

業務用除湿乾燥機



NON-FLON MODEL

NEW RFB500G-T



RFB500F1



RFB1500F



RFB3750F1

ラインナップ紹介

天吊型除湿機

床置型除湿乾燥機
小型連搬式タイプ

床置型除湿乾燥機
大型据付式タイプ

取扱上の注意事項

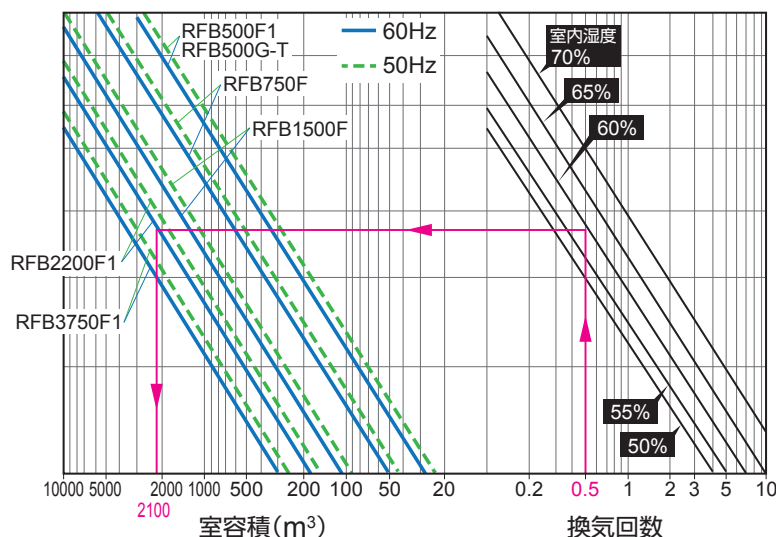
INDUSTRIAL DEHUMIDIFIERS

ラインナップ紹介

区分		型式	使用冷媒	除湿能力 [L/h] (50/60Hz) ※2	電源 [V・(Hz)]	使用温度範囲		参照 ページ	
						室内機	室外機		
天吊型			RFB500G-T	R1234yf	1.4/1.6	単相100V ±10% (50/60)	1～40	—	P.3～8
床置型	小型 可搬式		RFB500F1	R407C	1.4/1.6	単相100V ±10% (50/60)	1～40	—	P.9～12
			RFB500F1-L ※1					—	
			RFB750F		1.4/1.7	三相200 ±10% (50/60)		—	
			RFB1500F		3.0/3.6			—	
			RFH1500F ※1		2.0/2.3		20～45	—	
大型 据付式		RFB2200F1 (除湿専用)	R410A	7.6/8.7	三相200 ±10% (50/60)	1～40	—	P.13～16	
		RFB3750F1 (除湿専用)		14.0/16.0			—		
		RFB2200F1-R (冷却機能付)		7.6/8.7			-5～43		
		RFB3750F1-R (冷却機能付)		13.7/15.6					

※1 RFB500F1-L、RFH1500Fは受注生産品 ※2 ①吸込空気温度30℃・相対湿度80%時(RFB500G-T、RFB500F1、RFB500F1-L)、②吸込空気温度30℃・相対湿度60%時(RFB750F、RFB1500F、RFH1500F)、③吸込空気温度25℃・相対湿度80%時(RFB2200F1/F1-R、RFB3750F1/F1-R)を定格として表示。詳細は各製品の「運転範囲」を参照ください。

除湿乾燥機選定のめやす



条件：吸込空気温度 30℃、相対湿度 80%で
室内に水分発生がないとき。

例)

換気回数 0.5 回 /h、室内湿度 60%のとき、
RFB2200F1 1 台あたりの室容積は
2100m³ となります。

※上記条件より外れる場合や室温調節が必要な場合は、
販売店営業マンにお問い合わせをお願いします。

※除湿乾燥機の送風量で室内空気の循環が不十分な場合
には扇風機などの設置が必要です。

※RFB2200、RFB3750 は、運転・停止・除湿の切り替え
頻度が 2 回/時間 以下 にする必要があります。

室の種類による自然換気回数

室の種類	自然換気回数	室の種類	自然換気回数	室の種類	自然換気回数
人の出入りの多い商店	2~3	廊下	1	喫茶店(換気扇なし)	1
窓および外気に面した入口のない室	0.5~0.75	教室	0.5~3	喫茶店(換気扇あり)	4
		教会	0.75~2	木造住宅(洋間)	1
		事務所	0.5~1	木造住宅(和室)	1.5
応接室	1~2	倉庫	0.5~2		
		工場	0.5~3		

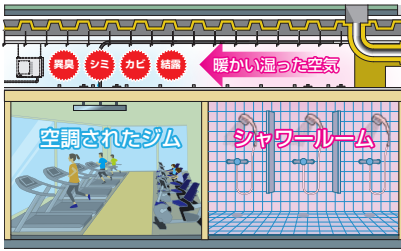
除湿乾燥機で除湿できる水量は室内の広さ、構造、自然換気回数、室内の温度・湿度によって変わってきます。

自然換気回数とは、

$$\text{自然換気回数} = \frac{\text{侵入外気量 (m}^3\text{/h)}}{\text{室容積 (m}^3\text{)}}$$

のことで、
建物の構造、扉の開閉回数などにより大きな差があります。

用途例



天井裏の結露防止

- ①食品工場
- ②スポーツジム
- ③ホテル
- ④老人ホーム



乾燥

- ①コンクリートの乾燥
- ②タイル、染物、陶器などの乾燥
- ③玉ねぎのキュアリング
- ④うどん、そうめんなどの乾燥
- ⑤家具塗装後の乾燥
- ⑥スポーツ施設での衣類、シューズの乾燥
- ⑦干し柿の乾燥



貯蔵

- ①金属材料、樹脂材料などの保管
- ②缶詰、畳、漢方薬の原料、衣類などの保管
- ③果実、球根などの貯蔵
- ④こんにゃく玉の貯蔵
- ⑤倉庫内ダンボール箱の変形防止



生産工程

- ①アルバムの製造工程
- ②化粧品原料の調合工程
- ③調味料の包装工程
- ④味噌製造工程
- ⑤えのき栽培工程
- ⑥食品工場内の除湿
- ⑦養鶏工場洗卵機の蒸気除湿

その他

- ①室内の除湿(不快指数の低減)
- ②三次元測定室の湿度管理
- ③金型加工工場の湿度管理
- ④コンピュータ室の湿度管理
- ⑤水道局ポンプ室の除湿
- ⑥コピー機の安定運転

天吊型除湿機

機種

RFB500G-T

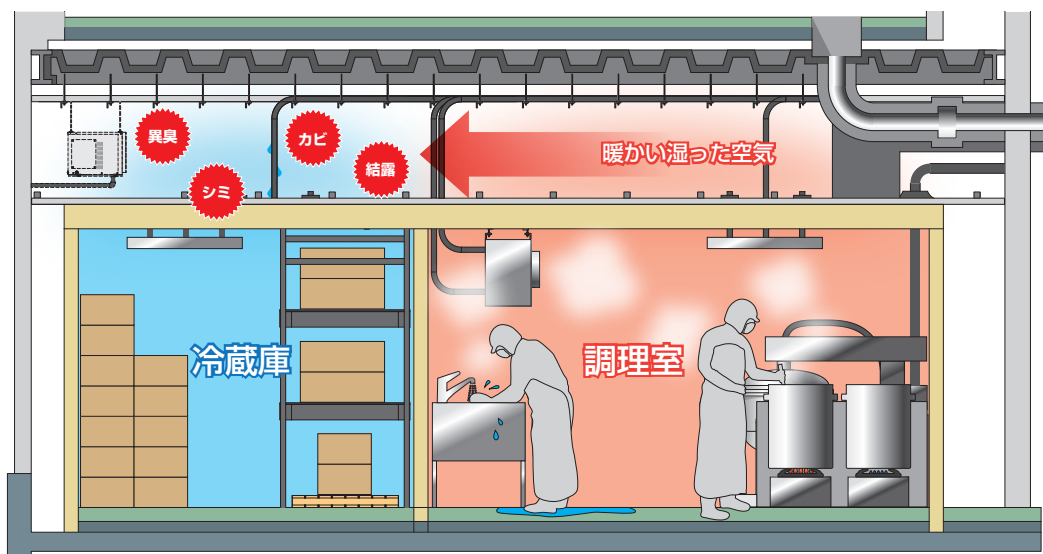
※1 右図は施工例になります。
※2 アフターサービスの対応についてはご購入前に
事前にお問い合わせください。



用途例

食品工場天井裏の除湿

調理室冷蔵庫が隣接する食品工場の天井裏は結露が発生しやすいため、天吊除湿機を導入し、結露対策が可能



天吊型除湿機

業界初!

ノンフロン冷媒採用天吊型除湿機

R1234yf採用によりフロン管理工数ゼロ!

