

0681Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛VEシリーズ 仕様表

RAS-V56M2E/RAC-V56M2E

ユニット				室内ユニット		室外ユニット		
タ イ プ				壁掛型セパレート				
型 式				RAS-V56M2E		RAC-V56M2E		
電 源 (50/60Hz)				単相200V				
冷房	定格	能力	kW	5.6 (0.5 ~ 5.8)				
		消費電力	W	2,160 (190 ~ 2,245)				
		運転電流	A	11.7				
		力率	%	92				
暖房	定格	能力	kW	6.7 (0.5 ~ 9.5)				
		消費電力	W	2,020 (195 ~ 3,820)				
		運転電流	A	11.0 (最大 20.0)				
		力率	%	92				
	低温	能力	kW	6.9				
		消費電力	W	3,380				
		始動電流		A	11.7			
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013		5.0				
		JISC9612:2005 (区分名)		5.0 (F)				
冷凍装置	圧縮機出力		W	-		1,500		
	熱交換器フィン形状			細幅スリット		コルゲート		
	冷 媒	種 類		フロン R32				
封入量		g	1,290					
ファン	種 類		貫流ファン		プロペラファン			
	風 量 (冷房・暖房)	急 速	m³/h	840・980		2,490・2,340		
		強 風	m³/h	660・760		-		
		弱 風	m³/h	490・550		-		
		微 風	m³/h	320・340		-		
		静	m³/h	260・250		-		
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)		急 速	dB	68・69		64・64		
		強 風	dB	60・61		-		
		弱 風	dB	56・56		-		
		微 風	dB	51・52		-		
		静	dB	43・43		-		
操作スイッチ 形名				ワイヤレスリモコン RAR-AV1				
電源プラグ		容 量		250V-20A				
		形 状		㊦		-		
電源コード長さ (左/右)			m	0.6/1.3		-		
室内外接続 ケーブル	芯線径 (φ)		mm	2.0				
	芯 数		芯	3				
冷媒配管		接続方式		フレア				
		液側 (φ)		mm	6.35			
		ガス側 (φ)		mm	9.52			
		最大配管長		m	20			
		最大高低差		m	10			
		冷媒追加充填量		g	チャージレス			
ドレン接続口外径 (φ)			mm	16				
外装色 (近似マンセルNo.)			スターホワイト (N9.3)		ナチュラルグレー (1.0Y8.5/0.5)			
製品寸法 (高さ×幅×奥行)			mm	248×798×340		709×859(+97)×319(+68)		
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)			cm	86×32×41		99×42×75		
質量 (製品・荷造)			kg	11.0・14.0		40.5・44.0		

【耐塩害仕様】

項目		仕様
外板	天フタ	PCM鋼板にポリエステル樹脂粉末塗装
	前板側板	
ベース		溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (塗装なし) または 溶融55%アルミニウム亜鉛合金めっき鋼板 (塗装なし)
熱交換器		アクリル・ナイロン塗料 「フィンガード (無色)」塗装
基板 (パターン面・部品面)		両面シリコンコート

※製品の改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。

●据え付け上および維持管理上のご注意

耐塩害仕様は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。
このため、次のような据え付け計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります。

