

2023年9月4日

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

次世代冷媒 R448A 採用の屋内設置型冷凍機 空冷リモコン型冷凍・冷蔵用に大容量機種を追加



KX-TM20CV 型



RGR-T20F 型

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社(本社:東京都港区、CEO:秋山勝司)は、このたび次世代冷媒 R448A を採用した DC インバーター冷凍機シリーズに、新たに空冷リモコン型冷凍・冷蔵用 7.4kW(10馬力)、12.0kW(16馬力)、14.8kW(20馬力)の3機種を追加し、12月より出荷開始します。

これにより、本製品は 2.2kW(3馬力)から 14.8kW(20馬力)機種を幅広くラインアップし、お客様のニーズにお応えします。

冷凍機はスーパーマーケットやドラッグストアなどの店舗で使用されるショーケースに接続されるため、一店舗に複数のショーケースが配置される場合などは、冷凍機の容量ラインアップが広がることで設計自由度が向上します。容量の大きな冷凍機を導入することで、大容量のショーケースを接続することが可能になることはもちろん、小容量のショーケースを複数台接続することもでき、それによって低GWP冷媒機器への置き換え、統一することも容易になります。また、大型店舗へのニーズにも対応できます。

さらに、12.0kW(16馬力)と 14.8kW(20馬力)においては、圧縮機すべてにインバーター制御を採用することで、電源周波数に関係なくリプレースすることができます。

空冷リモコン型機種は、圧縮機を搭載したサイクル構成部を室内に配置、空気熱交換器やファンモーターを搭載した凝縮部を室外に配置するセパレートタイプの製品です。運転音の音源となる圧縮機を室内

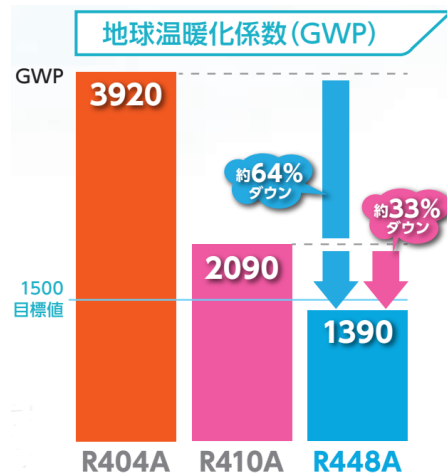
に配置するため、近隣に住宅地があるなど、運転音に配慮が必要となる場所への設置に適しています。

冷媒 R448A 冷凍機 DC インバータータイプ[冷凍・冷蔵用]ラインアップ

型式	蒸発温度 範囲※	呼称出力[kW] (相当馬力)															
		0.75 (1)	1.1 (1.5)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.0 (4)	3.7 (5)	4.5 (6)	6.0 (8)	7.4 (10)	9.0 (12)	12.0 (16)	14.8 (20)	19.5 (26)	22.0 (30)	26.8 (36)	29.6 (40)
KRX-TAV	-40~+10°C	●	●	●													
KX-TAV	-45~+10°C			●	●	●	●										
	-45~-5°C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KX-TCV	-45~-5°C				●	●	●	●	●	New ●		New ●	New ●				

【冷媒 R448A について】

本製品シリーズは、全機種に不燃性^{※1}の新冷媒 R448A を採用しています。冷媒 R448A は、GWP(地球温暖化係数)^{※2,3} 1,390 と従来の冷媒 R404A に比べて約 64%、冷媒 R410A に比べて約 33% 低減した冷媒です。この冷媒を採用することにより、フロン排出抑制法に基づく環境影響度の目標達成度「A」^{※4} を達成しました。



R448A 空冷リモコン型冷凍機 DC インバータータイプ 冷凍・冷蔵用 仕様表

冷凍機	型式		KX-T10CV	KX-TM16CV	KX-TM20CV
	蒸発温度範囲(°C)		-45 ~ -5		
	呼称出力(kW)		7.4	12.0	14.8
	冷凍能力(注1)(kW)		7.50	11.8	14.0
	寸法	幅(mm)	948	1,400	1,400
		奥行(mm)	528	756	756
		高さ(mm)	1,180	1,335	1,335
製品質量(kg)		128	300	300	
リモート コンデンサー	型式		RCR-T10F	RCR-T16F	RCR-T20F
	寸法	幅(mm)	950	2,170	2,170
		奥行(mm)	750	750	750
		高さ(mm)	1,720	1,745	1,745
	製品質量(kg)		120	250	250

仕様表の冷凍能力は蒸発温度-40°C、外気 32°Cにおいて一般社団法人 日本冷凍空調工業会標準規格 コンデンシングユニット JRA 4019:2020 で測定した値になります。

※1. ASHRAE 規格 34 の冷媒安全性分類で、冷媒 R448A は A1 に分類されます。

※2. 地球温暖化に与える影響を数値化したものを示します。数値が大きいほど温暖化への影響が大きいことを示します。

※3.地球温暖化係数(GWP)は経済産業省・環境省告示第三号による。

※4.フロン排出抑制法に製品ごとに定められたフロン類からの転換目標値を達成したものを「A」とし、転換目標値に対する達成度合いに応じて多段階で表示する記号。