

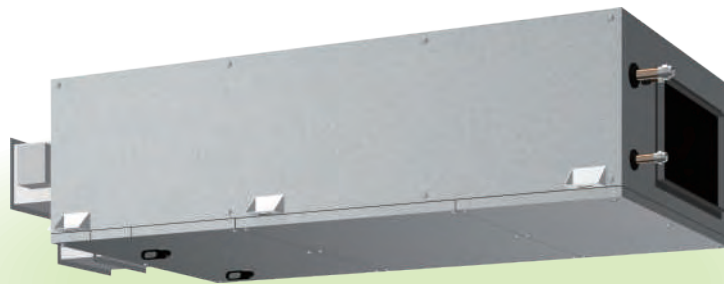
高性能エアハン

天埋形 外還気混合用 SPC2-MA型

単一ダクト方式の外還気混合処理用、単独で全空調機能が可、
全ての空調機能を天井内に格納でき、
機械室が不要で、主要部品は全て下部より引出せます。

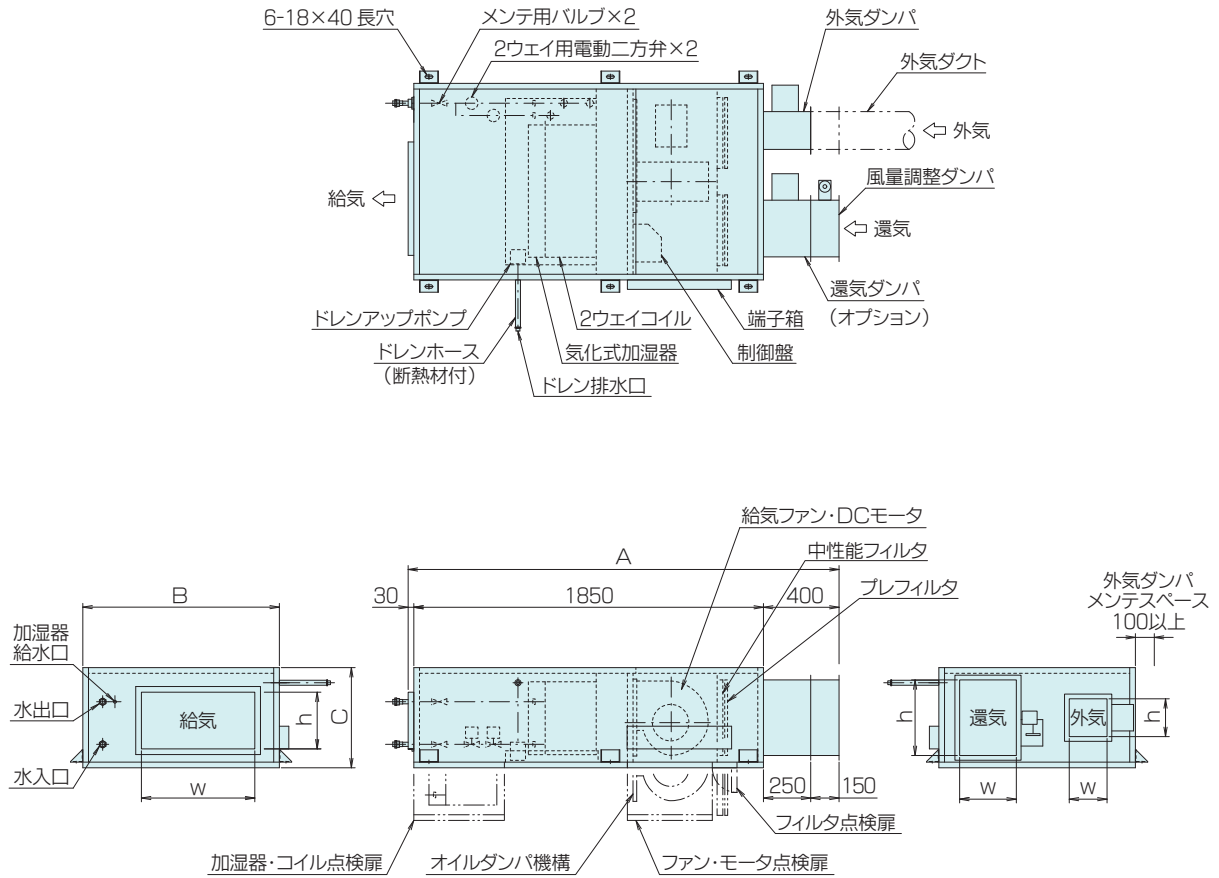
2ウェイ回路で二段階省エネ制御、低負荷時でも $\Delta t 10K$ 大温度差運転します。
2ウェイ用制御バルブは機内組込みで施工が容易です。

