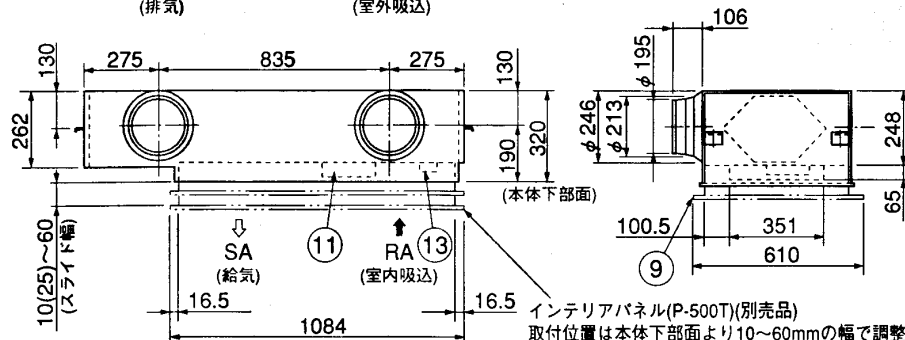
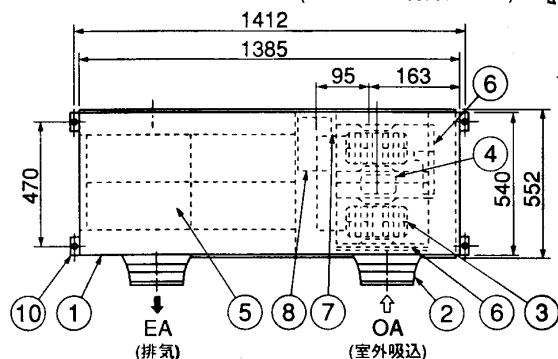
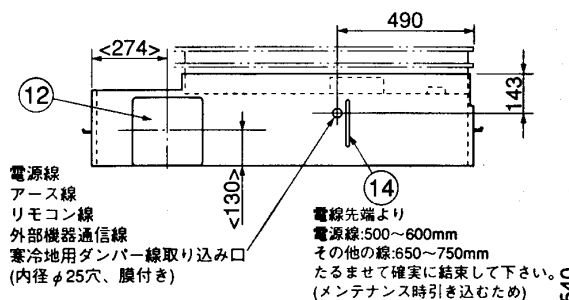
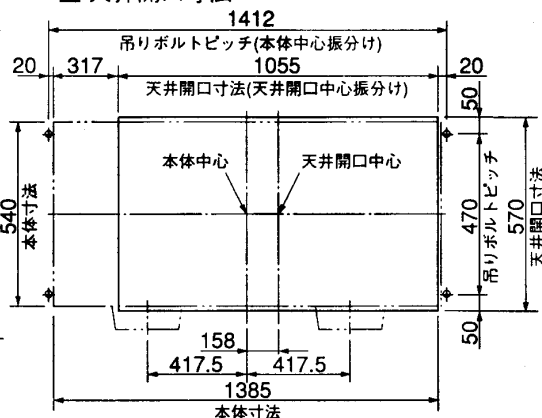


東芝全熱交換・換気ユニット (天吊カセット形マイコンタイプ)



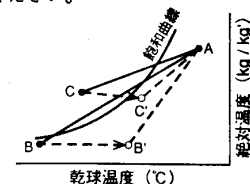
インテリアパネル(P-500T)(別売品)
 取付位置は本体下部面より10~60mmの幅で調整可能です。
 ただし、建材組込時は25~60mmの幅で調整可能です。

■ 天井開口寸法



■ ご注意

1. 室外側ダクト2本（室外吸込及び排気ダクト）には、結露防止のための断熱を必ず行ってください。
2. 寒冷地・外風の強い場所では室外の外風が侵入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。
3. 熱交換換気の場合、下図に示すように、高温側吸込空気条件A、低温側吸込空気条件Bを空気線図上にプロットし、高温側空気Aが熱交換されて、C点のようにならば飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合は、熱交換素子に結露あるいは結霜を生じます。このような場合には、C点が飽和曲線より内側のC'点になるように低温側空気BをB'まで加熱してから使用してください。



