仕 様〈ヒートポンプ式デッキユニット〉

機種			UCCP100CR	UCCP135CR	UCCP165CR
電源	主回路		3相 AC 380/440V 50/60Hz		
	操作回路		1相 AC 220V 50/60Hz		
外装色			ニューライトブルー(7.5BG7/2)		
外形寸法	高さ × 幅 × 奥行	mm	1650 × 2000 × 1640	1650 × 2300 × 1640	1650 × 2300 × 1640
冷房能力 ※1 (50/60Hz)		kW	88 / 100	120 / 135	142 / 157
冷却水量 ※2 (50/60Hz)		L / min	332 / 360	461 / 485	551 / 590
暖房能力 ※3 (50/60Hz)		kW	100 / 115	136 / 149	175 / 200
損失水頭 (50/60Hz)		kPa	40 / 46	36 / 39	53 / 60
圧縮機	形式		全密閉スクロール式		
	回転数	r / min	2900 / 3450 (50/60Hz)		
	台数		3台	4台	
	始動方式		直入始動		
水冷熱交換器	形式		ダブルチューブ		
	材質	内管	キュプロニッケル(B10)		
		外管	SPCC		
	台数		1		
空冷熱交換器	形式		クロスフィンコイル式		
	材質	冷却管	銅管		
		フィン	アルミフィン		
ファン	形式		遠心ファン		
	風量	m³/min	175	220	283
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	900 / 1580	1100 / 1900	850 / 1750
	電動機出力	kW	7.5	11	15
	駆動方式		ベルト掛け駆動		
加湿器	形式		清水加湿式		
	水圧範囲		0.015 ～ 0.294MPa		
エアフィルター			ナイロンメッシュ		
冷媒制御			電子膨張弁		
温度調節器			CONTROL MODULE		
容量制御			3ステップ	4ステップ	
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)、圧力逃がし配管、逆相保護装置、高圧圧力開閉器、内部温度保護(圧縮機、モーター)、凍結保護サーモ、圧縮機発停過多保護、温度センサー故障保護、吸込圧力異常保護、吸込加熱度異常保護、蒸発器高温異常保護、冷却水出口温度異常センサー、四切弁故障保護		
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		
	充填量	kg	3.2 × 2 + 1.8 × 1	3.1 × 3 + 1.2 × 1	2.99 × 4
冷凍機油	冷凍機油名		POE		
	充填量	L	3.253 × 2 + 1.774 × 1	3.253 × 3 + 1.774 × 1	3.253 × 4
製品質量		kg	1210	1540	1585
運転質量		kg	1270	1630	1685
標準付属品			FUSE		

※1. 冷房能力は蒸発器入口温湿度：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：38℃の時を示します。
※3. 暖房能力は空気入口温度 10℃ D.B. 、電動機の発熱分は含みません。

