

空気温調機器 高精度温度制御装置

ペルフレッシュ® [電子冷熱方式] 水冷式

機種 電源ユニット：APE-01FM-DA / APE-02FM-DA / APE-03FM-DA 冷熱ユニット：APE-01FM-AW

恒温チャンバー天井搭載タイプの局所精密空調機です。
搭載型のためフロアスペースが不要で、高精度恒温エアーを直接ユースポイントへ供給できます。



制御精度	±0.05℃
温度制御範囲	20.00~25.00℃
送風量	1.5~2.5m³/min

主な特長

- 電子冷凍式で省エネルギー運転を実現（ヒータレス）。
- 装置に搭載できるコンパクトな冷熱ユニット。
- 装置に搭載することによりフロアスペースが不要。
- 最大3スポット独立温調可能（APE-03FM-DA）。

用 途 例

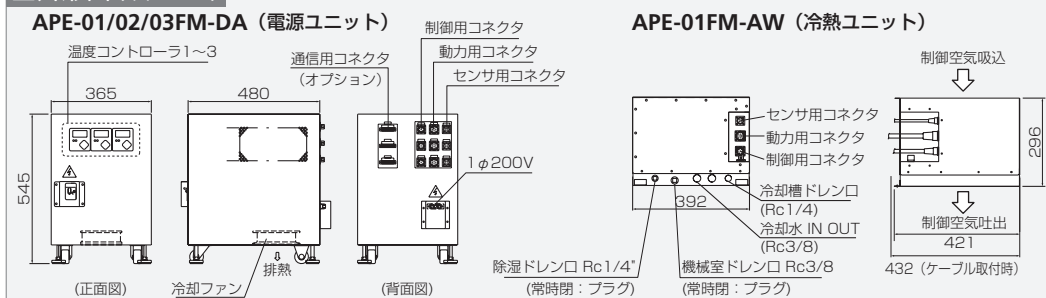
- 半導体フォトリソ工程の高精度温度制御
- 液晶製造工程の高精度温度制御
- 保管庫の温調

製品仕様表

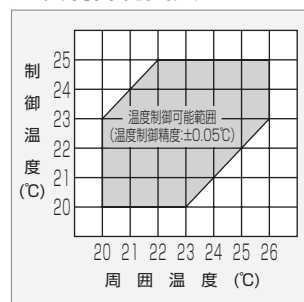
型 式		APE-01FM-AW(冷凍ユニット) APE-01FM-DA(電源ユニット)	APE-01FM-AW(冷凍ユニット)×2ユニット APE-02FM-DA(電源ユニット)	APE-01FM-AW(冷凍ユニット)×3ユニット APE-03FM-DA(電源ユニット)
適用流体		空気		
温度制御範囲	℃	20~25		
制御精度	℃	±0.05		
制御方式	※1	電子冷凍・PID制御（オートチューニング付）・制御用温度センサー：Pt100Ω		
冷却能力	W	180	180×2	180×3
送風量	m³/min	1.5~2.5	1.5~2.5×2	1.5~2.5×3
使用周囲温(湿)度範囲	℃(%)	20~26(35~55)		
電源	V(Hz)	単相 200±10%(50/60)		
最大運転電流	A	5	10	15
電源容量	KVA	1	2	3
遮断器容量		本体内蔵	本体内蔵	本体内蔵
冷却水量	L/min	8(at 25℃)	16(at 25℃)	24(at 25℃)
水圧・接続口	MPaA	0.2~0.5 Rc3/8		
外装		SUS304 研磨		
質量	Kg	22(冷熱ユニット) 24(電源ユニット)	22(冷熱ユニット)×2 30(電源ユニット)	22(冷熱ユニット)×3 36(電源ユニット)
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	296×392×420(冷熱ユニット)、545×480×365(電源ユニット)		

※1 風量2.0m³/min、吸い込み温度23℃、湿度45%、周波数50/60Hz時。

■外形図 (単位:mm)



温度制御範囲表



オプション

項 目	仕 様	備 考
ケミカルフィルタ		別途問合せ願います
ULP ボックス	0.1 μ - クラス 10 以下	
配管接続継手	スウェッジロック	ユーティリティ
通信コネクタ		外形図参照