TRL-107NH・TRL-107NHF

リニューアル

コンパクトタイプハンディクーラー

Compact Type Handy Cooler



※上記容量は目安(参考値)です。
ご使用条件により異なります。

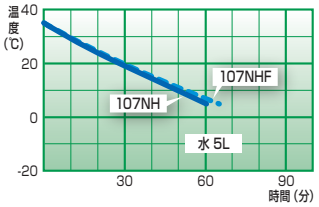
ノンフロンガスを新たに採用

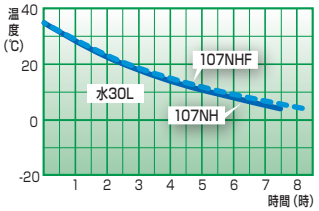
●ノンフロンガスであるR-1234yf(HFO-1234yf)はHFC-134aの代替冷媒として開発され、オゾン破壊係数および地球温暖化係数が低い新冷媒です。

●「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

冷却曲線





使用例

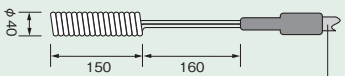
- 試料の冷却および低温保存
- 恒温水槽の常温コントロール
- 反応容器やトラップ容器の冷却
- 撹拌機などの熱の除去

特　長

- シンプル＆低コストで冷却環境を実現
- 最小型の投げ込みハンディークーラーです。
- 5～10L程度の小型容器の冷却に適しています。
- 冷却コイルはスパイラル型、フレキシブル型の2タイプ（コイル材質SUS-316）
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

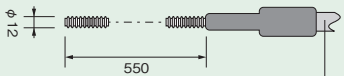
冷却コイル

TRL-107NH
ステンレス（SUS-316）製
スパイラル管



● フレキシブルチューブ1m付

TRL-107NHF
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管



● フレキシブルチューブ1m付



T-105+TRL-107NH
※写真はイメージです。

・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-107NH

外形寸法	W205×D345×H260mm
温度範囲	−5℃～+40℃
冷凍機	空冷式60W
冷却能力	約170W（150kcal/h　水温+20℃　50Hz）
冷媒	HFO-1234yf
冷却コイル	φ40×H150mm　スパイラルタイプ（ステンレス製）
電源	AC100V　3A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約14kg
価格	￥140,000

●TRL-107NHF

外形寸法	W205×D345×H260mm
温度範囲	−5℃～+40℃
冷凍機	空冷式60W
冷却能力	約153W（132kcal/h　水温+20℃　50Hz）
冷媒	HFO-1234yf
冷却コイル	φ12×550mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　3A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約14kg
価格	￥140,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　エチレングリコール系ブライン

TRL-117M・TRL-117V

コンパクトタイプハンディクーラー　Compact Type Handy Cooler



※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

使用例

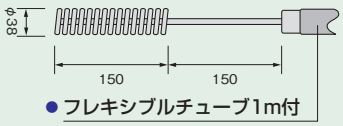
- 試料の冷却および低温保存
- 恒温水槽の常温コントロール
- 反応容器やトラップ容器の冷却

特　長

- フレキシブルチューブの上部取り出しに変更し、利便性が向上しました。※1
- 小型で−20℃まで冷却可能な小型ハンディークーラー
- 冷却コイルはスパイラル型（銅管メッキ仕上）、フレキシブル型（SUS-316）の2タイプ
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

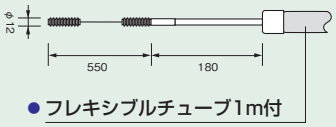
冷却コイル

TRL-117M
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

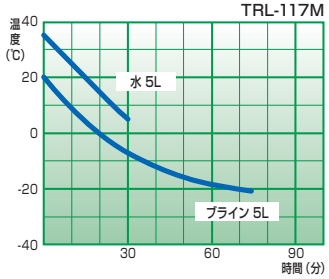
TRL-117V
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管

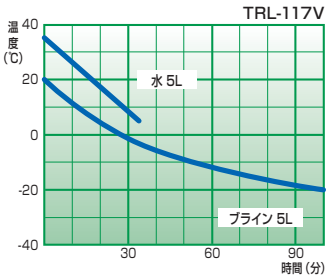


● フレキシブルチューブ1m付

・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線





※1 TRL-107M・TRL-107Vがリニューアルしました。

仕　様

●TRL-117M

外形寸法	W350×D270×H295mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式130W
冷却能力	約230W（200kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ38×H150mm　スパイラルタイプ（銅管メッキ仕上）
電源	AC100V　3A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約18kg
価格	￥190,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥22,000

●TRL-117V

外形寸法	W350×D270×H295mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式130W
冷却能力	約230W（200kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ12×550mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　3A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約18kg
価格	￥190,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥22,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　エチレングリコール系ブライン

TRL-117N・TRL-117NF

コンパクトタイプハンディクーラー　Compact Type Handy Cooler



※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

投げ込み式
ハンディクーラー

使用例

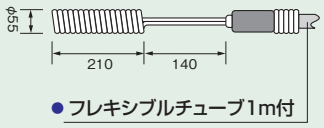
- 試料の冷却および低温保存
- 中型・大型恒温水槽の常温コントロール
- 反応容器やトラップ容器の冷却

特　長

- 200W冷凍機を搭載し、パワフルかつコンパクトなハンディークーラー
- −20℃までの冷却が可能
- 30L程度の容器の冷却に適しています。
- 冷却コイルはスパイラル型、フレキシブル型の2タイプ（コイル材質SUS-316）
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