ノンフロン冷媒である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可能

フロン排出抑制法による義務

保全

製品の適切な
場所への設置

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

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

報告

国への報告
漏えい量が1,000t-CO₂以上の
場合 ※目安はフロンガス約500kg

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

回収

専門業者へ依頼する
機器を廃棄する場合

ノンフロン
冷媒採用に
より

フロン
管理工数
ゼロ

0

天井裏に設置している
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、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

R1234yf採用により環境負荷を大幅に低減

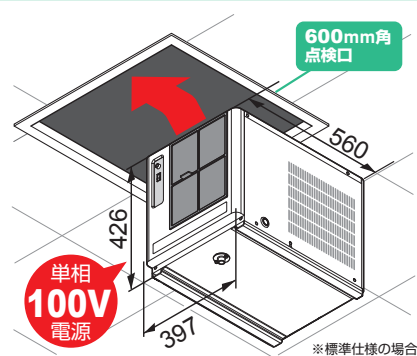
ノンフロン冷媒であるR1234yfは既存冷媒と比較して地球温暖化係数(GWP)が低く、オゾン層破壊係数(ODP)はゼロと環境に優しい冷媒です。

GWP1
R1234yf

GWP
1770
R407C

一体形のため冷媒配管工事不要

圧縮機内蔵の一体形で製品サイズもコンパクトのため、設備完工後の結露問題にも後付け設置可能(電源:単相100V)



天吊・床置き2つの使い方に対応

1つの筐体で天吊・床置きの2パターンの使い方に対応可能
設置環境に合わせた使い方ができるため、幅広い用途に使用可能

※ドレン配管は下り勾配1/100以上確保してください。

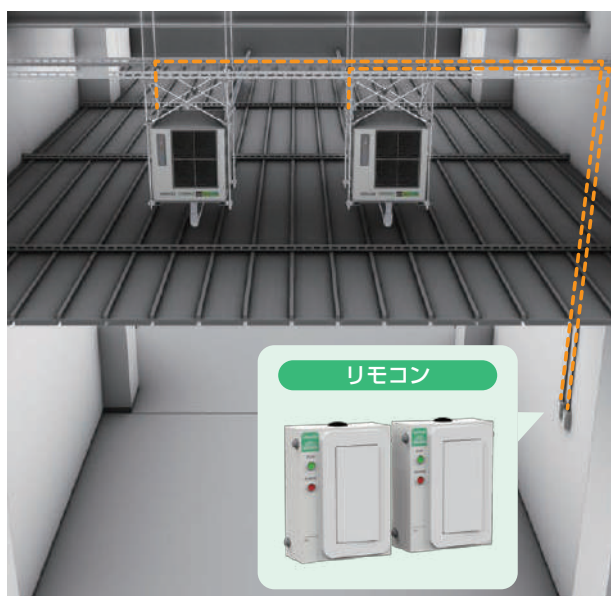


床置きの場合



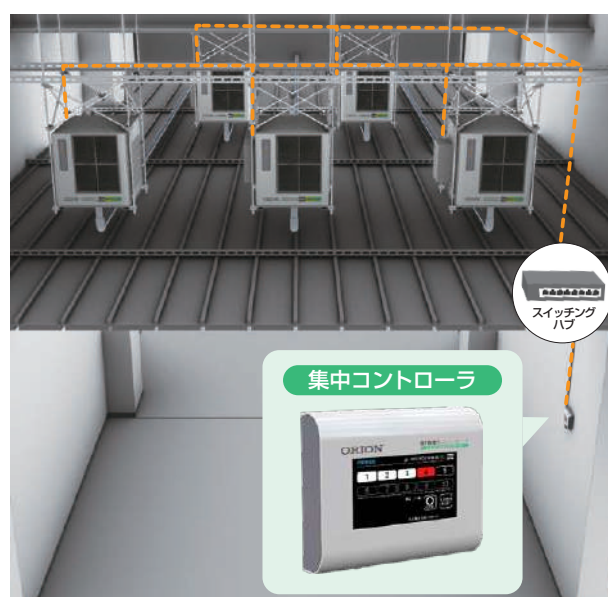
天吊の場合

設置イメージ



1～3台設置の場合

リモコンにより作業エリアでの運転停止操作、運転状態を確認することができます。



複数台設置の場合

RFB500G-T-***4*** (集中コントローラ接続仕様) と集中コントローラを使用することで一括集中管理することができます。

豊富なメーカーオプションをラインナップ

メーカーオプション品番は6桁となりますので、下記オプション品番設定にてご確認の上、販売店までご指示ください。

1桁目	2桁目	3桁目	4桁目	5桁目	6桁目
0:標準	0:電源コード無	0:リモコン付属 リモコンコード無	0:標準	0:標準	0:標準
1:防食仕様	1:電源コード 5m付属	1:リモコン付属 リモコンコード15m付属	1:排気ダクト仕様φ75(1口)		1:検査成績書
		2:リモコン付属 リモコンコード30m付属	2:排気ダクト仕様φ150(1口)		2:検査要領書
		3:リモコン無 リモコンコード無	3:キャスタ仕様		3:検査成績書 +検査要領書
		4:集中コントローラ接続仕様	4:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ75(1口)/吸気ダクト φ75(1口)		
			5:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ75(1口)/吸気ダクト φ150(1口)		
			6:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ75(1口)/吸気ダクト φ75(2口)		
			7:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ75(1口)/吸気ダクト φ150(2口)		
			8:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ150(1口)/吸気ダクト φ75(1口)		
			9:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ150(1口)/吸気ダクト φ150(1口)		
			A:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ150(1口)/吸気ダクト φ75(2口)		
			B:吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型) 排気ダクト φ150(1口)/吸気ダクト φ150(2口)		

※1 防食仕様は、長期的に腐食防止を保証するものではありません。防食仕様の対応内容は凝縮器:カチオン電着塗装、露出銅/パイプ耐腐食性塗装(塗料)

※2 吸気ダクト仕様のみ対応はできません。

※3 キャスタ仕様は床置き専用となります。天吊型に転用はできません。

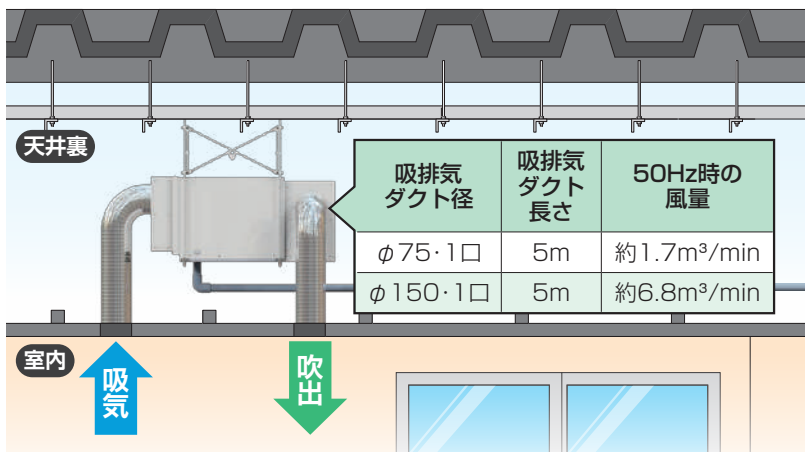
吸排気ダクト仕様(天井隠ぺい型)

居室空間の湿気問題を解決



※吸気ダクト仕様のみ対応はできません。

※ダクト類は現地手配となります。



キャスタ仕様

コンパクトでキャスタ付きのため
除湿したい場所にカンタン設置可能
製品外形図の詳細はP.8
除湿能力・運転範囲はP.7を参照ください。

- ※ 取付キャスタ仕様
前輪:旋回式(ストッパー付)、後輪:固定式
- ※ キャスタ仕様は床置き専用となります。天吊型に転用はできません。



■アクセサリ（別売品）一覧

湿度調節器

品番:03107949020

設定範囲～90%RHまで
端子台接続

ドレンポンプ

品番:0A005228000

単相100V-240V(別電源)
故障停止信号付(端子台
接続)ドレン水の排水用ポンプです。ドレン配管の
勾配が取れない時などに使用してください。※除湿機からドレンポンプに自然勾配でドレン水が流れるように
除湿機を設置してください。

