

PEC® シリーズ

高精度水用温度調節機 〔プレジジョンチラー〕

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	± 0.05℃
温度制御範囲	10～60℃
冷却能力	1.0～6.2kW



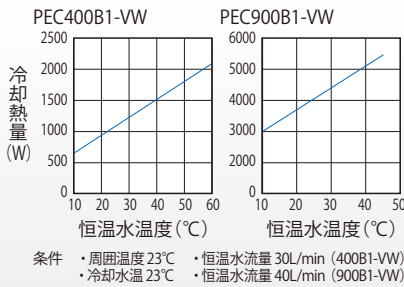
※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後 2年間 (ただし、
稼働時間10,000時間まで)です。



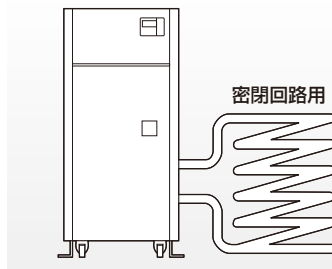
型 式	PEC400B1-VW	PEC900B1-VW	PEC1500A1-V (受注生産品)
適用流体		清水	
温度制御範囲	10.0～60.0	10.0～45.0	15.0～30.0
温度制御精度 ※1	± 0.05 以下		
制御方式	ヒートポンプバランス制御		
冷却能力 ※2	1.0	4.0	6.2
加熱能力 ※3	1.0	4.0	6.2
使用周囲温度範囲	10～40	15～35	
使用圧力 (50/60Hz)	0.13～0.25	0.13～0.27/0.18～0.41	
使用最低循環量 (50/60Hz)	18/26 (揚程 25m)	40 (揚程 26/40m)	
出口接続口径	Rc1/2	Rc3/4	
入口接続口径	Rc1/2	Rc3/4	
冷却 使用温度範囲	15～32		
冷却 使用圧力	0.69 以下		
冷却 出口接続口径	Rc1/2	Rc3/4	—
電源 ※4	V (Hz) 三相 200 ± 10%		
消費電力 (50/60Hz) ※5	1.2/1.4	2.2	3.3/3.5
電流 (50/60Hz) ※5	5.2/5.4	7.8	12.0/12.2
電源容量 ※6	1.9	2.8	4.2
冷凍用圧縮機出力	0.275	1.7	
法定冷凍トン	0.14	0.53	0.80
冷媒	R134a	R410A	
冷媒充填量	0.28	0.75	1.35
質量	100	220	295
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	1200×600×450	1500×900×640	1600×900×640

※1 現在の負荷 ± 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 ± 0.05℃。 ※2, 3 能力表示基準: 恒温水温度 23℃、放熱冷却水温度 23℃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、±3%以内とさせていただきます。 ※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

外形図 (単位: mm)