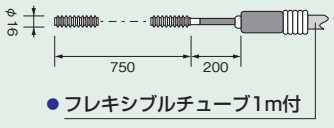
冷却コイル

TRL-117N
ステンレス（SUS-316）製
スパイラル管



● フレキシブルチューブ1m付

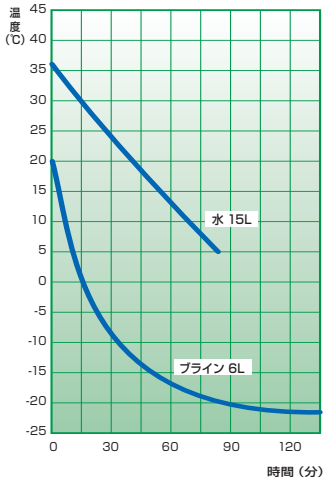
TRL-117NF
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管



● フレキシブルチューブ1m付

・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-117N/TRL-117NF

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	450	387
10	400	344
0	300	258
-10	130	112
-20	30	26

仕　様

●TRL-117N

外形寸法	W253×D423×H360mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式200W
冷却能力	約350W（300kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ55×H210mm　スパイラルタイプ（ステンレス製）
電源	AC100V　4A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	21kg
価格	￥227,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥22,000

●TRL-117NF

外形寸法	W253×D423×H360mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式200W
冷却能力	約350W（300kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ16×750mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　4A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	21kg
価格	￥227,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥22,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　エチレングリコール系ブライン

TRL-117S・TRL-117SF

ハンディクーラー（投込式冷却器）

Regular Type Handy Cooler

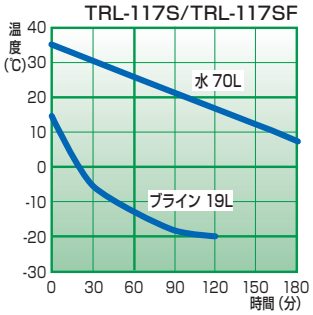


※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

- 投込式ハンディクーラーの標準機
- 空冷式300W冷凍機を搭載し、強力な冷却ができます。
- −20℃までの冷却が可能
- 冷却コイルはスパイラル型（銅管メッキ仕上）、フレキシブル型（SUS-316）の2タイプ
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

冷却曲線

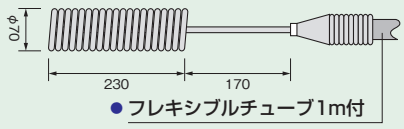


冷却能力表 TRL-117S/TRL-117SF

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	780	671
10	670	576
0	610	525
-10	350	301
-20	150	129

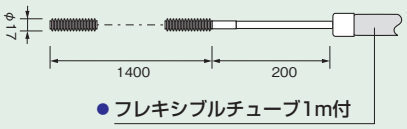
冷却コイル

TRL-117S
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

TRL-117SF
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管



● フレキシブルチューブ1m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-117S

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	670W（580kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ70×H230mm　スパイラルタイプ（銅管メッキ仕上）
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約25kg
価格	￥255,000
オプション	ステンレスコイル　￥64,000 フレキシブルチューブ 2m　￥24,000

●TRL-117SF

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	670W（580kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ17×1400mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約25kg
価格	￥255,000
オプション	フレキシブルチューブ 2m　￥24,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　エチレングリコール系ブライン

TRL-117SR・TRL-117SFR

温度調節器内蔵タイプハンディクーラー

Thermo Controlled Type Handy Cooler

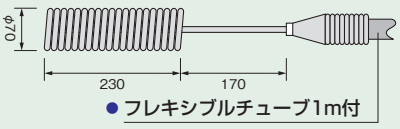


投げ込み式ハンディクーラー

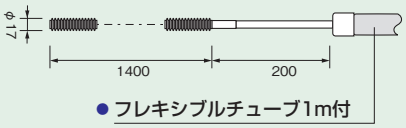
特　長

- 温度調節器内蔵のハンディクーラー（温度調節±1.0℃）
- 空冷式300W冷凍機を搭載し、強力な冷却ができます。
- −20℃までの冷却が可能
- 冷却コイルはスパイラル型（銅管メッキ仕上）、フレキシブル型（SUS-316）の2タイプ
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

TRL-117SR
スパイラル銅管メッキ仕上

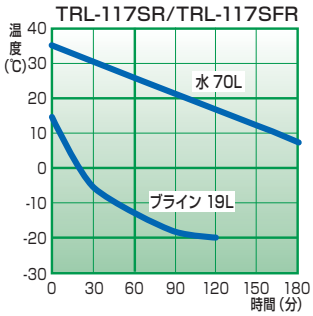


TRL-117SFR
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管



・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-117SR/TRL-117SFR

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	780	671
10	670	576
0	610	525
-10	350	301
-20	150	129

仕　様

●TRL-117SR

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜常温
温度調節	デジタル式温度指示調節器 ON-OFF制御（±1℃） 温度センサー　Pt100　リード線2m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	670W（約580kcal/h　水温+10℃　50Hz時）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ70×H230mm　スパイラルタイプ（銅管メッキ仕上）
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約25kg
価格	￥297,000
オプション	ステンレスコイル　￥64,000 フレキシブルチューブ2m　￥24,000

●TRL-117SFR

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜常温
温度調節	デジタル式温度指示調節器 ON-OFF制御（±1℃） 温度センサー　Pt100　リード線2m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	670W（約580kcal/h　水温+10℃　50Hz時）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ17×1400mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約25kg
価格	￥297,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥24,000

