

省エネ型高精度温湿度調クリーンブース

ACB-4-2010-CHT

特 長

・高精度・温度・湿度調整クリーンブースは、電子・精密機器製造工程、病院、食品工業、化学工業などに埃、ダスト以外に温度・湿度を管理した精密空間を手軽に提供します。

1) クリーンブースに高精度な温度・湿度環境を付加

・吹出口温湿度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 1.0\%$ を実現（設定環境：一般空調建屋内）

2) 省エネルギー機器を採用

- ・空調機廃熱を再利用
- ・ヒータレス加湿器を採用

3) 温湿度調クリーンルームにも対応可能

・内部負荷、外気負荷を考慮したクリーンルーム（循環空調）にも対応できます。

4) 短工期での施工が可能

・アルミフレームシステムは加工が簡単な為、増設・改造が容易にできます。

※一般空調のない建屋内では、プレハブクリーンルームで対応いたします。



高精度温度湿度調クリーンブース
（写真の空調機は温調のみ）

仕様

高精度・温度・湿度調整クリーンブース仕様例

型式	ACB-4-2010-CHT	
標準寸法	2000W×2000D×2500H	
構造	柱材	アルミ製40×40、40×80フレーム他
	天井部 側面部	・帯電防止塩ビシート ・帯電防止PETパネル ・アルミサンドイッチパネル ・SUS 他
周囲空調雰囲気	夏期:28℃、50% 冬期:20℃、50%	
吹出口温湿度	24℃±0.1℃、50%±1%	
清浄度	F.Sクラス10000(ISOクラス7)	
精密温湿度 調ユニット	冷却能力	3.2/3.6kW
	加熱能力	1.5/1.7kW
	風量	7～10m³/min
	加湿能力	5.0kg(純水:電気伝導率1～10μS/cm)
	加湿用空気	0.4～0.9MPa 38NL/min
	本体重量	215kg
	電源・電力	3Φ200V(50/60Hz)、2.2kW
	HEPAフィルタ	寸法:610×610×150t 捕集効率:0.3μm粒子に対し99.97%以上

設計条件

1) 省エネルギー比較

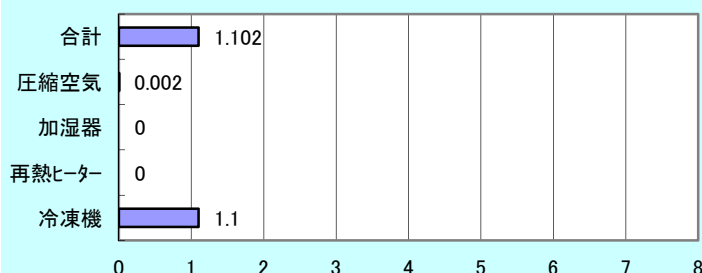
右表の設計条件で
省エネルギー比較を
行いました。

2) ランニングコスト

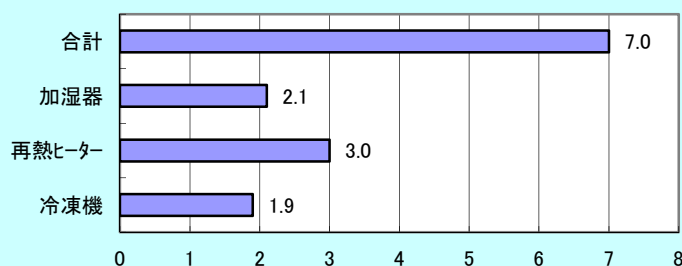
グラフのように消費電力は
約1/7になります。
¥12円/kWhで計算
すると年間約60万円の
節約になります。

項 目	精密温湿度調クリーンブース	プレハブ温湿度調クリーンブース
吹出口温湿度	24±0.1℃、50±1%	24±5℃、50±10%
周囲雰囲気	夏期:28℃、50% 冬期:20℃、50%	夏期:31℃、冬期:-5℃
外形寸法	2000W×2000D×2500H	
送風量	7～10m³/min	10m³/min
圧縮機	2.2kW	1.9kW
電気ヒーター	なし	6kW
加湿器	なし	4kW
圧縮空気	38NL/min	なし
概算金額	300万円	250万円

高精度温度・湿度・調整クリーンブース(kWh)



プレハブ温度湿度調整クリーンブース(kWh)



最適環境空間を最新の技術でお届け致します

三宝電機株式会社

Sanpo Electrical And Mechanical Engineering Corporation

本 社 : 〒531-0076 大阪市北区大淀中1-5-1
 営業問い合わせ : TEL:06-6451-3389 FAX:06-6451-3369
 技術問い合わせ : TEL:06-6451-3341 FAX:06-6451-3342
<http://www.seamec.co.jp>