

# 標準形エアハン クリーンルーム仕様 FCH-CBZ型

## ■仕様

■クリーンルーム用空気調和機は半導体工業、精密機械工業、医療・医薬品設備、食品工業等の空調設備機器として使用されます。

■クリーンルームの規格(連邦規格209)

米国連邦にて制定されたものでクリーンルームで許容される浮遊微粒子の濃度を規定したものである。クリーンルーム空間における浮遊微粒子の許容濃度がクラス100・10000・100000の3クラスに分別されている。

- ・クラス100 ……単位体積1ft<sup>3</sup>の空气中に0.5μm以上の粒子数が100以下
- ・クラス10000 ……単位体積1ft<sup>3</sup>の空气中に0.5μm以上の粒子数が10000以下で、5μm以上の粒子数が65未満
- ・クラス100000 ……単位体積1ft<sup>3</sup>の空气中に0.5μm以上の粒子数が100000以下で、5μm以上の粒子数が700未満

■クリーンルーム用空気調和機の仕様  
クリーンルーム用空気調和機はクラス・使用目的により、構造・材質・塗装等が標準形空気調和機とは異なります。当社は外装板にダブルスキンパネルの採用により機内のクリーン度を増加させます。

■ご注文により如何様にも設計いたします。

米国連邦規格209

クラス	100	10000	100000
粒子(μm)	≥0.5	≥0.5 ≥5.0	≥0.5 ≥5.0
粒子数(個/ft <sup>3</sup> )	≤100	≤10000 ≤65	≤100000 ≤700
圧力(Pa)	12.25以上		
温度	範囲(°C)	19.4~25.0	
	推奨値(°C)	22.2	
	誤差(°C)	±2.8(特殊±0.28)	
湿度	最高(%)	45	
	最低(%)	30	
	誤差(%)	±10(特殊±5)	
気流/換気回数	層流方式0.45m/s±0.1m/s、乱流方式≥20回/時		
照度(LX)	1000~1620		

## ■各部品の配置例