関連商品　エチレングリコール系ブライン

TRL-117SV・TRL-117SFV

ハンディクーラー（投込式冷却器）〈ワイドレンジタイプ〉

Thermo Controlled Type Handy Cooler



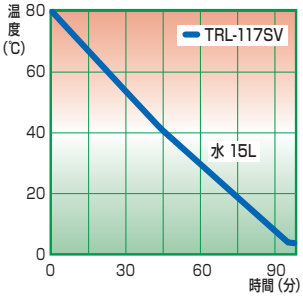
TRL-117SV

※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

- Max80℃から−20℃まで全温度域で冷却可能なワイドレンジクーラー
（通常、弊社の製品は液温40℃以上では冷却できません）
- 温度調節器内蔵の一体型クーラー。（温度調節±1.0℃）
- 冷却コイルはスパイラル型（銅管メッキ）、フレキシブル型（SUS-316）の2タイプ
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能
- 持ち手がついていますので、持ち運びが容易で、必要な場所に簡単に設置ができます。

冷却曲線

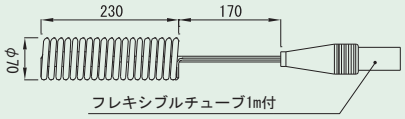


冷却能力表 TRL-117SV/TRL-117SFV

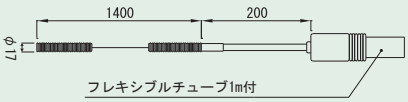
液温℃	冷却能力W	kcal/h
80	581	500
60	581	500
20	697	600
10	639	550

冷却コイル

TRL-117SV
スパイラル銅管メッキ仕上



TRL-117SFV
ステンレス（SUS-316）製
フレキシブル型冷却管



仕　様

●TRL-117SV

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜80℃
温度調節	デジタル式温度調節器 ON-OFF制御（±1℃） 温度センサー Pt100 リード線2m φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	581W（500kcal/h　水温＋60℃　50Hz　時） 697W（600kcal/h　水温＋20℃　50Hz　時）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ70×H230mm　スパイラルタイプ（銅管メッキ仕上）
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約25kg
価格	￥335,000
オプション	フレキシブルチューブ 2m　￥24,000 ステンレスコイル　￥64,000

●TRL-117SFV

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜80℃
温度調節	デジタル式温度調節器 ON-OFF制御（±1℃） 温度センサー Pt100 リード線2m φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	581W（500kcal/h　水温＋60℃　50Hz　時） 697W（600kcal/h　水温＋20℃　50Hz　時）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ17×1400mm　フレキシブルタイプ
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約25kg
価格	￥335,000
オプション	フレキシブルチューブ 2m　￥24,000

※本器は冷却のみとなります。加熱機能はありません。

関連商品　エチレングリコール系ブライン

TRL-117S-TITAN

チタン製冷却コイルタイプハンディクーラー

Titan Coil Type Handy Cooler



TRL-117S-TITAN

※上記容量は目安(参考値)です。
ご使用条件により異なります。

特　長

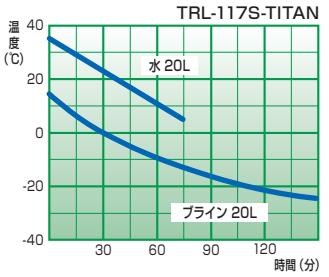
●チタン製冷却コイルを標準装備

チタンはアルカリ性溶液、特に海水に対しての耐食性はステンレスよりも優れており海水の直接冷却が行えます。

※より高い冷却能力を必要とされる場合はご相談ください。

※チタンは一般に優れた耐食性をもっていますが鉄、銅等に対する侵食性や腐食性に問題があるような設置環境では使用できません。

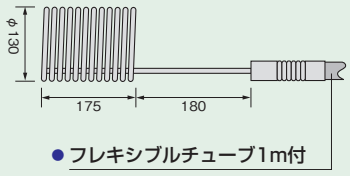
冷却曲線



冷却コイル

TRL-117S-TITAN

チタン製



・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-117S-TITAN

外形寸法	W450×D310×H315mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷凍機	空冷式300W
冷却能力	約600W（520kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-134a
冷却コイル	φ130×H175mm
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約25kg
価格	￥400,000
オプション	フレキシブルチューブ2m　￥24,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器

TRL-117D

温度調節器内蔵タイプハンディクーラー

Thermo Controlled Type Handy Cooler

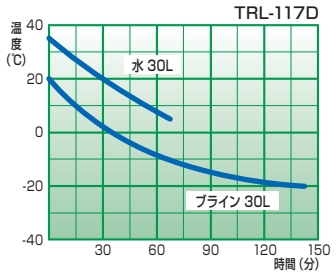


※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

- ー20℃まで冷却可能な温度調節器内蔵型クーラー（温度調節±1.0℃）
- AC100V 電源タイプでは最大クラスの冷却能力（810W 10℃時）
- 最大で約80Lの媒体液を冷却可能です。
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能

冷却曲線

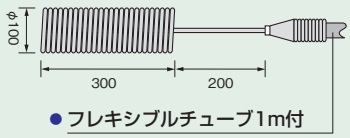


冷却能力表 TRL-117D

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	850	731
10	810	697
0	630	542
-10	350	301
-20	90	77

