

ORION
冷熱と真空でイノベーション

水槽内蔵空冷チラー

ジャパンクオリティを
よりお手ごろ価格で
提供できるようになりました。



AKL7500A-V

AKL5500A-V

世界が認めるジャパングオリティのチラー製品をお届けいたします。

「日本品質」 「タイ生産」

オリオンチラーは産業用のチラーとして数多くの実績と高い信頼を得ています。日本メーカーの高い品質を継承し、タイ国内で生産を開始。よりリーズナブルにスピーディーにお客様にお届けできるようになりました。

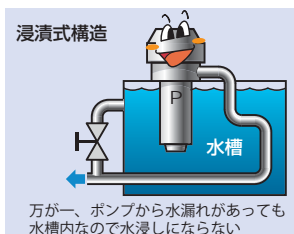
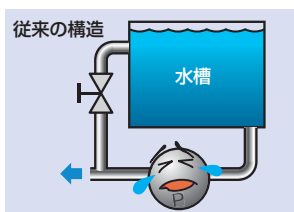
特長

Features

+ 1

日本設計により高い信頼性を確保

水槽が大きく、ゆったり設計。水漏れ等のトラブルに強い、浸漬式ポンプを採用しています。もちろん、主要部品は日本製オリオンチラーと同じ部品を採用しています。

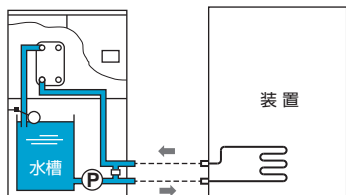


+ 3

水槽、ポンプ内蔵

水槽、ポンプを内蔵しているため、面倒な配線や配管が不要です。

水槽付きチラーとは（クローズ回路用）
オリオン水槽内蔵チラーは、本機内に水槽と圧送ポンプを内蔵しています。
クローズ回路での使用は、配管とチラー本体をつなぐだけの簡易さでスペースをとりません。



+ 2

全出荷台数実績“20万台”以上！

当社のチラー製品は、日本国内のみならず、世界中のお客様にご支持いただき、全出荷台数が20万台以上になりました。

+ 5

よりコンパクトで置換えが容易

当社従来機に比べ、最大22%コンパクトに。冷却、送水性能が日本製オリオンチラーと同等のため、そのまま置換えが可能です。



RKE5500A-VとAKL5500A-Vとの比較

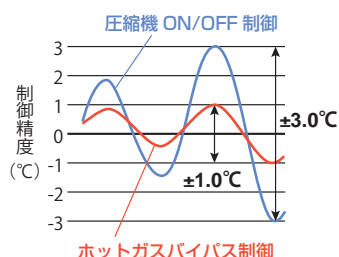
* 1. キャスターを除いた体積比です。
* 2. 取り付け寸法は互換性がないため、ご注意ください。

