

## クールユニット CL-81/151/601

NEW

# 高い温度精度の開放回路用チラー。 リニューアルして使い勝手向上、より軽量に。 恒温水槽や分析機器の温度管理に。

特長

- 水槽への循環に用いる開放回路用チラー
- オプションで密閉回路(装置等)への循環も可能
- 各種出力や外部温度センサーに対応

用途

- ジャーファーマンター等の培養装置への循環
- 分光光度計やHPLC等の分析機器への循環
- ロータリーエバポレーターの冷却(密閉回路循環)

## 空冷式、精密温調、ロングセラーの開放回路用チラー。 リニューアルして細かな使い勝手を向上



CLシリーズは空冷式で高精度タイプの開放回路用チラー(恒温水循環装置)です。おもに恒温水槽の温調に使用され、品質試験などで必要な温度管理水槽への循環に最適です。

CL-80~600シリーズは35年以上の長きに渡り、細かな改良を重ねてきたロングセラー製品です。本CL-81/151/601は前機種の信頼性はそのままデザインを刷新、それぞれ3kg/7kg/1kgの軽量化に成功しました。また排水用ドレンコックを本体背面から前面に移動するなど、細かな使い勝手を向上しております。

## 温度の記録や安全器出力が可能。オプションでプログラム制御も

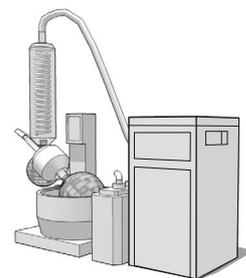
CLシリーズは温度記録や安全器作動信号の出力、外部温度センサーの使用が可能です。またプログラム設定器(別売)と接続して温度と時間のプログラム制御が可能です。



本体右側面の入出力端子

## オプションのポートタンクで 密閉回路の循環にも対応可能

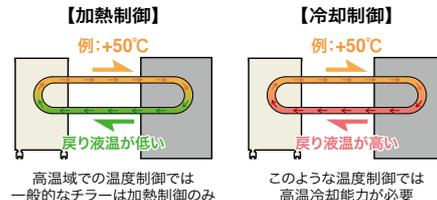
開放回路用のチラーとして水槽への循環のほか、別売のポートタンクを使用して装置等への循環(=密閉回路循環)も可能です。ロータリーエバポレーターなど配管抵抗が高い対象でも、内蔵の呼び水ポンプで容易に循環を開始できます。



CL-81/151/601

## 高温冷却が可能[CL-601]

CL-601は、高温域でも冷却制御が可能『高温冷却』機能を備えています。これにより、高温域でも高精度な温度制御が行えます。

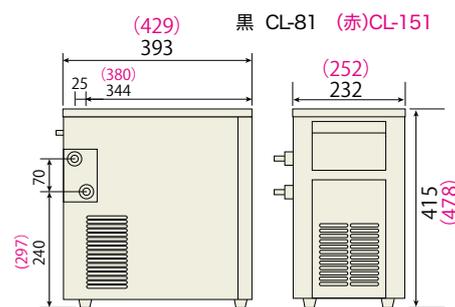


型名	CL-81	CL-151	CL-601
使用環境温度(*1)	+5°C~+30°C		
使用温度範囲	-10°C~+70°C (*2)		-15°C~+70°C (*2, 3)
温度調節精度	~±0.3°C (*4, 5)		±0.05~0.5°C (*4)
冷却能力(*6)	約140W	約270W	約750W
冷凍機(空冷式)出力	75W	150W	600W
ポンプ	最大流量 ~7L/min		13/14L/min
能力	最大揚程 4m (3L/min時、50/60Hz共に)		8/11m (1L/min時、50/60Hz)
温度表示(*7)	デジタル(PV/SV独立表示。0.01°C単位でのPV表示/SV0.1°C単位)		デジタル(PV/SV独立表示。0.1°C単位でのPV表示/SV0.1°C単位)
流量表示	デジタル表示		
ヒーター	450W	600W	1.8kW
循環ノズル口径	外径φ13mm		外径φ22mm
安全器/安全機能	漏電/過電流ブレーカー、流量下限エラー、高低温安全器、凍結防止安全器		
その他の機能	リモート温度設定、温度記録用出力、安全器動作信号外部出力、外部温度センサ接続、RS-485ModBus通信		
外形寸法	232×393×415Hmm	252×429×478Hmm	380×543×704Hmm
質量	約23kg	約28kg	約73kg
電源	AC100V・7A	AC100V・13.5A	AC100V・30A
標準付属品	循環用断熱ホース(1m)×2、ホースバンド×2		
価格	¥450,000	¥550,000	¥960,000

(\*1) 装置に結露が無いようご注意ください。(\*2) 7°C以下でご使用される場合は低温用熱媒体をご使用ください(詳細はお問合せください)。また純水・蒸留水は使用できません。(\*3) 環境温度+5°C、95V、60Hz時、200Wの外部熱負荷が必要になります。(\*4) 温度精度の値は十分に水槽内が攪拌されている場合です。温度精度や消費電力は設定温度・周囲温度・水槽容量及び攪拌状態など、様々な条件によって変わります。水槽にはフタを用いることを推奨いたします。本機の仕様は、当社の定めた測定方法による性能値が記載されています。温度精度等に関するバリエーションをご希望の際は、当社までお問合せください。(\*5) 環境温度25°C/清水5L/断熱水槽/フタを用い、25.0°C設定における温度調節精度は~±0.1°Cとなります。(\*6) 環境温度25°C、循環液が+10°C、50Hz時の能力となります。30°Cを超える環境では冷却能力が低下します。(\*7) /リバージョン作業をご希望される場合、温度調節精度に準じた水温表示(PV)に変更となります。(0.1°C単位)

## 外形図

## CL-81/151



## CL-601