冷却コイル

TRL-117D
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-117D

外形寸法	W490×D385×H290mm
温度範囲	ー20℃～常温
温度調節	電子式温度調節器　ON-OFF制御方式　調節感度可変機能付（1℃～5℃）
温度センサー	サーミスタ測温体　リード線2.5m φ5mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式400W
冷却能力	約810W（700kcal/h　水温＋10℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A
冷却コイル	φ100×H300mm
電源	AC100V　8A　50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約35kg
価格	￥420,000
オプション	ステンレスコイル　￥75,000　ステンレス温度センサー　￥15,000 フレキシブルチューブ 2m　￥24,000

関連商品　エチレングリコール系ブライン

TRL-117ST

低温用ハンディクーラー　Low Temp Type Handy Cooler

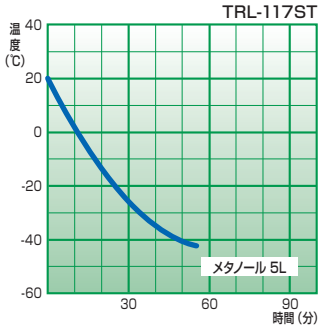


※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

- シンプルな設計で-40℃までの冷却可能な低温特性に優れたハンディークーラーです。
- 5Lのメタノールを約50分で−40℃まで冷却します。
手軽にさまざまな低温実験や産業用にご使用いただけます。
- 冷却ユニットとして装置へ組み込みも可能

冷却曲線

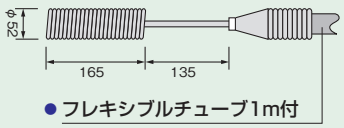


冷却能力表 TRL-117ST

液温℃	冷却能力W	kcal/h
-10	260	224
-20	200	172
-30	140	120
-40	60	52

冷却コイル

TRL-117ST
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-117ST

外形寸法	W490×D385×H290mm
温度範囲	−40℃〜常温
冷凍機	空冷式400W
冷却能力	約260W（230kcal/h　液温−10℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A
冷却コイル	φ52×H165mm
電源	AC100V　6A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約32kg
価格	￥380,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　エチレングリコール系ブライン

TRL-117STS

低温用ハンディクーラー

Thermo Controlled Type Handy Cooler



特　長

- ー60℃まで冷却可能な超低温タイプのハンディクーラー
- 温度調節器を装備し、任意の温度に冷却可能

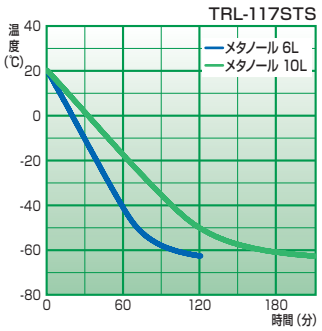
（グリコール系不凍液では、冷却コイル周囲の凝固のため、ー50℃以下の冷却はできません。）

- 地球温暖化係数の少ない主冷媒を採用

GWP：675（HFC-404A 比約1/6）

- 6Lのメタノールを約100分でー60℃まで冷却します。

冷却曲線



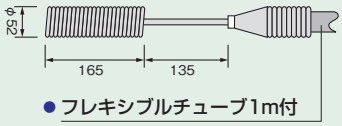
冷却能力表 TRL-117STS

液温℃	冷却能力W	kcal/h
0	236	203
-20	208	179
-40	184	158
-60	47	40

冷却コイル

TRL-117STS

スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

仕　様

●TRL-117STS

外形寸法	W450×D600×H570mm
温度範囲	ー60℃～0℃
温度調節	デジタル式温度指示調節器　ON-OFF制御(±1℃) 温度センサー　Pt100　リード線2m　Φ3.2mm　長さ150mm
冷凍機	空冷式400W+130W
冷却能力	約184W（158kcal/h　液温ー40℃　50Hz）
冷媒	HFC-32・HFC-134a
冷却コイル	Φ52×H165mm
電源	AC100V 9A 50/60Hz　プラグ付コード 2m
重量	約53kg
価格	￥680,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器　媒体液

TRL-107SL・TRL-107SLC

超低温用ハンディクーラー　Ultra Low Temp Type Handy Cooler



※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

投げ込み式ハンディクーラー

特　長

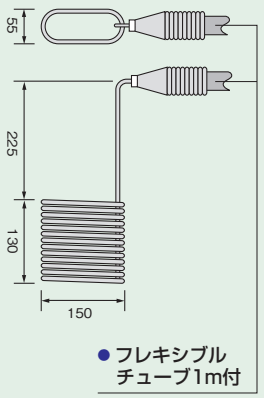
- −80℃まで冷却可能な超低温タイプクーラー
- 温度調節器を搭載しないTRL-107SL、温度調節器内蔵型のTRL-107SLCの2タイプ
- 冷却コイルは小判型の省スペース設計（銅管メッキ）

※特注形状のコイル製作も承ります。
冷却ユニットとして装置へ組込も可能です。

※オーロラブライン等のグリコール系不凍液では−20℃以下の使用はできません（冷却コイル周囲の凝固のため）

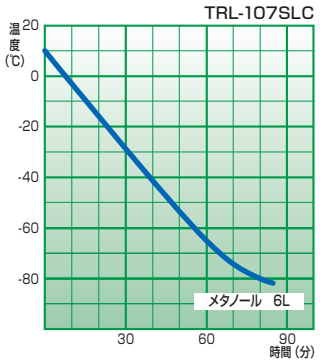
冷却コイル

TRL-107SL・TRL-107SLC
スパイラル銅管メッキ仕上



・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-107SL/TRL-107SLC

液温℃	冷却能力W	kcal/h
-20	248	213
-40	220	189
-60	209	180
-80	70	60

仕　様

●TRL-107SL

外形寸法	W430×D530×H770mm
温度範囲	−80℃〜−10℃（推奨使用温度）
温度調節	−
温度センサー	−
冷凍機	空冷式400W×2　二元冷凍方式
冷却能力	約209W（180kcal/h　液温−60℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A・HFC-23
冷却コイル	55×150×130mm
電源	AC100V　12A　50/60Hz　プラグなしコード3m 供給電源容量　20A 以上
重量	約95kg
価格	￥880,000