+ 4

制御精度±1.0℃を実現

HB(ホットガスバイパス)制御により、制御精度±1.0℃を実現しました。

* 圧縮機のON-OFF時、熱負荷変動時は除く。

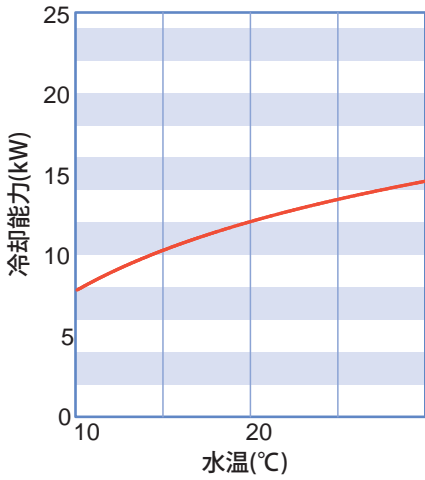


冷却能力線図

Cooling Capacity

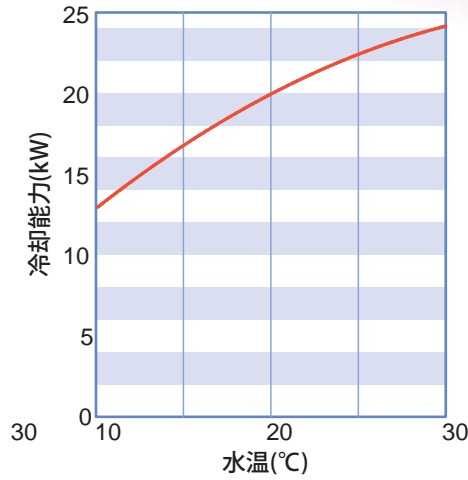
【AKL3750A-V】

被冷却水:清水 周囲温度:32℃
冷水循環量:37L/min



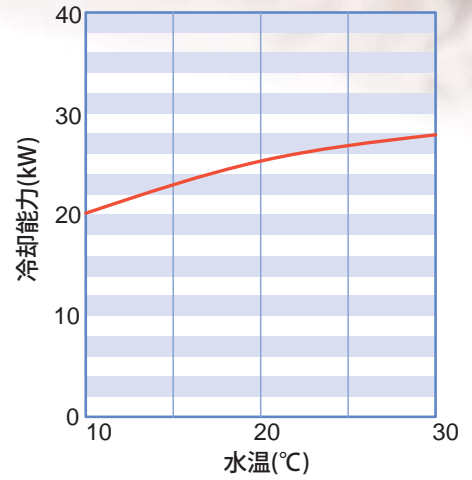
【AKL5500A-V】

被冷却水:清水 周囲温度:32℃
冷水循環量:68L/min



【AKL7500A-V】

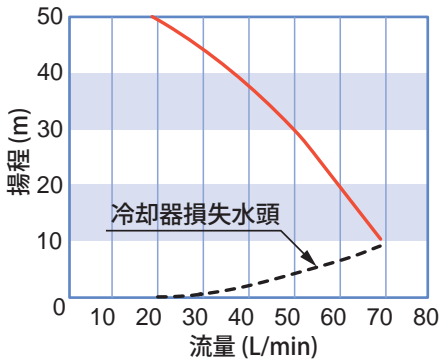
被冷却水:清水 周囲温度:32℃
冷水循環量:70L/min



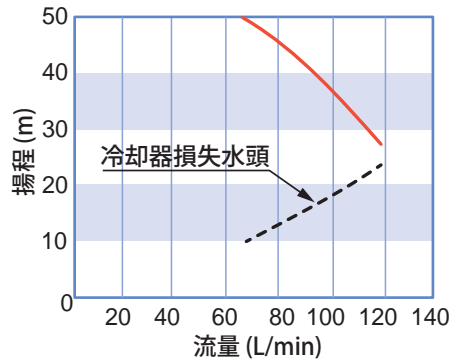
ポンプ特性曲線 *ポンプ単体の能力です。

Pump Characteristic Curves

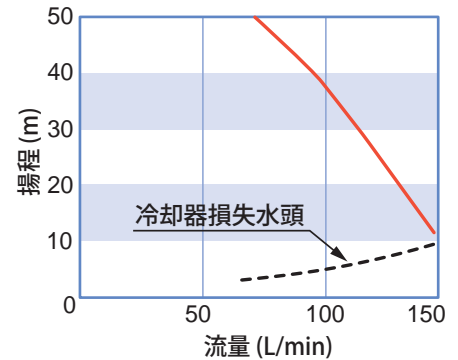
【AKL3750A-V】



【AKL5500A-V】



【AKL7500A-V】



用途・使用例

Application Examples

溶接機

電極冷却および電源の冷却に。



包装機

ヒートシール後の冷却に。



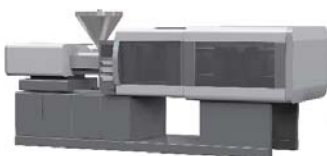
洗浄機

ペーパー洗浄機の濃縮用冷却水供給に。



金型冷却

プラスチック成形時や金型の温度を一定に保つ際の冷却水の供給に。



高周波誘導加熱装置

加熱コイルの冷却及び高周波電源の冷却に。



レーザー

ダイオードレーザーの発振部および光学系の冷却に。



機種仕様

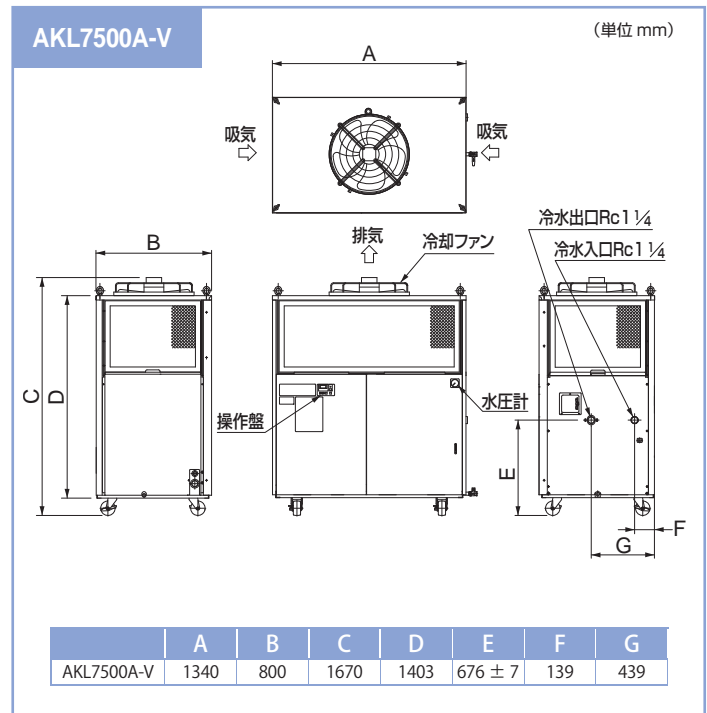
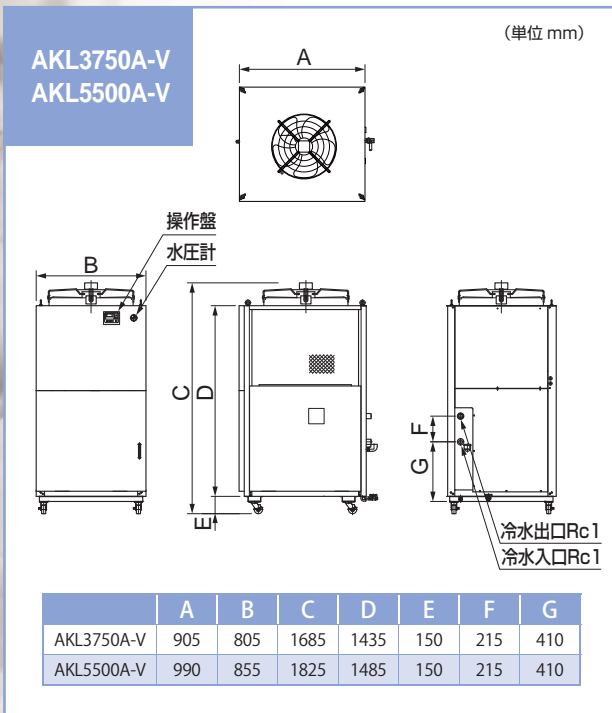
Specifications

項目	型式	AKL3750A-V	AKL5500A-V	AKL7500A-V	
冷却能力 * 1	kW	12.0	20.0	25.0	
