

高精度水用温度調節機

PEC[®]シリーズ

[プレジジョンチラー 大型シリーズ]

半導体、液晶、光ディスクなど幅広い分野で要求される温度管理を、高精度制御にて対応。

該当機種

PEC400B1-VW
PEC900B1-VW
PEC1500A1-V

◆ヒートポンプバランス制御により
 最大 80%の省エネを実現

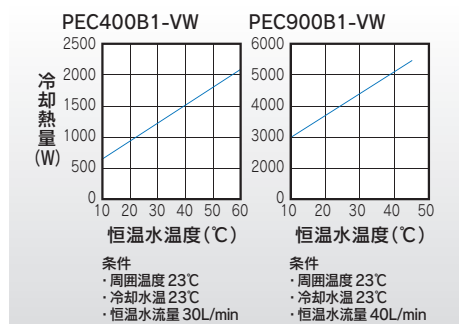
制御精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
 温度制御範囲 $10\sim 60^{\circ}\text{C}$
 冷却能力 $1.0\sim 6.2\text{kW}$



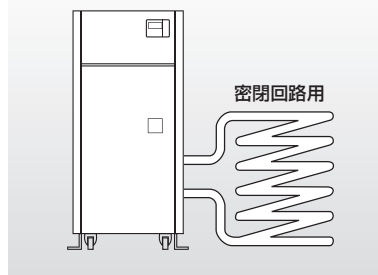
型 式		PEC400B1-VW	PEC900B1-VW	PEC1500A1-V (受注生産品)
適用流体			清水	
温度制御範囲	$^{\circ}\text{C}$	10.0 ~ 60.0	10.0 ~ 45.0	15.0 ~ 30.0
温度制御精度	*1 $^{\circ}\text{C}$		± 0.05 以下	
制御方式		ヒートポンプバランス制御		
冷却能力	*2 kW	1.0	4.0	6.2
加熱能力	*3 kW	1.0	4.0	6.2
使用周囲温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	10 ~ 40	15 ~ 35	
使用圧力 (50/60Hz)	MPa	0.13 ~ 0.25	0.13 ~ 0.27/0.18 ~ 0.41	
使用最低循環量 (50/60Hz)	L/min.	18/26 (揚程 25m)	40 (揚程 26/40m)	
出口接続口径		Rc1/2	Rc3/4	
入口接続口径		Rc1/2	Rc3/4	
使用温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	15 ~ 32		—
使用圧力	MPa	0.69 以下		—
出口接続口径		Rc1/2	Rc3/4	
電源	*4 V (Hz)	三相 200 \pm 10%		
消費電力 (50/60Hz)	*5 kW	1.2/1.4	2.2	3.3/3.5
電流 (50/60Hz)	*5 A	5.2/5.4	7.8	12.0/12.2
電源容量	*6 kVA	1.9	2.8	4.2
冷凍用圧縮機出力	kW	0.275	1.7	
運転音 (50/60Hz)	dB	67	57	69
冷媒		R134a	R410A	
質量	kg	100	220	295
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	1200 × 600 × 450	1500 × 900 × 640	1600 × 900 × 640

*1 現在の負荷 $\pm 10\%$ 以内の状態が継続する場合。また、負荷及び冷却水温度と冷却水供給水量安定時は、制御精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 。*2, 3 能力表示基準: 恒温水温度 23°C 、放熱冷却水温度 23°C での運転時。冷却加熱能力は、表示能力の -5% 以内です。*4 電源電圧の相関バランスは、 $\pm 3\%$ 以内としてください。*5 仕様範囲内での最大値。*6 仕様範囲内における最大運転電流時。*詳細は仕様書をご参照願います。

冷却能力曲線 [冷却性能]



恒温水回路図



用途例 [一例]

- ウェハレジスト液の間接温調
- エッチング液の間接温調
- 光ディスク塗布液の間接温調
- 液晶ガラス塗布液の間接温調
- ウェハ、ガラス基板のプレート温調

オリオン機械株式会社
<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター
 sijo@orionkikai.co.jp



0120-958-076
 受付時間 平日 9時~17時
 FAX 026-246-6753

PECシリーズ 専用ページへ

このカタログ内容は2019年7月版のものです。
 ●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
 ●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。