●TRL-107SLC

外形寸法	W430×D530×H770mm
温度範囲	−80℃〜−10℃（推奨使用温度）
温度調節	デジタル式温度指示調節器　ON-OFF制御方式（±1℃）
温度センサー	Pt100　リード線2.4m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式400W×2　二元冷凍方式
冷却能力	約209W（180kcal/h　液温−60℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A・HFC-23
冷却コイル	55×150×130mm
電源	AC100V　12A　50/60Hz　プラグなしコード3m 供給電源容量　20A 以上
重量	約95kg
価格	￥940,000

※本製品は電源周波数に合わせた調整をいたします。ご発注の際には50Hz または60Hz のご指定をお願いいたします。

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器TC-107D　媒体液

TRL-107SLII・TRL-107SLCII

超低温用ハンディクーラー　Ultra Low Temp Type Handy Cooler



※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

TRL-107SLCII

特　長

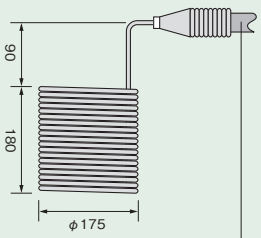
- TRL-107SLシリーズのハイパワータイプ
- −80℃まで冷却可能な超低温タイプクーラー。
- 温度調節器を搭載しないTRL-107SLII、調節器内蔵型のTRL-107SLCII の2タイプ
- 冷却コイルは円筒型の省スペース設計（銅管メッキ）

※特注形状のコイル製作も承ります。
冷却ユニットとして装置へ組込も可能です。

※オーロラブライン等のグリコール系不凍液では−20℃以下の使用はできません（冷却コイル周囲の凝固のため）

冷却コイル

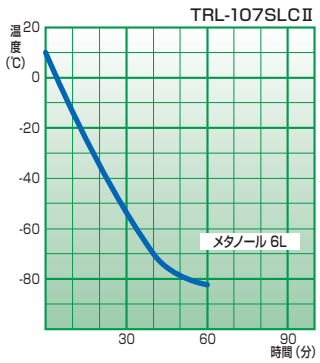
TRL-107SLII・
TRL-107SLCII
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ
1m付

・冷却コイルの材質や形状の変更など特別仕様にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-107SL II /TRL-107SLC II

液温℃	冷却能力W	kcal/h
-20	465	400
-40	383	329
-60	325	280
-80	116	100

仕　様

●TRL-107SL II

外形寸法	W530×D600×H825mm
温度範囲	−80℃〜−10℃（推奨使用温度）
温度調節	−
温度センサー	−
冷凍機	空冷式1100W＋750W　二元冷凍方式
冷却能力	約325W（280kcal/h　液温−60℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A・HFC-23
冷却コイル	φ175×H180mm
電源	AC200V　三相　8A　50/60Hz プラグなしコード3m　供給電源容量 20A 以上
重量	約120kg
価格	￥1,090,000

●TRL-107SLC II

外形寸法	W530×D600×H825mm
温度範囲	−80℃〜−10℃（推奨使用温度）
温度調節	デジタル式温度指示調節器　ON-OFF制御方式（±1℃）
温度センサー	Pt100 リード線2.4m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式1100W＋750W　二元冷凍方式
冷却能力	約325W（280kcal/h　液温−60℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A・HFC-23
冷却コイル	φ175×H180mm
電源	AC200V　三相　8A　50/60Hz プラグなしコード3m　供給電源容量 20A 以上
重量	約120kg
価格	￥1,150,000

※本製品は電源周波数に合わせた調整をいたします。ご発注の際には50Hz または60Hz のご指定をお願いいたします。

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器TC-107D　媒体液

TRL-107G

大型産業用ハンディクーラー

Industrial Type Handy Cooler



※上記容量は目安 (参考値) です。
ご使用条件により異なります。

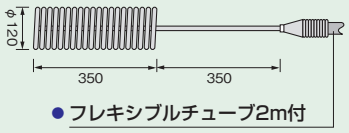
投げ込み式
ハンディクーラー

特　長

- 最低到達温度−20℃、最大容量200Lまで冷却可能な産業向けクーラー
※ご使用の環境、条件により異なります
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能
- 専用温度調節器TC-107Gを使用することで設定
- 温度に対し±1.0℃の制御が可能です。

冷却コイル

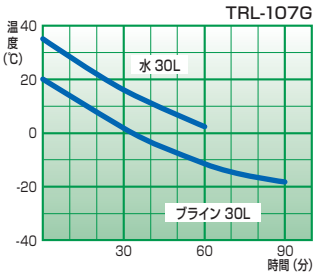
TRL-107G
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ2m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-107G

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	1230	1058
10	1160	998
0	850	731
-10	540	464
-20	240	206