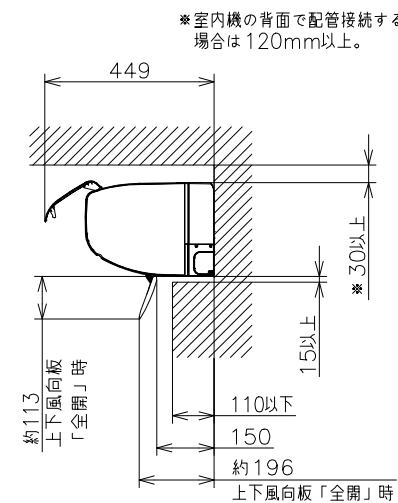
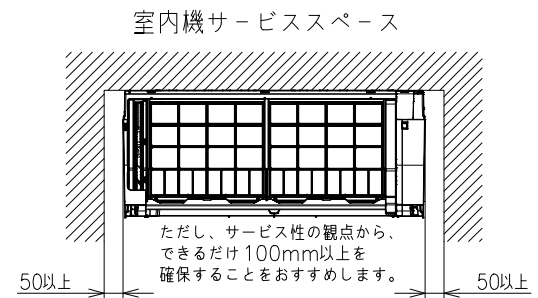
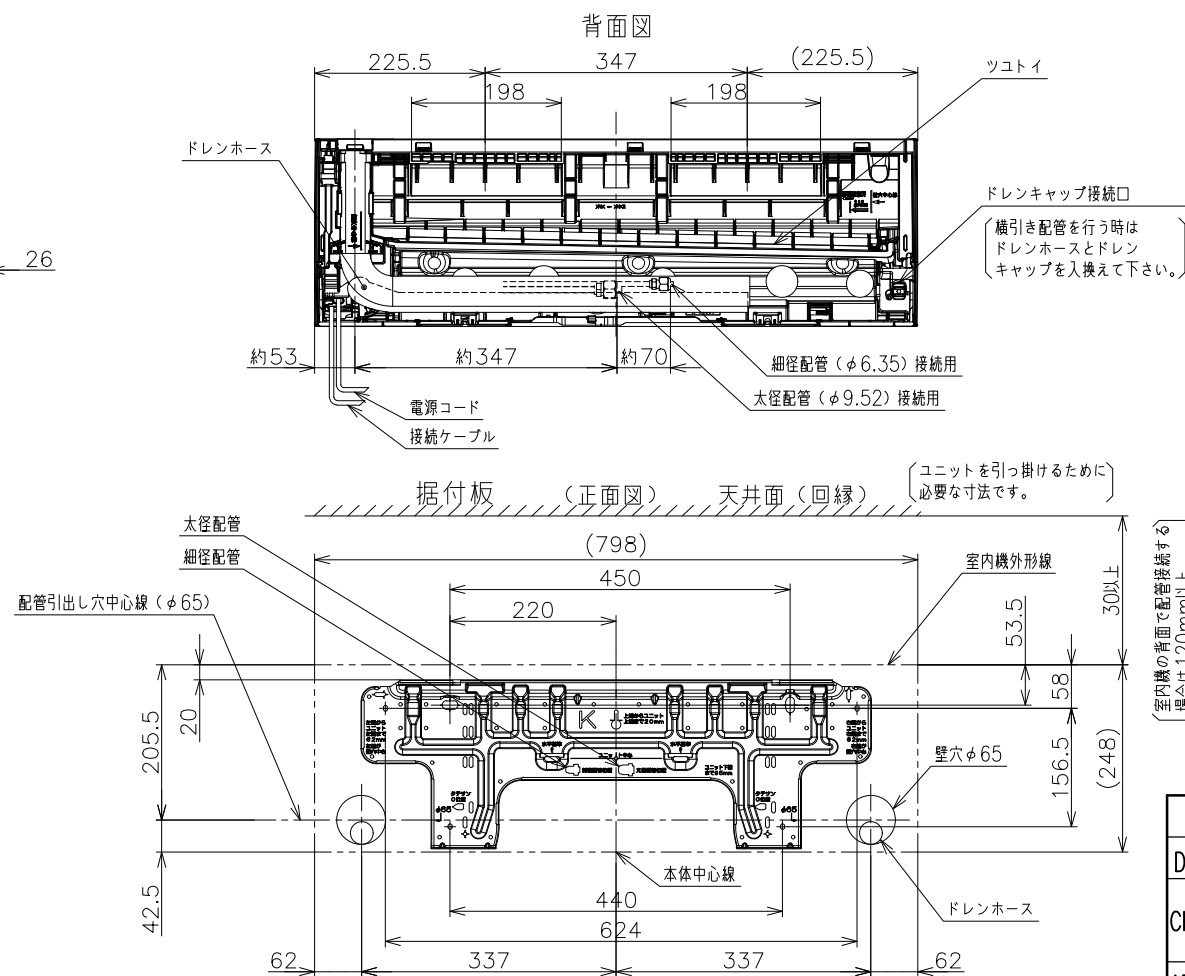
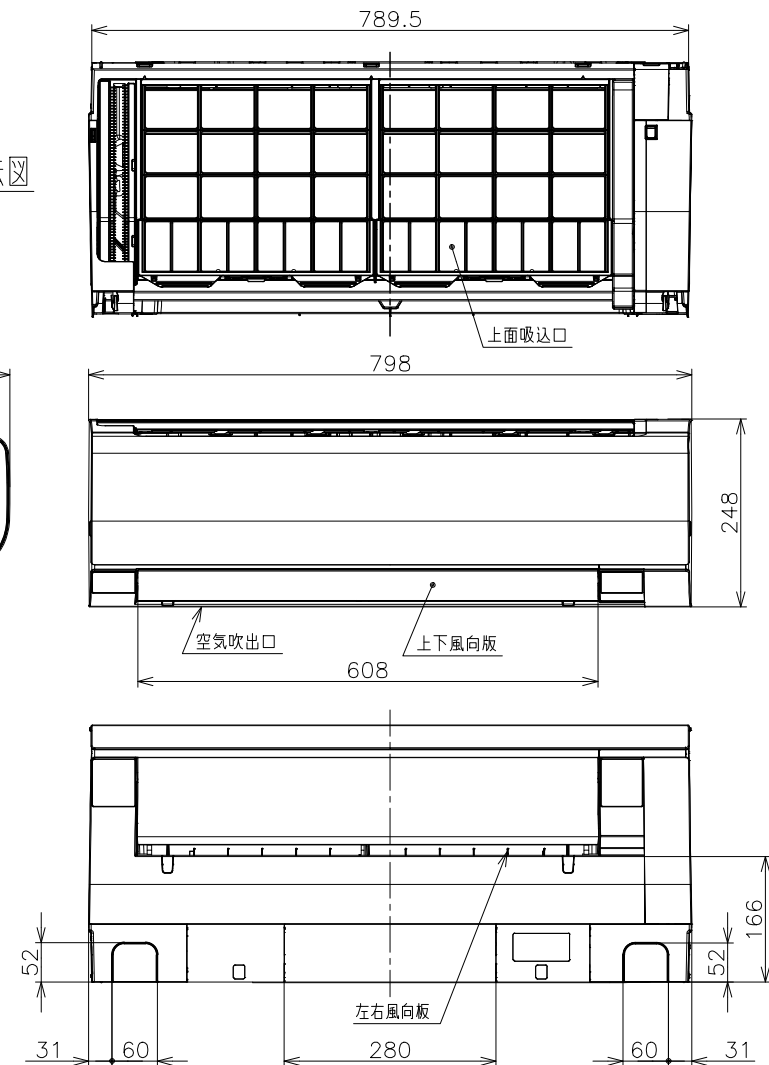
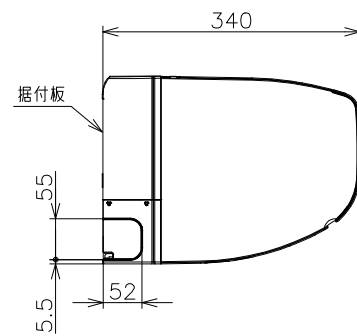
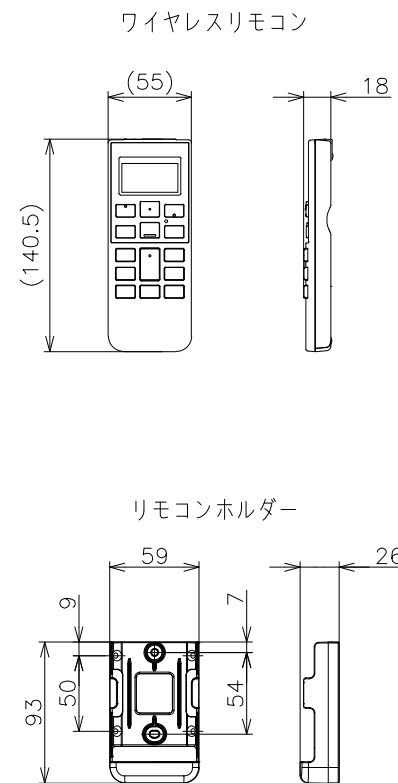
- (1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
・本体の設置は建物の風下にしてください。
・やむを得ず海岸面に本体を設置する場合は、防風板を設けて直接潮風が当たらないようにしてください。
- (2) 外板に付着した海塩粒子が雨水によって充分洗浄されるように配慮してください。
- (3) 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
- (4) 海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
- (5) 据え付け、メンテナンス等で付いた傷は、必ず補修してください。
- (6) 機器の状態を定期的に点検してください。
(必要に応じて再防錆処理や部品交換等を実施してください。)
- (7) 水はけの良い場所に設置してください。
特に基礎部分の排水性を確保してください。

