

EYELA
東京理化器械株式会社

環境にやさしい ノンフロンチラー

CoolAce

小型ノンフロン 冷却水循環装置
CCA-1123A・1123S 型

ノンフロン 冷却水循環装置
CA-1117A 型

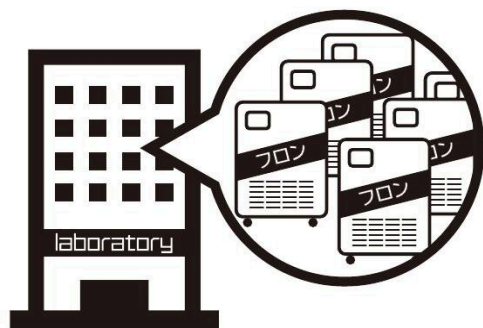


製品動画も
ご覧ください



ノンフロンの冷却水循環装置なら

point 1 フロン搭載製品の管理業務が不要



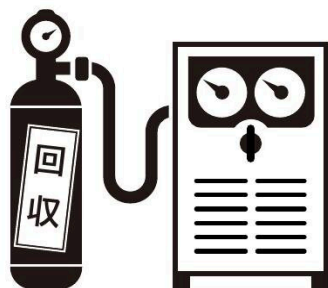
全てのフロン搭載製品に、
3か月に1回以上の簡易点検



簡易点検記録の作成・保存

フロンガスを充填した全ての製品にフロン排出抑制法による装置の目視点検を含めた簡易点検が適用されます。3か月に1回以上の簡易点検・記録を怠ると法令違反となりますが、ノンフロン冷却水循環装置は、簡易点検義務の適用外なので、点検・記録・保存の必要がなくなります。

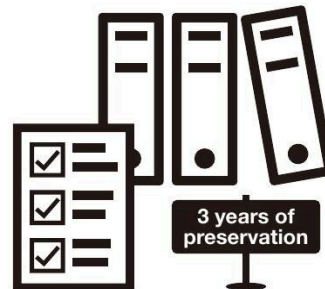
point 2 廃棄時にかかる費用・手間が不要



フロンガスの回収



行程管理票の交付



整備記録の3年間保存

フロン搭載の冷却水循環装置は、製品廃棄時には下記工程が発生します。
「フロンガスの回収」、「フロン回収行程管理票の交付」、「廃棄後、簡易点検時の整備記録を3年間保存」
ノンフロン冷却水循環装置では必要がないので、廃棄費用の大幅な削減になります。
※ノンフロン製品の廃棄時の手順は、取扱説明書に明記しています。

point 3 温室効果ガスの排出・削減に貢献

オゾン破壊係数 0、地球温暖化係数 3。地球温暖化対策に大きく貢献します。



法令対応チェックリスト

ノンフロン冷媒の安全性への取組みについて

ノンフロン仕様は可燃性冷媒(R290:プロパン)を充填するため、可燃性を気にされる方もいると思いますが、弊社のノンフロン冷却水循環装置は日本産業規格 JIS C 9335-2-89(可燃性冷媒適用に関する項目)に準拠し、法令対応チェックリストを作成し、そのすべての項目において抵触することがないこと、第三者機関(JET:一般社団法人 電気安全環境研究所)の認証を得て、その安全性が保障されているので、安心してご使用ください。



小型ノンフロン 冷却水循環装置 CCA-1123A・1123S 型

ロータリーエバポレーターの冷却だけでなく、産業用機械、分析・計測機器などの発熱部の冷却など幅広く使用できます。
温度設定範囲-20~30℃でさまざまな使用用途に対応します。設置面積206W×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。RoHS指令対応製品です。

CCA-1123A型

ロータリーエバポレーター・真空コントローラーと連動する通信端子を標準装備しています。



CCA-1123S型

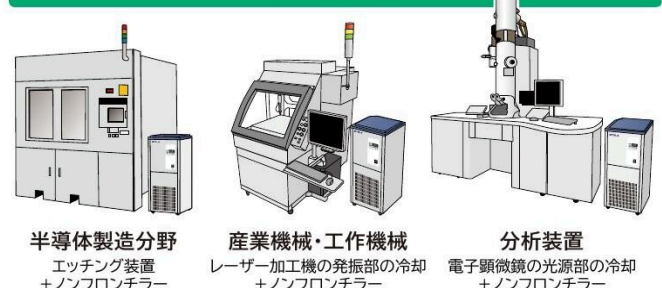
循環先の装置の停止、パライトの点灯が可能なアラーム信号出力端子を標準装備しています。



