

パッケージ型船舶用エアコン



Packaged air conditioner

R449A



■ 装置概要

本装置は操舵室、エンジンコントロールルーム、ギャレーやスイッチボードルームのような比較的小さな部屋用として開発された船舶用エアコンです。

■ 特長

- コンパクトで軽量です。
- 低騒音、低振動です。
- 保守も簡単です。

■ 仕様

- 冷却水：清水または海水
- 吹出口：プレナムまたはダクト式
- 暖房源：電気、蒸気、温水、熱媒
- ギャレー用：リモコン、防滴仕様の始動器

■ 各部の働き

- 圧縮機
蒸発器において蒸発した低温低圧の冷媒ガスを凝縮器で容易に液化できるまで圧力を高めます。
- 凝縮器
圧縮機から吐出された高温高圧の冷媒ガスを冷却水によって液化させます。
- 膨張弁
凝縮器を出た高温・高圧の液化冷媒を減圧し、蒸発しやすい低温・低圧の冷媒にします。
- 蒸発器
吸込グリルから吸込まれた室内空気を膨張弁を通過した低温の冷媒によって冷やす熱交換器です。

■ Outline

Packaged type air conditioner is developed for comparatively small rooms such as wheel houses, engine control rooms, switch board rooms, etc. These are examined in a factory and are ready for operation when connected to cooling water pipes and an electric supply.

■ Major features

- Compact and light weight.
- Less noise and vibration.
- Easy maintenance.

■ Specifications

- Cooling medium : Fresh water or sea water
- Ventilation system : Plenum or ducting
- Heating medium : Electric, hot steam, water, thermo oil heater
- For galley type : Remote control, water proof starter

■ Functions of parts

- Compressor
Compresses the low temperature and low pressure gaseous refrigerant, which is evaporated through the evaporator to a pressure with which the refrigerant can be liquidized easily in the condenser.
- Condenser
Liquidizes the high temperature and high pressure gaseous refrigerant discharged by the compressor with condenser water.
- Expansion valve
Reduces pressure of the high temperature and high pressure liquid refrigerant discharged by the condenser to the degree with which the liquid refrigerant can be evaporized easily through the evaporator.
- Evaporator
Evaporates the low temperature and low pressure refrigerant, which passes through the expansion valve, taking heat from the room air and drawing it in from the air suction grille.

潮冷熱株式会社

〒794-0069 愛媛県今治市クリエイティブヒルズ5番地3
TEL.0898-34-1203 FAX.0898-34-1204
<https://ushioreinetsu.co.jp>

USHIO REINETSU CO., LTD.

5-3, Creative-Hills, Imabari-City, Ehime Pref., Japan
Phone.+81-898-34-1203 Fax.+81-898-34-1204