- (1) 本仕様は予告なく変更することがあります。
 (2) 定格冷房時の表示は、JIS条件 (室内 27℃:DB・19℃:WB、室外 35℃:DB・24℃:WB) で運転した場合の数値です。
 (3) 定格暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 7℃:DB・6℃:WB) で運転した場合の数値です。
 (4) 低温暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 2℃:DB・1℃:WB) で運転した場合の数値です。
 (5) 能力、消費電力の () 内の表示は、それぞれの可変幅 (最小~最大) の数値です。
 (6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。
 (7) 室外ユニットの製品寸法中 () 内の寸法について、幅方向はトッテとサービスパネルカバーの突き出し寸法を、また、奥行方向は空気吐出口と外気温サーミスタカバーの突き出し寸法を示しています。

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD	
DWN.	Y.Tanaka	2022-01-31		NTS	2021年度 VEシリーズ 仕様表		
CHKD.	M.Awano	2022-02-01			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No.	REGD. REGD. 2022 0201
APPD.	M.Awano	2022-02-01	4YAA NN0021890				

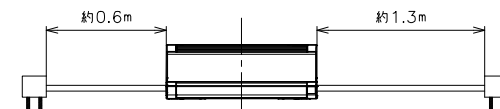
7881700NN

日立ルームエアコン 壁掛Vシリーズ 室内ユニット 寸法図



注記

- 室内機のサービススペースは上記寸法が必要です。カーテンレール、カーテンボックス等の上に設置する場合は、風の流れを損なわない寸法を確保してください。
- 配管は太径、細径とも断熱してあるものを使用します。
- 配管は長さ20m以内です。
- 室内・室外機の配管落差は10m以内です。
- プラグの形状
4.0kW ㊦
5.6kW ㊧
- 電源コードの長さ



