

'16.5月版

R32

空冷チラー

感動を呼ぶ製品をめざして

ORION

空冷チラー

日本での実績と信頼を
中国生産で実現！

❄️❄️❄️
**CKL
15000A-V**

❄️❄️❄️
**CKL
5500A-V**

❄️❄️❄️
**CKS
2200A-HV**

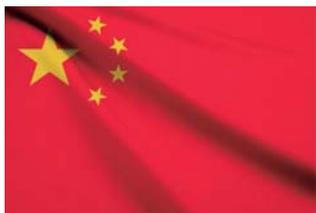
Water Tank
Built-in Air-cooled
Chiller



世界が認める ジャパングオリティ チラー製品をお届けします。

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、中国国内で生産を開始。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。

日本品質



中国生産



小型チラー：CKSシリーズ

オリオンだけの 高精度制御＋大容量水槽 しかもお掃除ラクラク!!



高精度制御
±0.1℃
を実現

高揚程ポンプ
50m ※
を標準装備

給水、水質管理、
清掃が非常に
簡単

オゾン層を
破壊しない
エコな新冷媒
R-410Aを採用

※ CKS750A-HVは、14m以下になります。
(オプション対応)



斜めに配置し操作性・視野性の良い
操作パネル部



上部の水槽内部にはごみフィルタ設
置。清掃も給水も非常に簡単



凝縮器用ダストフィルタも容易にワ
ンタッチで脱着可能

デジタル表示部(測定水温/エラー表示)



温度調節スイッチ 設定スイッチ リセットスイッチ
操作パネルでカンタン操作

大型チラー：CKLシリーズ

オリオンならではの 負荷変動に強い大型水槽で 壊れにくく長寿命!!



オリオン独自の
HB技術で
高精度制御
±1.0℃

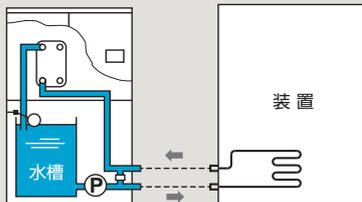
冷却能力
57kW
までシリーズ化

負荷変動に強く
しっかりと追従する
大きな水槽

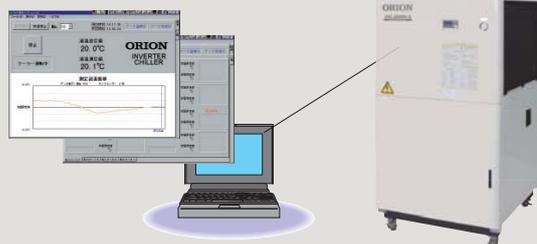
信頼の証
20万台
の実績

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(タンク)と圧送ポ
ンプを内蔵しています。
クローズ回路でのご使用は、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。



パソコンからの運転操作や液温制御状態確認
等もケーブル一本で手軽に接続可能です。



高性能でコンパクトな

小型チラー：CKSシリーズ

オリオンチラーは産業用チラーとして数多くの実績と信頼を得ています。日本メーカーの高い品質を継承し、中国国内で生産を開始。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。

さらに、オリオン独自の冷媒制御方式により、液温制御 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ を実現しています。

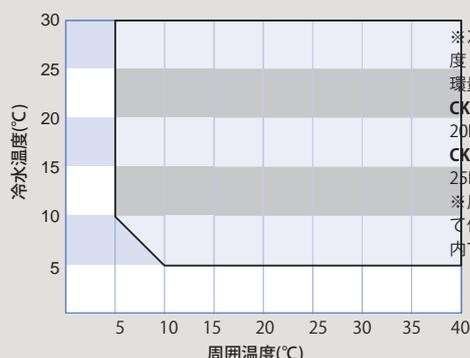


仕様表

型 式		CKS750A-HV	CKS1500A-HV	CKS2200A-HV	
性 能	冷却能力※1	kW	2.2	5.3	8.7
	使用周囲温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	5 ~ 40		
	使用温度範囲(液温)	$^{\circ}\text{C}$	5 ~ 30		
	冷水使用圧力範囲	MPa	0.08 ~ 0.14	0.15 ~ 0.5	
	制御精度※4	$^{\circ}\text{C}$	± 0.1		
電気特性	使用流量範囲	L/min	10 ~ 30 (揚程 14m)	10 ~ 55 (揚程 50m)	
	電 源※2	V	単相 220 \pm 10% 50Hz		三相 380 \pm 10% 50Hz
	消費電力※1	kW	1.0	2.8	4.1
	電 流※1	A	5.7	14.0	7.3
	電源容量※3	kVA	1.9	3.4	6.1
	しゃ断器容量	A	15	30	20
運転制御方式		ホットガス制御+冷凍機 ON-OFF 制御			
装置細目	冷凍用圧縮機	全密閉型ロータリー式			
	凝縮器	フィンアンドチューブ型強制空冷式			
	冷却器	構造	プレート式熱交換器		
		材質	SUS316 (プレージング: Cu)		
	圧送ポンプ	構造	マグネットドライブ渦巻型	多段渦巻型	
		出力	W	150	約 34
	水槽実容量	L	約 24		約 44
	冷 媒		R-410A		
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	886 × 681 × 400	982 × 851 × 432	1137 × 951 × 530	
製品質量 (乾燥質量)	kg	76	105	155	

