

# ノンフロンシリーズ

ノンフロンシリーズ

## R1234yf 採用によりフロン管理工数ゼロ

ノンフロンガスである R1234yf は「フロン排出抑制法」の対象外のため専門業者による回収や定期点検の義務がなく、フロンによる管理・廃棄コストを削減することができます。

# ノンフロン冷媒使用で フロン管理工数

ゼロ

# 0

管理工数、  
フロンの廃棄コスト  
がなくなるのは  
うれしいですね!



定期的な全数点検  
点検整備記録の保存  
フロン廃棄のコスト

# 不要

### 【フロン排出抑制法による義務】



工場ではフロンを使っている機械はたくさんあるから管理が大変だな

#### 点検の内容

全ての第一種特定製品について、機器の所有者・管理者は簡易点検を行う必要があります。さらに所有・管理する第一種特定製品の冷凍用圧縮機の定格出力が 7.5kW 以上の場合は、有資格者\*による定期点検を行う必要があります。

\*冷媒フロン類取扱技術者など

#### 保全

製品の適切な場所への設置  
設置環境の維持保全

#### 記録

整備履歴の保存管理  
点検および整備内容から機器を廃棄するまでの記録を保存

#### 修理

専門業者へ依頼する  
フロン類の漏えいが見つかった場合

#### 点検

簡易点検  
専門業者がアドバイスする  
定期点検  
機器が一定規模以上の場合

#### 報告

国への報告  
漏えい量が 1,000t-CO<sub>2</sub> 以上の場合  
※目安はフロンガス 500kg

#### 回収

専門業者へ依頼する  
機器を廃棄する場合

## 冷媒 R1234yf 採用により環境負荷を大幅に低減

ノンフロン冷媒 R1234yf は既存冷媒と比較して地球温暖化係数 (GWP) が低く、オゾン層破壊係数 (ODP) はゼロと環境に優しい冷媒です。

**GWP1**  
R1234yf (HFO)

**GWP 675**  
R32 (HFC)

**GWP 2090**  
R410A (HFC)



# NON-FLON

機種

PAP05A-H **NEW**

処理風量 2~5m<sup>3</sup>/min

温度制御精度 ±0.1℃

設定温度範囲 18~30℃



※本製品の冷媒回路保証期間は、お買い上げ後2年間(ただし、稼働時間10,000時間まで)です。



※P73.74 をご参照ください



ノンフロンシリーズ

## ノンフロン冷媒R1234yf採用

GWP(地球温暖化係数)1、フロン管理工数ゼロ。

## ワイドレンジ対応とパワフル性能

風量2m<sup>3</sup>/min~5m<sup>3</sup>/minのワイドレンジ、業界トップクラスの冷却能力

## スマートボディ

小型・省スペース設計で小型装置にベストマッチ

## オールインワン

ドレンタンク内蔵で排水工事が不要

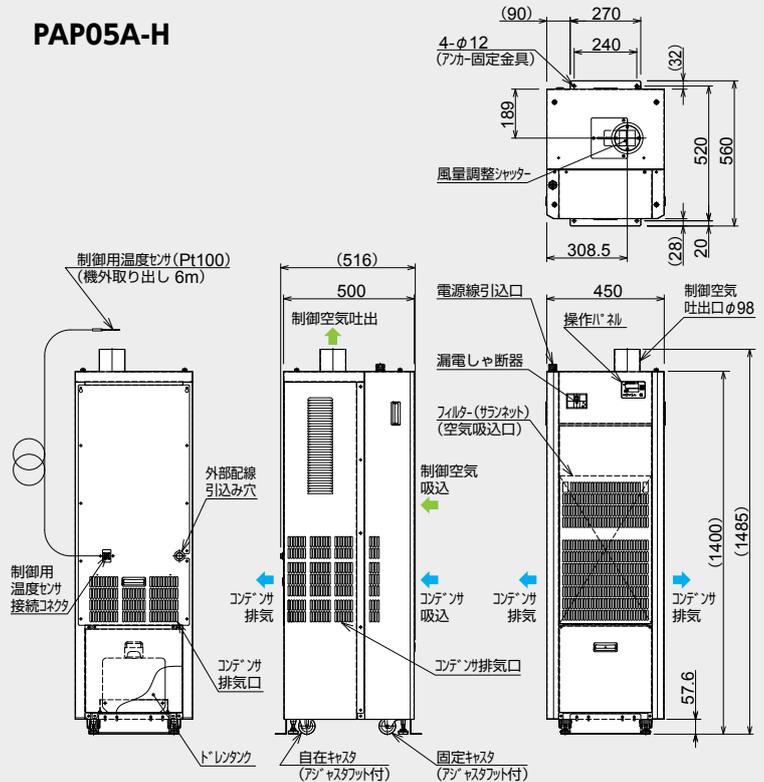
### 製品仕様表

型	式	PAP05A-H	
性能	設定可能温度範囲 ※1	℃	18 ~ 30
	温度制御精度 ※2,3	℃	± 0.1
	最大冷却能力 (50Hz/60Hz) ※4	kW	1.4 / 1.6
	定格処理風量	m <sup>3</sup> /min	2.0 ~ 5.0
	最大機外静圧 (50Hz/60Hz) ※5	Pa	70 / 280
環境条件	周囲温湿度範囲 (吸込空気) ※1	℃, %	10 ~ 35, 30 ~ 70 (ただし、結露なきこと)
	吸込温度変化勾配	℃/h	± 2 以内
	吸込湿度変化勾配	%/h	± 5 以内
外形寸法 (高さ×奥行×幅) ※6	mm	1485×500×450	
製品質量	kg	101	
制御空気吐出口外径	mm	φ 98	
電気特性	電源 ※7	V(Hz)	三相200V±10%, 50Hz/60Hz
	消費電力 (50Hz/60Hz) ※8	kW	2.7 / 2.8
	電流 (50Hz/60Hz) ※8	A	8.5 / 8.7
	電源容量 ※9	A	3.7
	騒音値 (50Hz/60Hz)	dB	66 / 67
運転制御方式		ヒーター PID 制御	
法定冷凍トン (50Hz/60Hz)		0.23/0.28	
冷媒		R1234yf	
充填量 (CO <sub>2</sub> 換算量)	kg(t)	0.44 (0.00044)	
冷凍用圧縮機出力 ※3	kW	0.85	

※1 制御可能な温度範囲を表すものではありません。制御可能温度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。※2 吸込空気温湿度および電源電圧の安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。※3 設定温度に対して吸込空気温度が十分低い場合、圧縮機を自動的に停止し、加熱ヒーターのみ制御します。また、吸込空気温度が約18℃以下になる場合も同様です。圧縮機の運転/停止の切り替え時は、温度制御が乱れる場合があります。※4 吸込空気温湿度30℃, 70%, 処理風量3m<sup>3</sup>/min時。※5 処理風量5m<sup>3</sup>/min時。※6 アンカー固定金具、突起部を除く。高さは吐出口を含む。※7 電源電圧の相間アンバランスは±3%以内にてください。※8 仕様範囲内における最大値。※9 仕様範囲内における最大運転電流時。

### 外形図 (単位: mm)

#### PAP05A-H



※ CE マーキング対応については別途ご相談ください