DCファン、ドレンアップポンプ、電動二方弁、気化式加湿器、フィルタ、
外還気調整ダンパ、自動制御盤を標準組込み、BACnet接続します。



SPC2-MA型

■寸法表 (mm)



型番	A	B	C
1200	2280	980	530
1500	"	1040	"
1800	"	"	580

<ダクト寸法>

型番	給気	還気	外気
1200	300 ^h ×540 ^w	400 ^h ×250 ^w	200 ^h ×200 ^w
1500	300 ^h ×600 ^w	400 ^h ×300 ^w	"
1800	350 ^h ×600 ^w	450 ^h ×300 ^w	250 ^h ×200 ^w

備考：一般天井はメンテナンス用点検扉を設置してください。
システム天井は天井パネルを取外せば点検可能です。
但し、設置寸法にご留意ください。

SPC2-MA型

仕様表 (Δt 10K)

型番		1200	1500	1800	
給気風量	m ³ /h	1200	1500	1800	
	m ³ /min	20.0	25.0	30.0	
機外静圧	Pa		130		
通常時	冷却	能力 kW	8.41	10.2	12.3
		通水量 l/min	12.1	14.6	17.7
		通水抵抗 kPa	16.3	8.7	13.2
	加熱	能力 kW	7.69	9.49	11.4
		通水量 l/min	11.0	13.6	16.4
		通水抵抗 kPa	14.2	7.8	11.9
ピーク時	冷却	能力 kW	11.3	13.8	16.6
		通水量 l/min	16.2	19.8	23.8
		通水抵抗 kPa	25.7	13.9	21.4
	加熱	能力 kW	9.64	11.9	14.3
		通水量 l/min	13.9	17.1	20.6
		通水抵抗 kPa	20.1	11.1	16.9
熱交換コイル		φ10相当楕円銅管・高性能アルミフィン 2ウェイ回路 6列			
コイル内容積	CC	5510	6260	7080	
ファン		両吸込多翼形			
モータ	電源	単相200V 50/60Hz			
	タイプ	全閉形 センサ付ブラシレス DCモータ			
運転電流 (A)	50Hz	2.35	2.44	2.93	
	60Hz	2.63	2.74	3.29	
消費電力 (W)	50Hz	272	283	340	
	60Hz	279	290	348	
気化式加湿器	電源	単相200V 50/60Hz			
	加湿効率	飽和効率 ~55%			
	加湿量 (kg/h)	通常時	4.8	6.0	7.2
		ピーク時	5.7	7.1	8.5
消費電力	W	7			
制御バルブ	型式	フローティング動作二方弁			
	サイズ×個数	15A×2	20A×2		
マイコン制御		温湿度制御、外還気混合、CO ₂ 制御、外気冷房、BACnet接続可			
エアフィルタ	プレ	不織布 質量法70% (水洗再生式)			
	メイン	中性能フィルタ 比色法65% (オプション)			
騒音レベル	dB	48	49	50	
配管径	水出入口	PTオネジ	20A	25A	
	ドレン	PTオネジ	25A(SUS) ドレンアップポンプ付		
質量	kg	135	145	165	