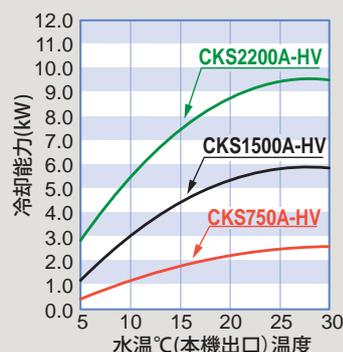
※1：冷水温度 20°C 、周囲温度 30°C 運転時、冷却能力は表示能力の95%以上。 ※2：電源電圧の相間バランスは $\pm 3\%$ とする。 ※3：仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4：定格条件時の負荷80%安定時。

使用温度範囲



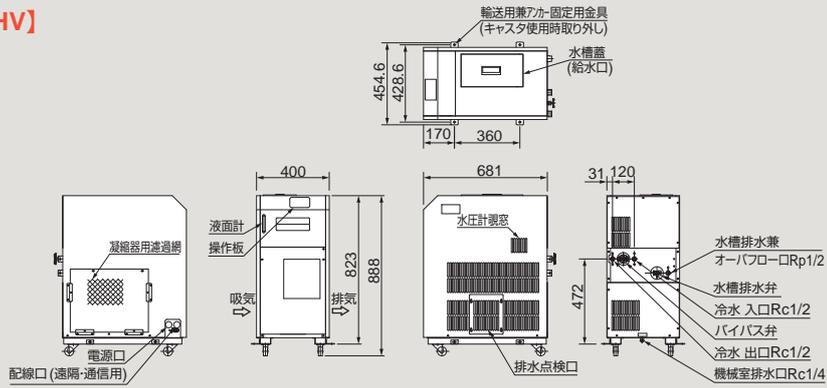
冷却能力線図

周囲温度： 30°C 電源：定格電圧 循環水：清水
 循環水量：CKS750A-HV (20L/min(揚程10m))
 CKS1500A-HV、2200A-HV (40L/min(揚程30m))

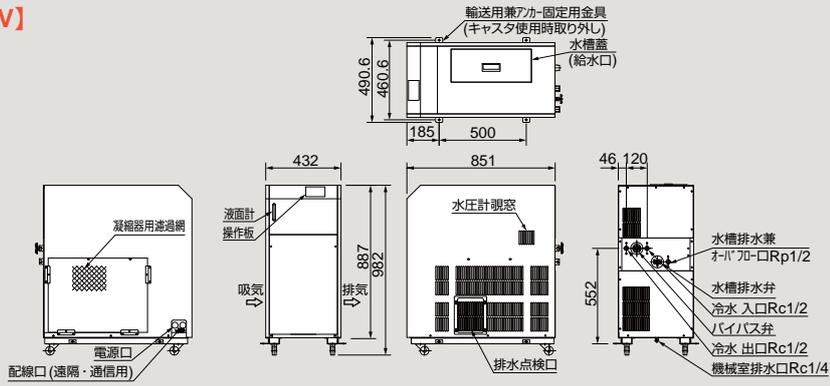


外形図 (単位 mm)