- 注) 1. 接続ダクト：呼び径 $\phi 200$
 2. 上記寸法は断熱材の厚みを含みません。
 3. < > 寸法は別売延長給気アダプターの取付け位置です。
 4. 延長給気アダプターと、中性能フィルター(共に別売品)の併用はできません。

品番	部 品 名	数 量	材 質	備 考
1	フレーム	1	亜鉛鋼板	
2	アダプター	2	亜鉛鋼板	
3	ファン	2	ABS樹脂	
4	モーター	1		
5	熱交換素子	2	防燃紙＋樹脂	
6	フィルター	2	不織布	重量法82%
7	ダンパーモーター	1		
8	ダンパー	1		
9	インテリアパネル	1	鋼板	別売品
10	吊り金具	4	亜鉛鋼板	13×30長穴
11	電装ボックス	1	亜鉛鋼板	
12	しゃへい板A	1	亜鉛鋼板	延長給気用
13	CO ₂ センサー	1		
14	コード固定具	1		

※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

東芝キヤリア株式会社		形 名	VNC-M500SS
作成年月日	H.12.12.1	図面番号	TV000941-1/2

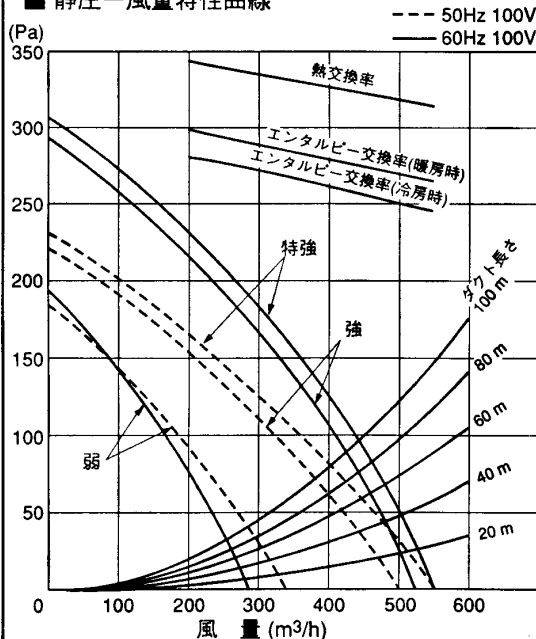
東芝全熱交換・換気ユニット (天吊カセット形マイコンタイプ)

■ 特性表

形 名	定 格	ノ ツ チ	周 波 数 (Hz)	熱 交 換 換 気								普 通 換 気						質 量 (kg)
				消費電力	電 流	風 量	機外静圧	熱交換率	エンタルピー交換率(%)		騒 音	消費電力	電 流	風 量	機外静圧	騒 音		
				(W)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(%)	冷房時	暖房時	(dB)	(W)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(dB)		
VNC-M500SS	単相 100V	特 強	50	145	1.55	500	29.4	73	60	63	38	145	1.55	500	29.4	39.5	43 [本体のみ]	
			60	175	1.79	500	49	73	60	63	38	175	1.79	500	49	39.5		
		強	50	143	1.49	500	0	73	60	63	35	143	1.49	500	0	36.5		
			60	171	1.72	500	19.6	73	60	63	35	171	1.72	500	19.6	36.5		
		弱	50	121	1.22	320	0	77	63	67	28	121	1.22	320	0	28		
			60	124	1.25	280	11	78	64	68	28	124	1.25	280	11	28		

