ型モータ20W)		
	ケーブル孔	内径30mm(背面)		
	断熱材	グラスウール セラミックファイバ		
安全装置	その他付加機構	排気ダンパー(手動式)		
	安全装置	自己診断機能(温度センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、自動過昇防止機能)、キーロック機能、ドアスイッチ、過電流漏電ブレーカ、制御ボックススイッチ、独立過昇防止器		
規 格	内寸法(mm)(幅×奥行×高さ)	450×450×450	600×600×600	450×450×450
	外形寸法(mm) ^{※2} (幅×奥行×高さ)	1,050×630×850	1,200×778×1000	1,050×630×850
	内容積	91ℓ	216ℓ	91ℓ
	棚板耐荷重	約30kg/枚		
	棚受段数/棚受ピッチ	9段/45mm	9段/60mm	9段/45mm
付 属 品	電源(50/60Hz)定格電流	単相 AC200V 11A(15A)	単相 AC200V 16A(20A)	単相 AC200V 14A(20A)
	重 さ	約78kg	約109kg	約78kg
	棚 板	ステンレスワイヤ		
価 格	棚 受	2枚	3枚	2枚
	棚 受	4本	6本	4本
価 格	棚 受	¥420,000	¥490,000	¥490,000
	棚 受	¥420,000	¥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。✳電源プラグは付属しません。

※1.性能は、循環運転(ダンパ全開)、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%及び無負荷における性能値。※2.外形寸法は突起部含まず。電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

高温500℃
タイプ



81頁

爆発バント付
きタイプ



82頁

大型1000ℓ
タイプ



139頁

機種一覧



62頁

オプション



107頁

強制送風
循環

自動過昇
防止機能

独立過昇
防止器

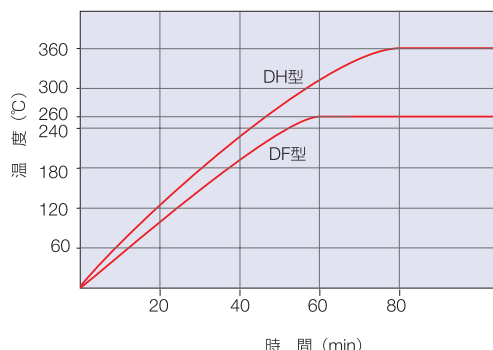
自己診断
機能

キーロック
機能

停電補償
機能

過電流漏電
ブレーカ

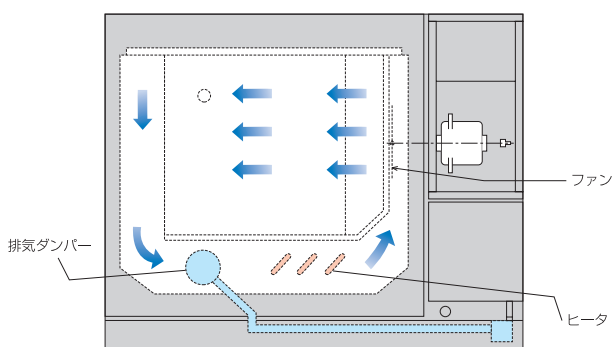
温度上昇曲線



コントロールパネル



機構図



内槽

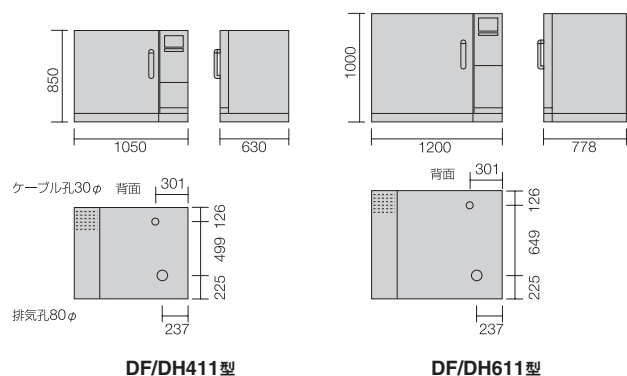


オプション



①排気ダクト
②記録計
③観測窓

寸法図 (mm)



オプション (詳細は107頁をご参照ください。)

品名	商品コード	価格
架台		
OP42型DF/DH411用(キャスターなし)	415460	¥ 39,200
OP62型DF/DH611用()	415462	¥ 44,000
OP45型DF/DH411用(キャスター付前側2ケストッパー付き)	415461	¥ 61,600
OP65型DF/DH611用()	415463	¥ 66,400
重ね金具	211065	¥ 13,600
棚板(1枚・棚受2本付)		
ステンレスワイヤ(耐荷重30kg/枚)		
DF/DH411用	211063	¥ 10,000
DF/DH611用	211064	¥ 12,800
ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)		
DF/DH411用	211098	¥ 11,200
DF/DH611用	211099	¥ 13,600
●風速可変装置		
ファン回転数可変範囲		
50Hz: 約450~1,350rpm		
60Hz: 約450~1,550rpm		
281060	¥ 60,800	
●外部通信アダプタ	281061	¥166,000
●異常警報表示灯	281062	¥110,000
●非常停止スイッチ	281063	¥ 42,400
●停電手動復帰選択	281066	¥ 46,400
●オートダンパー 5段階: 5%~25%~50%~75%~100%	281067	¥132,000
●排気ダクト(径80mm)	281068	¥ 44,000
●排気口フランジ	281069	¥ 3,600
●観測窓(DF型のみ)	281070	¥ 44,000
●電源コード 5m	281072	¥ 26,400
●ケーブル孔 径25mm	281075	¥ 6,800
径50mm	281076	¥ 11,200

●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。
本製品をご使用の際は61頁の注意事項をご理解いただき正しくご使用下さい。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更され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。

www.yamato-net.co.jp ☎ 0120-405-525

DF411/611・DH411/611

ヤマト科学

ダイジェスト

イントロ
ダクション

科学・
産業機器

恒温・乾燥器/
恒温恒湿器

高温炉

産業機器

プラズマ装置

恒温培養器

凍結乾燥・
冷却トラップ

滅菌器

純水製造
装置

恒温液槽

恒温水
循環装置

濃縮器

減圧・加圧
ポンプ

乳化・攪拌・
振とう器

造粒
乾燥装置

洗浄器

高機能
チューブ

送液ポンプ

フィルター

分析・計測・
試験機器

天秤

pH 計

表面観察
装置

内部観察
装置

分光・発光・
蛍光装置

クロマトグラ
ムMS

物性計測
装置

細胞関連
装置

遠心
分離機

冷凍庫・
冷蔵庫

環境関連
装置

合成・
前処理装置

試験機器

電・熱・LED
照度計

計測機器

研究設備

システム
エンジニアリング

ラボキューブ

ドラフト
チャンバー

排風機

実験台

保管カート・
実験台用付属器具

環境制御・
実験施設

80