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	1685 × 905 × 805	1825 × 990 × 855	1670 × 800 × 1340	
製品質量	kg	235	285	345	
冷水	使用周囲温度範囲	5 ~ 43		5 ~ 38	
	使用液温度範囲	10 ~ 30			
	制御精度 * 4	± 1.0℃以下			
	使用圧力範囲	0.10 ~ 0.50	0.28 ~ 0.50	0.10 ~ 0.50	
	使用循環量	20 ~ 70	68 ~ 120	70 ~ 150	
	出入口接続口径	Rc1			Rc1.1/4
電気特性	電源 * 2	V(Hz)			三相 380 ± 10% (50)
	消費電力 * 1	kW	5.4	9.0	11.8
	電流 * 1	A	9.7	15.6	22.0
	電源容量 * 3	kVA	8.1	12.4	18.0
装置細目	圧縮機	全密閉型スクロール式			
	凝縮器	フィンアンドチューブ型強制空冷式			
	運転制御方式	ホットガスバイパス制御			
	冷却器	プレート式熱交換機・SUS316 (ブレージング: Cu)			
	圧送ポンプ	構造・出力	多段渦巻型浸漬式・1.1	多段渦巻型浸漬式・1.46	多段渦巻型浸漬式・1.46
	水槽実容量	L	約 95	約 115	約 140
冷媒		R-407C	R-410A		

* 1: 冷水温度 20℃、周囲温度 32℃での運転時。冷却能力は、表示能力の-5%以上です。 * 2: 電源電圧の相関アンバランスは±3%以内としてください。 * 3: 仕様範囲内における最大運転電流時。 * 4 現在の負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度が安定している場合。但し、起動時及び冷却負荷が少なく圧縮機がON-OFFする場合を除く。

外形寸法

External Dimensions



ご用命は下記へー

オリオン機械株式会社

ORION MACHINERY ASIA CO., LTD.

33 / 3 Moo 5 Sambundid, U-Thai,
Ayutthaya 13210, Thailand

TEL : +66-35-246-828 / FAX : +66-35-246-829

このカタログ内容は平成29年11月現在のものです。
●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。