

REFRIGERATION CONDENSING UNIT

R407H

R407C

(オプション対応)

船内の糧食庫用の冷蔵・冷凍装置。
航海中も鮮度を保ちながら
食品保存を可能に。

製品 特徴

- ✓ 高機能スクロール圧縮機搭載
- ✓ 海水・清水仕様ラインナップ
- ✓ 高耐久性素材採用
- ✓ 省メンテナンス

POINT ① 環境にやさしい

低GWPのHFC冷媒R407H
(GWP1495)^{※1}を採用。

R407Hは船舶用冷媒に求められる、
安全性・安定性・効率性を保ちながら、
環境性も高い低GWPの冷媒です。

※1 出典「IPCC第4次評価報告書」温暖化係数
(GWP) 温暖化係数(100年値) 1495(R407H)、
R5官報号外第68号経済産業省環境省告示第三号
による表記: 1500(R407H)

POINT ② 充実ラインナップ

用途に合わせて海水・清水仕様の
冷却システムが選択可能。

海水仕様、清水仕様が選べる充実ライン
ナップ。それぞれの冷却システムには、用
途に合わせた素材が適用されています。

POINT ③ 高耐久性素材

海水仕様の凝縮器冷却管素材は、
キューロニックルを使用。

強い耐食性を持ち、耐海水性も持ち合せ
た素材を採用することで、冷却管の耐久性
をさらに強化しています。

POINT ④ メンテナンス性向上

海水仕様のフランジは、
取り外し方式を採用。

犠牲陽極の取り外し方式が、フランジ式と
なることで交換が容易に。作業時間も短縮
されます。



小型冷凍機

適応冷媒		圧縮機	冷却方式	馬力ラインナップ
R407H R407C ※		全密閉スクロール式	海水/清水	4HP/5HP/8HP

海水仕様

相当馬力			4HP	5HP	8HP
機種			RHSH4LB	RHSH5LB	RHSH8LB
電源 操作回路電圧			3相 380-400/440V 50/60Hz(単相100/110V 50/60Hz)		
外装色			ニューライトブルー(7.5BG 7/2),DKブラック(N1)		
外形寸法 高さ×幅×奥行			mm 1031×1264×514	1031×1464×514	1057×1750×514
★1 電気特性	冷凍能力	kW	4.6	6	7.6
	始動電流	A	48	58	66
	運転電流	A	5.2	6.2	7.8
	消費電力	kW	3.52	4.25	5.62
	★2 過電流継電器設定値	A	7.5	8.5	13
容量制御			100-67-0	100-67-0	100-67-0
冷却水量			ℓ/min 48	74	76
損失水頭			kPa 11.1	32.1	33.0
圧縮機	機種		JT125BKNFYE	JT160BKNFYE	JT200BKNFYE
	形式		全密閉形スクロール形圧縮機		
	回転数 (50/60Hz)	r/min	2900/3450		
	電動機出力×台数	kW	3.00×1	3.75×1	4.50×1
	始動方式		直入始動		
凝縮器	機種		CFS2109A-L	CFS2111A-L	CFS2114A-L
	形式		水冷シェルアンドローフィンチューブ式		
	材質	冷却管	キューロニック管 (C70600)		
		胴体	圧力配管用炭素鋼鋼管(20)		
		管板	ネーバル・鉄クラッド(Q345R+HSn62-1)		
	冷媒側内容積	ℓ	27.3	33.1	42.0
油分離器	機種		—		
	形式		サイクロン式	サイクロン式	デミスタ式
液分離器	機種		—		
	内容積	ℓ	7.24	7.24	7.23
保護装置			圧縮機保護サーモ,圧縮機吐出管サーモ,安全弁,高圧圧力開閉器,低圧圧力開閉器,過電流継電器,逆相保護装置		
接続配管	冷媒液管		φ 9.5フレア接続	φ 9.5フレア接続	φ 12.7フレア接続
	冷媒吸入管		φ 19.1フレア接続	φ 22.2フレア接続	φ 25.4フランジ接続
	冷却水出入口管		1 1/2B(JIS5K相フランジ付)		
冷媒	冷媒名		R407H		
冷凍機油	冷凍機油名		DAPHNE FVC46D		
	充てん量	ℓ	2	2	2.3
製品質量			kg 165	175	195
標準付属品			冷却水温度計×2, 冷却水出入口フランジ×2	冷却水温度計×2, 冷却水出入口フランジ×2	冷却水温度計×2, 冷媒吸入管用フランジ およびガスケット×1, 冷却水出入口フランジ×2

清水仕様

相当馬力			4HP	5HP	8HP
機種			RHSH4LB-C	RHSH5LB-C	RHSH8LB-C
凝縮器	機種		CFC2109A-L	CFC2111A-L	CFC2114A-L
	形式		水冷シェルアンドローフィンチューブ式		
	材質	冷却管	銅管(C12200)		
		胴体	圧力配管用炭素鋼鋼管(20)		
		管板	鉄(Q345R)		
	冷媒側内容積	ℓ	27.3	33.1	42
製品質量	保有水量	ℓ	4.7	5.2	5.7
		kg	160	170	190

★1.蒸発温度-20℃(中点温度)、冷却水入口温度32℃、440V/60Hzのときの能力を示す。
★2.440V/60Hzのときを示す。
※冷媒R407Cはオプション対応。

船用空調・冷凍装置の販売やアフターサービスについては下記よりお問い合わせください。

ダイキンMRエンジニアリング株式会社

本社

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島五丁目5番15号 新大阪セントラルタワー11階
TEL (06) 4805-7301 FAX (06) 4805-7321
<https://www.dmre.daikin.co.jp/>

