

標準形エアハン クリーンルーム仕様 FCH-CBZ型

■概要

■ 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。

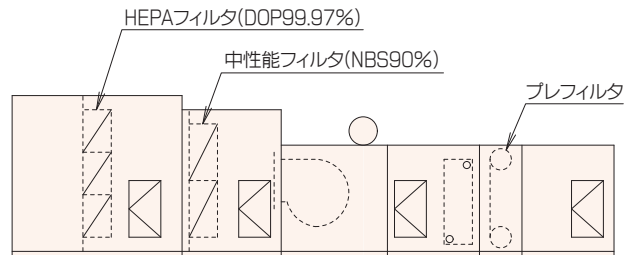
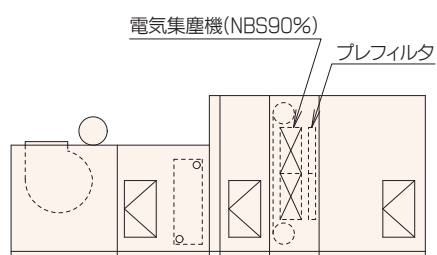
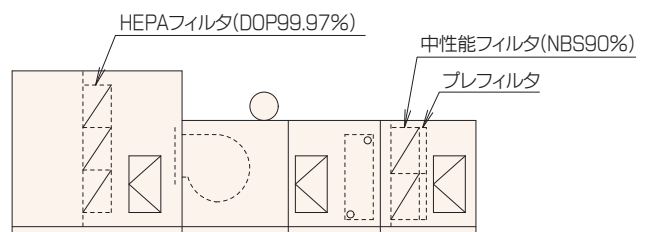
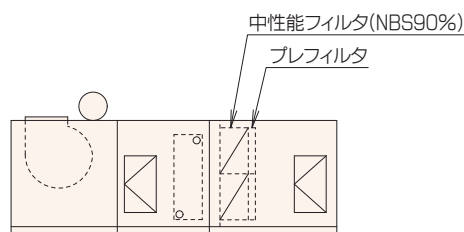
- ・クラス100 …………… 単位体積1ft³の空气中に0.5μm以上の粒子数が100以下
- ・クラス10000 …………… 単位体積1ft³の空气中に0.5μm以上の粒子数が10000以下で、5μm以上の粒子数が65未満
- ・クラス100000 …………… 単位体積1ft³の空气中に0.5μm以上の粒子数が100000以下で、5μm以上の粒子数が700未満

■ 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。

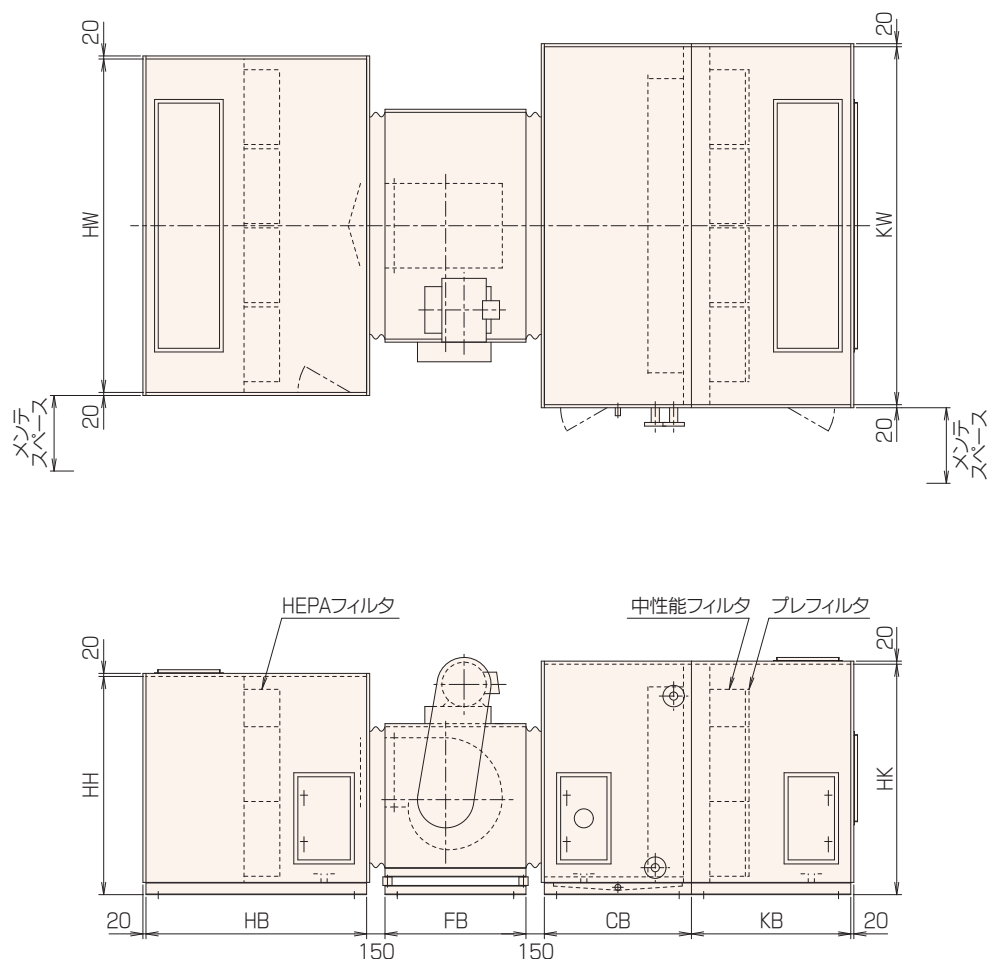
米国連邦規格209

クラス	100	10000	100000
粒子 (μm)	≥0.5	≥0.5 ≥5.0	≥0.5 ≥5.0
粒子数 (個/ft³)	≤100	≤10000 ≤65	≤100000 ≤700
圧力(Pa)	12.25以上		
温度	範囲(℃)	19.4~25.0	
	推奨値(℃)	22.2	
	誤差(℃)	±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



■寸法表 (mm)



型番	処理風量 (m³/h)	HW	KW	HH	HK	HB	FB	CB	KB	フィルタ枚数		ファン 番 手
										F	H	
40	3360	770	930	845	850	1500	700	1200	1100	1	0	2PE
50	"	"	1000	"	950	"	"	"	"	"	"	"
70	5040	1110	1260	"	1000	"	850	"	"	"	1	2 ¹ / ₄ PD
120	8400	1415	1450	1150	1120	1600	"	"	"	2	"	2 ¹ / ₂ PD
140	10080	"	1620	"	1190	"	"	1350	"	"	2	2 ¹ / ₂ PC
170	11760	1755	1850	"	1250	"	950	"	1350	"	3	3PC
230	16800	"	2000	1455	1550	1700	"	"	1500	4	2	"
260	20160	2060	2200	1480	1575	"	1150	"	"	6	0	3 ¹ / ₂ PA
320	23520	2400	2500	"	1680	"	"	"	"	"	2	"
390	26880	2705	2980	"	"	1800	"	"	1650	8	0	"
430	33600	"	2840	1785	1940	"	1250	1450	"	"	4	4PA
480	36960	3045	3140	"	2000	"	"	"	"	"	6	"

●フィルタ寸法：F・・・610×610×292、H・・・610×305×292

●コイル通過風速は、MAX 3.0m/sで設計します。

●ファンプロック、コイルブロック詳細寸法については、FCH-BZ(27, 28ページ)を参照ください。

●メンテスペースは組込部品等により寸法が異なりますので、詳細はお問い合わせください。