

風速可変式恒温乾燥器

Flow Control Ovens

DNF シリーズ





DNF301/401/411/601/611

DNF811/911

業界初!

ヤマト科学株式会社



「例えば、強風、そよ風、最後はやさしく無風乾燥… と言う使い方」 従来の送風式オーブンと、自然対流式オーブンが 1 台になりました!

DNF301

ONF401/411

DNF601/611





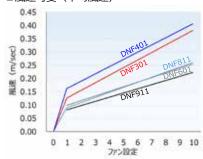


乾燥減量法による粉体やフィルムの重量測定など、風を嫌う乾燥工程で、 前モデル同様に風速を段階的 (10 段階) に制御して粗乾燥! その後風速ゼロでサンプルを飛散させることなく乾燥できます。

▶ 風を自在に操る(風速可変+排気ダンパー)

風速設定と、排気ダンパー (排気効率)との組合せで自在な乾燥条件を作り出すことができます。 乾燥後に飛散しやすいサンプルのスピード乾燥に威力を発揮します。

■風速可変(平均風速)

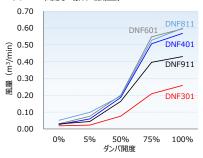


ダンパ開度:0% (全閉)

E ID
FRNR

風速設定 2in1 タイプ: 0 ~ 10 DNF811/911: 1 ~ 10

■ダンパー開度(排気風量)





風速設定:10(最大)

DNF811/911

従来より定評ある風速可変 (10 段階) 大型タイプ。 エアフロー設計のファインチューニングにより、前モデルに比べ 温度分布特性を向上させました。

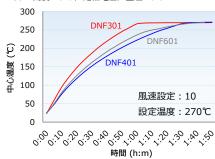
※ DNF811/911 には 2in1 機能 (風速 0 設定) はございません。