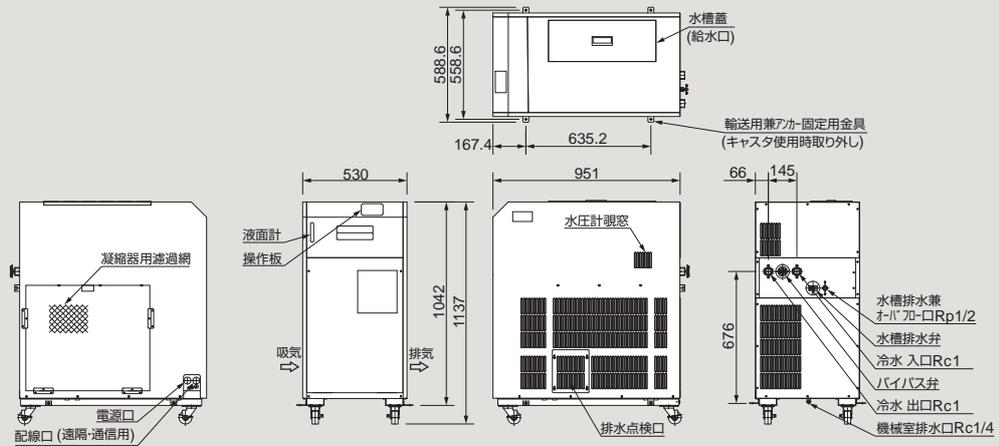
[CKS750A-HV]



[CKS1500A-HV]

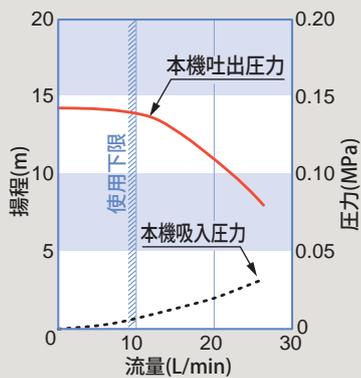


[CKS2200A-HV]

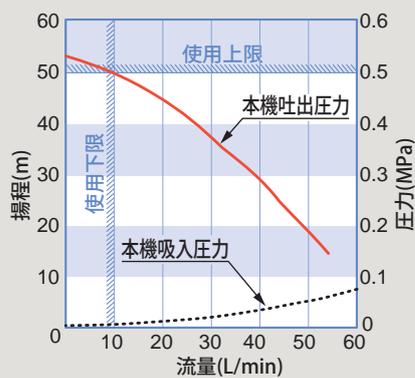


ポンプ特性曲線図

[CKS750A-HV]



[CKS1500A-HV]
[CKS2200A-HV]



全出荷台数 20 万台以上の実績

大型チラー：CKLシリーズ

大きな水槽を内蔵しゆったりとした設計の CKL シリーズです。

水漏れ等のトラブルに強い、浸漬式ポンプを採用。また、当社従来機に比べ最大 22% コンパクトになりました。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。さらに、オリオン独自の HB (ホットガスバイパス) 制御により、制御精度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ を実現しました。



仕様表

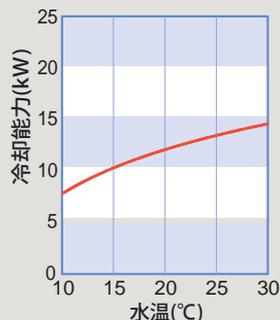
型式		CKL3750A-V	CKL5500A-V	CKL7500A-V	CKL11000A-V	CKL15000A-V	CKL18000A-V		
性能	冷却能力※1	kW		12.0	20.0	25.0	37.2	48.0	57.0
	使用周囲温度範囲	℃							5 ~ 43
	使用温度範囲 (液温)	℃							10 ~ 30
	冷水使用圧力範囲	MPa		0.1 ~ 0.5	0.27 ~ 0.5	0.1 ~ 0.5	0.22 ~ 0.5		
	制御精度※4	℃							± 1.0 以下
電気特性	使用流量範囲	L/min		18 ~ 70	60 ~ 120	70 ~ 150	215 ~ 320		
	電源※2	V		三相 380 \pm 10% 50Hz					
	消費電力※1	kW		5.7	9.1	11.3	14.1	19.0	22.6
	電流※1	A		9.6	16.0	21.5	23.9	33.2	40.0
	電源容量※3	kVA		7.6	13.0	18.1	20.0	27.1	33.0
	しゃ断器容量	A		30		50	63		75
	運転制御方式		ホットガス制御 + 冷凍機 ON-OFF 制御 全密閉型スクロール式						
装置細目	冷凍用圧縮機		フィンアンドチューブ型強制空冷式						
	凝縮器		プレート式熱交換器						
	冷却器	構造	SUS316 (プレージング: Cu)						
		材質	浸漬式多段渦巻型						
	圧送ポンプ	構造							
		出力	kW		1.1	2.14	3.9		
水槽実容量	L		約 95	約 115	約 140	約 220			
冷媒		R-410A							
外形寸法 (高さ \times 奥行 \times 幅)		mm		1665 \times 905 \times 805	1810 \times 990 \times 855	1650 \times 800 \times 1340	2020 \times 916 \times 1602	2117 \times 916 \times 1602	
製品質量 (乾燥質量)		kg		260	320	330	475	480	560