舶用空調・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/

お問い合わせはこちら▼

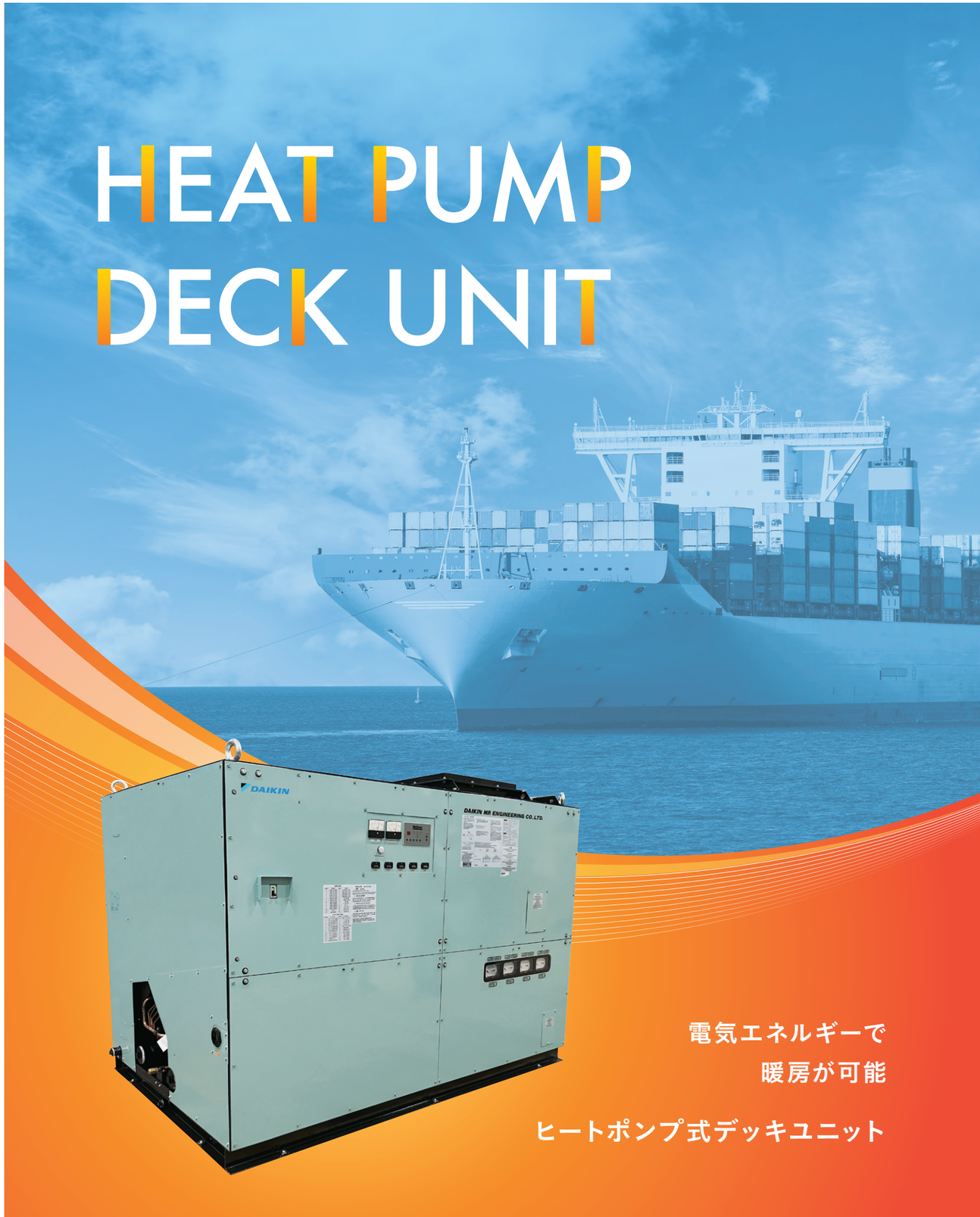
MR25-01(202506)SS

DAIKIN

セントラル空調

ヒートポンプ式デッキユニット

［UCCP］

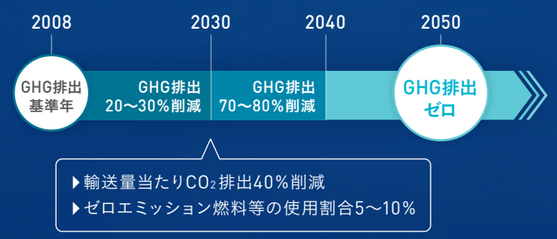


ヒートポンプ技術で、船舶で発生 するCO₂削減に貢献

カーボンニュートラルの実現に向け、2023年7月に
IMO GHG削減戦略における目標が新たに強化され、
海運業界にもさらなる環境課題への対応が求められています。

ダイキンMRエンジニアリングは、
環境に配慮したヒートポンプ技術を利用した空調機
「ヒートポンプ式デッキユニット」を開発し、
CO_2削減に貢献しながら、船内に快適な空気をお届けします。