排気ダクト専用アクセサリ（別売品）

以下、アクセサリ部品は、6桁品番で「排気ダクト仕様」選択時のみ、
取付可能部品となります。

排気ダクト仕様 φ75 2口チャンバー組立

品番:03116040020

※本アクセサリを使用する場合には、メーカーオプション品番で
排気ダクトφ150(1口)を選択してください。

排気ダクト仕様 φ150 2口チャンバー組立

品番:03116040010



液晶タッチパネル集中コントローラ【アクセサリ（別売品）】

品番：03116057010

集中コントローラは、最大で 10 台まで登録でき、登録されている各機体の運転状態を一目で
確認することが可能です。

ホーム画面

**注意** 集中コントローラを使用する場合は、RFB500G-T-**4*** (集中コントローラ接続仕様) を手配ください。

仕様表

項目	型式	RFB500G-T
除湿能力(50/60Hz) ※1 ※2	L/h	1.4 / 1.6
使用温度範囲	℃	1~40
電気特性	電源	V・Hz 単相100±10%・50 / 60
	電流	A 6.3 / 6.4
	消費電力	kW 0.55 / 0.64
	電源容量	kVA 1.0
装置細目	圧縮機	W 525 ロータリー式
	凝縮器	フィンアンドチューブ型 強制空冷式
	送風機	W 10
	風量	m³/min 8 / 9
	冷媒制御装置	キャピラリチューブ
	冷媒・冷媒量 ※3	R1234yf・0.44kg
	霜取装置	デフロストサーモスタット
	温度制御装置	外気温度制御サーモスタット
保護装置	排水口口径 ※4	Rc1/2
	外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm 426×560×397
	製品質量	kg 34
	圧縮機	過負荷リレー / 過電流継電器
保護装置	冷媒回路	高圧圧力スイッチ
	電気回路	ヒューズ5A
	除湿回路	ドレン漏水停止スイッチ
運転音(50 / 60Hz)	dB	52 / 54

※1 除湿能力は吸込空気温度30℃、相対湿度80%時を定格条件として表示しています。

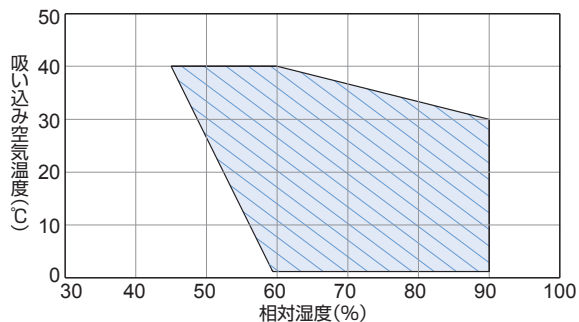
※2 除湿能力は表示能力の95%以上です。

※3 本製品には微燃性冷媒ガスが封入されています。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、十分な換気を行い、火気を近づけないよう留意ください。

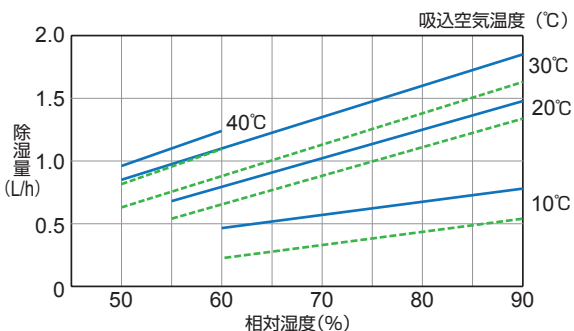
※4 排水配管類は客先手配品です。

注) アフターサービスの対応については、ご購入前に事前にお問い合わせください。

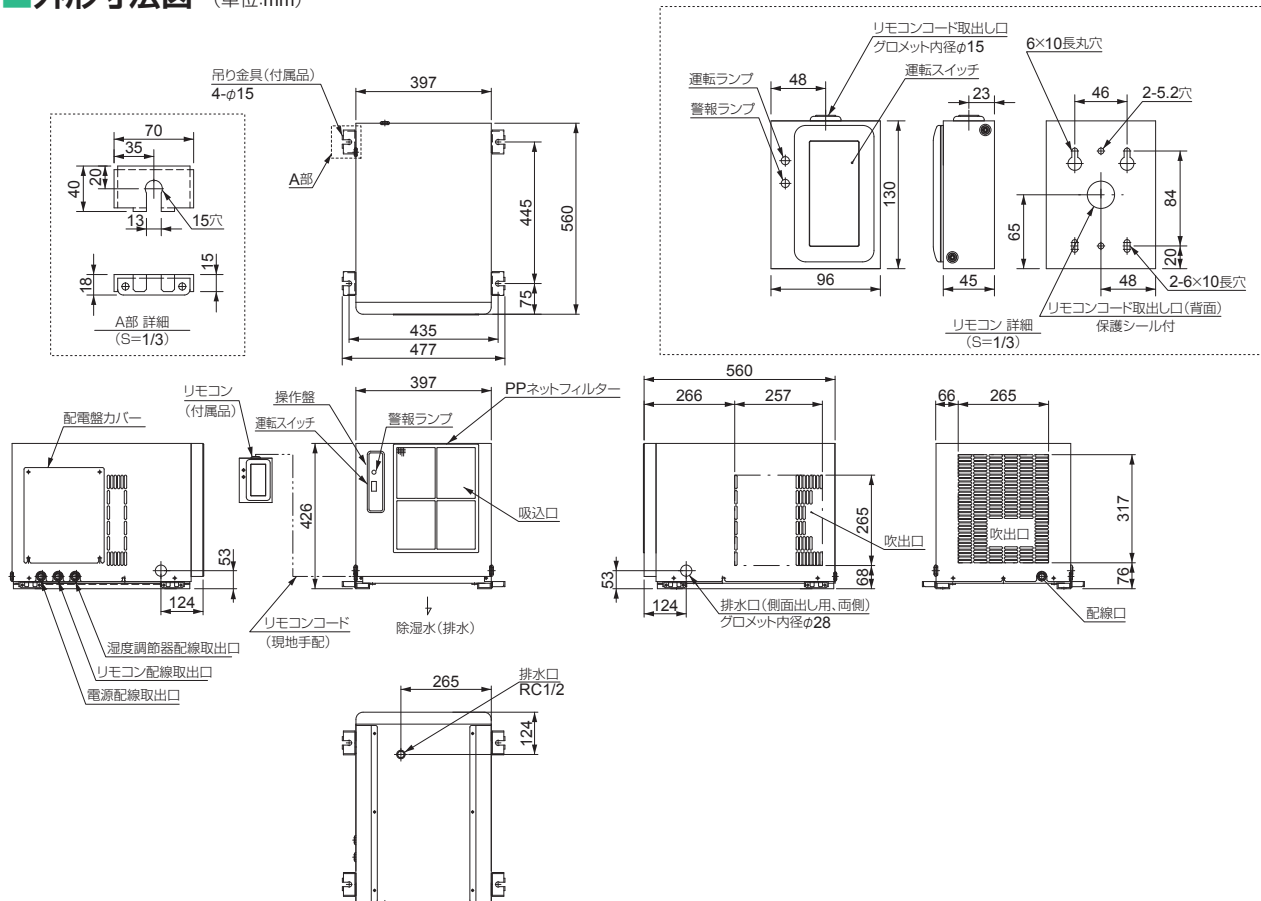
運転範囲



除湿能力



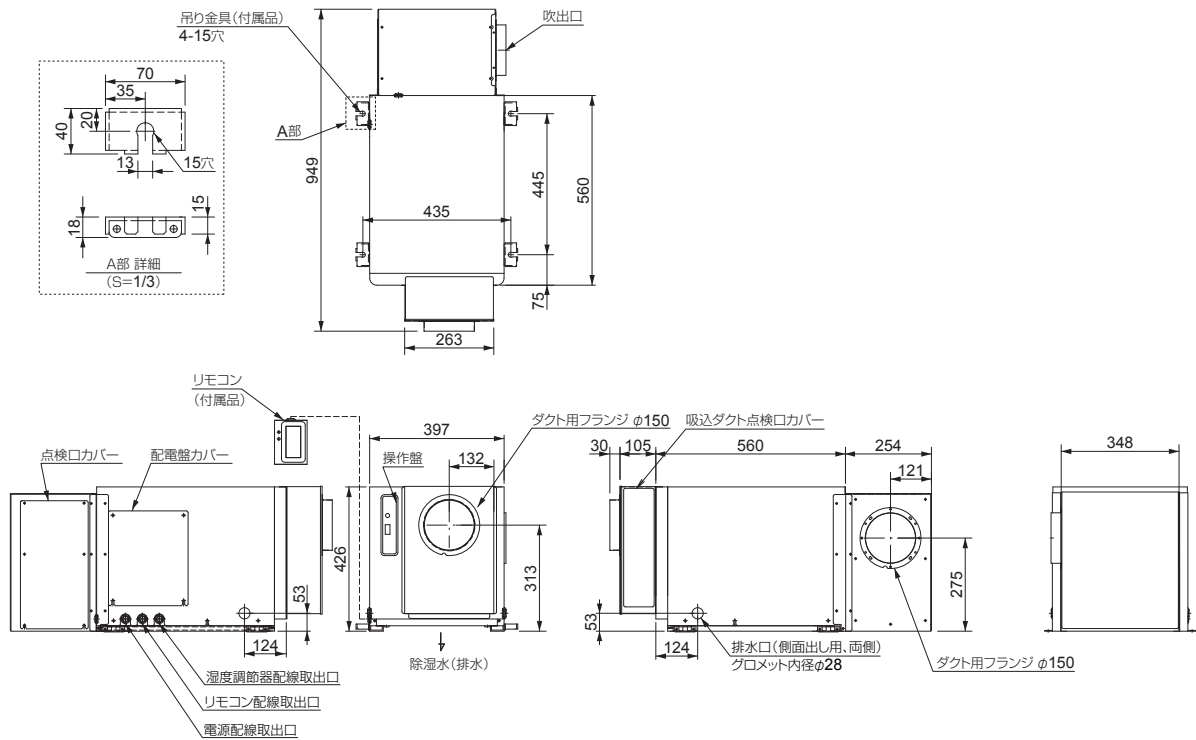
外形寸法図 (単位:mm)



