

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 CF303/802

低コストで高機能な汎用型チラー
地球に優しくなって新登場！



NEW

冷却能力をアップし
更に低 GWP 化して新登場

GWP 値 2140

CF303

価格(税抜) ¥205,000



サービスコンセント
2 A 以下

真空ポンプ用サービス
コンセントを装備
(CF802のみ)

二次トラップピン(オプション)で
溶媒回収機能を内蔵可能

GWP 値 1770

CF802

価格(税抜) ¥256,000



ヤマト科学株式会社

CFシリーズは
冷凍機 ON/OFF による
シンプルな温度
制御方式

外部密閉系

冷却水循環装置とは？

温度制御された液体を送液し、循環接続先の熱源を冷却するための装置です。装置内には循環ポンプが搭載されていて、ポンプの送水圧力により循環させるため、接続先は密閉回路構造となっている必要があります。

CFシリーズ共通の特徴 温度制御範囲：-20～30℃

お手入れかんたんな吸気フィルタ

正面のフィルタ取付板はマグネットで固定されているだけなので、お手入れの際は、手前に引っ張ることで容易に取り外すことができます。フィルタもシート状なので、交換・洗浄が容易です。



使いやすい新型コントローラ

高輝度白色LEDにより視認性が高く、操作性が向上した新型コントローラを採用。測定温度と設定温度の切替え表示が可能です。シンプルで使いやすいデザインとなっています。



ストレスフリーな循環経路接続

硬質チューブ（外径φ10mm）を差し込むだけで接続は完了です。コネクタ部は回転式で、自由に方向を変えることができるため、ホースへ負担をかけません。付属のホースノズルを差し込むことで、シリコンホース（内径φ9mm）など柔軟ホースへの接続も可能です。



安心して使える結露水の排水

背面上部のコネクタ付近に結露水の排水口を設けています。付属の排水ホースを接続し、結露水の排水にご使用ください。



実験台の上にも下にも置ける コンパクトサイズ

冷却能力をアップし
更に低GWP化して新登場

GWP値 2140

NEW

冷却能力：約450W at 液温10℃

CF303 商品コード：221619
価格（税抜）¥205,000



付属品 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

●外形寸法（幅×奥行×高さ）：205×396×535mm（突起部含まず） ●重さ：約30kg

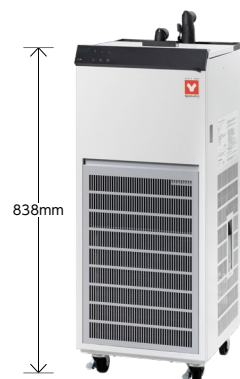
これ1台でエバポレータ 2台を冷却

オプションの二次トラップビンで
溶媒回収機能を内蔵可能

GWP値 1770

冷却能力：約1230W at 液温10℃

CF802 商品コード：221594
価格（税抜）¥256,000



付属品 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

●外形寸法（幅×奥行×高さ）：340×370×838mm（突起部含まず） ●重さ：約43kg

使用用途

ロータリーエバポレータをはじめとした理科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

原子吸光度計	反応容器ジャケット水
大気圧プラズマ装置	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

CF303

コンパクトサイズだから
実験台の上にも下にも設置可能



●台下収納の際は、排気を取れるようご注意ください。

CF802

実験台の横に置いて使用
エバポレーター2台を冷却可能



関連製品

実験台の下に置いて使用
エバポレーター2台を冷却可能



温度制御範囲: -20℃~室温
冷却能力: 約940W at 液温10℃

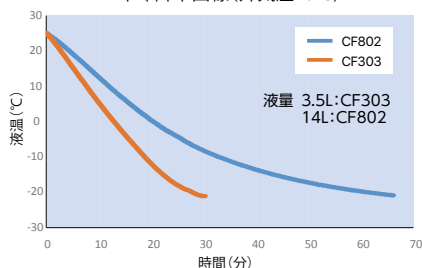
CF820 商品コード: 221552
価格(税抜) ¥327,000

付属品 上蓋、ドレインホース、循環ホース1.5m×4本、
オーバーフローホース、ワイヤクランプ×4個

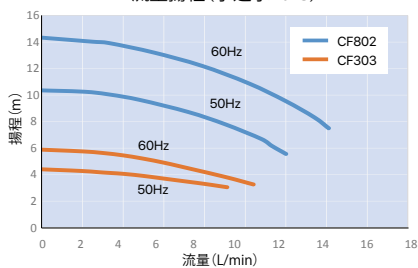
●外形寸法(幅×奥行×高さ): 570×440×600mm
(突起部含まず) ●重さ: 60kg

性能曲線

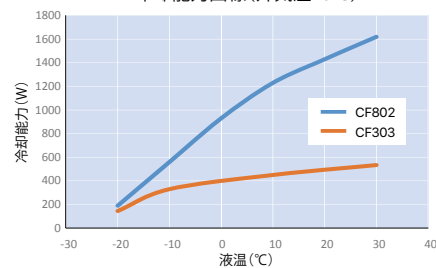
冷却降下曲線(外気温20℃)



流量揚程(水道水20℃)



冷却能力曲線(外気温20℃)