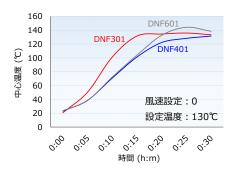


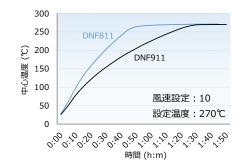


№ 温度上昇時間

ダンパ開度:0%/定格電圧/室温23℃









🦩 コントローラー

大型表示器により温度の視認性が抜群。

タイマー運転機能、温度キャリブレーション機能など多彩なサポート機能を装備。 プログラム運転では、ステップ毎に風速自在な運転レシピを実現できます。



オプション

品名	No.	商品コード	仕様	価格		
(型) 281595 DNF301用 OA193型 (W550×D550×H600mm)	¥68,000					
жц	2	281596	DNF401/411/601/611 用 OA194型 (W740 × D660 × H600mm)	¥65,000		
加台(収納付き)	3	281355	DNF401/411用 OA117型 (W560×D610×H611mm)	¥68,000		
** (4X#3136)	4	281356	DNF601/611 用 OA118 型 (W710 × D660 × H611mm)	¥80,000		
重ね全目	(5)	281458	DNF301 用 ODM44 型	¥44,000		
	6	281598	DNF401/411 用 OA196型			
	7	281599	DNF601/611 用 OA197 型	¥37,000		
	8	212068	DNF301 用 (1 枚・棚受け 2 本付)	¥10,000		
棚板	9	212246	DNF401/411 用(1 枚・棚受け 2 本付)			
	10	212266	DNF601/611/811 用(1 枚・棚受け 2 本付)			
	(11)	212490	DNF911 用 (1 枚・棚受け 2 本付)	¥14,000		
ケーブル孔 (内径Φ 25mm)	12	281454	取付位置、サイズ、数のご要望についてはお問い合わせ下さい	¥14,000		
ケーブル孔 (内径Φ 50mm)	(13)	281455	取付位置、サイズ、数のご要望についてはお問い合わせ下さい	¥19,000		
hi ting /드+iii フ	(14)	281464	DNF401/411/811 用 RS485 通信接続	¥37,000		
外部週信编士	15)	281465	DNF301/601/611/911 用 RS485 通信接続	¥37,000		
外部通信アダプタセット	16	211880	RS485 外部通信端子から外部機器(PC 等)の USB ポートへ変換し接続するセット	¥86,000		
N 현중학교	17)	281466	DNF401/411/811 用 異常信号の出力 a 接点出力	¥37,000		
外部警報出刀斒子	(18)	281467	DNF301/601/611/911 用 異常信号の出力 a 接点出力	¥37,000		
E — = =	(19)	281468	DNF401/411/811 用 オートストップ、プログラム運転終了出力 a 接点出力	¥37,000		
タイムグツノ出ノル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20	281469	DNF301/601/611/911 用 オートストップ、プログラム運転終了出力 a 接点出力	¥37,000		
VE+- /- C . I . I . III	21)	281470	DNF401/411/811 用 運転中に出力します a 接点出力	¥37,000		
建粒信亏出力编士	22	281471	DNF301/601/611/911 用 運転中に出力します a 接点出力	¥37,000		
ノベント山土岩フ	23)	281472	DNF401/411/811 用 待機 / 運転 / 終了 / ステップ毎に ON/OFF 出力設定可	¥37,000		
1ハントエル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24)	281473	DNF301/601/611/911 用 待機 / 運転 / 終了 / ステップ毎に ON/OFF 出力設定可	¥37,000		
シースセンサ	25)	212946				
シリコン栓(孔付)	26	212947	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	¥1,600		
グラフィックレコーダー YHR150	27)	281571	製品のコントローラとデジタル 図で接続し、高精度に温度モニタ値を記録します	¥228,000		
グラフィックレコーダー YHR250	28)	281570	YHR150 同様に温度モニタ値を記録し、他のセンサ入力種を拡張した記録計です	¥278,000		
YHR 接続ケーブル	29	281474	YHR 型グラフィックレコーダーと外部通信端子を接続し、コントローラとデジタル伝送します ※⑭または⑮と併用が必要です。 制御通信機能との併用はできません	¥5,300		
排気ダクト	30	281459	DNF301 用 (背面取付 Φ 50 排気口フランジ付)	¥58,000		
	31)	281460	DNF401/411 用 (背面取付 Φ 50 排気口フランジ付)			
	32)	281461	DNF601/611 用 (背面取付 Φ 50 排気口フランジ付)			
	33)	281462	DNF811 用 (Φ 50 排気口フランジ付)			
	34)	281463	DNF911 用 (Φ 50 排気口フランジ付)	¥146,000		
免震マット ラボピタ	35)	296902	DNF301/401/411/601/611 用	¥4,000		
	0	1 (1 -85				



⑧~⑪棚板



⑤~⑦重ね金具

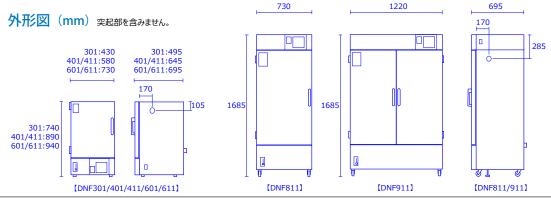


⑩シリコン栓(孔付)



