
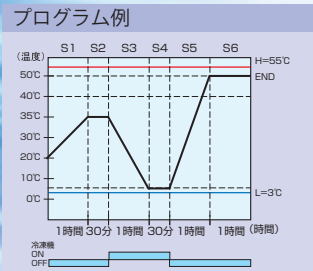


# TRL-108HP (ノンフロンタイプ)


プログラム式密閉系向循環式ハンディクーラー

Circulation Type Handy Cooler





プログラム例



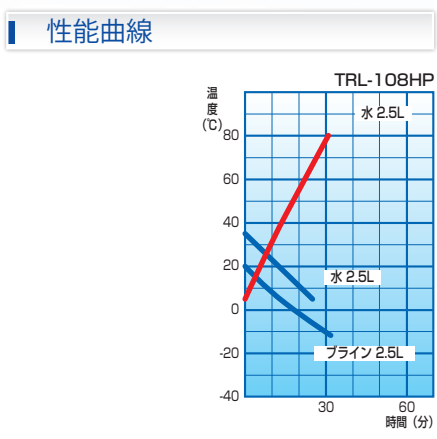
※1

循環式ハンディクーラー

### ノンフロンガスを新たに採用

- ノンフロンガスであるR-1234yf(HFO-1234yf)はHFC-134aの代替冷媒として開発され、地球温暖化係数が極めて低く、オゾン破壊係数はゼロの新冷媒です。
- 「フロン排出抑制法」の対象外のため、専門業者によるガス回収やフロン排出抑制法に関わる定期的な点検の義務がなく、フロンによる管理・廃棄コストを削減する事が出来ます。

	冷媒ガス種	温暖化係数 (GWP)	オゾン破壊係数 (ODP)
ノンフロンタイプ	HFO-1234yf	1 以下	0
従来品	HFC-134a	1430	0



### 使用例

熱交換コイル・ジャケット・クロマトカラム・電気泳動装置等、密閉系配管への循環による冷却・加熱・恒温保持、温度プログラム運転、各種分析計測装置の冷却等

### 特長

PID制御(±0.05°C)の高安定性タイプの冷却水循環装置・チラーです。プログラムコントローラーにより、培養や反応試験などのプログラム運転に使用できます。卓上で使用できるコンパクトサイズ。各種安全機能を備えた、シンプルな操作で恒温保持ができます。

### 冷却能力

冷却能力
約 122W (105kcal/h 水温+0°C 50Hz)
約 162W (140kcal/h 水温+10°C 50Hz)
約 186W (160kcal/h 水温+20°C 50Hz)
約 209W (180kcal/h 水温+30°C 50Hz)

### 仕様

TRL-108HP	
外形寸法	W265×D375×H455mm
槽内寸法	W180×D110×H180mm
容量	3L
温度範囲	-10°C~+80°C※1
温度安定度	±0.05°C (槽内にて)
温度調節	デジタル式プログラムコントロール PID制御方式
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●プログラム運転・定値運転切り替え式</li> <li>●記憶パターン数 1パターン</li> <li>●記憶ステップ数 最大40ステップ/1パターン</li> <li>●設定時間範囲 99時間59分/1ステップ</li> <li>●各ステップごとに冷却動作(冷凍機ON-OFF)の選択</li> </ul>
ヒーター	シースイヤー式 500W
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf
冷却能力	約162W (140kcal/h 水温+10°C 50Hz時)
循環ポンプ	20Wマグネットポンプ(攪拌兼用型) 最大揚程2m 最大流量9L/min 最大吐出圧力0.02Mpa
循環IN-OUT	外径φ12ホース口 (Rp 3/8) (適合ホース内径φ10mm)
安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能 (HC:過昇防止、LC:低温防止、水位低下、冷凍機保護回路、温度センサー異常、冷凍機圧力異常、誤設定防止)
材質	内槽:ステンレス製 (SUS-304) 外装:鋼板焼付塗装仕上
電源	AC100V 9A 50/60Hz プラグ付コード 2m
その他	ドレン口 外径φ10mm
重量	29kg
価格	¥440,000
オプション	キャスター取付 ¥6,000

※槽内温度が40°C以上の時は冷凍機保護回路の働きにより、冷凍機は強制停止されます。そのため、槽内温度が80°C~40°Cの温度範囲では冷凍機による冷却はできません。

関連商品 ▶ 恒温機器用過熱防止装置TP-15 エチレングリコール系ブライン循環ホース