

ノンフロン制冷剂
環境にやさしい

CoolAce

ビルトインタイプ
ノンフロン冷却水循環装置
CA-1331 型



ノンフロンの
冷却水循環装置なら

フロン搭載製品の
管理業務が不要

廃棄時にかかる
費用・手間が不要

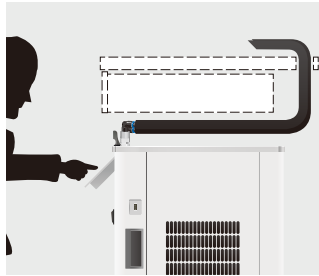
温室効果ガスの
排出・削減に貢献

製品動画も
ご覧ください



高さを抑えたクールエース、実験台下に収納できるビルトインタイプなので実験室のスペースを有効に利用できます。

背面に配管を回せる構造の循環ノズル



ノズルの向きは360°自由に変わります。従来製品と異なり装置背面に簡単に配管を回せます。

工具、バンド不要のホース接続



ワンタッチコネクタに保冷ホースのノズルを差込むだけで接続が可能です。

着霜して溶けた水滴を簡単排水



実験台下などに置いても操作部の角度調節が可能



水位計を装備



型式	CA-1331
製品コードNo.	284700
冷却・循環方式	空冷・密閉系向循環方式
温度設定範囲	-20~20℃(ヒータなし)
温度調節精度	±2℃
冷却能力	10℃ (at 液温) -10℃ 1190W(1023kcal/h) at 10℃ 620W(533kcal/h) at -10℃
外部循環能力 (50/60Hz)	最大流量 12/14L/min、最大揚程9.5/13m (吐出圧:0.09/0.13MPa)
温度制御	冷凍機ON-OFF制御方式
温度設定・表示	シートキー入力・デジタル表示、最小桁1℃
安全機能	漏電・過電流ブレーカ、温調器自己診断機能、冷凍機オーバーロードリレー、高圧圧力スイッチ、冷凍機保護タイマ、循環ポンプサーマルプロテクター
付属機能	流量ストップバルブ(ボールバルブ)
外部入・出力	真空コントローラー(NVC-3000型)用通信端子
冷凍機・冷媒	空冷式 出力775W・R290
冷却コイル	銅ニッケルメッキ
外部循環ノズル	ワンタッチコネクタ 内径10mm、ワンタッチホースノズル 外径10mm
水槽材質・寸法・容量	ステンレス、270W×270D×175H(mm)・12.8L(液量約10L)
使用周囲温度範囲	5~35℃
外寸法(mm)・質量	460W×430(480)D×570(620)H・約43kg
電源入力・電源電圧	11A・1.1kVA・AC100V 50/60Hz
価格(税抜)	¥338,000

※性能は室温20℃、上水、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。
 ※冷却能力は表示能力の±10%です。外部循環能力は表示能力の±10%です。
 ※室温35℃時の冷却到達温度は-10℃です。
 ※液温を10℃以下に設定する場合は低温用熱媒体を使用してください。
 ※設置の際は製品の両側面はふさがらないでください。片側をふさいだ場合は冷却能力は10%程度低下します。
 ※()内の寸法は突起物を含みます。※純水は循環できません。

オプション

圧力計 CA-P2型(測定範囲0~0.25MPa、使用温度範囲0~60℃)
 循環先での圧力損失が考えられる場合や循環経路での最低圧力に制約がある場合などに圧力管理が可能です。

製品コードNo.210610 価格(税抜) ¥23,400

流量計 CA-F2型(測定範囲2~20L/min、使用温度範囲5~50℃)
 装置作動中の循環水が確実に流れているか、どのくらいの流量があるかの確認用として使用できます。

製品コードNo.210600 価格(税抜) ¥50,600

保冷ホースセット(循環水耐圧:0.15MPa)

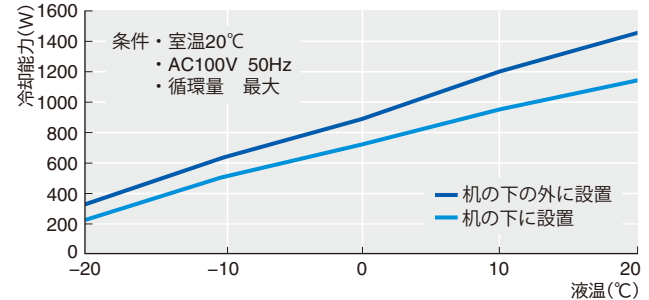
チューブ内径	長さ	製品コードNo.	価格(税抜)
9.0(mm)	1m	112690	¥ 4,300
	2m	112700	¥ 7,600
	5m	174420	¥19,100

ワンタッチ保冷ホースセット(循環水耐圧:0.8MPa)

チューブ内径	長さ	製品コードNo.	価格(税抜)
6.5(mm)	2m	244940	¥ 8,300
	5m	244950	¥21,100

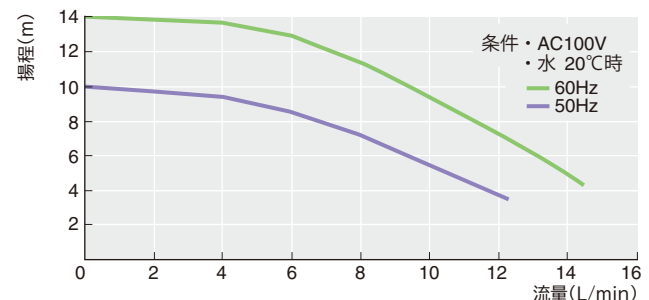
データ

冷却能力曲線



※冷却能力は、表示能力の±10%です。表示能力は、装置単体での能力です。
 ※机の下設置時は、机の外に設置した場合に比べ、約20%冷却能力が低下します。机の下設置条件:装置背面5cm、上面6cmの隙を設けて測定しました。(左右側面0cm)

外部循環能力曲線



冷却水循環装置用結露対策カバー

冷却水循環装置の循環ノズル回りの結露・結氷を抑制します。循環ノズルの種類に適合した結露対策カバーを取付けることにより、ロータリーエバポレーターへの循環時、マイナス温度域での使用など、ノズル回りの結露・結氷を抑えます。

結露対策カバーセットA

使用周囲温度・湿度範囲:5~35℃、80%以下、液温度範囲:-20~30℃
 製品コードNo.282120 価格(税抜)¥10,400

※推奨温度範囲は、-10℃以上になります。-11℃以下で使用する場合、

結露・結氷を抑えることが難しくなります。

※バルブ付金属ノズルを接続している場合は取付けできません。