ノンフロン 冷却水循環装置 CA-1117A 型

ロータリーエバポレーターの冷却だけでなく、産業用機械、分析・計測機器などの発熱部の冷却など幅広く使用できます。
温度設定範囲-20~30℃でさまざまな使用用途に対応します。冷却能力は液温10℃で1190W(1023kcal/h)と充実しています。(室温20℃時) RoHS指令対応製品です。

装置組み込み例



型 式	CCA-1123A	CCA-1123S	CA-1117A
製品コードNo.	283570	283580	284350
冷却・循環方式	空冷・密閉系向循環		空冷・密閉系向循環
温度設定範囲	-20~30℃(ヒータなし)		-20~30℃(ヒータなし)
温度調節精度	±2℃(-20~-1℃設定時)、±1℃(0~20℃設定時)		±2℃
冷却能力 (at 液温)	10℃	450W(387kcal/h)	1190W(1023kcal/h)
	-10℃	310W(266kcal/h)	590W(507kcal/h)
外部循環能力(50/60Hz)	最大流量 9 / 10L/min、最大揚程4.2 / 5.6m		最大流量12 / 14 L/min、最大揚程9.5 / 13m
温度制御	冷凍機ON-OFF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℃		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、冷凍機オーバーロードリレー保持回路、冷凍機保護タイマ、温度調節器自己診断機能、循環ポンプインピーダンスプロテクト		漏電・過電流ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー保持回路、冷凍機保護タイマ、温度調節器自己診断機能、循環ポンプインピーダンスプロテクト
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)
構成	冷凍機・冷媒 空冷式 出力450W・R290		冷凍機・冷媒 空冷式 出力775W・R290
冷却コイル	ステンレス		ステンレス
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		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
規格	水槽材質・寸法(mm)・容量 ステンレス・130W×230D×115H・約3.2L(液量約2.7L)		水槽材質・寸法(mm)・容量 ステンレス・内径280×270H・16.5L(液量14L)
使用周囲温度範囲	5~35℃		5~35℃
外寸法(mm)・質量	206(221)W×405D×547H・約28kg		340(368)W×384D×851(940)H・約41 kg
電源入力・電源電圧	8A、800VA・AC100V 50 / 60Hz		11A、1.1kVA・AC100V 50 / 60Hz
価 格(税 抜)	¥258,000	¥292,000	¥310,000

※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。
※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。※()内の寸法は突起物を含みます。※純水は使用できません。

オプション



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周りの結露・結氷を抑制します。オプションの結露対策カバーを付付けることにより、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。

- ・CA型用セットA (IN/OUT 各1個付属) 製品コードNo.282120 価格(税抜)¥10,400
- ・CCA型用セットB (IN/OUT 各1個付属) 製品コードNo.282130 価格(税抜)¥10,400
- 金属ノズルセット(オプション)を接続している場合
- ・セットC (IN/OUT 各1個付属) 製品コードNo.282140 価格(税抜)¥10,400

※使用周囲温度範囲:5~35℃、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。



対策カバー装着による比較動画

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

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
(ノズル・エルボ Rc3/8、外径10.5mm)
製品コードNo.242420
価格(税抜)¥7,200

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

ボールバルブ(RoHS指令対応)

規格:Rc3/8、銅ニッケルメッキ
製品コードNo.247190
価格(税抜)¥4,700

流量ストップバルブ(RoHS指令対応)

