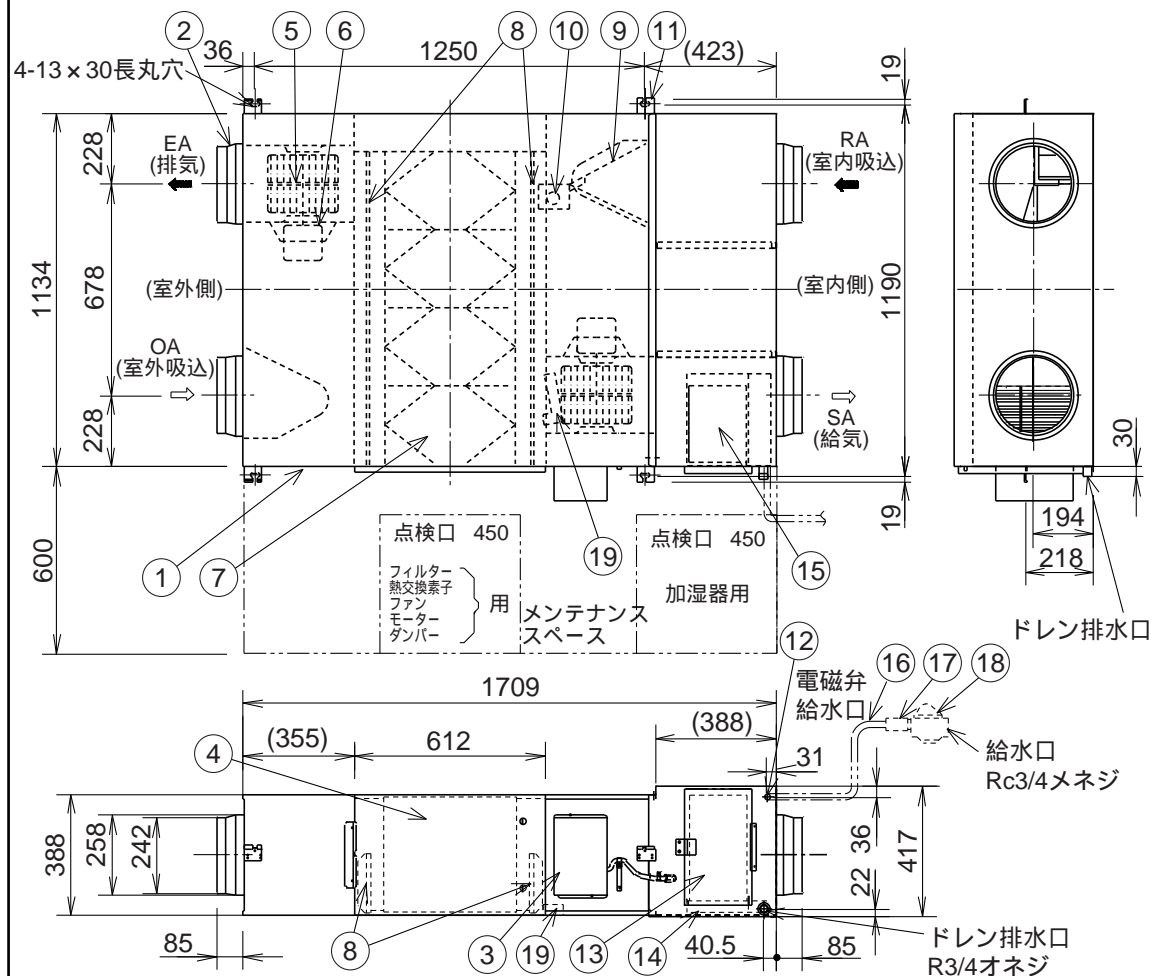


東芝全熱交換ユニット

(天井埋込形・加湿器付・マイコンタイプ)



- 注) 1. 接続ダクト：呼び径 250
 2. 上記寸法は断熱材の厚みは含みません。
 3. 二点鎖線部（減圧弁、配管継手、軟鋼管）については、同梱（付属品）で現地施工となります。
 4. 減圧弁（付属品）は、日本水道協会の登録商標です。
 5. 給水配管工事は、所轄水道局の条例にしたがって正しくおこなってください。

