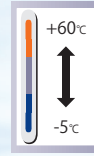


# TRL-101F (ノンフロンタイプ)

低温恒温水槽

Low Temperature Thermostatic Water Bath



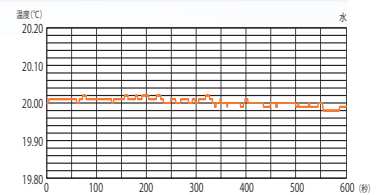
低温恒温水槽

## 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、オゾン破壊係数および地球温暖化係数が低い新冷媒です。
- 「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

## 温度安定度 (設定 +20°C)



## 使用例

汎用性が高く、試料の冷却・保存や金属・樹脂の物性変化の観察サンプルの溶解度の確認や沈殿の観察、試験のための予備冷却や恒温保持といった用途にご使用いただいています。又、観察窓より動粘度や密度の測定も可能です。

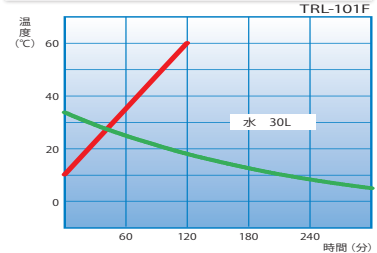
## 特長

水槽の開口部が W400mm×D300mmと広いので一度にたくさんのサンプル等を処理することができます。また、正面に観察窓がありますので 試料の変化等を観察していただくこともできます。

水槽の深さは 300mmですが 高さが自由に調節できる棚板が付属しておりますのでいろいろな高さの容器にも対応できます。

性能面では 高精度な温度制御で  $\pm 0.05^\circ\text{C}$  の温度安定度を実現します。オートスタート・オートストップの選択式タイマーです。(最大99時間59分)

## 性能曲線



## 冷却能力

冷却能力	
約 81W	(70kcal/h 水温+0°C 50Hz)
約 139W	(120kcal/h 水温+10°C 50Hz)
約 197W	(170kcal/h 水温+20°C 50Hz)
約 232W	(200kcal/h 水温+30°C 50Hz)

## 仕様

### ●TRL-101F

外形寸法	W650×D380×H715mm	冷却能力	197W (170kcal/h 水温+20°C 50Hz)
槽内寸法	W400×D300×H300 (有効H245) mm	攪拌機	噴流攪拌方式 マグネットポンプ
有効寸法	W365×D260×H245mm 窓寸法 W262×H130mm	材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上 正面観察窓付
容量	32L	安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能 (HC: 槽内温度過昇防止、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)
温度範囲	-5°C ~ +60°C	付属品	ステンレス製高さ可変式棚板1組
温度安定度	$\pm 0.05^\circ\text{C}$ 以内	電源	AC100V 14A 50/60Hz プラグ付コード2m
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式	その他	ドレン口外径 $\Phi$ 12mm
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)	重量	約45kg
ヒーター	カートリッジヒーター 1kW	価格	¥660,000
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf	オプション	ステンレス製平型フタ ¥15,000 ステンレス製山型フタ ¥42,000

## 関連商品

循環ポンプ 恒温機器用過熱防止装置  
エチレングリコール系フライン スプリング式棚板