仕　様

●TRL-107G

外形寸法	W490×D375×H330mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷却可能容量	50L〜200L
冷　凍　機	空冷式600W
冷却能力	約1160W（1000kcal/h　水温＋10℃　50Hz） 約850W（730kcal/h　液温＋0℃　50Hz） 約240W（206kcal/h　液温−20℃　50Hz）
冷　　媒	HFC-404A
冷却コイル	φ120×H350mm
電　　源	AC200V　三相　3A　50/60Hz　プラグなしコード3m　供給電源容量 15A 以上
重　　量	約44kg
価　　格	￥570,000
オプション	ステンレスコイル　￥110,000

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器TC-107G　エチレングリコール系ブライン

TRL-107GL

大型産業用ハンディクーラー　Industrial Type Handy Cooler



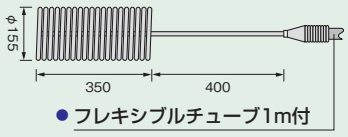
※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

●最低到達温度−20℃、最大容量200Lまで冷却可能な温度調節器内蔵型クーラー
※ご使用の環境、条件により異なります
●冷却ユニットとして装置へ組込も可能
●内蔵温度調節器は温度調節±1.0℃の制御が可能
●冷却コイルの特注製作も承ります。

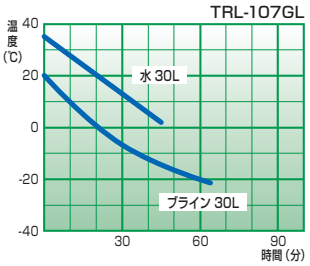
冷却コイル

TRL-107GL
スパイラル銅管メッキ仕上



・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-107GL

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	1760	1514
10	1560	1342
0	1390	1195
-10	970	834
-20	490	421

仕　様

●TRL-107GL

外形寸法	W300×D480×H805mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷却可能容量	50L〜200L
温度調節	デジタル式温度指示調節器　ON-OFF制御方式（±1℃）
温度センサー	Pt100　リード線2.4m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式750W
冷却能力	約1560W（1342kcal/h　水温＋10℃　50Hz）　約970W（834kcal/h　液温−10℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A
冷却コイル	φ155×H350mm
電源	AC200V　三相　4.5A　50/60Hz　プラグなしコード3m　供給電源容量 15A 以上
重量	約60kg
価格	￥680,000
オプション	ステンレスコイル　￥110,000　※冷却コイルの材質の変更により、最低到達温度が変わります。事前にご相談ください。 フレキシブルチューブ 2m　￥36,000

関連商品　エチレングリコール系ブライン

TRL-107GV

大型産業用ハンディクーラー

Industrial Type Handy Cooler

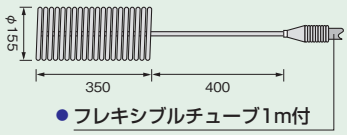


特　長

●+60℃から冷却可能なワイドレンジタイプのハンディークーラー
最低到達温度−5℃、最大容量200Lまで冷却可能で温度調節器を内蔵しています。
※ご使用の環境、条件により異なります
●冷却ユニットとして装置へ組込も可能
●内蔵温度調節器は温度調節±1.0℃の制御が可能
●冷却コイルの特注製作も承ります。

冷却コイル

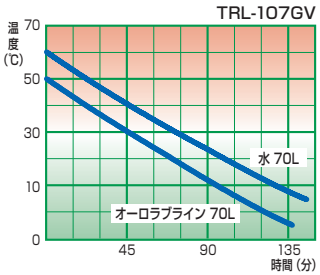
TRL-107GV
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブルチューブ1m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-107GV

液温℃	冷却能力W	kcal/h
50	1850	1600
20	1760	1342
10	1510	1300
0	1390	1195

仕　様

●TRL-107GV

外形寸法	W300×D480×H805mm
温度範囲	−5℃〜+60℃
冷却可能容量	50L〜200L
温度調節	デジタル式温度指示調節器　ON-OFF制御方式（±1℃）
温度センサー	Pt100　リード線2.4m　φ3.2mm 長さ150mm
冷凍機	空冷式750W
冷却能力	約1850W（1600kcal/h　水温+50℃　50Hz） 約1510W（1300kcal/h　水温+10℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A
冷却コイル	φ155×H350mm
電源	AC200V　三相　5.0A　50/60Hz　プラグなしコード3m　供給電源容量 15A 以上
重量	約60kg
価格	￥720,000
オプション	ステンレスコイル　￥110,000　※冷却コイルの材質の変更により、最低到達温度が変わります。事前にご相談ください。

※本器は冷却のみとなります。加熱機能はありません。

関連商品　エチレングリコール系ブライン

TRL-117G2・TRL-117G2S

大型産業用ハンディクーラー　Industrial Type Handy Cooler



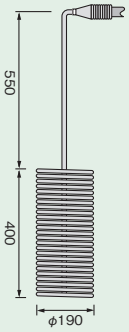
※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

●大型産業用クーラー
最低到達温度−20℃、最大容量500Lまで冷却可能なTRL-117G2、最低到達温度0℃、最大容量1000Lまで冷却可能なTRL-117G2Sの2タイプ
※ご使用の環境、条件により異なります
●冷却ユニットとして装置へ組込も可能
●専用温度調節器TC-107Gを使用することで設定温度に対し±1.0℃の制御が可能です。
●冷却コイルの特注製作も承ります。