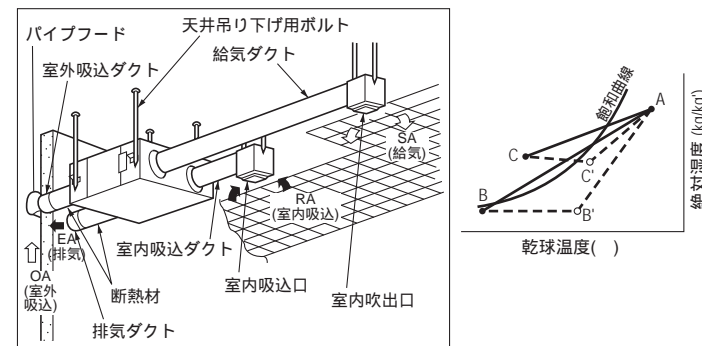
本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

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	4	亜鉛鋼板	
3	電装ボックス	1		端子台内蔵
4	点検蓋	1	亜鉛鋼板	
5	ファン	2	ABS樹脂	
6	モーター	2		
7	熱交換素子	4	防燃紙・難燃樹脂・発泡スチロール	全熱交換器
8	フィルター	2	不織布	捕集効率重量法82%
9	ダンパー	1		
10	ダンパーモーター	1		
11	吊り金具	4	亜鉛鋼板	
12	電磁弁	1		
13	加湿器点検蓋	1	亜鉛鋼板	
14	ドレンパン	1	鋼板	塗装
15	加湿器	1		滴下気化式
16	軟鋼管	1		付属品 (L: 2m)
17	配管継手	1		付属品
18	減圧弁	1		付属品
19	CO ₂ センサー	1		ストレナー付 (#100)

■ ご注意

1. 室外側ダクト2本（室外吸込及び換気ダクト）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露を生じます。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。

設置例



東芝キャリア株式会社		形 名	VNK-M1KSS2-A VNK-M1KSS2-B
作成年月日	H. 1 4 . 4 . 1	図 面 番 号	TV001146-1/2

東芝全熱交換ユニット（天井埋込形・加湿器付・マイコンタイプ）

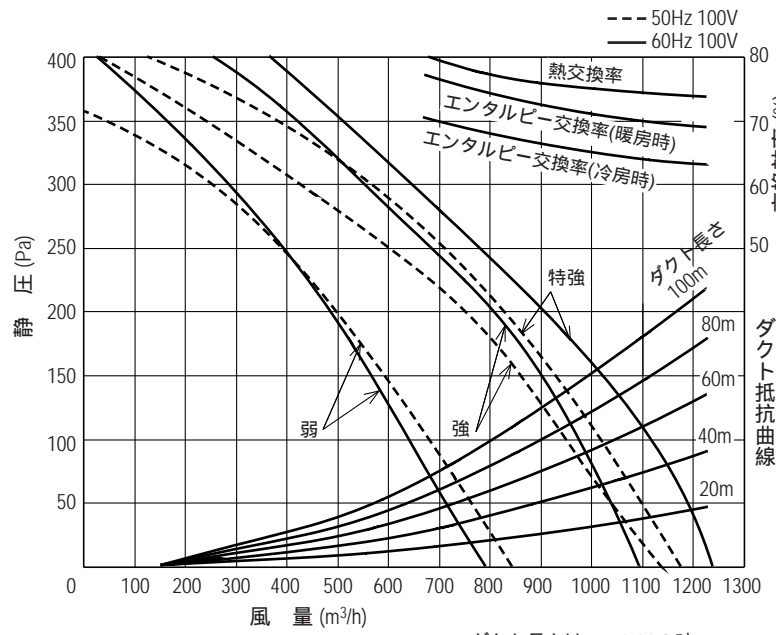
特性表

形名	定格	周波数 (Hz)	ノッチ	熱 交 換 換 気									普 通 換 気					質 量 (kg)	
				消費電力 (W)	電 流 (A)	風 量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	熱交換率 (%)	エンタルピー交換率(%)		加湿量 (kg/h)	給水量 (kg/h)	騒 音 (dB)	消費電力 (W)	電 流 (A)	風 量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)		騒 音 (dB)
									冷房時	暖房時									
VNK-M1KSS2-A	単相 100V	50	特強	540	5.50	1000	110	75	65	71	2.55	6.3	37	520	5.50	1000	110	39	106
			強	490	5.50	1000	70	75	65	71	2.55	6.3	35	460	5.50	1000	70	37	
			弱	380	3.90	775	42	77	68	75	2.15	6.3	32	330	3.90	775	42	34	
VNK-M1KSS2-B		60	特強	630	6.40	1000	160	75	65	71	2.55	6.3	37	620	6.40	1000	160	39	
			強	560	5.70	1000	80	75	65	71	2.55	6.3	35	560	5.70	1000	80	37	
			弱	400	4.10	724	42	78	69	76	1.82	6.3	31	380	4.10	724	42	33	

