

小型冷却水循環装置 クールエース CoolAce®

Low Temp. Circulation Bath CCA-1112A・CCA-1112S・CCA-1122A・CCA-1122S型



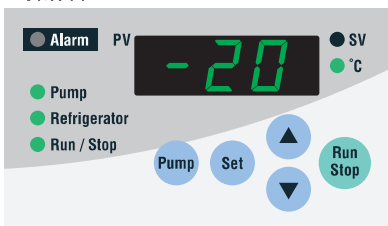
CCA-1112A

CCA-1122A

スリムなフォルムで省スペース

- 温度設定範囲-20~30°Cでさまざまな使用用途に対応します。設置面積205W×405Dmmのコンパクトサイズなので、ドラフトチャンバー、実験台上・下・横に設置しても場所をとりません。
- CCA-1122A・1122S型は環境にやさしい冷媒R448Aを採用。GWP値1386により、従来品の冷媒(R404A・GWP値3920)に比べ、GWP値は64%以上低くなります。
- 水系試料の場合には、アスピレーターとエバポレーター(N-1300・1210B型シリーズ:試料フラスコ1Lまで)、溶媒系試料の場合には、溶媒回収ユニットとエバポレーター(N-1300・1210B型シリーズ:試料フラスコ500mLまで)各1台ずつに接続できます。
- CCA-1112S・1122S型はアラーム信号出力端子付きです。アラーム信号を受けて、循環先の装置を停止させたり、市販のパトライトを点灯させることができます。
- ロータリーエバポレーターN-1210B型シリーズと専用の通信ケーブル(オプション)で接続することにより、真空コントローラーNVC-3000型を使わずにエバポレーターとの連動(運転開始・停止)が可能です。(CCA-1112A・1122A型のみ)
- RoHS指令に対応した製品です。

■ 操作部



Point 通信端子でエバポレーターシステムと連動



真空コントローラー NVC-3000型(P.71・75参照)との接続により、装置間(エバポレーター・冷却水循環装置・真空ポンプなど)の連動が可能になります。真空コントローラーを停止させると冷却水循環装置も停止(待機)し、エバポレーターの冷却器の冷やし過ぎによる結露を軽減します。

型 式	CCA-1112A	CCA-1112S	CCA-1122A	CCA-1122S
製品コードNo.	268450	266030	282310	282320
冷却・循環方式	空冷・密閉系向循環			
温度設定範囲	-20~30°C(ヒータなし)		-10~20°C(ヒータなし)	
温度調節精度	±2°C(-20~-1°C設定時)、±1°C(0~20°C設定時)		±2°C(-10~-1°C設定時)、±1°C(0~20°C設定時)	
性能	冷却能力 10°C	450W(387kcal/h)		420W(361kcal/h)
	(at液温) -10°C	310W(266kcal/h)		270W(232kcal/h)
外部循環能力(50/60Hz)	最大流量 9/10L/min、最大揚程4.2/5.6m			
機能	温度制御	冷凍機ON-OFF制御		
	温度設定・表示	シートキー入力・デジタル表示、最小桁1°C		
安全機能	外部入・出力	真空コントローラー用通信端子(NVC-3000型用)、エバポレーター用通信端子(N-1210B型用)	警報出力端子: 無電圧接点(a接点) AC100V/DC12V Max.1A	真空コントローラー用通信端子(NVC-3000型用)、エバポレーター用通信端子(N-1210B型用) 警報出力端子: 無電圧接点(a接点) AC100V/DC12V Max.1A
	構成	冷凍機・冷媒 冷却コイル	空冷式 出力450W・R404A	ステンレス 空冷式 出力450W・R448A
規格	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(mm)・容量	ステンレス、130W×230D×115H・約3.2L(容量約2.7L)		
使用周囲温度範囲	5~35°C			
外形寸法(mm)・質量	205W×405D×545H・約28kg			
電源入力・電源電圧	8A、800VA・AC100V 50/60Hz			
価 格(税抜)	¥195,000	¥228,000	¥200,000	¥235,000

※性能は室温20°C、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。※液温を10°C以下に設定する場合は、低温用熱媒体(P.162参照)を使用してください。※CCA-1122A・1122S型の設定可能温度範囲は-20~30°Cですが、温度設定範囲の-10°C~20°Cでご使用ください。温度設定範囲外での運転を行なった場合、設定温度へ到達しない、冷凍機が作動しなくなる場合があります。※純水は使用できません。

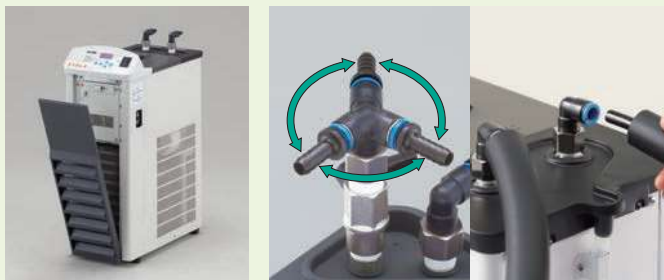
Point 省スペース、使いやすさを考慮

省スペースタイプで簡単設置

実験台上・下・横などの狭い場所にも設置できます。



細部まで使いやすい設計



フィルターは水洗いしても劣化しない材質です。ルーバー部を開けるだけで簡単に交換できます。

保冷ホースを差込むだけの簡単接続です。工具、バンドは不要です。循環ノズルの向きは360°変えられるので、チューブに掛かる負荷を軽減します。

外部入・出力端子



真空コントローラー
 NVC-3000型用
 通信端子
 ローターリー
 エバポレーター
 N-1210B型用通信端子

CCA-1112A・1122A型



アラーム
 出力端子

CCA-1112S・1122S型

オプション



金属ノズルセット (2組)
 金属製循環ノズルとエルボのセットです。
 (ノズル・エルボRc3/8、外径10.5mm)
 製品コードNo.242420
 価格(税抜)¥6,700

ボールバルブ

R3/8×Rc3/8、
 銅ニッケルメッキ
 製品コードNo.247190
 価格(税抜)¥4,400

台車

CCA型を移動させる場合
 にご使用ください。
 製品コードNo.260460
 価格(税抜)¥19,500

製品固定金具

製品の本体背面下部にL
 字金具を取付けて固定し
 てください。
 製品コードNo.260470
 価格(税抜)¥11,100



カバー未装着



結露対策カバー①装着

結露対策カバーの未装着時と装着時を比較すると着氷量が大きく異なります。装着することで周辺が水浸しになることがありません。

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。

①セットB 製品コードNo.282130 価格(税抜)¥9,800

※CCA型にバルブ付金属ノズルを接続している場合

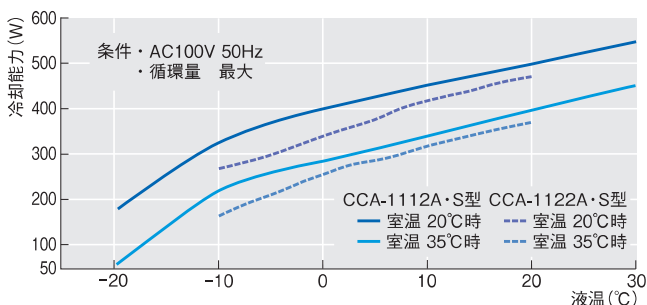
セットC 製品コードNo.282140 価格(税抜)¥9,800

- ・使用周囲温度範囲：5～30℃、湿度80%以下
- ・使用液温度範囲：-20～30℃

※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。

データ

冷却能力曲線



外部循環能力曲線

