

外部密閉系精密循環装置ネオクール[®]サーキュレータ

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

CFA302/611・CFW611

温度制御範囲 -10~+80℃(CFA611・CFW611) -10~+60℃(CFA302)

温度調節精度/温度変動 JTM K05 ±0.1℃/JIS ±0.2℃(CFA611・CFW611)

温度調節±0.1℃の精度/空冷式と水冷式のラインアップ



CFA302型

CFA611型

CFW611型

機器の発熱部の冷却装置として強力な冷却能力を発揮する、空冷式と水冷式の外部密閉系精密恒温循環装置をラインアップしました。

- 使用温度範囲 -10~+80℃(CFA302: -10~+60℃)、温度調節精度±0.1℃の高精度の循環水を供給します。
- 冷却装置として強力な冷却能力を発揮します。(at 液温10℃、室温 at 20℃)
CFA302冷却能力 370W
CFA611冷却能力 850W
CFW611冷却能力 1,300W水冷式
- CFA302/611は空冷式、CFW611は装置からの排熱が少ない水冷式です。
- オートストップ運転、オートスタート運転、温度出力端子、キャリブレーションオフセット機能、RS485外部通信機能など多彩なサポート機能を標準装備しています。
- 循環経路のステンレス化により耐食性能が向上しました。(水道水~純水まで使用ができます: CFA611/CFW611)
- 高性能ポンプ(工場出荷時設定のオプション)組替え設定で、標準装備のポンプ能力に対し、流量・揚程が向上します。(CFA611/CFW611)

仕様

商品コード	221348	221565	221566
型 式	CFA302	CFA611	CFW611
循環方式	外部密閉系循環		
循環水	水道水	水道水~A1純水	
冷却方式	空冷		水冷
性 能	温度制御範囲	-10~+60℃(冷凍機動作~40℃)	
	設定温度範囲	-15~+65℃	
	温度調節精度/温度変動	JTM K05 ±0.1℃ at 20℃/ JIS ±0.3℃ at 20℃	
	温度表示単位	0.1℃	
	冷却能力	約370W(318Kcal/h) at 液温10℃	
構 成	使用周囲温度範囲	5~35℃	
	冷凍機・冷媒	空冷式 300W・R404A	
	温度制御	PID制御	
	温度センサ	ダブルセンサ: Pt100Ω(温度制御用)+K熱電対(過昇防止用)	
	循環ポンプ	マグネットポンプ45W	
規 格	装置循環能力 (50/60Hz)	最大流量 (ポンプ能力) 8.9/10.3ℓ/min (15.0/17.0ℓ/min)	最大流量 (ポンプ能力) 12.7/14.4ℓ/min (22.0/25.0ℓ/min)
		最大揚程 (ポンプ能力) 6.6/9.0m (8.0/11.0m)	最大揚程 (ポンプ能力) 10/13.4m (10/13.5m)
	ヒータ	850W(SUS316)	2.5kW(SUS316)
	冷却器	銅ニッケルメッキ処理	SUSブレージングプレート式
	循環口	Rc3/8 Φ13 ストレート循環ノズル付	Rc3/8
安全装置	給排水設備		給水(水道水)水温10~28℃、給水量15ℓ/min以上 圧力3~7kg/mi(運転中0.5kg/mi以上)給水接続口: カブラ 排水 φ16ニップル接続
	安全装置	自己診断機能、過電流付漏電ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー保護回路、冷凍機圧力検知、冷凍機保護用遅延タイマ機能、ポンプ空運転防止用フロートスイッチ、循環ポンプ保護用バイパス、自動過昇防止機能、過昇防止器、冷凍機過負荷低減運転(CFA611/CFW611)、給水圧力低下検知(CFW611)	
その他の機能		排水コック、防塵フィルタ、RS485外部通信機能、冷凍機圧力インジケータ、キョロック機能、キャリブレーションオフセット機能、温度出力端子(4~20mA)、水槽フィルタ、オーバーフロー、ストレーナ(戻り口)(CFA611/CFW611)	
付属品		排水ホース0.5m 1本 オーバーフロー用ホース0.5m 1本、ストレーナ(戻り口)1セット(CFA611/CFW611) CFW611: 冷却水給水ホース(給水側: 化学水栓口接続、装置側: カブラ式*)2m 1本、冷却水排水(ブレード)ホース2m 1本、ワイヤーバンド1個	
規 格	水槽寸法 ^{※3}	幅245×奥行315×高さ180mm	幅127×奥行317×高さ160mm
	水槽容量	約13ℓ	約6ℓ
	外形寸法 ^{※3}	幅380×奥行565×高さ725mm	幅380×奥行535×高さ955mm
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 13.8A/13.0A(20A)	単相 AC200V 18.6A(30A)
価 格	重さ	約60kg	約76kg
		約78kg	約78kg
価 格		¥440,000	¥561,000
			¥605,000

(注)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. 性能データは室温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. 冷却水の給排水接続を変更される場合は、給水側Rc1/4、排水側Rc3/8に対応した配管材をご用意ください。※3. 水槽寸法・外形寸法は突起部を含みます。

※4. 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源機()はブレーキ容量および電源設備容量です。

(注)設定温度が40.1℃以上の場合は冷凍機がOFFになりますので、冷却することはできません。