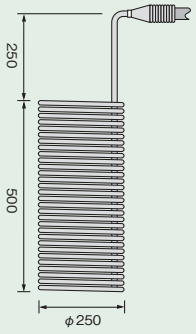
冷却コイル

TRL-117G2
スパイラル銅管
メッキ仕上



● フレキシブルチューブ 2m付

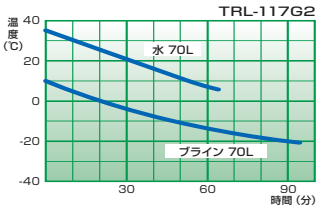
TRL-117G2S
スパイラル銅管
メッキ仕上

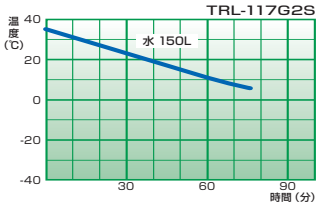


● フレキシブルチューブ 2m付

・オプション以外の変更にも対応いたしますのでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線





冷却能力表 TRL-117G2

液温℃	冷却能力W	kcal/h
20	2150	1850
10	2000	1750
0	1700	1500

冷却能力表 TRL-117G2S

液温℃	冷却能力W	kcal/h
25	4000	3440
15	3250	2795
5	2900	2494

仕　様

●TRL-117G2

外形寸法	W630×D580×H450mm
温度範囲	−20℃〜常温
冷却可能容量	100〜500L
冷凍機	空冷式1100W
冷却能力	約2090W（1800kcal/h　水温＋15℃　50Hz）
冷媒	HFC-404A
冷却コイル	φ190×H400mm
電源	AC200V　三相　6A　50/60Hz プラグなしコード3m　供給電源容量 15A 以上
重量	約67kg
価格	￥810,000
オプション	ステンレスコイル　￥160,000

●TRL-117G2S

外形寸法	W800×D650×H570mm
温度範囲	0℃〜常温
冷却可能容量	100〜1000L
冷凍機	空冷式1500W
冷却能力	約3480W（3000kcal/h　水温＋20℃　50Hz）
冷媒	HFC-407C
冷却コイル	φ250×H500mm
電源	AC200V　三相　8A　50/60Hz プラグなしコード3m　供給電源容量 20A 以上
重量	約110kg
価格	￥890,000
オプション	ステンレスコイル　￥190,000

※本製品は電源周波数に合わせた調整をいたします。ご発注の際には50Hz または60Hz のご指定をお願いいたします。

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器TC-107G　エチレングリコール系ブライン

TRL-117G2T

大型産業用ハンディクーラー　Industrial Type Handy Cooler



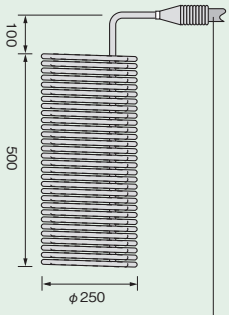
※上記容量は目安（参考値）です。
ご使用条件により異なります。

特　長

- 最低到達温度0℃、最大容量1500Lまで冷却可能な最大クラスの大型産業用クーラー
※ご使用の環境、条件により異なります
- 冷却ユニットとして装置へ組込も可能
- 専用温度調節器TC-107Gを使用することで設定
- 温度に対し±1.0℃の制御が可能です。
- 冷却コイルの特注製作も承ります。

冷却コイル

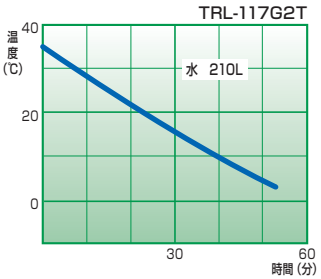
TRL-117G2T
スパイラル銅管メッキ仕上



● フレキシブル
チューブ2m付

・オプション以外の変更にも対応いたします
のでお気軽にお問い合せください。

冷却曲線



冷却能力表 TRL-117G2T

液温℃	冷却能力W	kcal/h
25	8000	6880
15	6500	5590
5	5800	4988

仕　様

●TRL-117G2T

外形寸法	W900×D800×H1100mm
温度範囲	0℃～常温
冷却可能容量	500L～1500L
冷　凍　機	空冷式1500W×2基
冷却能力	約7000W（6000kcal/h　水温＋20℃　50Hz）
冷　　媒	HFC-407C
冷却コイル	φ250×H500mm
電　　源	AC200V　三相　16A　50/60Hz　プラグなしコード3m　供給電源容量 30A 以上
重　　量	約240kg
価　　格	￥1,800,000
オプション	ステンレスコイル　￥280,000

