

SINCE 1889



外部密閉系 冷却水循環装置

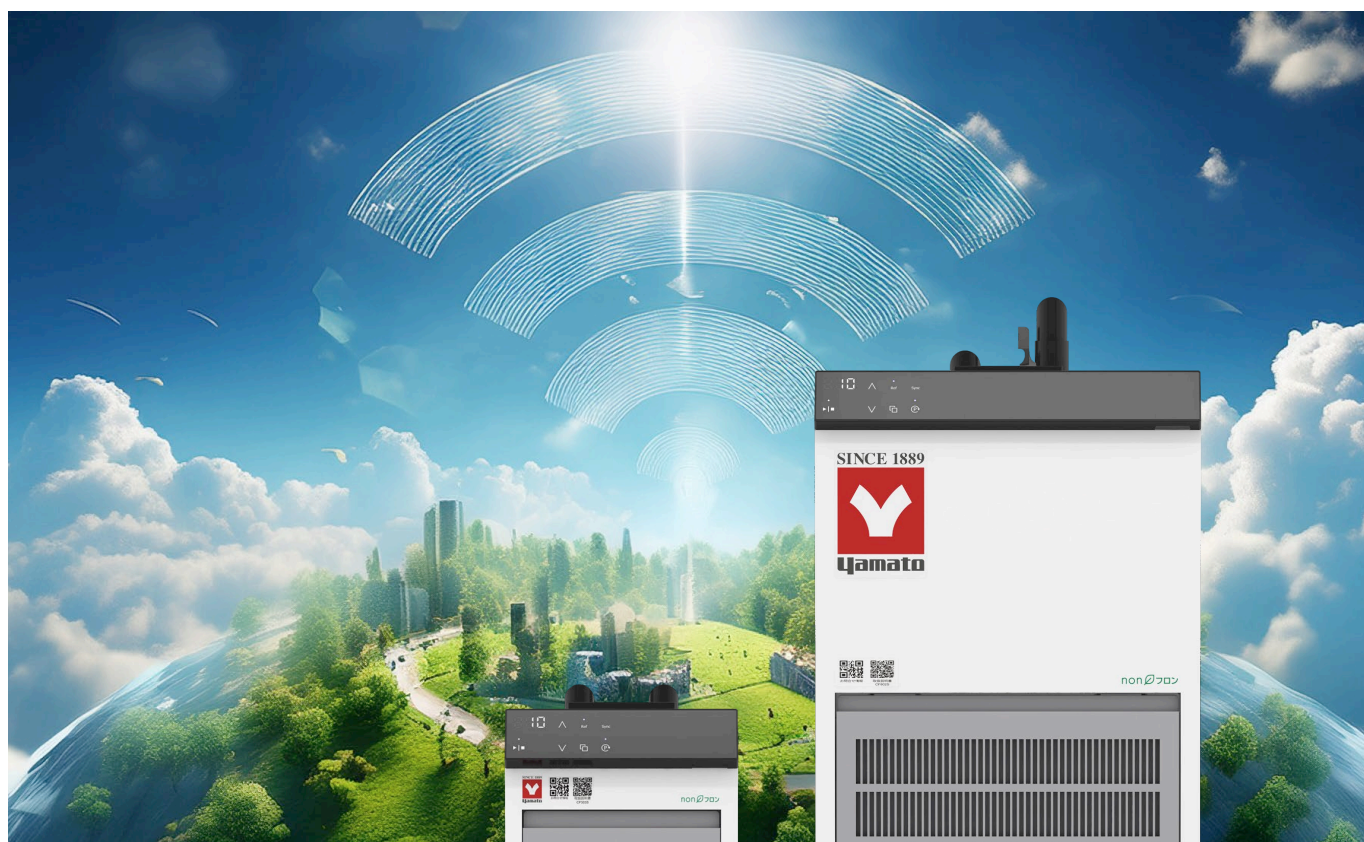
ネオクール® サーキュレータ

NEW CF303S/802S

ノンフロン

nonフロン × 無線連動

環境配慮とスマート操作を両立!!