吸排気ダクト仕様

※運転範囲・除湿能力はP.7を参照ください

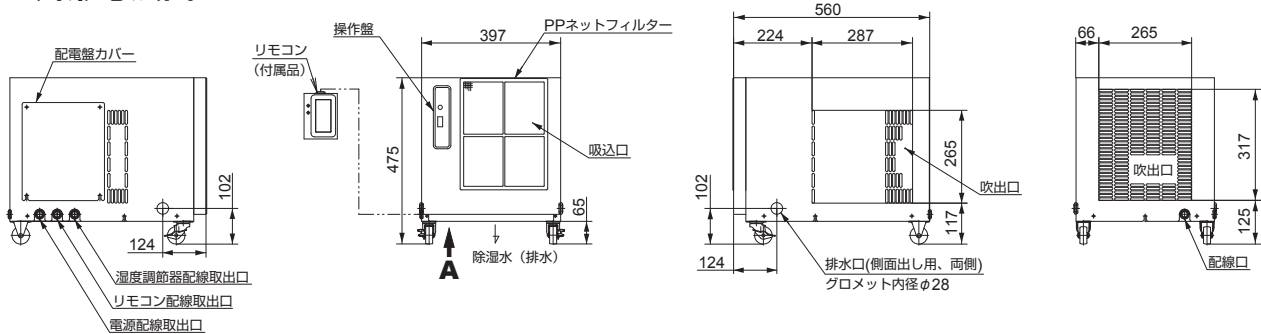
■外形寸法図 (単位:mm)



キャスタ仕様

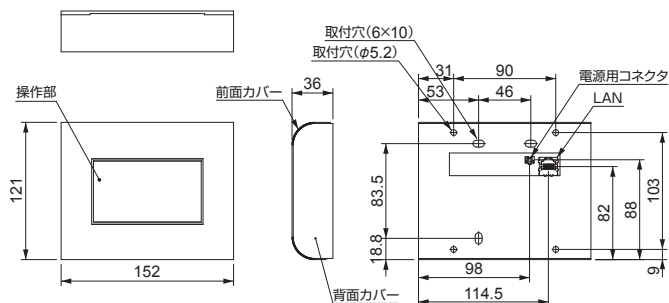
※運転範囲・除湿能力はP.7を参照ください

■外形寸法図 (単位:mm)



集中コントローラ

■外形寸法図 (単位:mm)



小型可搬式タイプ

床置型除湿乾燥機

機種

RFB500F1 (-L)

RFB750F

RFB1500F

RFH1500F



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



RFB500F1



RFB1500F

汎用性の高い単相100V電源を採用(RFB500F1,F1-L)

電源単相100Vでキャスタ付きのため、カンタン設置が可能
キャスタ付で食品業から農業・サービス業など、さまざまな産業でご利用可能

エバポレータのカチオン電着塗装により耐食性向上

熱交換器(蒸発器)には、耐食性の高いカチオン電着塗装を標準で採用



※画像はRFB750になります

段積可能型 除湿機もラインナップ 受注生産品

大型キャスタ採用で移動が容易
補強フレームにより、保管時の2段積みが可能

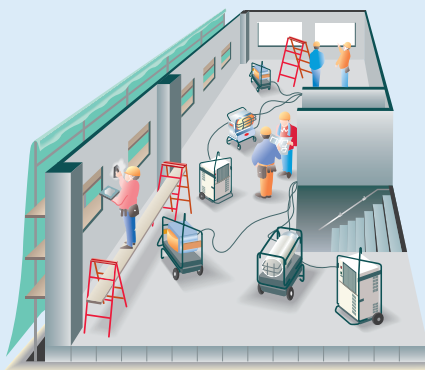
用途例

- 建築現場でのかべ、内装の乾燥
- 地下室の除湿、カビ・異臭発生防止
- 倉庫の除湿・工場内の湿度管理 等



(段積み収納例)

冬場はジェットヒーターと併用すると
カビやサビの防止に、より効果的です。



RFB500F1-L

■アクセサリ(別売品)

項目	内容	RFB500F1	RFB500F1-L	RFB750F	RFB1500F	RFH1500F
吊り上げ取手	—	04083656010	—	—	—	—
風向板	天板を取り付けることで上部からの排風を塞ぐことが可能	04083657010	—	—	—	—
湿度調節器	設定範囲～90%RHまで	03107949010	—	—	03107949010	—
大型キャスタ(ベース付)	キャスタ仕様 4輪:自在式(ストッパー付)	03083646010	—	—	—	—
アフターヒーター ※1	冬期にアフターヒーターを使用すると乾燥効果が上がります	—	—	—	EH-1500-B	—
アフタークーラー ※1	除湿した空気の温度上昇を抑えることが可能	—	—	ZSA-750	ZSA-1500	—

※1 受注生産品になります。

吊り上げ用取手



風向板



湿度調節器



大型キャスタ(ベース付き)

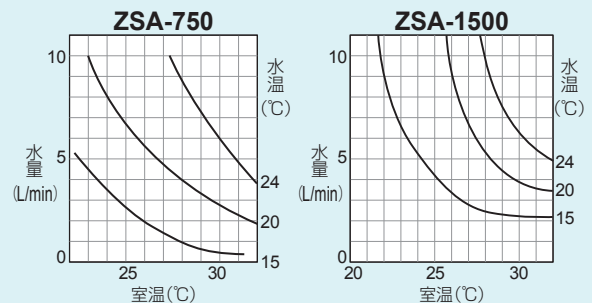
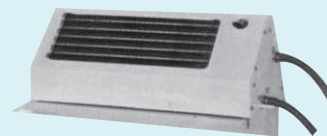
アフターヒーター **受注生産**

冬期にアフターヒーターをご使用になりますと、乾燥効果が上がります。

型式	EH-1500-B
適用機種	RFB1500F/RFH1500F
加温能力	2kW
使用温度範囲	1～40℃
運転制御方法	ファンモータと加温同期
電源	三相200V 50/60Hz
電流	5.8A
消費電力	2.0kW
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	188×270×656mm
質量	8kg
発熱体	シーズヒーター
安全装置	温度調節器(55℃ OFF、45℃ ON固定) 温度過昇防止器(102℃ OFF、手動復帰)

