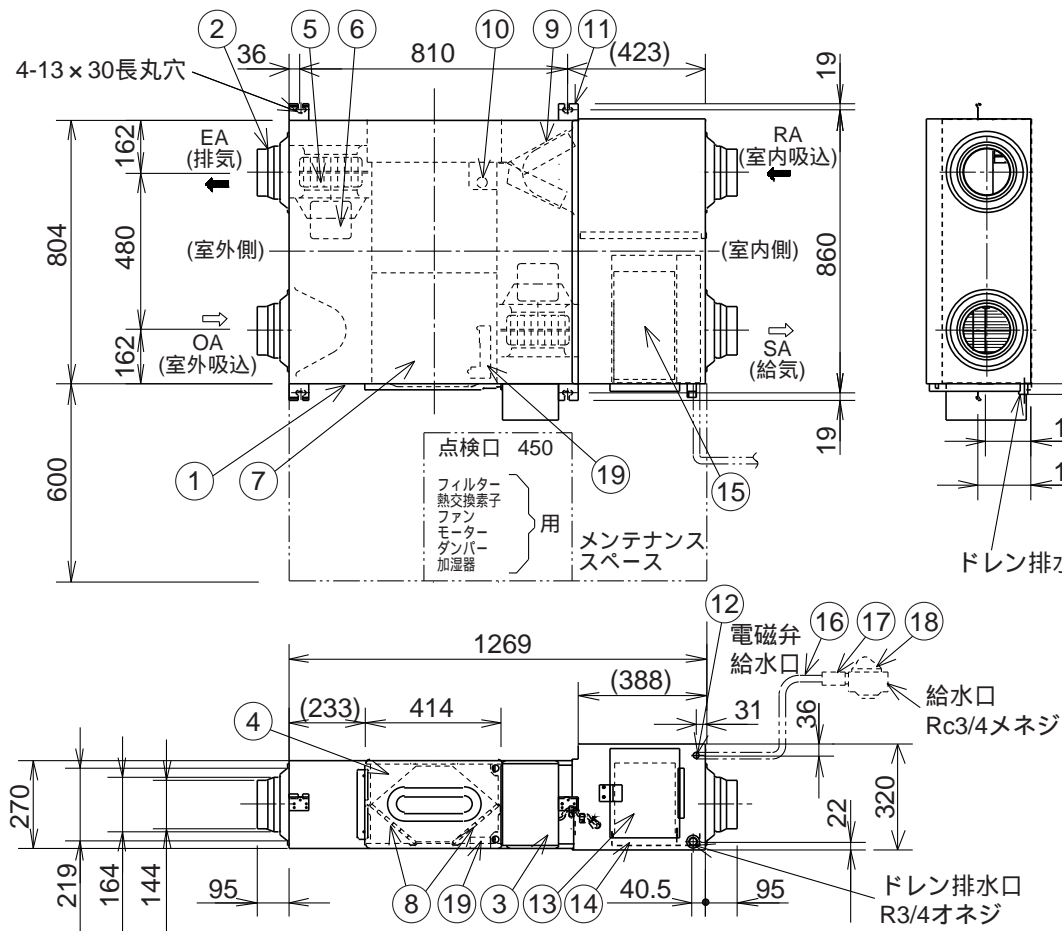


東芝全熱交換ユニット

(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 150
 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品です。
 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。

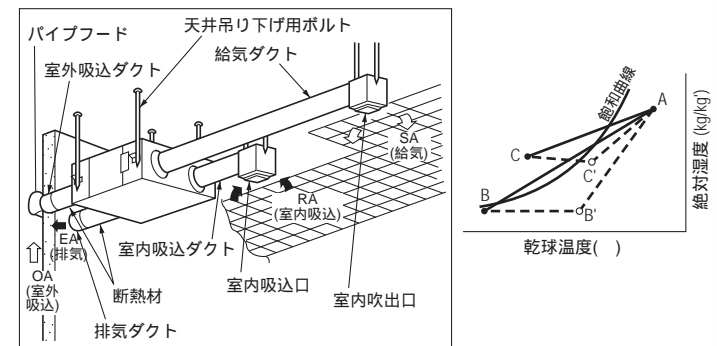
本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

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	2	防燃紙 + 難燃樹脂	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-M350SS2

