

# クーリングポンプ CHV-750AS~4500AS

## 空冷式セパレート型のベースモデル。インバータ冷凍機採用で省エネと高精度を両立。

ご希望に応じ各種カスタマイズ致します。

- 特長**
- 室内に騒音や震動を発生しない空冷式セパレート型
  - インバータ冷凍機を採用、省エネ、コンパクト
  - 屋内機と屋外機を結ぶ配管工事が必要

- 用途**
- 透過型電子顕微鏡(TEM)の温度管理



CHV-750AS (屋内機) CHV-750AS (屋外機)  
※屋外機と屋内機を結ぶ配管および配線の工事が必要です。

### 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60% OFF※の省エネ化と±0.1 [°C]の高精度を両立。屋内外機ともに、従来品に対し大幅な静音化・小型化を実現。様々な設置環境に対応します。  
※当社従来品比

### ご希望に応じたカスタマイズ(特注)が可能

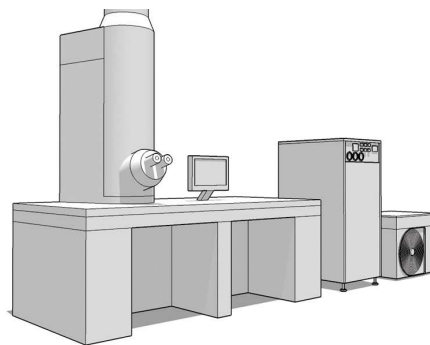
下記仕様をベースとしカスタマイズいたします。お気軽にご相談ください。±0.05°Cの精密温調や表記以外の冷却能力も作成可能です。

### 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。

### 主要部品の接液部材質をステンレス化

緑青の発生を抑制し、ポンプ不具合を低減します。



セパレート型は屋内に排熱がないため精密機器の温度管理に最適です。  
(※実際には、チラー本体と屋外機は図のようには並ばず、離れた場所に設置されます。)

型名	CHV-750AS	CHV-1500AS	CHV-2200AS	CHV-3750AS	CHV-4500AS
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) (循環液温度: +10°C)	3	5	8	18	25
冷凍機(空冷式)出力/冷媒	0.75kW, R407C	1.1kW, R407C	2.2kW, R407C	3.75kW, R410A	4.5kW, R410A
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、水位低下安全器、ポンプ過電流安全器、水温異常安全器、屋外機安全器、安全器作動モニター				
水槽容量(80%水位時)	26L	56L		110L	230L
配管接続口径(循環液出入口)	Rc1/2		Rc1	Rc1-1/4	
外形寸法	屋内機[WxDxHmm]	450x555x896		570x677x1241	
	屋外機[WxDxHmm]	900x320x890		900x320x1540	
本体質量	屋内機	70kg	110kg	115kg	125kg
	屋外機	51kg	58kg	72kg	116kg
電源(三相AC200V・50/60Hz)(*4)	15A	20A	30A	50A	60A
運転電流(最大値)	7A	11A	16A	30A	42A

(\*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%以下になりますと、冷凍機オンオフ制御式に切り替わる為、温度精度は±2.0°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) 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。

●屋外機からは排熱がありますので、設置場所にご注意ください。直射日光が当たる場所や排気が妨げられる場所では、冷却能力が低下する場合があります。

●屋内機と屋外機の設置距離には制限があります。詳しくはお問い合わせください。

●標準品は循環液に純水を使用できません。

●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。

●配管・配線工事の費用は別途必要です。