1工 体 方式		強制送風	循環式+自然対流式(2 in	強制送風循環式					
商品コード		212830	212831 / 212834		212869	212879			
		DNF301	DNF401 / DNF411		DNF811	DNF911			
使用周囲温度範囲		囲温度範囲			5 ~ 35℃				
性		設定温度範囲	0 ~ 270℃ (風速 1 ~ 10)						
		温度制御範囲	(室温 +15) ~ 260℃ (風速 1 ~ 10)						
	344NY F7	温度調節精度※1	± 0.3℃ (at260℃)						
	(風速 10)	温度変動※1		1.0℃ (1.6℃ (at260℃)			
		温度分布精度※1		-1					
		温度勾配※1	5℃ (at260℃)	7℃ (at260℃)	8℃ (at260℃)	12℃ (at260℃)	6℃ (at260℃)		
		温度上昇時間※2	約 70 分	約 105 分	約 100 分	約 60 分	約 100 分		
能		設定温度範囲		0 ~ 130℃ (風速 0)					
130	温度制御範囲		(室温+25) ~ 120℃ (風速 0)						
	∸ 4544> ↑	温度調節精度※1		± 0.3℃ (at120℃)					
	自然対流	温度変動※1	2.0℃ (at120℃)	1.6℃ (at120℃)	1.2℃ (at120℃)	風速 0 非対応			
	(風速 0)	温度分布精度※1	±5℃ (at120℃)	± 3℃ (at120℃)				
		温度勾配※1	15℃ (at120℃)	13℃ (a	at120℃)				
		温度上昇時間※2	約 20 分	約2	25分				
構成	内槽・断熱材		ステンレス鋼板・グラスウール						
	扉			右	開き		観音開き		
	ヒーター		0.8kW	0.6kW × 2	0.83kW × 2	1.35kW × 2	1.65kW × 2		
	風速可変機構		10 段階可変式(600 ~ 1500rpm) + 風速「0」(停止) 10 段階可変式(600 ~ 1500						
	ケーブル孔 (内径 33mm)				1個(右側面) 右側面)				
	吸気口(内径 33mm)				2個(両側面)				
	排気口 (外径 50mm)			2 個(背面)					
	ダンパー		循環 - 換気 手動切替:吸排気連動式(全排気可/全開時では 260℃には到達しない)						
	コントローラー・温度センサー		∨型コントローラー・K 熱電対× 2						
	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、繰り返し運転機能						
	安	全機能	自己診断機能(センサー異常検知、ヒーター断線検知、トライアック短絡検知、メインリレー不良検知、自動温度過昇防止器)、 キーロック機能、ドアスイッチ、独立過昇防止器、過電流漏電ブレーカー、ファンエラー						
	内寸法(幅×奥行×高さ)		300 × 300 × 300mm	450 × 450 × 450mm	600 × 500 × 500mm	600 × 500 × 1000mm	1090 × 500 × 1000mm		
	内容積		27L	90L	150L	300L	540L		
	外形寸法(幅×奥行×高さ)		430 × 495 × 740mm	580 × 645 × 890mm	730 × 695 × 940mm	730 × 695 × 1685mm	1220 × 695 × 1685mm		
規	棚板サイズ(幅×奥行)		270 × 275 mm	420 × 440 mm	570 × 464 mm	570 × 464 mm	460 × 464mm		
	棚受段数・ピッチ		6 段・30mm	11 段・30mm	13 段・30mm	29 段·30mm	29 段× 2・30mm		
格	棚板耐荷重		15kg/枚 401:AC100V・13A 601:AC100V・17.5A						
111	電源電圧(50/60Hz)		AC100V	401:AC100V・13A 411: 単相 AC200V・6.5A	単相 AC200V 🕱	単相 AC200V 🕱			
	定格電流		9A (15A)	401:13A (15A) 411:6.5A (10A)	601:17.5A (20A) 611:9A (15A)	14.5A (20A)	17.5A (20A)		
	重量		約 50kg	約 75kg	約 90kg	約 135kg	約 210kg		
		属品		2枚(811:4枚、911:8枚)、棚受×4本(811:8本、	911:16 本)、取扱説明書、	保証書		
	1	価格	¥470,000	¥550,000	¥625,000	¥950,000	¥1,590,000		

(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。 ※1 ダンパ全閉時、室温 23 ± 5℃、定格電圧± 5%、湿度 65 ± 20%RH 及び無負荷による性能値 ※2 ダンパ全閉時、室温 23℃、定格電圧、湿度 65%RH 及び無負荷による性能値 凉 電源プラグは付属しません。 電源コードの長さは器外約 2m (301/401/411/601/611 型)、器外床面から約 3m (811/911 型)です。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。



⚠ 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。





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 **3** 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: C1473F



メールでのお問い合わせ:webinfo@kokka-e.co.jp

<国内営業・サービス拠点>

<海外拠点> サンフランシスコ 重慶 上 海 幌 (011)204-6780 仙 台 (022)216-5701 橋 (027)280-4650 筑 波 (029)852-3411 玉 (048)642-2569 葉 (043)241-7085 前 京 (03)5827-3525 岡 (054)653-0510 川 崎 (044)540-3751 北 陸 (076)443-8603 横 浜 (045)828-1631 京 滋 (075)343-7201 厚木 (046)224-6911 関西 (06)6101-3112 北 京 東 莞 広 州ケルン 東京西 (042)352-3211 野 (026)291-6001 州 西 安 名古屋 (052)202-3051 島 (082)221-0921 広 山 口 (083)974-4760 福 岡 (092)263-7550