

空冷ヒートポンプチャラー

インバータータイプ 15・30HP 出口温度範囲:冷却時4~16℃ / 加熱時35~53℃

事例紹介
P.19



30HP機種

DCインバーターヒートポンプチャラー

- 圧縮機の駆動に回転効率に優れたDCモーターを採用
- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- 効率性を高めるインバーター制御。特に低負荷時に優れた効率性を発揮。
- 耐久性・効率性に優れたスクロール圧縮機を搭載。
- 15HP機種はエレベーター（13人用）搬入が可能。（JIS A4301-1983）
- バックアップ運転機能でリスク回避。
複数台の圧縮機を搭載しており、1台の圧縮機に不具合が生じても、残りの圧縮機による運転継続が可能です。
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。
外気温度30℃WBまで加熱運転が行え、温水プールの昇温や恒温恒湿空調の再加熱に対応できます。
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。

標準タイプ 5~120HP 出口温度範囲:冷却時4~16℃ / 加熱時35~55℃



10HP機種



120HP機種

- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。



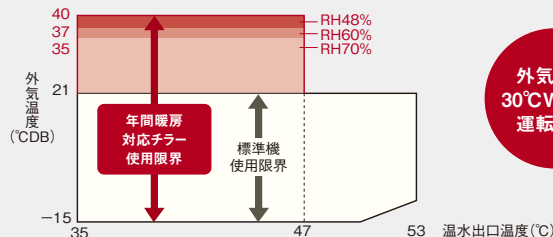
5~30HP:スクロール圧縮機



40~120HP:半密閉シングルスクリーン圧縮機

- 100~12%の連続容量制御が可能。（40~120HP機種）
- 10HP以下はエレベーター（13人用）での搬入が可能。（JIS A4301-1983）
- 『50Hz能力アップ仕様機』もラインアップ。（40~120HP機種）
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。
外気温度30℃WBまで加熱運転が行え、温水プールの昇温や恒温恒湿空調の再加熱に対応できます。

使用限界例
(UWYXP-B)



外気温度
30℃WBまで
運転可能

- 集合配管組込みで現地工事を省力化。（15~30HP機種オプション）

高効率タイプ 40~120HP 出口温度範囲:冷却時4~16℃ / 加熱時35~55℃



120HP機種

- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- 外気温度-15℃まで安定した加熱運転が可能。
- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリーン圧縮機を搭載。
- 低負荷時での効率アップに効果的なエコマイザー回路を標準搭載。
- 100~5%のキメ細かな連続容量制御が可能。（60HP以下は100~10%）
- 大温度差空調に最大10℃差まで対応可能。
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。

超高効率仕様 40～120HP 出口温度範囲:冷却時4～16℃／加熱時35～55℃



60HP機種

- 高効率タイプをベースに断続噴霧式の散水機能を搭載。

優れた冷却効果で

- 高外気温時の高圧カットを抑制
- 定格冷却時の消費電力を約13%低減(高効率タイプ60HP機比)
- 冷却能力が約6%向上(高効率タイプ60HP機比)

- 高い耐久性・効率性に定評のある
半密閉シングルスクリー圧縮機を搭載。



冷温水同時取出形 40～120HP 出口温度範囲:冷却時4～16℃／加熱時35～55℃



120HP機種

CHESBAC
Cooling & Heating Energy Self Balance Airsource Chiller.

- 1台で冷水と温水を同時供給できる冷温水同時取出形。

冷却専用-冷却優先-冷加熱共用-加熱優先-加熱専用

- 冷却排熱を加熱エネルギーに活用する熱回収方式採用。

部分的な年間冷房や冷暖フリー空調など冷温水の
同時使用用途に適した省エネ・省設備タイプです。

- 5つの冷加熱モードを自動制御。(詳しくはP.73参照)

冷却運転 ↔ 冷却主体熱回収運転 ↔ 完全熱回収運転 ↔ 加熱主体熱回収運転 ↔ 加熱運転

- 100～12%の連続容量制御が可能。

- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリー圧縮機を搭載。

- 大温度差空調に最大10℃差まで対応可能。

- 『冷水側ブライン仕様』も特殊シリーズでラインアップ。

■ 空冷ヒートポンプチャラー 機種シリーズ

冷媒	タイプ	機器容量 (HP)												仕様・外形 掲載頁	能力特性 掲載頁	改装・別売品 掲載頁	
		5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100				120
R410	インバータタイプ				●			●							P.53	P.65	P.71
	JRA 耐塩害仕様				●			●							※	※	※
	異電圧 400V 仕様				●			●							※	※	※
	公共建築協会準拠仕様				●			●							※	※	※
R407	標準タイプ	●	●	●	●	●	●	●							P.55	P.66	P.71
									●	●	●	●	●	●	P.57	P.67	P.72
	JRA 耐塩害仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	50Hz 能力アップ仕様								●	●	●	●	●	●	P.59	P.68	P.72
	高効率タイプ								●	●	●	●	●	●	P.61	P.69	P.72
	JRA 耐塩害仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	超高効率仕様								●	●	●	●	●	●	P.63	※	P.72
	冷温水同時取出形								●	●	●	●	●	●	P.75	※	P.73
	JRA 耐塩害仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	冷水側ブライン仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※

※の項目については別途お問い合わせください。