nonフロン

CF303S

商品コード:221725

価格(税抜) ¥276,000

nonフロン

CF802S

商品コード:221730

価格(税抜) ¥334,000

ネオクールはヤマト科学株式会社の登録商標です。

ヤマト科学株式会社

商品の詳細は
WEBへ



実験室の「新しいあたりまえ」を提案する3つの革新

ノンフロン

non フロン

Eco-Friendly

自然冷媒R290採用。
GWP値(地球温暖化係数)をわずか「3」に抑え、環境負荷を劇的に低減。



Smart & Wireless

ケーブルレスで実験環境を整理。エバポレーターとの無線連動で、操作の手間と配線トラブルを解消。



Ultimate Usability

設置場所を選ばないコンパクト設計と、マグネット式フィルタなどのストレスフリーなメンテナンス性。

点検記録が不要

フロン排出抑制法の対象外であるため、簡易点検・定期点検の記録義務がありません。

廃棄コストを大幅削減

廃棄時の冷媒回収や破壊処理に関わる高額な費用負担が不要です。

脱炭素に貢献

脱炭素社会の実現に貢献する、サステナブルなラボ運営。

用途に合わせて選べる2つのスタイル

型式	CF303S	CF802S
冷却能力 (at 10°C)	520W	1190W
冷媒	R290(ノンフロン)	
エバポレーター無線連動	Wi-Fi接続 1台	Wi-Fi接続 最大2台まで
設置	卓上 or 床置き	床置き

「スイッチは一度だけ」:エバポレーターと連動するスマートな冷却



ロータリーエバポレーターREV203Sと無線連動します。エバポレーターの運転開始と同時に、チラーが自動で循環運転を開始します。配線接続が不要となり、ホース類が交差する装置周りの配線を大幅に削減できます。(冷却は無線連動時、設定温度に基づき自動で動作します。)

* Wi-Fi IEEE802.11b/g/n 周波数2.4GHz

無線連動対象

- ロータリーエバポレーターREV203S

エラー発生時には、システムOFFとなる安全設計(CF303S/802S)

日々の使い勝手を追求した「ストレスフリー」設計

温度制御範囲: -20~30°C

マグネット式吸気フィルタ



工具不要で手前に引くだけで取り外し可能。シート状で洗浄も容易。

回転式・ワンタッチ接続



360度自由に方向を変えられ、ホースへの負担を軽減。硬質・軟質チューブ両対応。

高輝度白色LEDコントローラ



測定温度と設定温度の切り替え表示が可能。視認性と操作性が向上。

理化学から産業用途まで、幅広いフィールドに対応

ロータリーエポレータをはじめとした理化学機器分野以外にも、下記のような分野でお使いいただいています。

●分析・試験装置分野

ICP/原子吸光度計	反応容器ジャケット水
ソックスレー抽出装置	振動試験装置

●産業機器分野

レーザー加工機	金型	食品加工機
射出成形機	グローブボックス精製装置	スパッタ装置

設置例

CF303S 実験台の上にも下にも置けるコンパクト設計



パーソナルユース

- 限られた実験スペースを圧迫せず、パーソナルユースに最適
- キャスター付き台車(オプション)で、デスク下の出し入れもスムーズ。メンテナンス性を向上。

●台下収納の際は、排気を取れるようご注意ください。写真はイメージです。

CF802S 1台で2台のエポレータを冷却するハイパフォーマンス



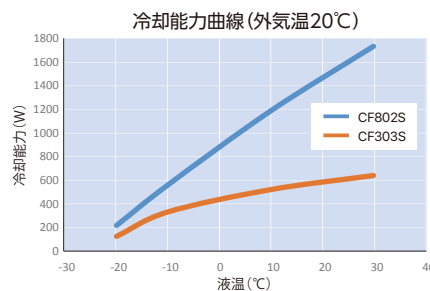
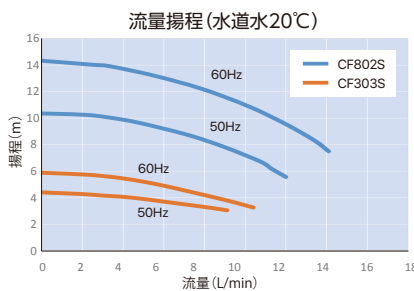
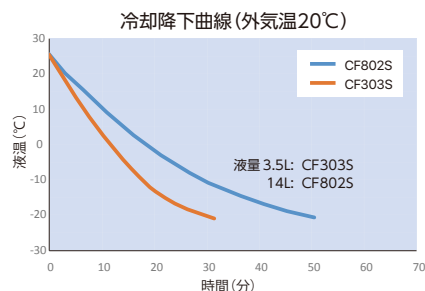
デュアルユース

- 無線基板2ch搭載により、最大2台のREV203Sと連動可能
- 1台が終了しても、もう1台が稼働中なら冷却を継続するインテリジェント制御

●写真はイメージです。

信頼できる冷却性能と流量特性

自然冷媒R290を使用しながらも、従来機と比較して遜色のない、あるいはそれ以上の急速冷却性能を実現。



チラー本体に収納できる省スペースな溶媒回収が便利!

