

DECK UNIT

高効率IE3ファンモータ搭載

■省工事設計(現地冷媒配管不要) ■全密閉スクロール圧縮機搭載 ■省メンテナンス

R407H

R407C

(オプション対応)



ダクトで風を送り、
船内の各部屋の冷暖房を
可能にする大型空調機。

設計・設置自由度を向上。船上での省メンテナンスと
省エネ化により、人にも地球にも優しい空調を実現。

製品
特徴

- ✓ 高機能スクロール圧縮機搭載
- ✓ 静音設計・環境対応
- ✓ 省メンテナンス設計
- ✓ 高耐久性素材

潮風に強く、ドレン水による
破損対策も万全な
蒸気ヒーター。

塩害に強く、高静圧を発揮する
高性能ターボファン。

船上メンテナンスの
省力化に寄与する
スタータ。

耐塩害処理を施した
JIS B種全閉
外扇形ファン電動機。

耐久性・効率性に優れた
全密閉スクロール圧縮機。

耐海水用シェルアンド
チューブ凝縮器。

船上での交換が
いっそう容易で安全になった
フランジ接続圧縮機。

POINT 1 環境にやさしい

低GWPのHFC冷媒R407H
(GWP1495)を採用。

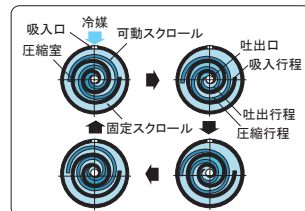
船舶用冷媒に求められる、安全性・安定性・効率性を保ちながら、低GWPのHFC冷媒であるR407Hは環境性・入手性が高く、2つのエコ※もかなえます。

※エコロジー&エコノミー/環境負荷を抑え、高い入手性とコストパフォーマンスを実現します。

POINT 2 静音設計

低騒音で運転振動が殆どない、
全閉スクロール圧縮機を採用。

従来機に比べ約1/2の低振動と静かな運転音で、居住区設置も可能。また、圧縮機の複数台設置で、面倒なメンテナンスが省け、キメ細かい容量制御で快適性も向上します。



POINT 3 自由設計

長尺ダクトが容易に展開できる
高静圧ファンを採用。

高静圧ファン搭載により、ダクトの長尺化も容易。また、吹出口の数や形状などの制約も少なく、より自在な設計ができます。

POINT 4 高耐久性素材

凝縮器冷却管素材は、
キューブニッケルを使用。

デッキユニット

適応冷媒	圧縮機	冷却方式	馬カラインナップ
R407H R407C ※	全密閉スクロール式	海水/清水	25HP/30HP/40HP/50HP

相当馬力		25HP	30HP	40HP	50HP
機種		UCCP85CSH	UCCP100CSH	UCCP135CSH	UCCP165CSH
電源	主回路 操作回路 (50/60Hz)	3相 AC 380/440V 50/60Hz 1相 AC 110V			
外装色		ニューライトブルー(7.5BG7/2),ブラック			
外形寸法	高さ×幅×奥行 mm	1650×2000×1250	1650×2000×1250	1550×2000×1800	1550×2000×1800
★1	冷房能力 (50/60Hz) kW	80/90	90/106	125/140	143/163
★2	冷却水量 (50/60Hz) L/min	275/300	330/360	440/480	540/600
★3	暖房能力 kW	106	132	170	200/212
★4	加湿能力 kg/h	30	36	48	60
損失水頭 (50/60Hz)	kPa	6/7	8/9	9.0/10.0	12.0/16.0
圧縮機	機種	JT335DGFYE@N×2	JT300DGFYE@N×3	JT300DGFYE@N×4	JT335DGFYE@N×4
	形式	全密閉スクロール式			
	回転数 (50/60Hz) r/min	2900/3450			
	電動機出力×台数 kW	9.0×2	7.5×3	7.5×4	9.0×4
	定格電流 (50/60Hz) A	18.6×2/20.4×2	15.9×3/18.0×3	15.9×4/18.0×4	18.6×4/20.4×4
始動方式	直入始動				
凝縮器	機種	CFS2419-3	CFS2419-3	CFS2719-3	CFS2719
	形式	シェルアンドチューブ(ローフィン)			
	材質	冷却管 胴体 管板 キュプロニッケル 圧力配管用炭素鋼鋼管(20(GB 8163)) チタン・クラッド(Q345R+TA2)			
	台数	1			
蒸発器	機種	4ROW×14FPI×38TH×1700	4ROW×14FPI×38TH×1700	4ROW×16FPI×48TH×1700	4ROW×16FPI×48TH×1700
	形式	クロスフィンコイル式			
	材質	冷却管 フィン 銅管 アルミフィン			
ファン	機種	SYQ400K,SHAFT+180-R90°	SYQ400K,SHAFT+180-R90°	SYQ450K,SHAFT+180-R90°	SYQ450K,SHAFT+180-R90°
	形式	遠心ファン			
	風量 (50/60Hz) m³/min	140/140	165/165	220/220	255/270
	機外静圧 (50/60Hz) Pa	870/1180	870/1520	920/1700	860/1630
	電動機出力 kW	7.5	7.5	11	15
	定格電流 A	9.5/10.9	10.5/12.7	14.9/18.4	17.2/21.2
ヒータ	形式	ベルト掛け駆動 クロスフィンコイル式			
	材質	銅管,アルミフィン			
加湿器		蒸気スプレー式			
エアフィルター		ナイロンメッシュ			
冷媒制御		感温膨張弁			
温度調節器		温度調節器(ALE-SD22-011Q23)			
容量制御	%	100-50-0	100-67-0 or 100-33-0	100-50-0	100-50-0
保護装置		配線遮断器(圧縮機用,ファン用),過電流継電器(圧縮機用,ファン用),逆相保護装置,高圧圧力開閉器, 低圧圧力開閉器,圧縮機保護サーモ,凍結防止サーモ,保温保護サーモ,安全弁			
断熱吸音材		CLASS 1 FLEX(NBR/PVC)			
接続配管	冷却水入出口	3B(80A)			
	上部ドレン出口管	1 1/4B(32A)			
	下部ドレン出口管	1B(25A)			
冷媒	種類	R407H			
	初期充填量 kg	11			
	追加充填量 kg	5	6	14	14
冷凍機油	冷凍機油名	DAPHNE FVC68D			
	充填量 L	2.7×2	2.7×3	2.7×4	2.7×4
製品質量	kg	1200	1270	1640	1690
運転質量	kg	1230	1300	1680	1730
標準付属品		ヒューズ(250V×1,500V×1),温度計×2,下部ドレン管×1,冷却水出入口用パッキン×2			

★1.蒸発器入口温湿度:31℃ D.B.,24℃ W.B.の時を示します。電動機の発熱分は含みません。

★2.冷却水入口水温条件:32℃の時を示します。

★3.ヒータ入口条件は空気入口温度10℃ D.B.,入口蒸気は0.4MPa, 60Hz風量の時を示します。

★4.加湿器は蒸気0.035MPa飽和の時を示します。

※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ご質問・ご用命は下記まで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

〈東京支店〉 〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町11番地27 メットライフ川崎ビル8階 / TEL (044) 210-3050

〈中四国支店〉 〒794-0062 愛媛県今治市馬越町二丁目4-28 / TEL (0898) 23-5028 FAX (0898) 23-5347

〈九州支店〉 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵四丁目2番10号 東比恵ビジネスセンターⅢ 2階 / TEL (092) 481-0112 FAX (092) 481-0113