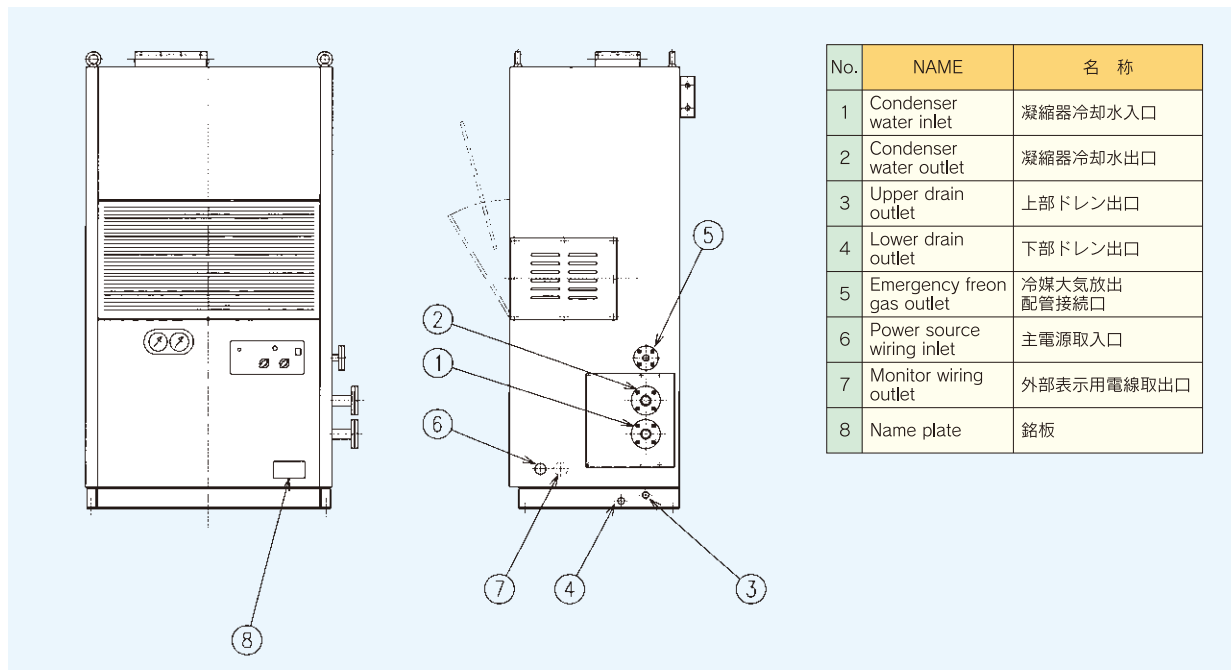


パッケージ型船舶用エアコン

Packaged air conditioner

PRODUCT CATALOGUE

■ 寸法図 DIMENSIONS



■ 要目表 SPECIFICATIONS

型式	Type	Seawater cooling	UAP-2HS4DL9	UAP-3HS4DL9	UAP-5HS4DL9	UAP-7HS4DL9	UAP-10HS4DL9	UAP-15HS4DL9
		Freshwater cooling	UAP-2HF4DL9	UAP-3HF4DL9	UAP-5HF4DL9	UAP-7HF4DL9	UAP-10HF4DL9	UAP-15HF4DL9
冷房能力 ¹⁾ (冷却水温度32℃)	Cooling capacity ¹⁾ (cooling water temp.32℃)	kW	12.3	20.5	34.8	45.0	69.6	89.1
冷房能力 ¹⁾ (冷却水温度38℃)	Cooling capacity ¹⁾ (Cooling water temp.38℃)		11.7	19.4	33.3	43.3	66.6	85.1
外形寸法	Dimension	幅[mm] Breadth	800	1050	1350		1600	
		奥行[mm] Length	550		710		850	
		高さ[mm] Height	1450	1640	1650		1685	
製品重量 (DRY)	Weight (DRY)	kg	241	350	456	510	870	900
冷媒	Refrigerant		R449A					

*1冷房温度条件: 蒸発器入口空気 DB30.5℃ WB22.85℃ / Cooling conditions :Show at evaporator inlet air temp. DB30.5℃ WB22.85℃

■ R404Aに代わる次世代冷媒の候補 Comparison of Existing refrigerant and New refrigerant

冷媒番号/ASHRAE NO.	R404A	R407C	R449A
分類/Classification	HFC	HFC	HFC+HFO
地球温暖化係数/Global Warming Potential(GWP)	3,920	1,770	1,397
ASHRAE 安全区分/ASHRAE Safety Classification	A1	A1	A1
入手性/Availability	○	○	○
EU Fガス規制/EU F-gas regulations	×	○	○
US SNAP規制/US SNAP regulations	×	×	○
日本 フロン排出抑制法/ JAPAN Act on Rational Use and Proper Management of Fluorocarbons	×	×	○
船級協会(規則)/Ship Classification Society(Rules)	○	○	○

ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers アメリカ暖房冷房空調学会
 型式、名称、仕様などについては、設計変更その他の理由によりご連絡することなく変更させていただくことがあります。
 The specifications and designs in this catalogue are subject to change without notice.