二次トラップ瓶

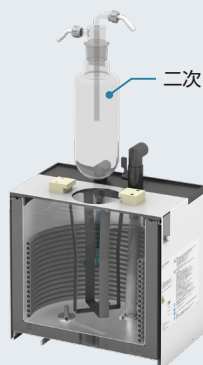
OCF84

商品コード:281478

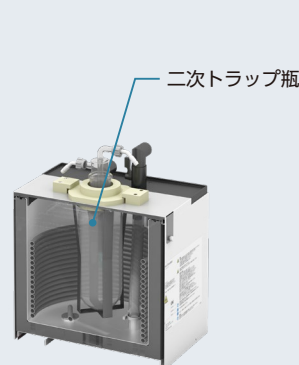
CF802S用オプション

エポレータへの冷却水循環と同時に減圧ポンプの排気ペーパーを回収する二次溶媒回収トラップを水槽内に設置できます。省スペースなので、狭い実験台やヒュームフード内での利用に最適です。

仕様: 容量1Lガラス製、
取付金具・真空ノズルセット付
接続口: 外径φ10mm



トラップ瓶を冷却した槽に入れます。
(設定温度にコントロール)



ロータリーエポレータで回収できなかった溶媒ガスを二次トラップビンで液化回収

仕様

型式	CF303S	CF802S
商品コード	221725	221730
方式/循環水	外部密閉系循環/水道水(液温10℃以上)、ナイブライン	
性能	温度制御範囲*1	-20~30℃
	温度調節精度*3	JTM K05 ±1.0℃ (≥0℃) JTM K05 ±1.5℃ (<0℃)
	温度変動*3	JIS ±2.0℃ (≥0℃) JIS ±3.0℃ (<0℃)
	冷却能力*3	約520W at 液温10℃ 約330W at 液温-10℃
	最大流量** (50/60Hz)	約9/10L/min
構成	最大揚程** (50/60Hz)	約4.3/5.7m
	温度制御/センサ	冷凍機 ON-OFF/Pt100Ω
	コントローラ	白色LED デジタル表示・キー入力・最小桁1℃
	冷凍機方式/定格性能/冷媒	空冷/450W/R290(ノンフロン)
	外部循環接続口	ワンタッチコネクタ(自在回転式L型)、天面後方・1系統
エバポレータ運動機能	循環ポンプ(50/60Hz)	マグネットポンプ 10/15W
		マグネットポンプ 75/100W
安全機能	無線 IEEE 802.11b/g/n 周波数2.4GHz	
その他の機能	過電流漏電ブレーカ、温度センサ異常、温度上/下限警告、温度上/下限異常、冷凍機オーバーロードリレー、ファンモータ保護、循環ポンプ保護、冷凍機保護用遅延タイマー、冷凍機高圧スイッチ	
	排水ホース、循環口結露水排水ホース、吸気口防塵フィルタ、冷却運転スイッチ、循環ポンプスイッチ、キャリブレーションオフセット、停電復帰機能(選択)、2Aサービスコネクセント(CF802S)、流量調整バルブ(吐出口 CF802S)	
規格	水槽材質・容量(液量)	SUS・約3.9L(液量3.5L)
	外形寸法	幅205×奥行396×高さ535mm
	重量	約30kg
	電源(50/60Hz)定格電流*6	AC100V ±10% 8A(15A)
付属品*7	AC100V ±10% 15A(15A)*5	
	取扱説明書、保証書、ホースノズル(柔軟ホース接続用)×2個、結露水排水ホース(内径φ12mm, 1m)×1本、ホース固定用クランプ×2個	
価格(税抜)	¥276,000	¥334,000

●上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。●使用周囲温度範囲5~35℃

*1 加温機能は装備されていません。 *2 -20℃到達は周囲温度25℃以下の場合です。(CF802S) *3 周囲温度20℃、電源電圧AC100V/50Hzでの能力値です。温度調節精度はJTMK05、温度変動はJIS規格を用いて算出した規格値です。CF303S/CF802S: JIS(2020改正) *4 水道水・液温20℃における能力値です。 *5 サービスコンセントの電源容量も含まれます。(CF802Sのみ) *6 電源コードの長さは器外約2mです。電源コード()はブレーカ容量および電源設備容量です。 *7 循環断熱ホースは付属しておりません。

