

SINCE 1889



インバーターチラー 水冷式外部密閉系精密循環装置

Precision Closed Cooling Circulators | 冷却水密閉系循環装置

CIW1100 (特許出願中)

使用温度範囲0℃～+80℃

温度調節精度±0.1℃

全温度域で冷凍機動作 / 高温 (+80℃まで) での発熱負荷の冷却に対応しています



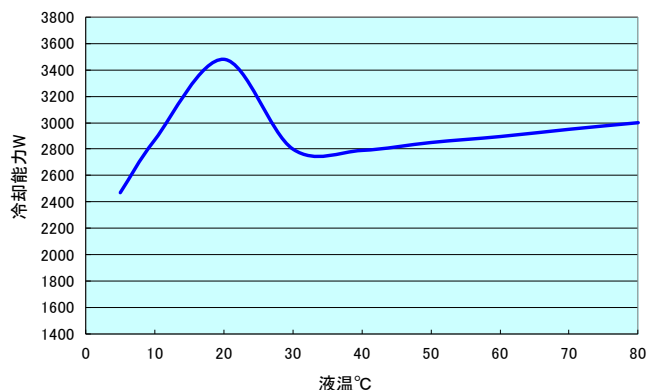
- 使用温度範囲の全域で冷凍機が動作します
- 従来品では不可能な高温での発熱負荷の冷却が可能になりました
- コンパクトな水槽を採用し、循環液の量が削減でき経済的です
- 配管はオールステンレスで純水 (A 1 レベル) の使用が可能です
(10℃以下でのご使用はナイブラインを推奨します)
- オートストップ、オートスタート運転、キャリブレーション、オフセット機能など多彩なサポートを標準装備。また、電力量および Co₂ 排出量のモニタ機能を搭載しています
- 外部通信機能標準装備 RS-485

仕様

型 式		CIW1100	
循環方式		外部密閉系循環	
冷却方式		水冷式	
性 能 ※1	使用温度範囲	0 ～ 80℃（冷凍機全域動作）	
	使用周囲温度	5 ～ 35℃	
	温度調節精度 / 温度変動	JTM K05 ± 0.1℃ /JIS ± 0.3℃ at 20℃	
	温度表示単位	0.1℃	
	冷却能力	約 3200W at 液温 20℃（室温 23、給水温度 20℃条件）	
	外部循環能力（最大流量・最大揚程）	約 19/22 ℓ /min 約 14.5/20.5m（50 / 60Hz）	
構 成	水 槽	材質	SUS304
		寸法（幅×奥行×高さ）（mm）	170 × 370 × 360
		水槽容量（オーバーフローまで）	約 17 ℓ
		フロートスイッチ動作	約 12 ℓ 水位
	外 装	材質	クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 耐薬品性焼付塗装
		寸法（幅×奥行×高さ）（mm）	420 X 650 X 1021
	コントローラ		V型 STI
	冷凍機 / 冷媒		スイング式圧縮機（インバータ制御）/R410A
	ヒータ		3200W
	温度センサ		Pt100 Ω（制御温度）、T 熱電対（水温、蒸発温度）、K 熱電対（過昇防止用）
	循環ポンプ		180/216W
	循環系等材質		ステンレス継手、エチレンプロピレンホース
	冷却器		プレート式熱交換器 /SUS316
	H バイパス		装置内蔵 3/8 ボールバルブにて調整
	循環接続		吐出／戻口 口径 Rc1/2
	循環戻口フィルター		20 メッシュストレーナ（付属品、設置時取付け）
	水槽フィルター		20 メッシュ
	外部通信機能		データ伝送方式 :RS-485 半 2 重調歩同期方式、 通信プロトコル :MODBUS（ASCII/RTU）
	その他の機構		冷凍機圧力モニタ、制水弁、コンデンシング用熱交換器、オーバーフロー、ドレイン
	電源電圧（50/60Hz）		単相 200V ブレーカ 30A
冷却水 給水設備		10 ～ 33℃、15 ℓ /min 以上 給水圧力 3 ～ 7kg/cm ² （運転中 0.5kg/cm ² 以上）	
冷却水接続口		φ 16 ニップル、ホース接続	
安全装置			温度センサ異常、液温上下限異常、過電流付漏電ブレーカ、冷凍機高圧異常、冷凍機保護タイマー、冷凍機オーバーロード、水位低下異常（フロートスイッチ）、給水圧力異常、冷凍機過負荷低減回路、独立過昇防止器
付属品			取扱説明書、保証書、蓋、給水ホース、冷却水排水ホース、循環液排水ホース、ストレーナ
定 価			¥798,000