●能力表示条件

外気量は給気風量の30%

冷房能力は外気：DB=34.3℃ WB=26.9℃、還気：DB=27℃ WB=19℃

通常水温：TW1=10℃ TW2=20℃、ピーク水温：TW1=7℃ TW2=17℃

暖房能力は外気：DB=2.0℃ RH=28.9%、還気：DB=22℃ RH=40%

通常水温：TW1=40℃ TW2=30℃、ピーク水温：TW1=45℃ TW2=35℃

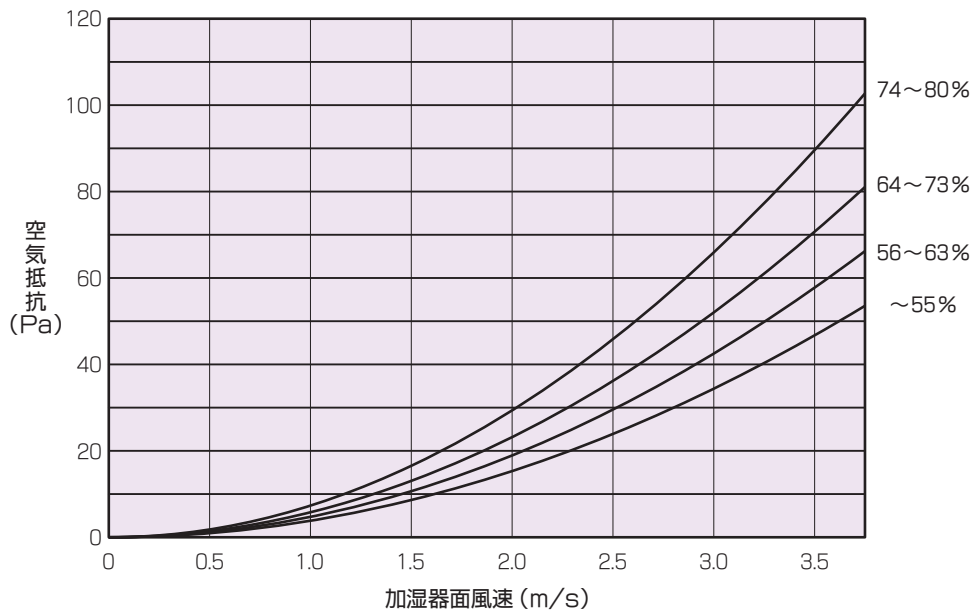
●気化式加湿器の加湿量は上記条件における最大値を示します。

●騒音レベルは仕様表の風量、静圧における機体より1.5m、下方1.5mで吐出音、吸込音の影響無しでの値です。

気化式加湿器

仕様表

飽和効率	~55%	56~63%	64~73%	74~80%
定格電源	単相200V 50/60Hz			
定格消費電力	7W			
使用条件	周囲温度	5~60℃		
	周囲湿度	90%以下(給水ユニット部)		
	給水水質	水道法、水質基準による飲料水		
	給水圧力	0.08~0.75 MPa		
	給水温度	5~40℃		