アフタークーラー(水冷式) **受注生産**

室温の上昇をきらう用途に最適です。
除湿した空気の温度上昇を抑えます。

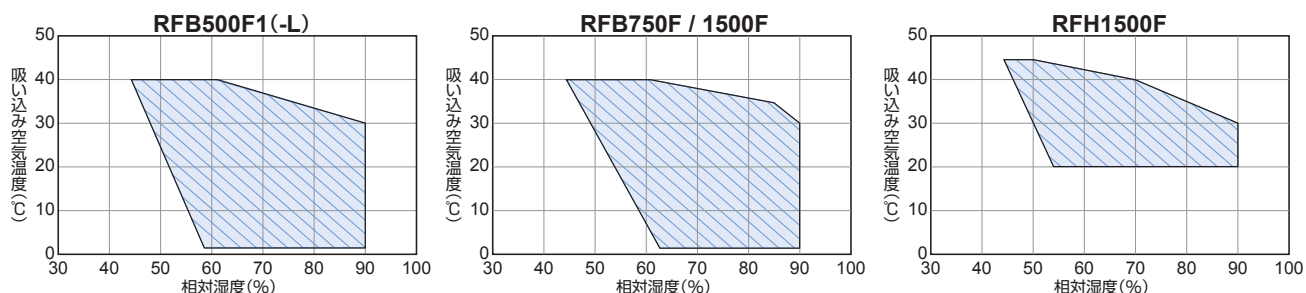


仕様表

項目		型式	汎用タイプ			高温タイプ
			RFB500F1(-L) ※4	RFB750F	RFB1500F	RFH1500F ※4
除湿能力(50／60Hz) ※1		L/h	1.4 / 1.6	1.4 / 1.7	3.0 / 3.6	2.0 / 2.3
法定冷凍トン			0.19 / 0.23	0.24 / 0.29	0.52 / 0.62	
使用温度範囲		℃	1～40			20～45
電気特性	電源	V	単相100±10% 50/60Hz	三相200±10% 50/60 Hz		
	電流 ※1	A	6.2 / 7.2	2.7 / 3.0	5.2 / 5.8	5.1 / 5.6
	消費電力 ※1	kW	0.62 / 0.73	0.71 / 0.90	1.44 / 1.86	1.4 / 1.8
	電源容量	kVA	1.0	1.5	3.3	3.0
装置細目	冷凍用圧縮機	kW	0.5	0.65	1.4	1.4
	凝縮器・蒸発器		フィンアンドチューブ型 強制空冷式	コルゲートドフィン&チューブ式パラレルフロー型		
	送風機	W	10	25	100	100
	風量	m³/min	8 / 9	13 / 14	26 / 30	26 / 30
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ			
	冷媒		R407C			
	冷媒封入量	kg	0.4	0.52	0.83	0.9
	霜取装置		デフロストサーモスタット			
	送風ファン		プロペラ式			
	湿度調節器		取付可能(別売品)			
外形寸法(高さ×奥行×幅)		mm	859×407×377 (-L:970×495×565)	781×400×540	1012×465×655	1012×465×655
製品質量		kg	36.5(-L:47)	46	77	80
装置保護	冷凍用圧縮機		過電流継電器			
	冷媒回路		高圧圧力スイッチ			
付属品	排水用タンク		17Lタンク (満水停止装置付)	—		
	排水用ホース ※3		—	内径φ19ビニールホース 2m		
	電源コード		ポッキングプラグ付き 5m	キャプタイヤコード 3m		
運転音 ※2		dB	55 / 58	61 / 63	63 / 67	63 / 67

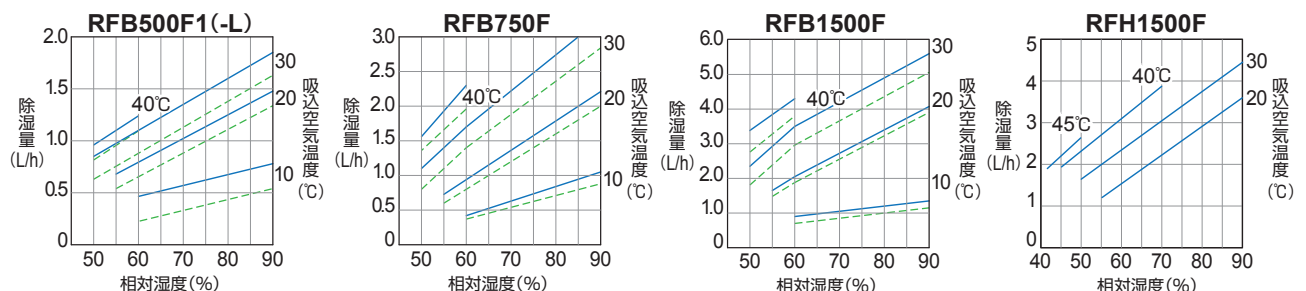
※1 吸込空気温度30℃、相対湿度60%(RFB500F1は80%)時を定格として表示。能力は表示能力の95%以上です。 ※2 運転音は正面1m、高さ1mの値です。
 ※3 RFB500F1には、内径φ19のホースの接続が可能です。 ※4 RFB500F1-L、RFH1500Fは受注生産品です。

運転範囲



除湿能力

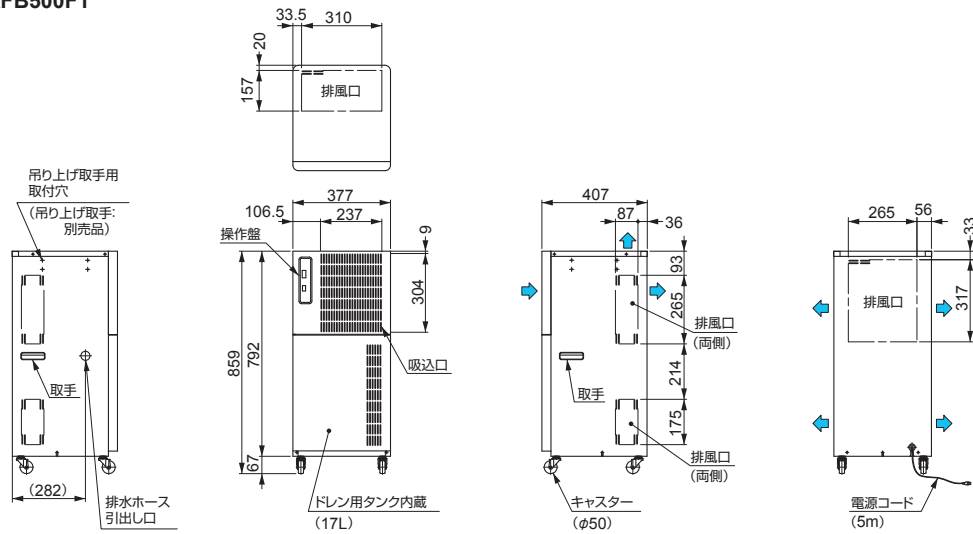
--- 50Hz — 60Hz ※能力線図は参考数値です。



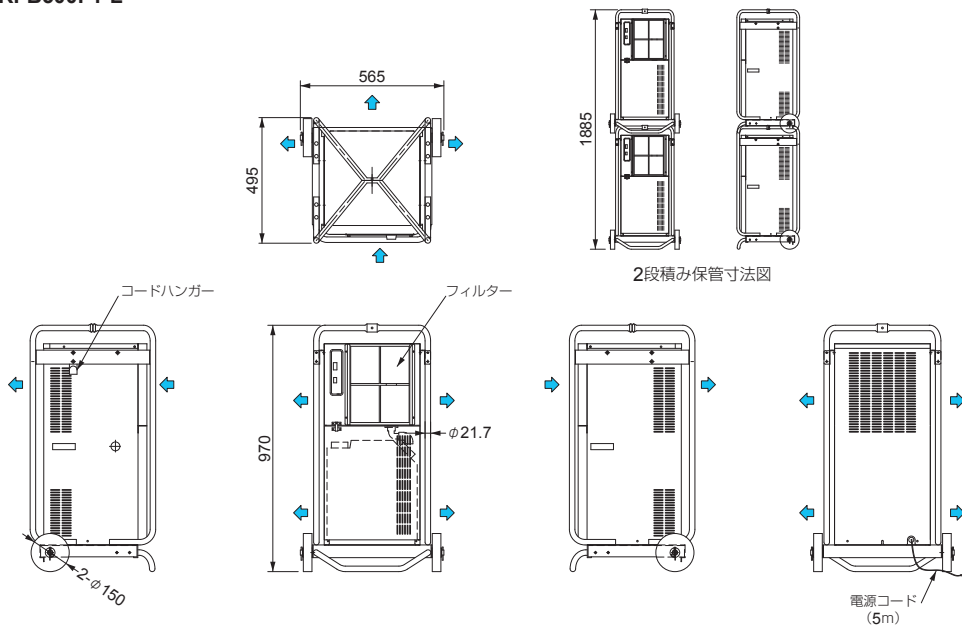
※50Hz：破線/60Hz：実線 ※能力線図は参考数値です。 ※50Hz：破線/60Hz：実線 ※能力線図は参考数値です。 ※能力表は60Hzの値です。 ※50Hzの能力は60Hzの約85%です。

■外形寸法図 (単位:mm)

