

コンテナ冷却ユニット

一体型

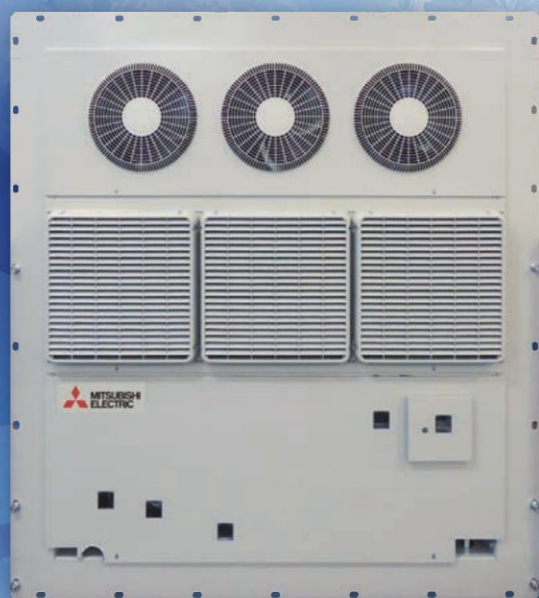
新冷媒採用
モデルチェンジ!

コンテナ冷却ユニット

省エネ運転

低騒音化

スッキリ外観



冷凍・冷蔵の切替が可能!

R463A-J 冷媒 採用

10 馬力 CFRV-D10

6 馬力 CFRV-D6



〈取付例〉
10馬力モデル
(CFRV-D10)

R449A 冷媒 採用

3 馬力 CFL-T3



〈取付例〉



一体型コンテナ 冷却ユニット 特長

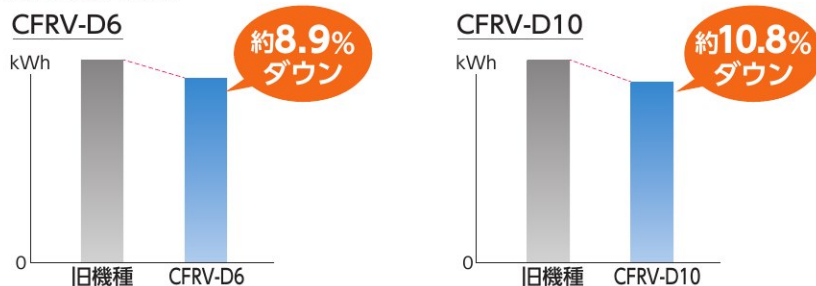


Point 1 高い省エネ性

CFRV-D6〈6馬力〉・CFRV-D10〈10馬力〉

インバータ搭載で低負荷時の省エネ効果が大きく、1年を通じた省エネ運転を実現。

●年間消費電力量比較※



※60Hz地域の場合。当社同等旧機種CFR-6-1/CFR-10B(2007年発売)との比較においての当社試算。

TOPIX

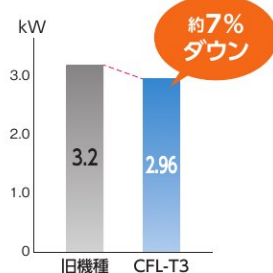
CFRV-D6、
CFRV-D10は
新冷媒R463A-J 採用!

地球温暖化係数(GWP値)は
1483、
R463A-JのGWP値は
R404Aに比べ、約62%低減。

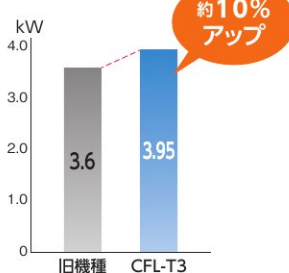
CFL-T3〈3馬力〉

新冷媒R449Aを採用した新開発冷媒回路で、旧機種と比べて消費電力を約7%削減しながら冷却能力を約10%アップ。※

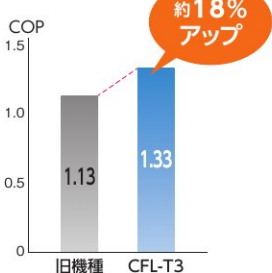
●消費電力比較※



●冷却能力比較※



●COP 比較※



※60Hz地域の場合。当社同等旧機種CFL-3B1(2009年発売)との比較においての当社試算。

TOPIX

CFL-T3は
新冷媒R449A 採用!