※1: 設定温度 20°C , 周囲温度 32°C 運転時、冷却能力は表示能力の 95% 以上。 ※2: 電源電圧の相関バランスは $\pm 3\%$ とする。 ※3: 仕様範囲内における最大運転電流時。
※4: 定格条件時の負荷 80% 安定時。

冷却能力線図

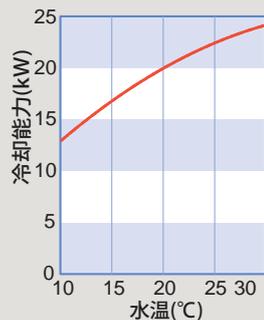
[CKL3750A-V]

被冷却水：清水 周囲温度： 32°C
冷水循環量：37L/min (揚程 40m)



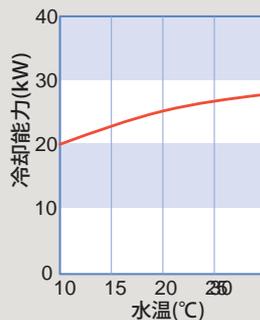
[CKL5500A-V]

被冷却水：清水 周囲温度： 32°C
冷水循環量：60L/min (揚程 50m)



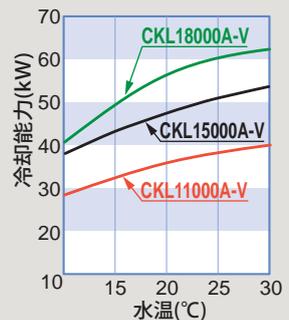
[CKL7500A-V]

被冷却水：清水 周囲温度： 32°C
冷水循環量：70L/min (揚程 50m)



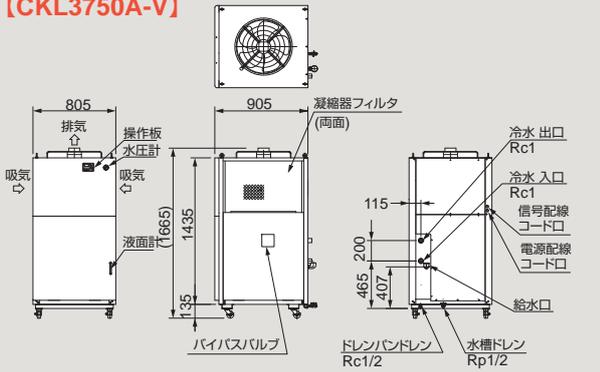
[CKL11000A-V] [CKL15000A-V] [CKL18000A-V]

被冷却水：清水 周囲温度： 32°C
冷水循環量：215L/min (揚程 50m)

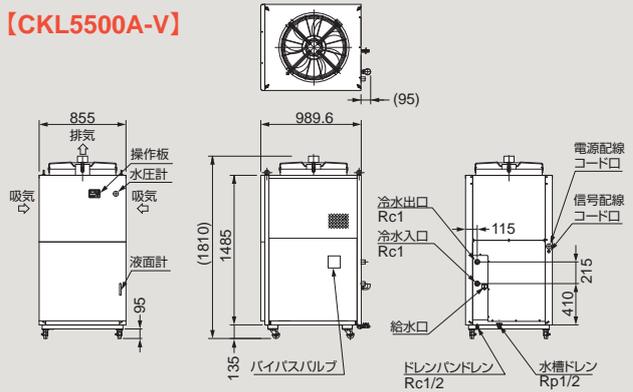


外形図 (単位 mm)

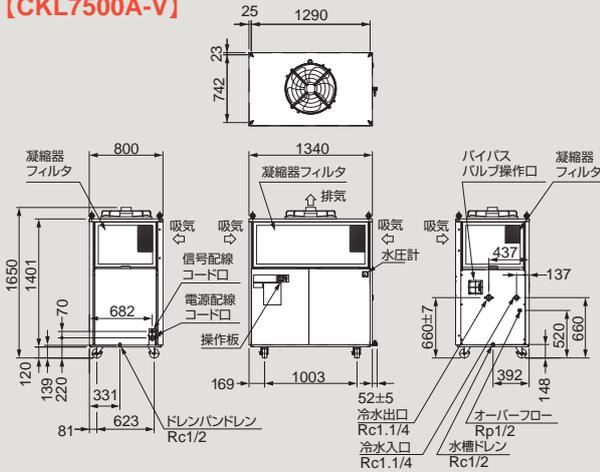
[CKL3750A-V]