規格:Rc3/8、ステンレス
製品コードNo.224000
価格(税抜)¥9,100

ナイブライン® Z-1型、NFP型

Z-1型 主成分:エチレングリコール

4kg入 製品コードNo.263500 価格(税抜)¥ 9,500

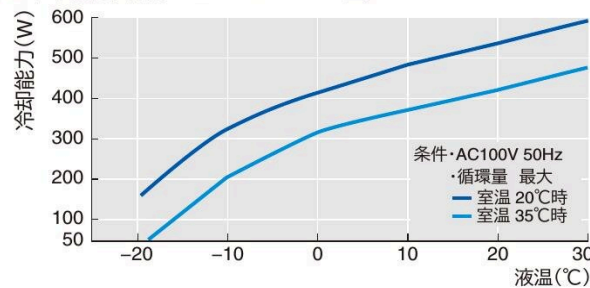
20kg入 製品コードNo.182910 価格(税抜)¥21,000

NFP型 主成分:プロピレングリコール

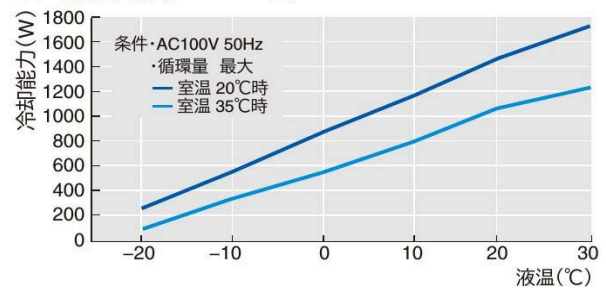
18kg入 製品コードNo.225030 価格(税抜)¥21,000

データ

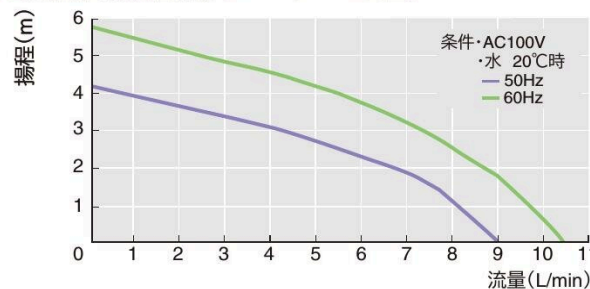
■冷却能力曲線(CCA-1123A・1123S型)



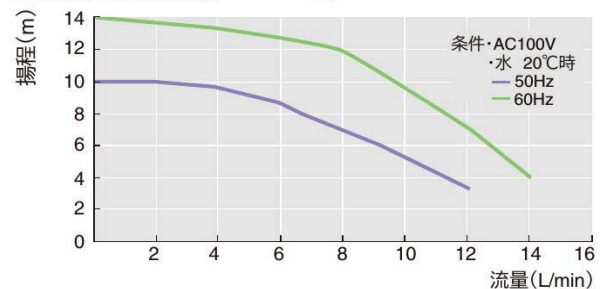
■冷却能力曲線(CA-1117A型)



■外部循環能力曲線(CCA-1123A・1123S型)



■外部循環能力曲線(CA-1117A型)



アイラ・カスタマーセンター 0120-076-554
アイラ・修理サポートセンター 0120-499-553



安全に関する
ご 注 意

製品を安全にお使いいただくため、
ご使用前には「取扱説明書」を
よくお読みください。

東京理化器械株式会社 <https://ssl.eyela.co.jp>

札幌	〒001-0010 札幌市北区北10条西2-6 サウス・シティ	☎011-709-8101(代)
仙台	〒980-0011 仙台市青葉区上杉5-3-60 シプレ60	☎022-227-3761(代)
那須	〒325-0001 那須郡那須町高久甲字道西2691-1	☎0287-62-6000(代)
筑波	〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-16-1	☎029-851-8241(代)
埼玉	〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室池堤7110-1	☎048-722-3713(代)
千葉	〒262-0032 千葉市花見川区幕張町5-417-4 菊栄ハイツ	☎043-275-0043(代)
東京	〒112-0002 文京区小石川1-15-17 TN小石川ビル	☎03-6757-3388(代)
横浜	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-4 フジビル	☎045-473-5477(代)
神奈川	〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡2-9-21	☎0463-21-4321(代)
静岡	〒422-8002 静岡市駿河区谷田33-12	☎054-267-1616(代)
名古屋	〒451-0041 名古屋市中区西区幅下1-1-15 アネックス富田	☎052-571-3171(代)
関西	〒530-0047 大阪市北区西天満3-5-12	☎06-6131-0905(代)
広島	〒730-0004 広島市中区東白島町11-27 竹本ビル	☎082-511-1531(代)
福岡	〒812-0061 福岡市東区筥松3-7-8	☎092-621-5870(代)

※製品の外観・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。※表示価格には消費税は含まれておりません。
※カタログは印刷のため、掲載商品の色が実物とは若干異なる場合があります。※価格は2023年12月現在のものです。