

# TRL-C13 (ノンフロンタイプ)

開放系向循環式ハンディクーラー

Circulation Type Handy Cooler

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

水槽・フラスコ・ビーカー・バット・超音波水槽等開放された容器への循環による冷却・恒温保持

## 特長

PID制御(±0.1°C)の開放向け冷却水循環装置・チラーです。バケツやお持ちの水槽へ冷却水を循環できます。卓上で使用可能なコンパクトサイズ。シンプルな操作で恒温保持ができます。

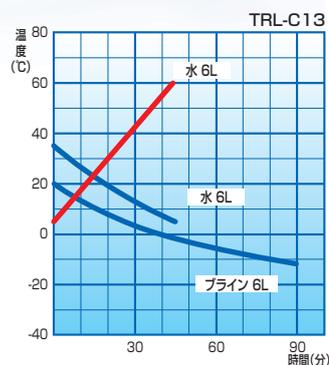
## 仕様

### ●TRL-C13

外形寸法	W280×D390×H520mm
温度範囲	-10°C～+60°C
タンク容量	1.2L
温度安定度	±0.1°C (水 25°C時)
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
タイマー	オートスタートタイマー、オートストップタイマー (設定可能時間最大99時間59分)
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf
冷却能力	約220W (190kcal/h 水温+20°C 50Hz)
ヒーター	シースイヤー式 600W
循環ポンプ	20Wマグネットポンプ 最大揚程2m 最大流量10L/min 最大吐出圧力0.02Mpa
循環IN-OUT	外径φ16ホース口 (Rp 3/8) (適合ホース内径φ14mm)
安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能 (過昇防止HC、低温防止LC、フロー異常警報、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)
電源	AC100V 9.5A 50/60Hz プラグ付きコード 2m
その他	ドレン口 外径φ8mm
重量	約35kg
価格	¥430,000
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。

## 性能曲線



## 冷却能力

冷却能力
約 139W (120kcal/h 水温+0°C 50Hz)
約 183W (158kcal/h 水温+10°C 50Hz)
約 220W (190kcal/h 水温+20°C 50Hz)

関連商品 エチレングリコール系ブライン 循環ホース