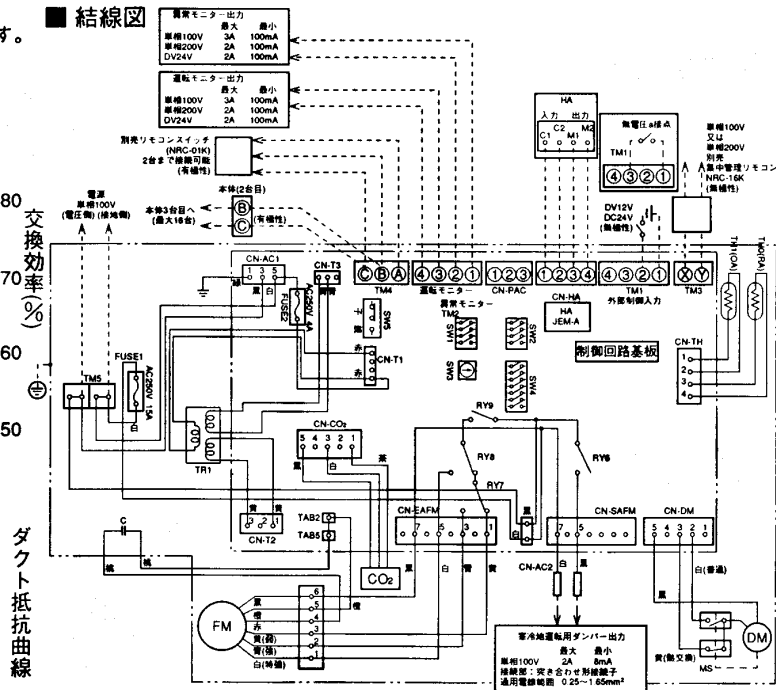
- 注)・消費電力、電流、交換率は上記機外静圧時の値です。
・騒音値は無響室で本体中央1.5m下方にて測定した値です。
実際に据え付けた状態では反響等の影響を受け、表示数値よりも高くなります。
・熱交換率は冷房時、暖房時の平均値を示します。

■ 静圧-風量特性曲線



※ダクト長さは $\lambda=0.02$ の時の直管相当長を示します。
※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

■ 結線図



- 注)・本製品はシステムに合った設定が必要です。(電装ボックス内のスイッチ設定)
・TM1~TM4はネジ端子接続となります。
・破線部分はお客にて施工願います。(現地手配)
・外部制御入力は「子機」設定された本体には接続できません。
・出荷時は「強」「弱」設定されています。
・「特強」ノッチをご使用の場合は設定を変更してください。

■ 仕様

電動機形式	4極密閉形コンデンサー誘導電動機
時間定格	連続
電動機絶縁種別	E種
捲線温度上昇	75K以下
基準周囲温度	-10℃~40℃
絶縁抵抗	1MΩ以上(DC500V)
耐電圧	AC1,000V 1分間

接続線仕様(現地手配)

電源	2心 VVF φ1.6~φ2.0
本体-リモコン	3心(推奨: VCTF) 最長200m/0.30mm²以上 最長500m/0.75mm²以上
本体- 集中管理リモコン 伝送線(本体間)	2心シールド線 (推奨: CPEVS, MVVS) 最長1000m/2.00mm²以上 最長500m/1.25mm²以上
伝送線(本体間) 複数台一括制御	2心(推奨: VCTF) 最長200m/0.30mm²以上 最長500m/0.75mm²以上
外部入力	推奨: VCTF
外部出力	0.30mm²以上

番号	名 称
FM	ファンモーター
DM	ダンパーモーター
MS	マイクロスイッチ
FUSE1	ヒューズ(250V15A)
FUSE2	ヒューズ(250V 4A)
C	コンデンサー 15μF 200VAC
TH0	サーミスター(室内吸込温度検知)
TH1	サーミスター(室外吸込温度検知)
CO2	CO2センサー
TM1	端子台(外部制御入力)
TM2	端子台(モニター出力)
TM3	端子台(集中管理リモコン)
TM4	端子台(リモコンスイッチ)
TM5	連結端子(単相100V電源接続)
SW1	機能切換用スイッチ
SW2	機能切換用スイッチ
SW3	ユニットアドレス設定用スイッチ(複数台一括制御)
SW4	グループアドレス設定用スイッチ(集中管理制御)
SW5	子機-親機 切換スイッチ
CN-HA	コネクター(HA<JEM-A>接続)
CN-PAC	コネクター
TR1	電源トランス
RY1	リレー

東芝キヤリア株式会社

形 名

VNC-M500SS

作成年月日

H.12.12.1

図面番号

TV000941-2/2