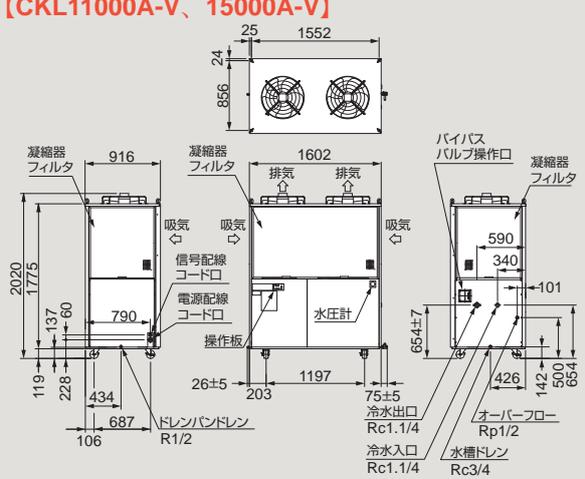
[CKL5500A-V]



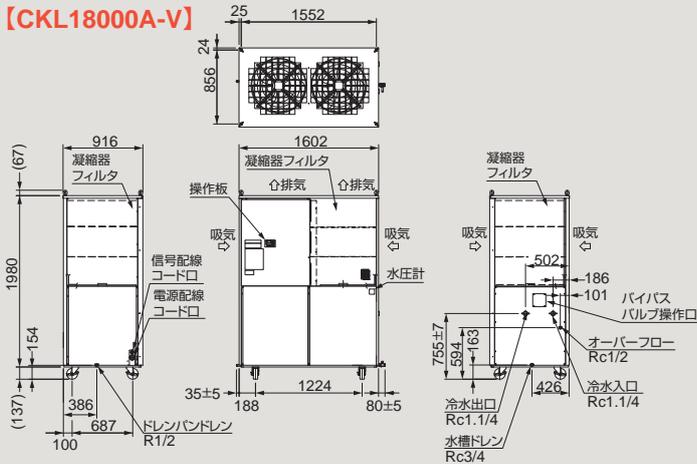
[CKL7500A-V]



[CKL11000A-V、15000A-V]

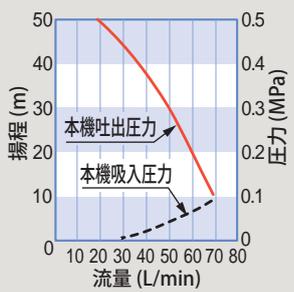


[CKL18000A-V]

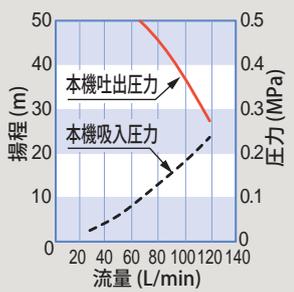


ポンプ特性曲線図

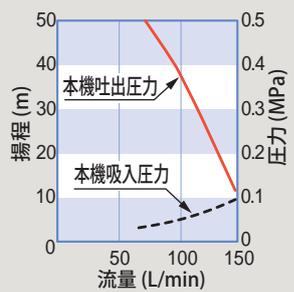
[CKL3750A-V]



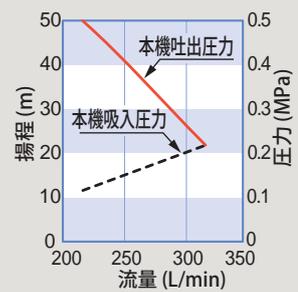
[CKL5500A-V]



[CKL7500A-V]



**[CKL11000A-V]
[CKL15000A-V]
[CKL18000A-V]**



いろんなシーンで活躍 用途例のご紹介

オリオンのCKSシリーズならびにCKLシリーズは、さまざまな場面でご利用いただいております。

実験用炉体



UVレーザー印刷機



実験用炉体



高周波誘導加熱装置



濃縮装置



包装機



ジャケット冷却



X線検査装置



分析機



溶接機



Applications

その他にも多種多様な業界で
ご利用いただいております

- ・スパッタリング装置
- ・蒸着装置
- ・グラインダー
- ・真空利フロー炉
- ・マーキング装置
- ・露光装置
- ・ターボ分子ポンプ
- ・デイスペンサー
- ・電子顕微鏡 (SEM、TEM)
- ・ガスクロマトグラフ
- ・着磁装置
- ・EB装置
- ・印刷機
- ・製袋機
- ・粉碎機
- ・研削盤 等

ご用命は下記へー

 **オリオン機械株式会社**

東莞 東莞好利旺機械有限公司
 広東省東莞市寮步鎮泉塘村金松路6号

このカタログ内容は2016年5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。