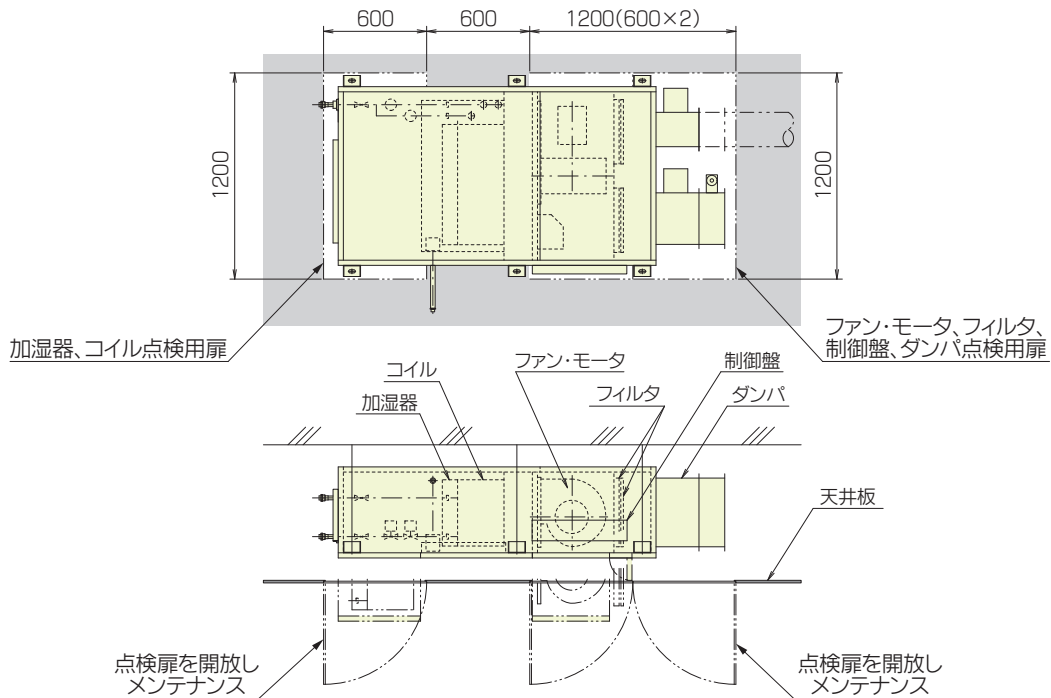


- 給水配管にはフラッシングバルブを標準装備しています。
- 給水配管の凍結および結露のおそれがある場合は保温処理をしてください。
- 気化式加湿器は加湿モジュールの点検(洗浄)、給水配管のフラッシング、給水ストレーナ等のメンテナンスが必要です。
- 加湿モジュールの洗浄方法については気化式加湿器の取扱説明書を参照してください。

メンテナンス要領

■天埋形 SPC2型 (例)

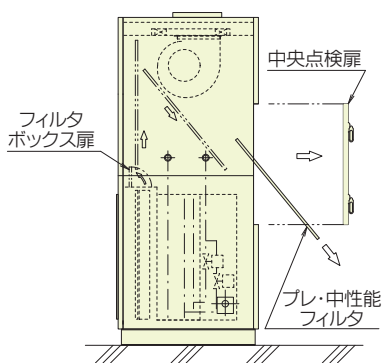
＜一般天井例＞



※ 点検扉は納入仕様書通り施工してください。

■積層形 SPV2型 (例)

フィルタの取出し

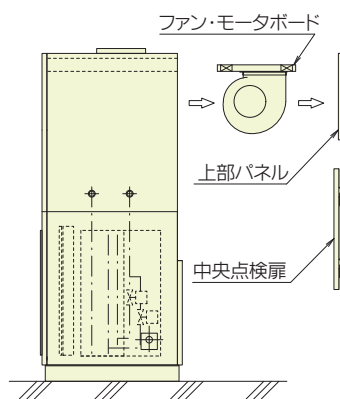


正面の中央点検扉を開き、フィルタボックスの扉を開けてフィルタを上部に引抜き、機外へ取出します。

プレフィルタは水洗い乾燥後、元に戻します。

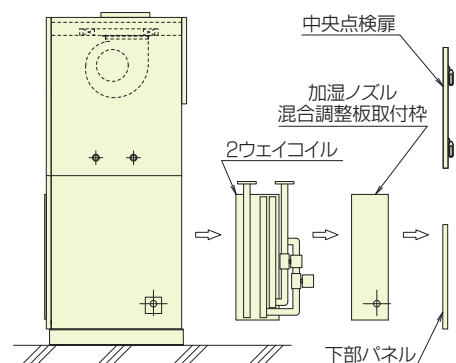
中性能フィルタは新しいものと交換します。(交換目安は約1年です。)