Q&A

Q 断熱ホースの種類を教えてください。

A 軟質タイプと硬質タイプがあります。軟質タイプは2種類あり、OCF62(使用温度範囲:-20~80℃ シリコン製)は、結露にくい高断熱タイプです。OCF12(使用温度範囲:-20~80℃ エチレンプロピレン製)は引き回しが容易な標準タイプです。硬質タイプOCF78(使用温度範囲:-20~60℃ ポリウレタン製)は、ワンタッチコネクタ接続タイプでホースバンド・ホースノズルが不要です

Q 外部開放系として使用出来ますか？

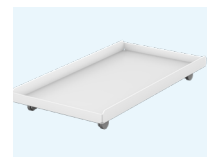
A CF802Sは通常外部密閉系として使用する仕様ですが、CF802Sのオプション「密閉蓋」を使用することで、外部開放系としての運用も可能です。1台で2通りの使い方ができるため、用途に応じた柔軟な運用が行えます。



オプション

型式	商品コード	品名	仕様	価格(税抜)
OCF12	221581	循環断熱ホース	内径φ9mm、エチレンプロピレン(軟質)ホース(2m)×2本、クランプ4個	¥26,000
OCF62	221599	循環断熱ホース	高断熱、内径φ9mm、シリコン(軟質)ホース(2m)×2本、クランプ4個	¥56,600
OCF56	221595	循環断熱ホース	高断熱、内径φ6mm、シリコン(軟質)ホース(2m)×2本、クランプ4個	¥48,400
OCF78	281475	循環断熱ホース	外径φ10mm、ポリウレタン(硬質)チューブ(2m)×2本	¥17,700
OA238	221737	循環断熱ホース	外径φ10mm、ポリウレタン(硬質)チューブ(3m)×1本	¥25,000
OCF80	281476	L型循環ノズル	φ8mm R3/8 SUS304	¥5,200
OCL30	221396	L型循環ノズル	φ10.5mm R3/8 SUS304	¥5,200
OCL40	221397	L型循環ノズル	φ13mm R3/8 SUS304	¥6,400
OCL50	221398	L型循環ノズル	φ16mm R3/8 SUS304	¥6,400
OCF82	281477	流量調整バルブ	R3/8(CF802Sは標準装備)	¥5,800
OA121*1	281359	外部運動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF303S用	¥26,000
OCF98*1	281485	外部運動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF802S用	¥26,000
OCF86	281479	外部開放接続用密閉蓋	密閉蓋+戻り配管セット 開放水槽に接続ができます CF802S用	¥62,000
OCF88	281480	ワンタッチコネクタ	ストレートワンタッチコネクタR3/8×外径φ10mm 硬質チューブ用	¥3,200
OCF90	281481	ワンタッチコネクタ	自在回転式L型ワンタッチコネクタR3/8×外径φ10mm 硬質チューブ用	¥4,000
OCF92	281482	ストレーナセット	Y字ストレーナ(20メッシュ、Rc3/8)+OUTLET 接続チューブ	¥20,000
OCF94	281483	ホースノズル	外径φ10mm 硬質チューブ⇒内径φ9mm 軟質ホース接続への変換(標準付属品)	¥2,000
OCF84	281478	二次トラップピン	1L ガラスピン+真空ノズルセット+取付板金セット CF802S用	¥77,900
OCF26	281487	ガラスピン	1L 二次トラップピンの付属品ガラスピンと栓のセット	¥44,000
ORG80	255512	真空ノズルセット	二次トラップピンの付属品 2個セット(ノズル、ノズルキャップ、パッキン)	¥3,200
OCF40	281494	パッキンセット	二次トラップピンの付属品 12個セット(パッキン)	¥1,800
ORE69	255761	冷却水分岐接手	複数台に循環接続する際、冷却水の分岐に使用します。 軟質用	¥5,200
OA237	221736	冷却水分岐接手	複数台に循環接続する際、冷却水の分岐に使用します。 硬質用	¥3,500
OA250	221741	キャスター付き台車	実験台の下などに設置する際に使用 CF303S用	¥22,000

*1 ご注文時にご指定ください。



キャスター付き台車
OA250



冷却水分岐接手
OA237

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただければ、通常1年の無償保証が2年間となります。

注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C2069A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 埼玉 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 広州 西安 瀋陽 デュッセルドルフ 静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 長沙

山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright © Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2026年6月現在のものです。