《 国際海運からの温室効果ガス排出削減目標 》

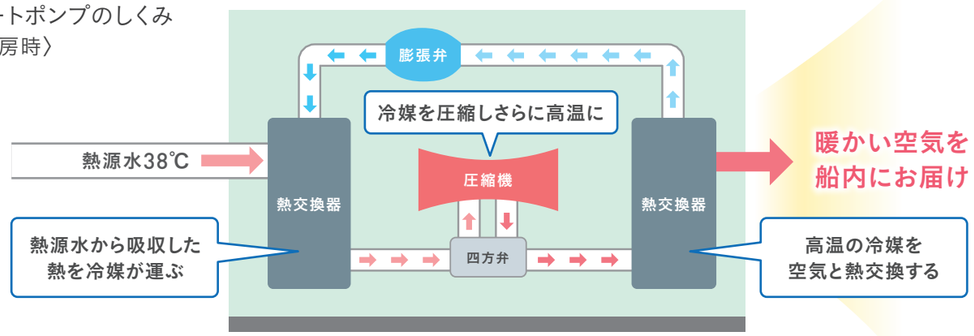


HEAT PUMP
DECK UNIT

ボイラー蒸気熱源が不要！

電気エネルギーで暖房ができるヒートポンプ式空調機

ヒートポンプのしくみ
〈暖房時〉

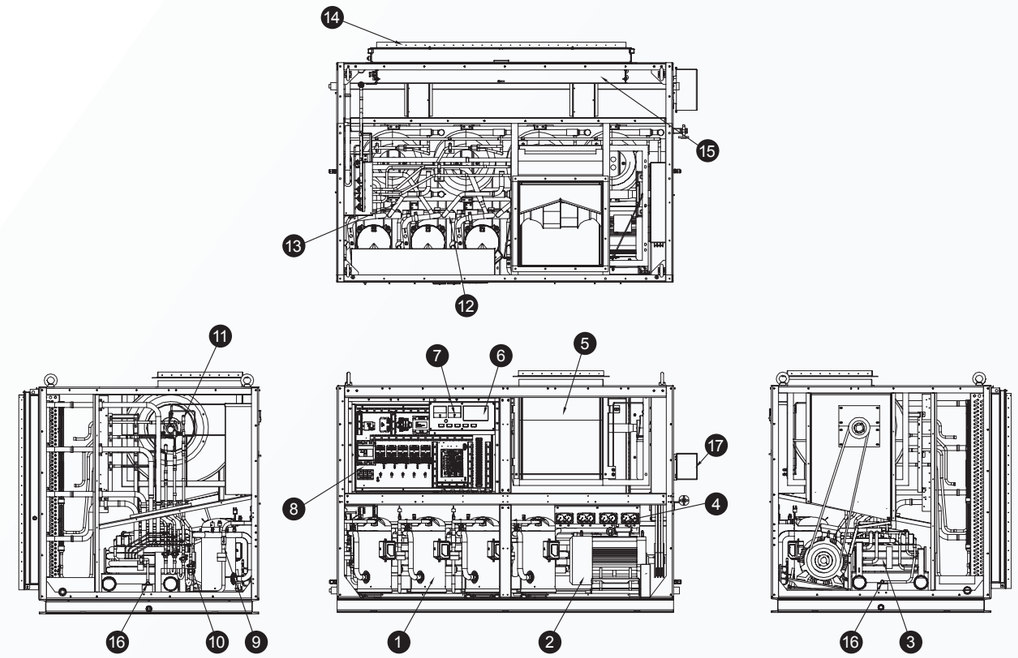


ヒートポンプ式により、周辺部材が不要に！

省スペース　省施工　省コスト

〈従来機種〉

組立図



*The above drawing is a assy drawing of the UCCP165CR model, the UCCP135CR has 4 systems, and the UCCP100CR has 3 systems

① Compressor	② Motor	③ Water Heat Exchanger	④ Pressure Gauge
⑤ Fan	⑥ Control panel	⑦ Ammeter	⑧ Electric control box
⑨ Check valve	⑩ Ball valve	⑪ Electronic expansion valve	⑫ Four-Way valve
⑬ System pipeline	⑭ Filter	⑮ Air Heat Exchanger	⑯ Safety relief piping for Water Heat Exchanger
⑰ Humidifier			