注) 本商品の騒音は無響音室で測定した値です。実際に据付けした状態では反響等の影響を受け、表示数値より高くなります。
出荷時は、強ノッチ～弱ノッチの2ノッチ設定です。設定変更により強ノッチを特強ノッチにできます。

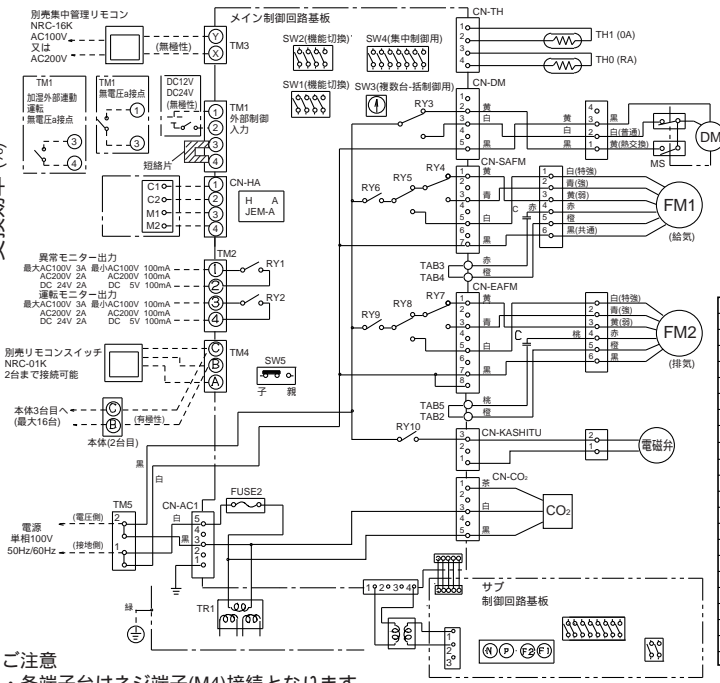
コンデンサー容量
40μF 240VAC

■ 静圧－風量特性曲線



ダクト長さは = 0.02の時の直管相当長を示します。

■ 結線図



- ご注意
- ・各端子台はネジ端子(M4)接続となります。
 - ・破線部はお客様にて施工願います。(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。

電動機仕様

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	1M 以上(DC500Vメガー)
耐電圧	AC1,000V 1分間

注)・消費電力、電流、交換率は表記風量時の値です。
・騒音値は、本体中央1.5m下方によるものです。
・熱交換率は冷房時、暖房時の平均値を示します。

加湿器仕様

加湿器形式	滴下気化式
基準周囲温度	・本体 1 ~ 40 ・電磁弁40 以下
加湿量測定空気条件	室内 温度 20 相对湿度 40% 室外 温度 0 相对湿度 50%
給水	・市水、上水またはこれと同等のもの ・圧力 50kPa ~ 700kPa ・水温 5 ~ 40

注) 加湿量は空気条件等の使用条件により異なります。

接続線仕様（現地手配）	
電源	2芯 VVF 1.6 ~ 2.0
本体ーリモコン	3芯（推奨：VCTF） 最長200m/0.30mm² 最長500m/0.75mm²
本体ー集中管理リモコン伝送線（本体間）	2芯（推奨：CPEVS, MVVS） 最長100m/2.00mm² 最長500m/1.25mm²
伝送線（本体間）複数台一括制御	2芯（推奨：VCTF） 最長200m/0.35mm² 最長500m/0.75mm²
外部入力/出力	推奨：VCTF 0.35mm²

番号	名称
FM1	給気用ファンモーター
FM2	排気用ファンモーター
DM	ダンパーモーター
MS	マイクロスイッチ
FUSE2	ヒューズ(AC250V 4A)
C	コンデンサー
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	電源用端子台（AC100V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	子機ー親機 切換スイッチ
CN-HA	HA用コネクター（JEM-A接続）
TR1	電源トランス
RY1	リレー

東芝キャリア株式会社		形名	VNK-M1KSS2-A VNK-M1KSS2-B
作成年月日	H.14.4.1	図面番号	TV001146-2/2

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。