地球温暖化係数(GWP値)は
1400、
R449AのGWP値は
R404Aに比べ、約64%低減。

Point 2 冷凍・冷蔵切替が可能

対象機種：CFRV-D6、CFRV-D10

冷凍・冷蔵の切替により、保管物の用途にあった使い方が可能になります。

Point 3 陸上設置専用設計で低騒音

陸上設置専用設計として3相200V電源を採用、440V等海上用コンテナと異なり変圧器等の電気工事は不要です。



Point 4 一体型でスピード取付

冷却装置取付時に必要な冷媒配管工事や冷凍機取付用架台設置が不要。



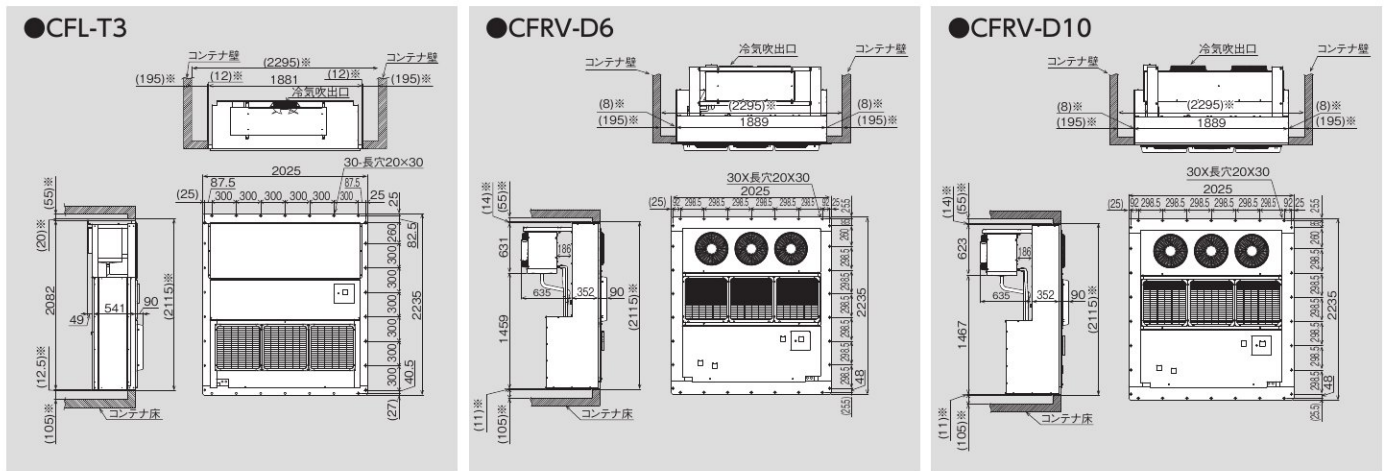
コンテナ設置シーン

冷却ユニットラインアップ

馬力	形名	冷媒	機種タイプ	コンテナ	対応可能温度帯										
					-30℃	-25℃	-20℃	-15℃	-10℃	-5℃	0℃	5℃	10℃	15℃	
3馬力	CFL-T3	R449A	一定速 冷蔵専用	20ft							冷蔵(3HP)				
				40ft											
6馬力	CFRV-D6	R463A-J	インバータ 冷凍・冷蔵切替	20ft		冷凍(6HP) ↔ 冷蔵(4.5HP)									
				40ft		冷凍(6HP) ↔ 冷蔵(4.5HP)									
10馬力	CFRV-D10	R463A-J	インバータ 冷凍・冷蔵切替	20ft		冷凍(10HP) ↔ 冷蔵(6HP)									
				40ft		冷凍(10HP) ↔ 冷蔵(6HP)									

※対応可能温度帯は使用コンテナの状態や入庫品の温度・入庫量、使用条件により記載温度に到達しない場合があります。

冷却ユニット外形図



※コンテナの寸法はコンテナメーカーによって異なるため参考値です。コンテナメーカーの寸法値をご確認ください。

冷却ユニット仕様

形 名			CFL-T3	CFRV-D6	CFRV-D10			
電 源			三相 200V 50/60Hz					
使用外気温度範囲		℃	-5 ~ +43	-15 ~ +43				
使用庫内温度範囲 (注1)		℃	-5 ~ +15 仕様	-5 ~ +15 仕様	-30 ~ -5 仕様	-5 ~ +15 仕様	-30 ~ -5 仕様	
冷却能力 (注2)		定格周波数	3.46 / 3.95	7.5 / 7.5	5.0 / 5.0	10.0	6.7	
		最大周波数	—	9.5 / 9.5	5.7 / 6.0	11.4	7.1	
圧縮 ユニット	電動機定格出力		kW	2.2	6.2		7.0	
	法定冷凍 トン		法定トン	0.95 / 1.13	3.4 (4200rpm)		3.80 (4800rpm)	
	冷媒 (GWP)			R449A (1400)	R463A-J (1483)			
冷媒封入量		kg	3.3	11.4				
電気特性 (注2)	冷却運転 消費電力	定格周波数	kW	2.54 / 2.96	6.4 / 6.7	8.6 / 8.8	9.0 / 9.1	9.8 / 9.9
		最大周波数	—	8.4 / 8.7	10.0 / 10.1	10.5 / 10.6	11.0 / 11.1	
	冷却運転 電流	定格周波数	A	10.0 / 10.2	22.3 / 21.5	28.2 / 27.6	28.9 / 29.2	30.5 / 30.8
		最大周波数	—	27.9 / 27.2	32.8 / 31.6	32.5 / 32.8	33.8 / 34.1	
	除霜運転電流		A	6.1 / 6.1	12.3 / 12.3		19.7 / 19.7	
	始動電流		A	88 / 83	15 / 15		15 / 15	
コンデンサ	送風機形式			プロペラファン				
	送風機出力		W×個	88×1	95×3			
	熱交換器			プレートフィンチューブ式				
ユニット クーラー	キャビネット			アルミニウム				
	送風機形式			プロペラファン				
	送風機出力		W×個	60×1	200×2			
	熱交換器			プレートフィンチューブ式				
	除霜方式			ヒーターデフロスト				
	除霜制御			開始：周期 0.5～99時間 (0.5時間毎設定、運転積算時間) or 時刻 (1日最大12回まで) 終了：温度開閉器				
除霜電熱器		kW	2.1	3.93 / 3.93		5.85 / 5.85		
取付ボルト (付属品)				SUS M16×35 (バネ座金・平座金付)				
製品質量		Kg	352	500		510		