ファンモータの取出し



正面の上部パネル、中央点検扉、補強枠などを外し、ファン・モータボードと防振材を止めている4本のボルトナットを外し、機外へ引出します。

加湿器、コイルの取出し



正面の下部パネル、中央点検扉、補強枠などを外し、加湿ノズルと混合調整板を取付けている枠のビスを外し、機外へ取出します。

配管途中のユニオンを外し、次に、コイルを固定しているボルトを外して機外へ引出します。

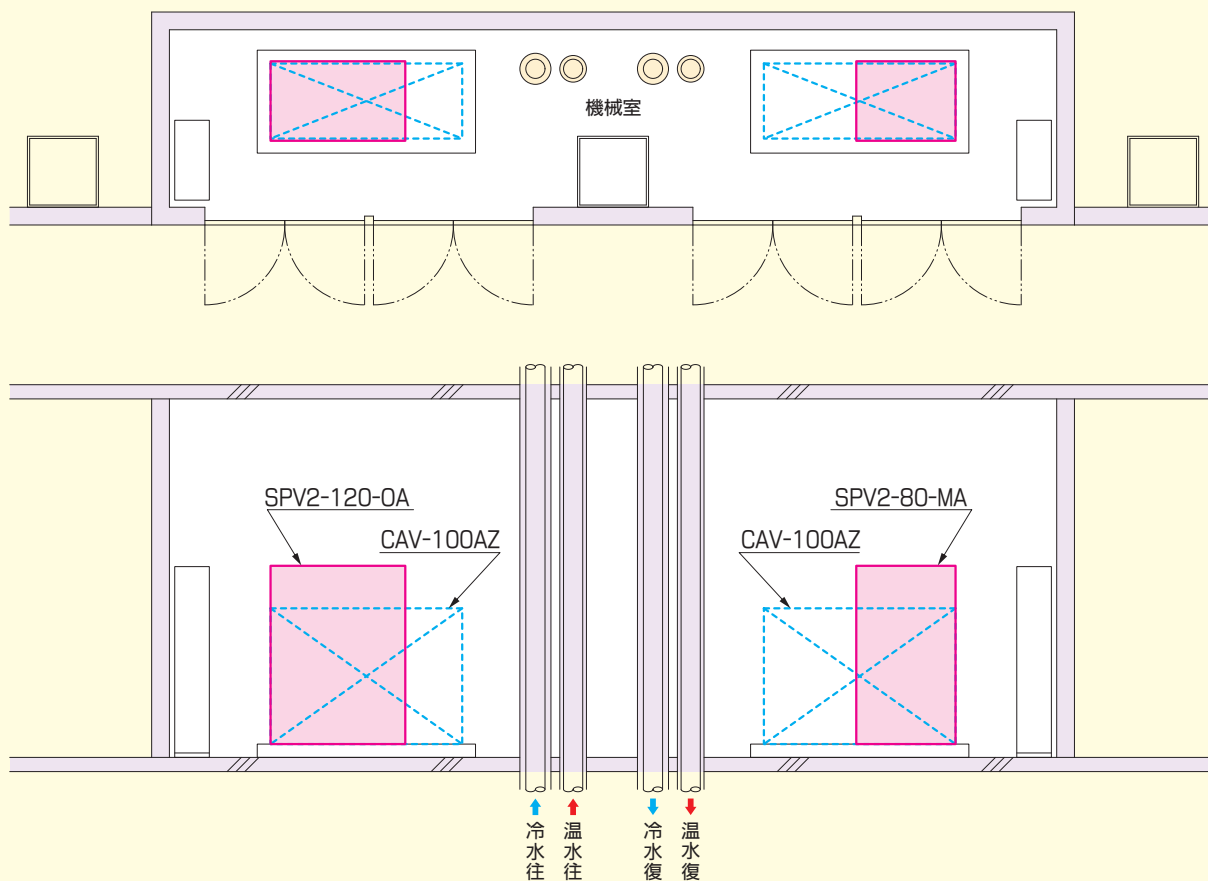
設置面積比較 (当社比)

■設置例

縦形構造で設置面積大幅縮小、省スペース化できます

外気処理用の場合

外還気混合用の場合



風量：4800m³/h

製品名	型番	外形寸法 (mm)			体積 (m ³)	設置面積 (m ²)	面積対比 (%)
		幅	奥行	高さ			
コンパクト形エアハン	CAV-100AZ	2160	850	1530	2.81	1.84	100
積層形 高性能エアハン	SPV2-120-OA	1520	900	2010	2.75	1.37	74.5
	SPV2-80-MA	1120	〃	〃	2.03	1.01	54.9