オプション品

本体に収納できる省スペースな溶媒回収装置として便利！

二次トラップビン

OCF84 商品コード: 281478

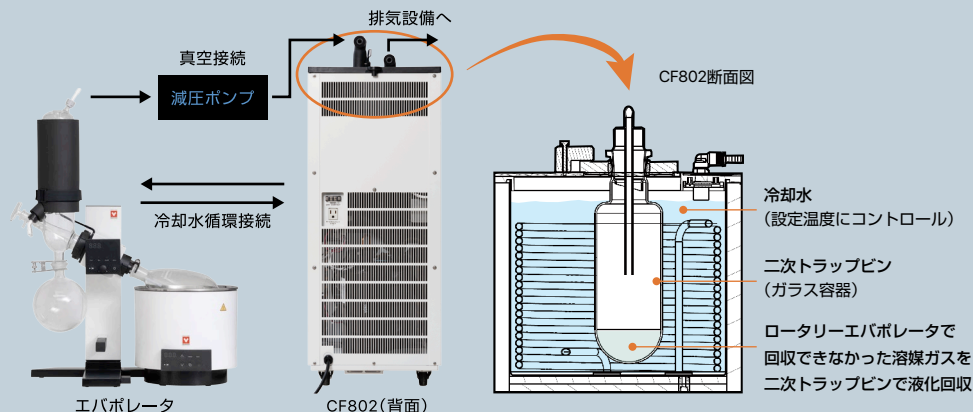
◎仕様: 容量1L、ガラス製、取付金具・真空ノズルセット付属

◎接続口: 外径φ10mm

■対応モデル: CF802

*CF303では使用できません。

エバ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場所に最適です。



仕様

仕様		外部密閉系冷却水循環装置 ネオクール®サーキュレータ	
型 式		CF303	CF802
商品コード		221619	221594
方式/循環水		外部密閉系循環/水道水(液温10℃以上)、ナイプライン	
使用周囲温度範囲		5~35℃	
性 能	温度制御範囲*1	-20~30℃	-20~30℃*2
	温度調節精度*3	JTM K05 ±1.0℃(≥0℃) JTM K05 ±1.5℃(<0℃)	JTM K05 ±1℃
	温度変動*3	JIS ±2.0℃(≥0℃) JIS ±3.0℃(<0℃)	JIS 3.0℃
	冷却能力*3	約450W at 液温10℃ 約330W at 液温-10℃	約1230W at 液温10℃ 約560W at 液温-10℃
	最大流量*4(50/60Hz)	約9/10L/min	約12/14L/min
	最大揚程*4(50/60Hz)	約4.3/5.7m	約10.3/14.3m
構 成	温度制御	冷凍機 ON-OFF	
	センサ	Pt100Q	
	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/R452A	空冷/650W/R407C
	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 外径φ10mm 硬質ホース接続 (付属のホースノズル取付で内径φ9mm 軟質ホース取付可)	
		-	流量調整バルブ(吐出口) マグネットポンプ 10/15W
安全機能		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	
その他の機能		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 サービスコンセント(CF802のみ)	
規 格	水槽材質・容量(液量)	SUS-約3.9L(液量3.5L)	SUS-約15.5L(液量14L)
	外形寸法	幅205×奥行396×高さ535mm	幅340×奥行370×高さ838mm
	重量	約30kg	約43kg
	電源(50/60Hz)定格電流*6	AC100V ±10% 8A(10A)	AC100V ±10% 15A(15A)*5
付属品*7		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)		¥205,000	¥256,000

●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。
*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。(CF802) *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JTM K05、温度変動はJIS規格を用いて算出した規格値です。CF303:JIS(2020改正) CF802:JIS(2006制定) *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。(CF802のみ) *6 電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()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。

オプション

No.	型 式	商品コード	品 名	仕 様	価格(税抜)
①	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	¥22,000
②	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	¥48,000
③	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	¥41,000
④	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	¥15,000
⑤	OCF80	281476	L型循環ノズル	φ8mm R3/8 SUS304	¥4,400
⑥	OCL30	221396	L型循環ノズル	φ10.5mm R3/8 SUS304	¥4,400
⑦	OCL40	221397	L型循環ノズル	φ13mm R3/8 SUS304	¥5,400
⑧	OCL50	221398	L型循環ノズル	φ16mm R3/8 SUS304	¥5,400
⑨	OCF82	281477	流量調整バルブ	R3/8(CF802は標準装備)	¥4,900
⑩	OA121	281359	外部連動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF303用	¥22,000
⑪	OCF98	281485	外部連動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF802用	¥22,000
⑫	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 CF802用	¥62,000
⑬	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	¥2,700
⑭	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	¥3,400
⑮	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
⑯	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)	¥1,700
⑰	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 CF802用	¥66,000
⑱	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
⑲	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)	¥2,700
⑳	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)	¥1,500

* 上記オプション⑩~⑲は、ご注文時にご指定ください。

**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



<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 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 サンフランシスコ 重 慶 上 海
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 北 京 広 州 西 安
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 東 莞 ケルン
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

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

Q&A CFシリーズ

Q 断熱ホースの種類を教えてください。

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、結露し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 天板は樹脂製ですが、耐薬品性は問題ありませんか？

天板の材質は、耐薬品性に優れたPBT(ポリブチレンテレフタレート)を採用しています。酢酸エチル、テトラヒドロフラン(THF)、トルエン等、合成実験でよく使われる溶媒も安心してご使用いただけます。

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。

●ネオクールはヤマト科学株式会社の登録商標です。

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: C1025C

<海外拠点>

サンフランシスコ 重 慶 上 海
北 京 広 州 西 安
東 莞 ケルン

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。