※1(注1)：使用庫内温度は、使用コンテナの状態や入庫品の温度・入庫量等、使用条件により記載温度に到達しない場合があります。

※2(注2)：冷却能力および電気特性の条件は以下の通りです。

CFL-T3：外気温度35℃、庫内温度0℃の時の値。

CFRV-D6、CFRV-D10：使用庫内温度範囲 -5℃~+15℃仕様の場合、外気温度32℃、庫内温度0℃の時の値。

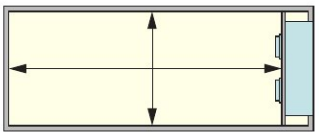
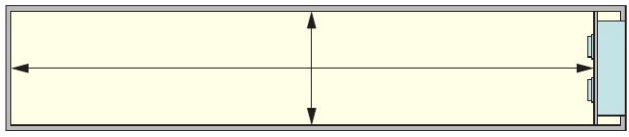
使用庫内温度範囲 -30℃~-5℃仕様の場合、外気温度32℃、庫内温度-20℃の時の値。

※3：本機の外観、仕様は、お断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※4：冷却専用で、加温機能はありません。

※5：フロン排出抑制法の簡易点検の対象となります。

コンテナ取付時のサイズ

20フィート	40フィート
 内寸: [幅]2,230mm [高さ]2,200mm [長さ]約5,000mm 外寸: [幅]2,440mm [高さ]2,590mm [長さ]6,058mm	 ●ハイキューブタイプ 内寸: [幅]2,230mm [高さ]2,440mm [長さ]約11,000mm 外寸: [幅]2,440mm [高さ]2,880mm [長さ]12,195mm

※1: 40フィート製については、高さ8.6フィート(2.59m)の標準タイプもあります。 ※2: 寸法は参考値になります。

サービス網一覧

2023年11月現在

全国に広がるサービスネットワークが 24時間サポートします。

三菱電機では、お客様が設備機器を安心してお使いいただけるよう、サービス拠点を全国に配した24時間対応のネットワークを構築しています。

■一体型コンテナ冷却ユニット

★保守・修理・サービスは三菱電機ビルソリューションズ(株)で承ります。(24時間365日受付)

修理窓口 電話受付: 365日 24時間

●冷熱サービスコールセンター

パソコン・スマートフォン



<https://www.meltec.co.jp/contact/callcenter>

こちらから簡単にアクセスできます。



なやみ いくよ
0570-783-194 (有料)

沖縄地区の冷熱サービスコールの連絡先
(098) 866-1175

FAX

東日本

[北海道・東北・関東甲信越・]
[静岡県東部(富士川以东)]

(03) 3803-5290

西日本

[中部・静岡県西部(富士川以西)・]
[北陸・関西・中国・四国・九州]

(06) 6391-8545

〈IP電話の場合〉

東日本 (03)3803-1194

西日本 (06)6391-8531

※IP電話回線経由の場合に、ナビダイヤルに接続できないことがあります。
その際は、〈IP電話の場合〉の電話番号におかけください。

●カタログご使用についてお願い

カタログには各種のイメージ写真・イラスト等を使用しております。版權・肖像權の關係、ならび知的財産保護等の為、無断で当事者以外へのコピーによる再利用・配付はご遠慮願います。

●特約店・代理店・取扱店

■お問い合わせ先

三菱電機冷熱応用システム株式会社

〒640-8686 和歌山市手平6丁目5番66号[三菱電機(株)冷熱システム製作所内]
TEL.073-422-8333 FAX.073-436-6540

2023.12 作成