

クーリングポンプ CHV-750W~3750W

インバーター冷凍機採用のCHVシリーズは省エネかつ高精度。水冷式一体型のベースモデル、ご要望に応じてカスタマイズ致します。



CHV-3750W
※外観は変わる場合があります。



おもな特長

- クリーンルームにも最適な水冷式一体型
- インバーター冷凍機を採用、省エネ、コンパクト
- ご要望によりカスタマイズが可能

おもな用途

- 半導体部品の加工ステージの温度管理
- 印刷機のローラー部の温度管理

■インバーター冷凍機を採用。省エネ・静音・コンパクト
運転電流値で最大62% OFF*の省エネ化と±0.1 [°C]の高精度を両立。従来品に対し大幅な静音化を実現。 ※当社従来品比

■ご要望に応じたカスタマイズ(特注)が可能

下記仕様をベースとしカスタマイズいたします。お気軽にご相談ください。±0.05°Cの精密温調や表記以外の冷却能力も作成可能です。

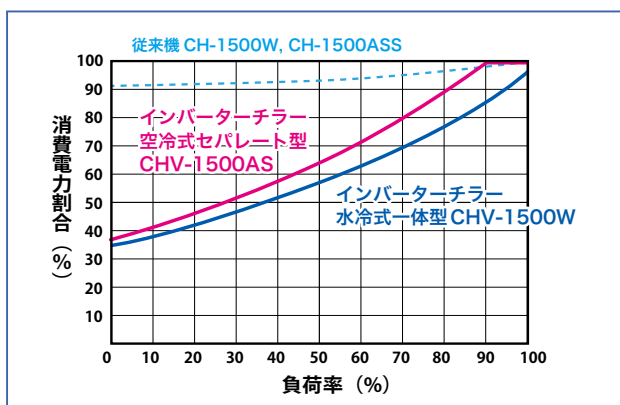
■クリーンルームにも最適な水冷式一体型

冷凍機からの排熱がないため、室内への影響がありません。なお、一次冷却水およびその配管工事(別途費用)が必要です。

■個別安全器モニターの採用

現場での素早い故障診断が可能。復旧に要する時間を短縮できます。

■弊社従来機との消費電力比較(参考)



型名	CHV-750W	CHV-1500W	CHV-2200W	CHV-3750W
使用温度範囲	+10°C~+25°C			
温度調節精度(*1)	±0.1 °C			
冷却能力[kW] (*2) (循環液温: +10°C)	3.0	6.0	9.0	14.0
冷凍機(水冷式)出力/冷媒	0.75kW, R407C	1.1kW, R407C	1.9kW, R407C	3.75kW, R407C
ポンプ能力 (50/60kHz) (*3)	最大吐出圧力[MPa]	0.52		0.59
	流量[L/min]	22/31		42/55
	モーター出力[kW]	0.4		0.75
安全器/安全機能	過電流安全器兼漏電ブレーカー、水位低下警告、水位低下安全器、ポンプ過電流安全器、水温異常安全器、冷媒高圧圧力安全器、冷凍機ユニット異常安全器			
水槽容量(80%水位時)	26L	56L	110L	
所要一次冷却水量[L/min] (*4) (冷却水温度: +20°C / +30°C)	9/22	16/36	23/50	40/86
配管接続口径 (循環液出入口、一次冷却水出入口)	Rc1/2, Rc1/2 (バルブ付き)		Rc1, Rc3/4 (バルブ付き)	
外形寸法(配管・突起部含まず)	450×573×1220Hmm		570×680×1420Hmm	
本体質量	130kg	200kg	210kg	280kg
電源(三相AC200V・50/60Hz) (*5)	10A		15A	30A
運転電流(最大)	6A	8A	10A	20A

(*1) 温度精度は環境温度、熱負荷、循環配管距離等の影響により維持できない場合があります。熱負荷が冷却能力の約30%以下になると、冷凍機オンオフ制御式に切り換わる為、温度精度は±2.0~3.0°Cになります。

(*2) 環境温度が+30°C以下の能力です。

(*3) 循環液に清水を使用した場合の能力です。流量は吐出圧力が0.3MPaの時の値です。

(*4) 所要冷却水量はその温度によって増減します。温度が高い時に流量が増加されない場合は不具合の発生する原因となりますのでご注意ください。

(*5) 設備電源(漏電遮断器)の感度電流は30mAより大きくしてください。

●水冷式は冷凍機用の一次冷却水が必要としますので、所定流量が確保できることをご確認ください。●標準品は循環液に純水を使用できません。純水使用の場合はカスタム対応になります。

●循環液に水処理剤等を添加される場合はご相談ください。●本装置は大型で重量もあるため、搬送・設置などの費用は別途必要です。