作成年月日

H.14.4.1

図 面 番 号

TV001141-1/2

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）

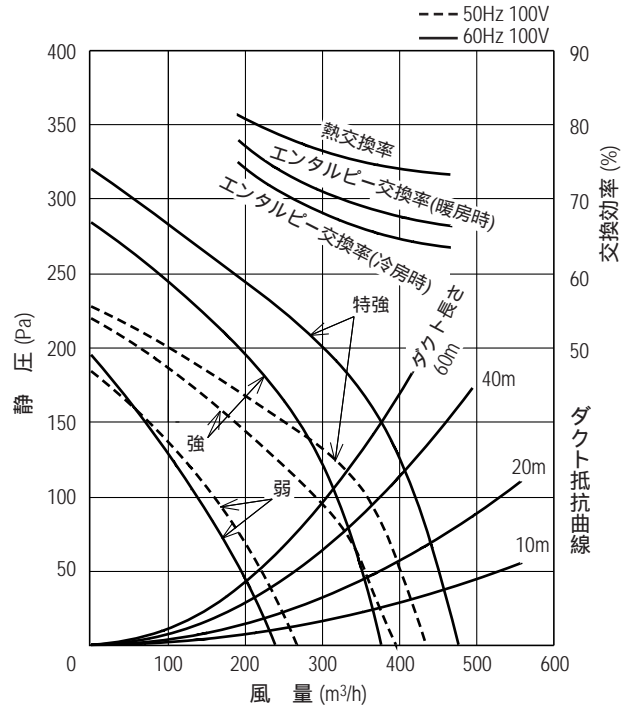
特性表

形 名	定 格	ノ ツ チ	周 波 数 (Hz)	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									
VНК-M350SS₂	単相 100V	特強	50	155	1.60	350	105	75	66	69	1.15	2.4	31	155	1.60	350	105	31	53
			60	210	2.20	350	170	75	66	69	1.15	2.4	32	210	2.20	350	170	32	
		強	50	120	1.24	350	55	75	66	69	1.15	2.4	28	120	1.24	350	55	28	
			60	155	1.57	350	50	75	66	69	1.15	2.4	27	155	1.57	350	50	27	
		弱	50	82	0.83	235	22.5	79	72	75	0.77	2.4	21	82	0.83	245	22.5	21	
			60	90	0.92	225	21	79	72	75	0.74	2.4	21	90	0.92	235	21	21	

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。

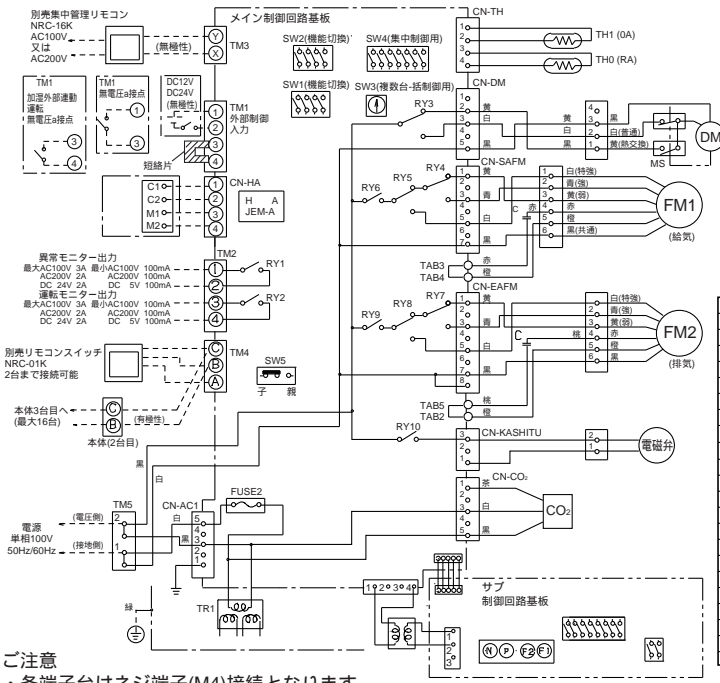
コンデンサー容量
18μF 200VAC

■ 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 シールド線 (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

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。

東芝キャリア株式会社		形 名	VNK-M350SS2
作成年月日	H.14.4.1	図 面 番 号	TV001141-2/2