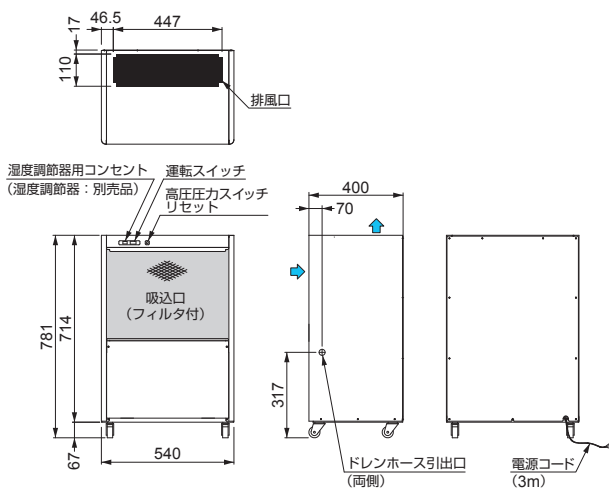
RFB500F1



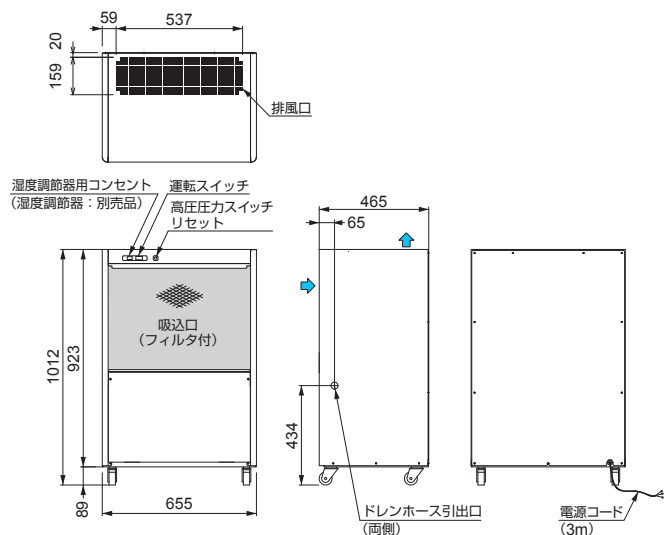
RFB500F1-L



RFB750F



RFB1500F / RFH1500F



大型据付式タイプ 床置型除湿乾燥機

機種

RFB2200F1
RFB2200F1-R
RFB3750F1
RFH3750F1-R



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



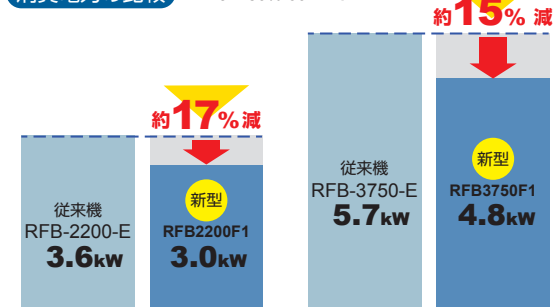
RBF2200F1・2200F1-R

RBF3750F1・3750F1-R

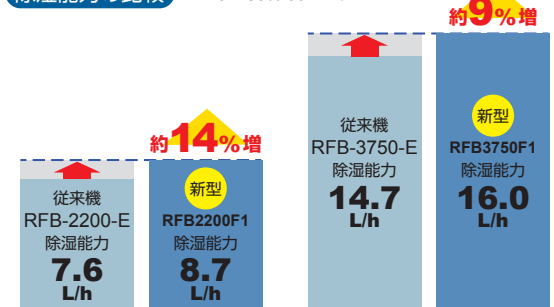
省エネ性・除湿能力の向上

従来機と比較して除湿能力が大幅にアップし、消費電力を削減を削減した運転が可能です。

消費電力の比較 ※ 25℃ 80% 60Hz 時



除湿能力の比較 ※ 25℃ 80% 60Hz 時



運転中の温度と湿度を簡単操作で表示

操作プレートで設定湿度や吸込空気温度等を確認することが可能です。

※除湿専用(F1)、冷却機能付(F1-R)で表示する項目が異なります。

表示項目

- 除湿専用(RFB2200,3750F1):吸込空気湿度
- 冷却機能付(RFB2200,3750F1-R):吸込空気湿度、吸込空気温度

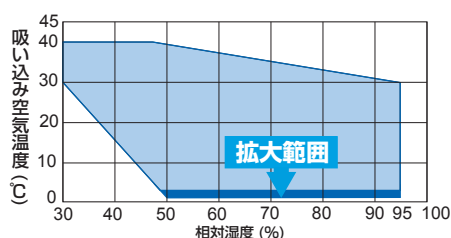


※画像は冷却機能付タイプになります

運転範囲の拡大

運転範囲の下限温度を3℃から1℃に拡大

低温帯での除湿が可能となり、使用可能な用途範囲も拡大



■アクセサリ(別売品)

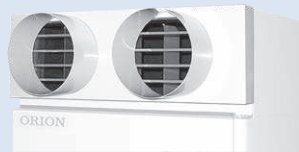
項目	内容	除湿専用		冷却機能付	
		RFB2200F1	RFB3750F1	RFB2200F1-R	RFB3750F1-R
ダクト(φ200)組立		04102595010	04102596010	04102595010	04102596010
延長ケーブル ※1	延長ケーブル長さ 15m	75000004580			
	延長ケーブル長さ 30m	75000004590			
	延長ケーブル長さ 50m	75000004600			
操作スイッチ塞ぎカバー ※1	操作部の移設用	75000004610			
木台 ※2	室内機を床面より高くしたい場合、使用します 木台高さ:90mm	67020000040	67020000050	67020000040	67020000050
木台用転倒防止金具 ※2	木台を使用する場合に必要となります	67020000060			
ドレンポンプ	ドレン水の排水用ポンプ	0A005228000			
フィレドンフィルタ	ー	75000003110	75000003120	75000003110	75000003120
遠隔操作配線組立	CN7(1-2)遠隔運転停止用	04105503010			
	CN7(2-3)冷却・除湿運転切換用	04105503020			
	CN7(1-2-3)遠隔・切換用	04105503030			

※1 延長ケーブル使用時は、別途「操作スイッチ塞ぎカバー」をお求めください。

※2 木台使用時は、付属アンカー固定金具が使用できませんので、別途「木台用転倒防止金具」をお求めください。

ダクト(φ 200)組立

RFB2200F1 用 / F1-R用



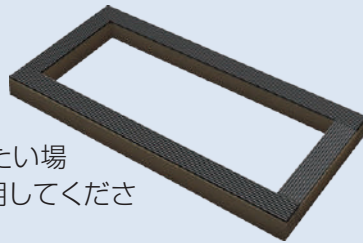
RFB3750F1 用 / F1-R 用



木台

(別途、木台用転倒防止金具が必要です。)

室内機を床面より高くしたい場合は必ず専用木台を使用してください。



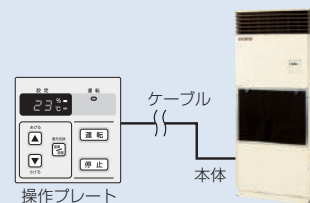
ドレンポンプ

(単相100V-240V)

ドレン水の排水用ポンプです。ドレン配管の勾配が取れない時などに使用してください。



延長ケーブル

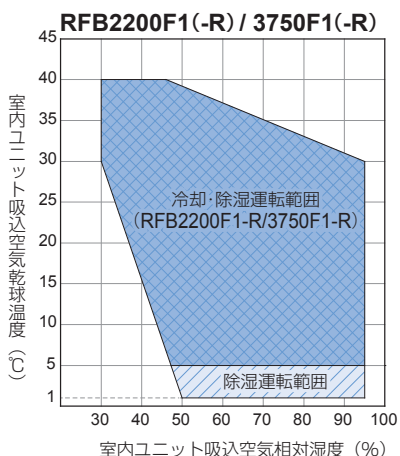
本体取付の操作部を取り外し、離れた場所から操作できます。
(※別途、塞ぎカバーが必要となります。)

仕様表

項目		型式	除湿専用	冷却機能付	除湿専用	冷却機能付
			RFB2200F1	RFB2200F1-R	RFB3750F1	RFB3750F1-R
除湿能力(50/60Hz) ※1		L/h	7.6 / 8.7		14.0 / 16.0	13.7 / 15.6
冷却能力(50/60Hz) ※2		kW	—	9.0 / 10.0	—	15.3/16.2
法定冷凍トン			1.00 / 1.21		1.49 / 1.79	
使用周囲温度範囲	室内機	℃	1~40			
	室外機 ※3	℃	—	−5~43	—	−5~43
温度調節範囲		℃	—	5~40	—	5~40
電気特性	電源	V	三相200±10% 50/60 Hz			
	電流 ※1	A	9.1 / 9.7		13.1 / 15.1	
	消費電力 ※1	kW	2.3 / 3.0		3.7 / 4.8	
	電源容量	kVA	4.9	5.6	7.7	8.0
装置細目	冷凍用圧縮機	kW	2.2		3.75	
	凝縮器・蒸発器		フィンアンドチューブ型			
	送風機	W	270		400	
	風量	m³/min	30		44 / 52	
	冷媒制御方式		電子膨張弁			
	冷媒		R410A			
	冷媒封入量	kg	1.5	2.1	2.8	3.8
	霜取装置		デフロストサーモスタット			
	送風ファン		両吸込多翼式			
外形寸法(高さ×奥行×幅) ※4		mm	1750(1517)×400×650		1950(1745)×500×800	
製品質量 ※5		kg	119	124	178	183
保護装置	冷凍用圧縮機		電流センサ			
			吐出ガスサーモ(過熱防止用)、ヒューズ			
	送風機		インターナルサーモスタット、ヒューズ			
	冷媒回路		高圧圧力スイッチ			
	電気回路		操作回路ヒューズ			
			動力回路ヒューズ			
運転音 ※6		dB	54		59 / 68	