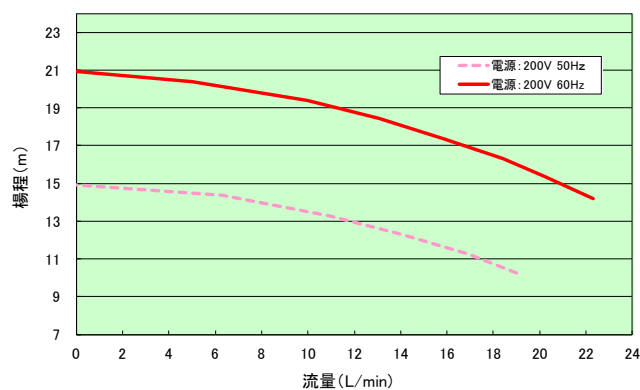
●上記の価格には、消費税は含まれておりません ●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます
電源コードの長さは器外約 2m です
※ 1. 性能データは室温 23℃、給水温 20℃無負荷状態、定格電源電圧 50Hz 時の値です 環境温度及び使用状況により変化します
※ 2. 外形寸法は突起部を含みます

冷却能力特性



試験条件：室温 23℃、冷却水温度 25℃

流量／揚程特性



条件：水温 20℃、水道水使用時

水槽内



コントロールパネル・過昇防止器



外部通信端子



ストレーナ



排水コック



オーバーフロー/
ドレインコック兼用
(φ10.5)

オプション

品名	仕様	商品コード	価格
ストレート循環ノズル	φ 9 Rc1/2	221650	¥ 2,500
ストレート循環ノズル	φ 10.5 Rc1/2	221651	¥ 2,500
ストレート循環ノズル	φ 12.7 Rc1/2	221652	¥ 2,500
ストレート循環ノズル	φ 16 Rc1/2	221653	¥ 2,500
ストレート循環ノズル	φ 19 Rc1/2	221654	¥ 2,500
オスメスエルボ	Rc1/2 × Rc1/2	221655	¥ 2,500
流量調節バルブ ^{※1}	Rc1/2 × Rc1/2	221656	¥ 5,000
φ 50 圧力計セット ^{※1}	レンジ: 0 ~ 0.7MPa	221657	¥ 18,000
フィルタセット ^{※1}	50 μフィルター	221658	¥ 40,000
漏水検知システム ^{※1※2}	バット、漏水検知器 耐震金具	221661	¥ 84,000
運転出力端子 ^{※1※2}		221664	¥ 7,000
外部連動入力端子 ^{※1※2}		221665	¥ 7,000
外部警報出力端子 ^{※1※2}		221666	¥ 7,000
温度出力端子 ^{※1※2}	4-20mA	221667	¥ 7,000
外部通信アダプタセット ^{※3}	USB-RS485 変換	211884	¥ 16,000

※1 本体ご注文時に合わせてご注文下さい

※2 同時に装着できるのは4種類までになります。外部通信を含む場合は合わせて3つまで取付けが可能です

※3 3セット内容は RS485-USB 変換アダプタ、USB- ケーブル 1m、RS485 接続ケーブル 3m、ユーティリティソフト (CD) となります。動作環境は WindowsXP/Vista, 7 となります

●仕様および外観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下さい。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。

SINCE 1889



ヤマト科学株式会社

yamato

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1



www.yamato-net.co.jp

お客様総合サービスセンター 0120-405-525

携帯電話からのお問い合わせ 0570-064-525

受付時間 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く
(12:00~13:00の間も受け付けております)

<E-mail>info@yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札幌 (011)707-0371	東京北 (03)5939-4761	名古屋 (052)202-3051
仙台 (022)298-3781	東京西 (042)323-9600	京 滋 (075)646-5671
筑 波 (029)852-3411	川 崎 (044)540-3751	関 西 (06)6101-3112
千 葉 (043)255-8611	横 浜 (045)828-1631	広 島 (082)221-0921
北関東 (048)642-2569	厚 木 (046)224-6911	福 岡 (092)411-2315
東 京 (03)5639-7071	静 岡 (054)288-9025	