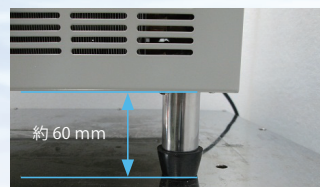
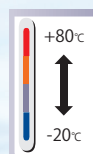


# TRL-112Z (ノンフロンタイプ)

## 卓上型低温恒温水槽

Low Temperature Thermostatic Water Bath



追加加工を行い製品脚部を高くすることで、粘度計・攪拌機用のスタンドが容易に入るようにかさ上げできます。

## 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

温度計校正・反応試験・粘度測定

## 特長

−20℃まで冷却可能な1/100℃単位の温度設定・表示タイプの高精度恒温水槽

- 優れた温度安定性と均一な槽内環境

専用設計の温度調節器と攪拌で槽内の温度は均一に保たれます。媒体液にエチレングリコール系ブライン等を使用した場合でも、安定した温度環境を実現します。

- 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) できます。

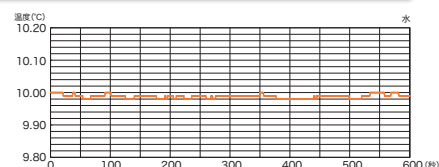
## 仕様

### ●TRL-112Z

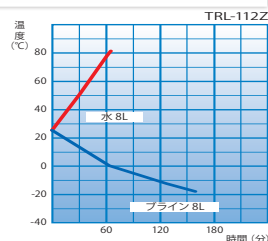
|        |                                            |      |                                                   |
|--------|--------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| 外形寸法   | W550×D410×H (水槽240+制御部115) mm              | 冷却能力 | 200W (172kcal/h 水温+15℃ 50Hz)                      |
| 槽内寸法   | W200×D290×H150mm                           | 攪拌機  | 縦型プロペラ攪拌式 10Wモーター                                 |
| 槽内有効寸法 | W170×D200×H150mm                           | 安全装置 | 漏電ブレーカー、自己診断機能 (槽内温度過昇防止、水位低下警報、温度センサー異常、冷凍機保護回路) |
| 容量     | 8L                                         | 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   | −20℃～+80℃                                  | 付属品  | ステンレス製高さ可変式棚板1組 ステンレス製フタ1枚                        |
| 温度安定度  | ±0.01℃ (水+10℃の時)                           | 電源   | AC100V 9A 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℃温度表示・設定         | 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   | 約35kg                                             |
| ヒーター   | シースワイヤー式 500W                              | 価格   | ¥445,000                                          |
| 冷凍機    | 空冷式130W HFO-1234yf                         |      |                                                   |

※槽内温度が40℃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。

## 温度安定度 (設定 +10℃)



## 性能曲線



## 冷却能力

| 冷却能力                           |
|--------------------------------|
| 約 189W (163kcal/h 水温+10℃ 50Hz) |
| 約 211W (182kcal/h 水温+20℃ 50Hz) |
| 約 233W (201kcal/h 水温+30℃ 50Hz) |

## 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