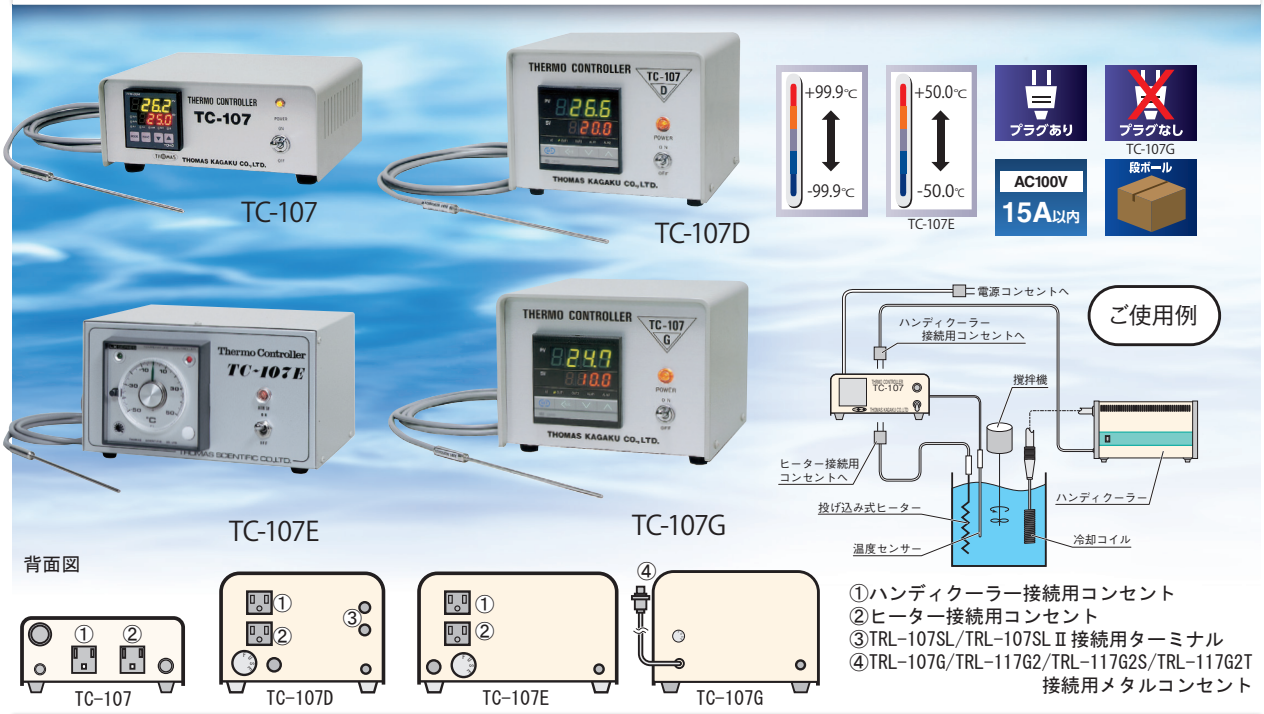
※本製品は電源周波数に合わせた調整をいたします。ご発注の際には50Hz または60Hz のご指定をお願いいたします。

関連商品　ハンディクーラー用温度調節器TC-107G　エチレングリコール系ブライン

TC-107・TC-107D・TC-107E・TC-107G

ハンディクーラー用温度調節器

Thermo Controller for Handy Cooler



①ハンディクーラー接続用コンセント
②ヒーター接続用コンセント
③TRL-107SL/TRL-107SLⅡ接続用ターミナル
④TRL-107G/TRL-117G2/TRL-117G2S/TRL-117G2T
接続用メタルコンセント

特　長

投げ込み式ハンディクーラーに接続することで、媒体液の温度制御が簡単に行えます。
TC-107G以外の温度調節器は投げ込みヒーター用のコンセントも設けておりますので幅広い温度範囲でお使いいただけます。

●TC-107
デジタル式でコンパクトな温度調節器です。（温度調節器内蔵の場合不要です）
●TC-107D
TC-107の使用可能製品に加えてTRL-107SL/TRL-107SLⅡでもお使いいただける温度調節器です。
TRL-107SL/TRL-107SLⅡは専用の接続端子に接続してご使用ください。
また、TRL-107SL/TRL-107SLⅡでの使用時は投げ込みヒーターは接続いただけません。
●TC-107E
アナログ温度設定方式の温度調節器です。TC-107と同様の製品にお使いいただけます。
●TC-107G
大型産業用ハンディクーラーTRL-107G、TRL-117G2、TRL-117G2S、TRL-117G2T専用の温度調節器です。

仕　様

	●TC-107	●TC-107D	●TC-107E	●TC-107G
温度範囲 (調節器の温度範囲)	−99.9℃～+99.9℃	−99.9℃～+99.9℃	−50℃～+50℃	−99.9℃～+99.9℃
外形寸法	W180×D150×H80mm	W172×D160×H130mm	W220×D160×H135mm	W172×D160×H130mm
温度調節	デジタル式温度指示調節器 ON-OFF制御方式（±1℃）	デジタル式温度指示調節器 ON-OFF制御方式（±1℃）	アナログ式温度指示調節器 ON-OFF制御方式 （±1℃～±3℃ 可変式）	デジタル式温度指示調節器 ON-OFF制御方式（±1℃）
測温体	白金抵抗式　Pt100Ω 測温体保護管φ3.2×150mm（SUS-304） リード線　2m	白金抵抗式　Pt100Ω 測温体保護管φ3.2×150mm（SUS-304） リード線　2m	白金抵抗式　Pt100Ω 測温体保護管φ5×200mm（SUS-316） リード線　2.5m	白金抵抗式　Pt100Ω 測温体保護管φ3.2×150mm（SUS-304） リード線　2m
適用負荷	冷却　AC100V 最大500W（冷凍機負荷） 加熱　AC100V 最大15A（ヒーター負荷） プラグ付コード 2m	冷却　AC100V 最大500W（冷凍機負荷） 加熱　AC100V 最大10A（ヒーター負荷） TRL-107SL/TRL-107SLⅡ専用接続端子 プラグなしコード 3m	冷却　AC100V 最大500W（冷凍機負荷） 加熱　AC100V 最大10A（ヒーター負荷） プラグ付コード 2m	TRL-107G TRL-117G2 TRL-117G2S TRL-117G2T メタルコンセント接続 2m
電源	AC100V　50/60Hz	AC100V　50/60Hz	AC100V　50/60Hz	−
価格	￥58,000	￥80,000	￥48,000	￥80,000