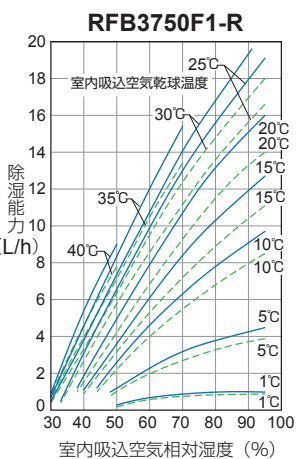
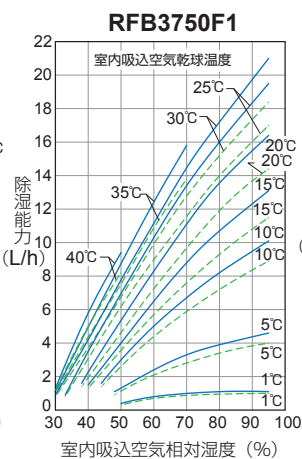
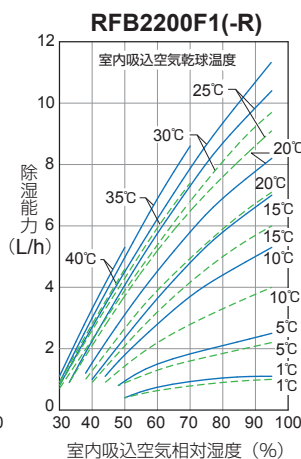
※1 吸込空気温度25℃、相対湿度80%時を定格として表示。能力は表示能力の90%以上です。 ※2 吸込空気温度25℃、相対湿度80%、室外機周囲温度30℃時を定格として表示。能力は表示能力の90%以上です。 ※3 室外機使用温度範囲外の場合には、冷却運転できません。(強制除湿運転し、室温が上昇する場合があります) ※4 ()内はプレナムチャンバ取り付け前寸法です。 ※5 本体のみの質量となります。(室外機の質量は含みません) ※6 運転音は正面1m、高さ1mの値です。・プレナムチャンバは現地組立取付です。・電源配線、室外機渡り配線、冷媒配管は現地手配です。

運転範囲



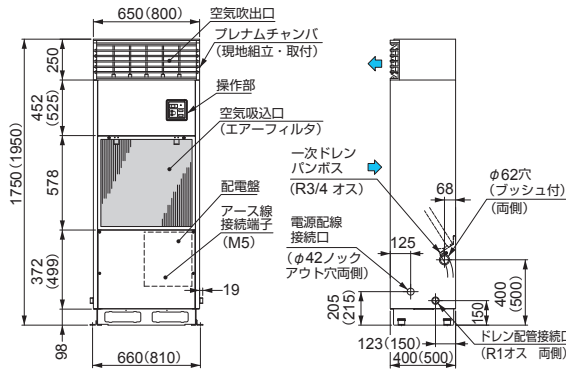
除湿能力

電源周波数 --- 50Hz — 60Hz

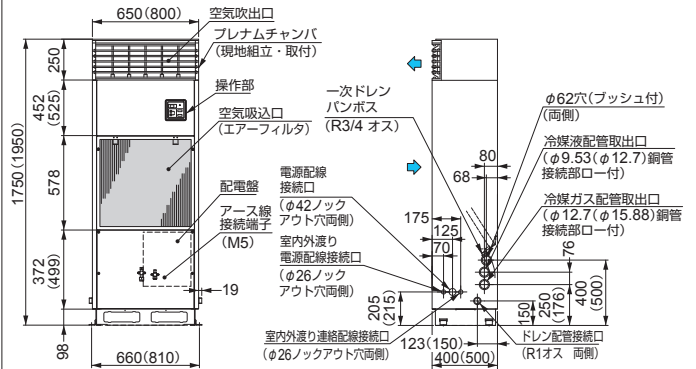


外形寸法図 (単位:mm)

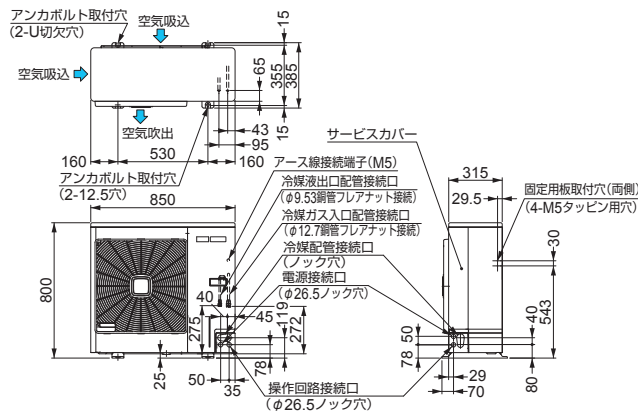
RFB2200F1 / 3750F1



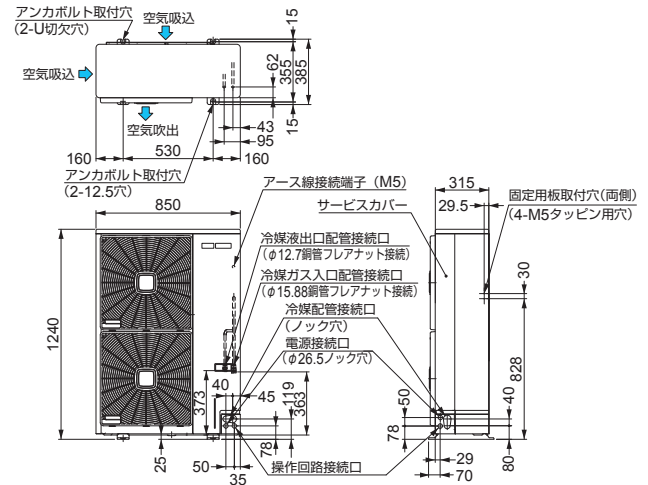
RFB2200F1-R / 3750F1-R



室外機[RFB2200F1-R用]



室外機[RFB3750F1-R用]



室外機仕様一覧表

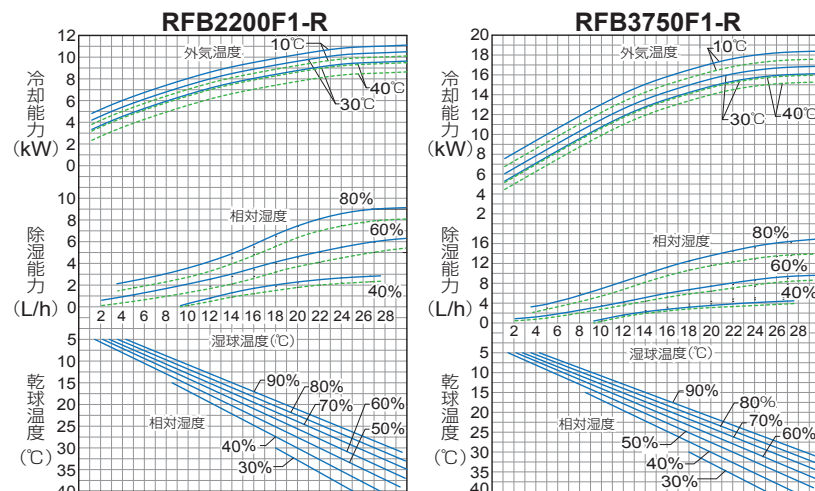
型 式	RFB2200F1-R	RFB3750F1-R
使用温度範囲	-5 ~ 43℃	
冷 媒	R410A	
送風機	95W	60W+80W
質 量	23kg	36kg
運転音	45/46dB	46/46dB
配 管	ガス側	φ12.7×t0.8
	液 側	φ9.53×t0.8
	配管長さ	実長30m以内
	高低差	室外機上20m以内/下5m以内

注1) 室外機の冷媒配管を接続するにはロー付等の工事が必要となります。
販売店または専門業者にご依頼ください。
注2) 電源配線、室内外渡り配線、冷媒配管は現地手配となります。
注3) 冷媒配管長さが5mを超える場合は、冷媒の追加封入が必要です。

冷媒追加封入量

配管長さ	RFB2200F1-R	RFB3750F1-R
5m以下	0g	
10m以下	320g	540g
20m以下	960g	1620g
30m以下	1600g	2700g

冷却能力 標準風量時 電源周波数 --- 50Hz — 60Hz



本製品をご採用、ご選定いただく前に必ずお読みください

あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止し、当社製品を安全にご使用いただくためには、下記事項を必ずお読みいただき、安全事項を必ず守ってください。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの

使用環境(設置環境)



用途限定

- (1) 本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。
- (2) 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。
 - ①原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途
 - ②電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途



据え付けは、振動のない場所及び製品重量に十分耐える場所を選択し、水平になるように据え付け、必ず転倒防止の処置をしてください。

また、除湿機を基礎上げする場合は、コンクリートによる基礎上げを行うか、専用の木台(別売品)を使用してください。(大型除湿乾燥機)

据え付けに不備があると、水漏れや転倒・落下によるケガなどの原因になります。



可燃性ガスの浮遊または漏れる可能性のある場所への据え付けは絶対にしないでください。

万一ガスが漏れて製品の周囲に溜まると発火の原因になります。



腐食性ガス(アンモニア、硫黄など)の雰囲気や腐食性成分を発生させる品物(木材、海産物、線香など)の乾燥には使用しないでください。

製品や熱交換器が腐食し、故障の原因となります。

据え付け



据え付け及び排水工事は、販売店または専門業者に依頼してください。

充分な知識と経験がない方が据え付け工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。



電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および取扱説明書の記載事項を必ず守って、所定のケーブルを使用の上、確実に行ってください。

