

インバーター冷凍機・ユニットクーラー・コントローラーをセットした「インバータークーリングシステム」に低風量型・広フィンピッチ型新登場

Adding 'wide fin pitch' / 'low airflow rate' models to the 'Inverter Cooling System' line-up that integrates an inverter condensing unit, a unit cooler and a controller.

冷媒R448A インバータークーリングシステム ラインアップ

NEW: 2024年夏 発売予定

□:ロータリー冷凍機 ○:スクロール冷凍機

用途	使用庫内温度	除霜方式	タイプ	呼称出力kW (馬力)																			
				0.75 (1)	1.1 (1.5)	1.5 (2)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.0 (4)	3.7 (5)	4.5 (6)	5.2 (7)	6.0 (8)	7.4 (10)	9.0 (12)	12.0 (16)	15.0 (20)	19.5 (26)	22.0 (30)	22.2 (30)	26.8 (36)	29.6 (40)	
冷蔵	高温用 3~15°C	オフサイクル	標準型	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
			低風量型 NEW	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
	中温用 -5~15°C	電気ヒーター	標準型	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
			低風量型 NEW	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
			広フィンピッチ型 NEW	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	
			標準型	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
冷凍	低温用 -35~-5°C	電気ヒーター	標準型	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	
			広フィンピッチ型 NEW	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-

1.冷媒R448A ユニットクーラー

低風量タイプ、広フィンピッチタイプ新登場 (2024年春 受注開始予定)
冷凍・冷蔵用のさまざまな用途に合わせて選べる品ぞろえ

低風量タイプ

乾燥に弱い精肉・青果・生花の冷蔵に



冷蔵用 (高温)・冷蔵用 (中温)

広フィンピッチタイプ

開閉の多い作業場にオススメ。



冷蔵用 (中温)・冷凍用 (低温)

●電磁弁・膨張弁を標準装備

電磁弁・膨張弁を内蔵していますので、現地での部品手配および取り付け工事の省力化が図れます。

●電気配線

電気配線はジャンクションボックス内の端子台に接続します。ユニットクーラー内部配線は完了していますので現地配線作業が省略できます。

●ドレンヒーター・ドレンホースを標準装備

ドレンヒーター・ドレンホースを標準で付属しています。ただし、ドレンヒーターは不付の機種もありますので、詳細は仕様表をご参照ください。

●ドレンパンの左右変更可能

現地での据え付け状態に合わせてドレンパンの左右取り付け変更ができません構造です。

■防食仕様 (受注生産品)

食品などの貯蔵庫や加工場では、腐食性ガスが発生しやすくこのような場所に設置した場合、機器寿命を縮めることがあります。これに対応するため、防食仕様ユニットクーラーを取りそろえました。

腐食性ガスが発生しやすい貯蔵物の例

- 寿司・惣菜・パン生地など酢酸・イースト菌を含んだ食品
- ゆで卵・玉子焼きなど卵加工品
- 生ごみ・堆肥など
- 納豆・豆腐・おから・あんこなど豆類とその加工品
- 鮮魚・肉類・ハム・くん製・練り製品など

※防食仕様のユニットクーラーでも腐食に対して万全ではありません。庫内で発生する腐食性ガスの種類や濃度などの使用環境によっては、短時間でガス漏れなどが発生する場合があります。設置場所や設置後のメンテナンスには十分留意してください。

●熱交換器防食仕様

カチオン電着塗装仕様 熱交換器部

より耐久性に優れたカチオン電着塗装 (エポキシ樹脂塗料使用) をします。



標準仕様ユニットクーラー



カチオン電着塗装仕様ユニットクーラー

●外装ステンレス仕様

ケーシング・ドレンパン・熱交換器管板を標準仕様のアルミニウムからステンレス (SUS304)へ変更します。

※標準タイプのみ対応となります。

2.運転コントロール (インバータークーリングシステム)

コントローラーにより、庫内温度制御から除霜制御まで、運転制御を自動で行います。

●各種制御機能/応用機能の充実

【インバーター冷凍機とのH-LINK対応^{*1*2}】

インバータークーリングシステムでは、インバーター冷凍機とコントローラーの間をH-LINK接続し、相互のデータを送信します。インバーター冷凍機は冷蔵庫の庫内温度情報を受け取り、周波数制御を行います。コントローラーは、インバーター冷凍機の運転データや異常情報を受け取り、リモコンで冷凍機の運転データなどを確認できます。

※1.H-LINKは日立独自の高性能伝送方式です。

※2.インバーター機はH-LINK伝送制御に対応していますが、定速機はセット型式標準ではH-LINK伝送制御に対応していません。

