

TRL-101FZ (ノンフロンタイプ)

卓上型低温恒温水槽

Low Temperature Thermostatic Water Bath



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

- 材料・試料の加熱・冷却と恒温保持等
- 観察窓を使用した各種試験
- 動粘度測定

特長

- 優れた温度安定性と均一な槽内環境
1/100°Cの温度設定・表示ができる専用設計の温度調節器とツイン噴流攪拌方式により槽内の温度は均一に保たれ、媒体液にエチレングリコール系ブラインを使用した場合でも安定した温度環境を提供します。
- 標準仕様のTRL-101FZと強力冷却仕様のTRL-101FEZをご用意しています。
- タイマー運転
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)

仕様

●TRL-101FZ

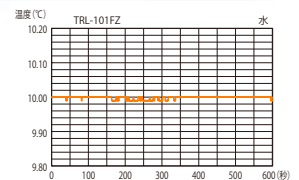
外形寸法	W650×D500×H400mm	攪拌	マグネットポンプによるツイン噴流攪拌式
槽内寸法	W300×D400×H300mm	安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能(槽内温度過昇、水位低下警報、温度センサー異常、冷凍機保護回路)
槽内有効寸法	W260×D365×H245mm 観察窓W250×H143mm	観察窓	結露防止用ヒートガラス(冷凍機の運転と連動)
容量	32L	材質	内槽:ステンレス製(SUS-304) 外装:鋼板焼付塗装仕上
温度範囲	-5°C~+60°C	付属品	ステンレス製高さ可変式棚板1組
温度安定度	±0.02°C(水+10°Cの時)	電源	AC100V 13A 50/60Hz 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 1/100°C温度設定・表示	その他	ドレン口外径φ12mm
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	46kg
ヒーター	カートリッジヒーター 900W(450W×2)	価格	¥720,000
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf	オプション	ステンレス製フタ¥20,000 スプリング式棚板¥33,000
冷却能力	169W(146kcal/h 水温+15°C 50Hz)		

※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。

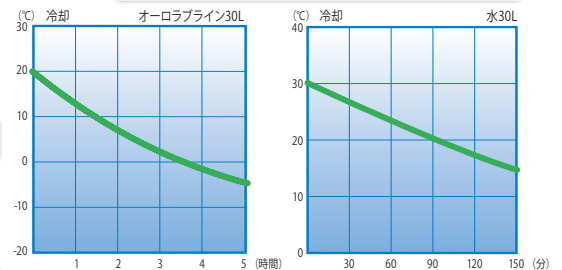
関連商品

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ブライン スプリング式棚板

温度安定度(設定+10°C)



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)