電源回路の容量不足や施工不備があると、感電・火災などの原因になります。

端子接続部へのケーブルの固定が不完全な場合、感電・発熱・火災などの原因になります。



漏電しゃ断器を必ず設置してください。

漏電しゃ断器が取り付けられていないと感電の原因になります。



アース工事を必ず行ってください。(電気工事者によるD種接地工事が必要です)

アース工事が不完全ですと感電の原因になります。

操作・運転



本製品及び関係する全ての安全が確認できた上で、充分な知識と経験を持った人が行ってください。



注 意

取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険及び物的損害の発生が想定されるもの

使用環境(設置環境)



以下のような環境のおそれのある場所への据え付けは行わないでください。

① 直射日光が当たる。

② 凍結のおそれがある。

③ 腐食性ガス(アンモニア・硫黄など)の雰囲気中や腐食性成分を発生させる品物※(木材、海産物、線香など)の乾燥。

④ ごみ・ほこり・粉塵・オイルミストが多く浮遊する雰囲気。

⑤ 油(機械油も含む)の飛沫・蒸気の多い場所。

⑥ 温泉地など硫化ガスの多い場所。

⑦ 可燃性ガスの発生・流入などのおそれがある場所。

⑧ 海岸地帯の塩分の多い場所。

⑨ 酸性またはアルカリ性の雰囲気の場合。

⑩ 塵埃が多量にある場所。(熱交換の目詰り)

⑪ 雨水や各種液体がかかるおそれがある。

⑫ 周囲温湿度が使用運転範囲を外れる。

⑬ 排水設備を確保できない。
(移動による排水が可能な場合を除く)

⑭ 結露のおそれがある。

※ 腐食性成分を発生させる品物の乾燥や他の機器の腐食が著しい場所に据付をご検討されている場合には、販売店にご相談ください。

据え付け



本製品の上には絶対に乗らないでください。また、運転中は本製品の上に物を置かないでください。



本製品への供給電圧は定格電圧の±10%以内、相間アンバランスは定格の±3%以内としてください。

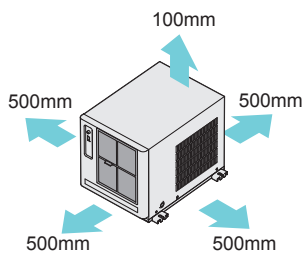


ドレン口の配管の立ち上げは排水を妨げるため、行わないでください。

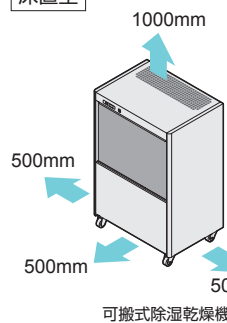


本製品本来の性能を発揮するため、またメンテナンス時の作業を考慮し、周りに十分なスペースを確保してください。

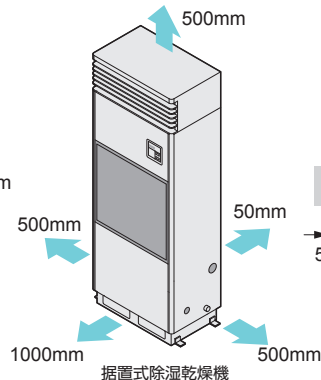
天吊型



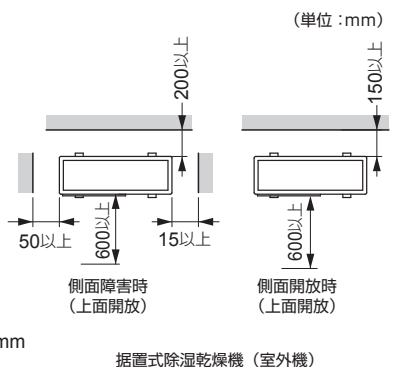
床置型



可搬式除湿乾燥機



据置式除湿乾燥機



据置式除湿乾燥機(室外機)

取扱上の注意事項

運転準備



試運転及び24時間以上通電を停止した場合は、必ず運転の12時間前に通電してください。

(RFB500G-T, RFB500F1, RFB500F1-L, RFB750Fを除く)

事前の通電を怠りますと、冷凍用圧縮機の破損の原因になります。

保守点検



本製品及び関係する全ての安全が確認できた上で

1か月毎に凝縮器及び凝縮器フィルタの汚れを点検し、定期的な清掃を行ってください。



オリオン製品のサービスと安全について

●安全に関するご注意

- ・ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ・用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

●空冷仕様

凝縮器にホコリ・チリなどがたまりますと、熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下するばかりか、安全装置が作動したり、故障の原因になりますので、定期的な清掃をしてください。

●水冷仕様

凝縮器用冷却水は一般に地下水、水道水、クーリングタワーの使用が考えられますが、水質が悪い状態でご使用されますと、冷却管内に水アカ等が付着し熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下しますので、定期的な水質確認をお願いします。

アフターサービスについて

- ご使用後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 保証期間経過後は有償修理となります。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により修理いたします。
- 補修用性能部品について……「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、この補修用性能部品を製造打ち切り後7年保有しています。

保守点検のおすすめ

- 製品によっては長年ご使用になると汚れ・磨耗等で性能が低下することがあります。常に最良の状態でお使いいただくために通常のお手入れとは別に保守点検契約(有料)をおすすめします。詳しくはお買い上げの販売店または弊社お問い合わせ窓口にご相談ください。

フロン排出抑制法について

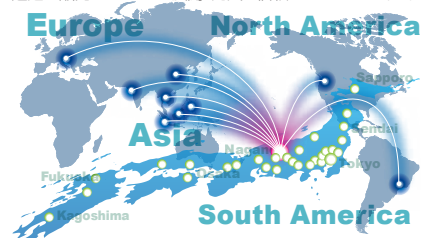
- 改正フロン排出抑制法が2020年4月1日施行されました。
冷媒にフロンガスを使用している当社製品は、フロン排出抑制法の「第一種特定製品」に指定されています。
- 管理者(ユーザー様)は製品のご使用時に以下の取り組みが義務付けられています。
 1. 点検：機器の点検
冷凍用圧縮機出力が7.5kW未満は簡易点検が必要、7.5kW以上は十分な知識を有する者が定期点検を実施
 2. 記録：点検などの記録を保存
機器点検の記録は、設置時から廃棄後も3年間保存
 3. 報告：フロン類算定と1,000t-CO₂/年以上漏えいの場合は国への報告
- 製品の廃棄時フロン類回収向上のために
 - ・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
 - ・製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
 - ・冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
 - ・機器廃棄時の書類を廃棄後3年間保存(フロン回収依頼書、引取証明書)
- 違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

●製品使用冷媒とGWP値

冷媒名	地球温暖化係数 (GWP)
	(100年値)
R1234yf	1
R407C	1770
R410A	2090

※各製品に使用されている冷媒種類については各ページの製品仕様表を参照ください。

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点をもち海外でのサービス展開をしています。詳細はご相談ください。



本社工場、更埴工場、千歳工場にて
ISO9001/ISO14001認証取得

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

オリオン機械は持続可能な
開発目標(SDGs)を支援しています



※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。

ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

✉ sijo@orionkikai.co.jp



0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長郷1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666
中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554
中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691
中央オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051
オリオン機械株式会社(東京) 03-6811-7711
オリオン機械株式会社(八王子) 042-631-5561
オリオン機械株式会社(横浜) 045-934-7011
オリオン機械株式会社(千葉) 043-221-7788
オリオン機械株式会社(太田) 0276-46-7678
オリオン機械株式会社(さいたま) 048-783-3975
オリオン機械株式会社(宇都宮) 028-688-0020
オリオン機械株式会社(つくば) 029-850-3633
オリオン機械株式会社(新潟) 025-257-7006
オリオン機械株式会社(長野) 026-248-2428
オリオン機械株式会社(諏訪) 0266-58-7535
オリオン機械株式会社(沼津) 055-929-0155
オリオン機械株式会社(浜松) 053-464-4737
オリオン機械株式会社(刈谷) 0566-62-4377
オリオン機械株式会社(名古屋) 0587-21-1717
オリオン機械株式会社(金沢) 076-263-1881
オリオン機械株式会社(大阪) 06-6305-1414
オリオン機械株式会社(京都) 075-646-3939
オリオン機械株式会社(神戸) 078-945-5508
オリオン機械株式会社(岡山) 086-246-3501
オリオン機械株式会社(広島) 082-264-4535
オリオン機械株式会社(高松) 087-835-1367
西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

このカタログ内容は2024年06月現在のものです。

●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。

●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。