- 接続ケーブルは、φ2.0×3の単線Fケーブルを使用します。



適用機種
RAS-V40M2
RAS-V40M2E
RAS-V40M2EE
RAS-V56M2
RAS-V56M2E
RAS-V56M2EE

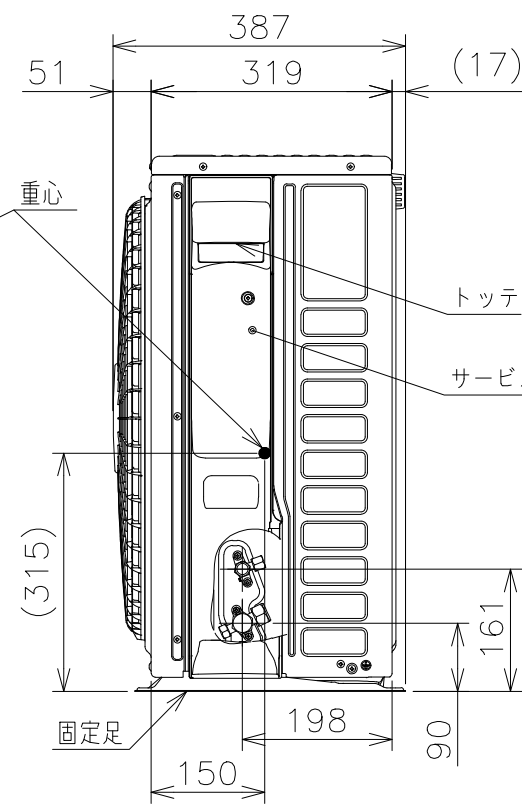
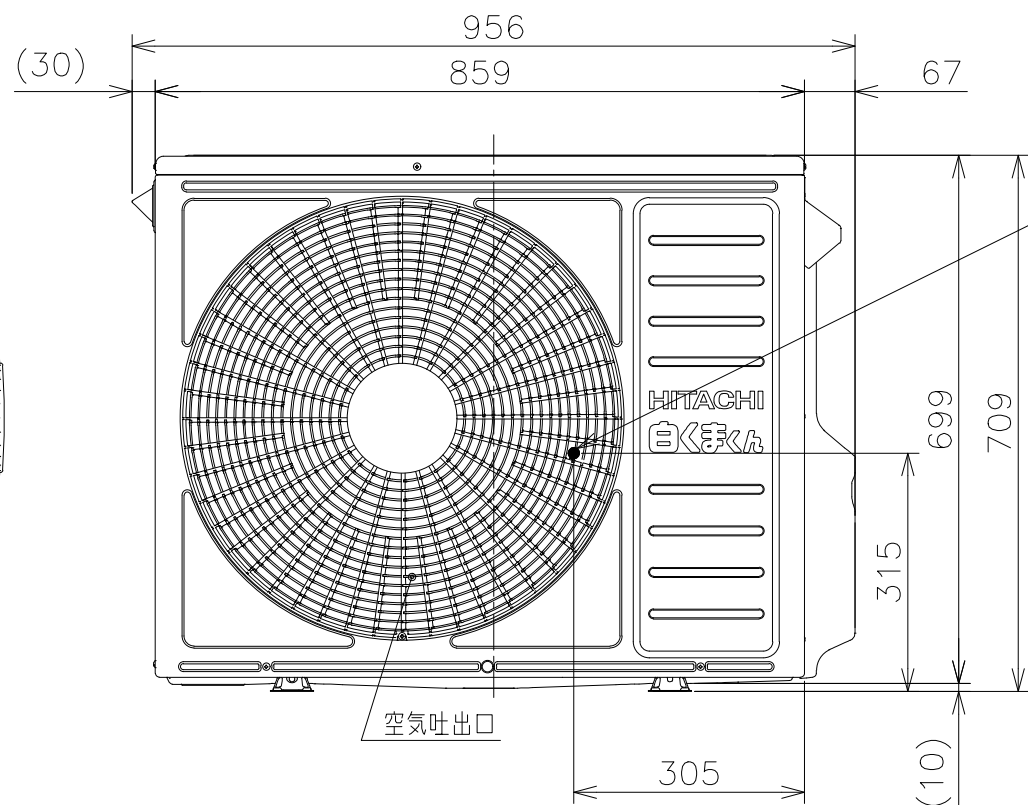
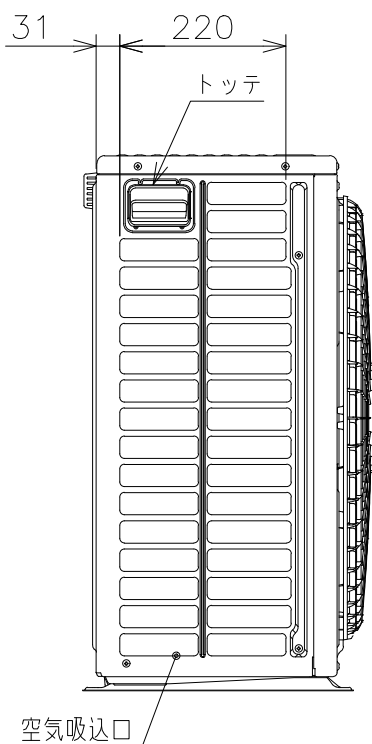
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN.	Y.Tanaka	2022-01-31		NTS	2022年度 Vシリーズ 寸法図	
CHKD.	M.Awano	2022-02-01			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
APPD.	M.Awano	2022-02-01			TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021882	

REGD. 2022 0201

CAD

8881700NN

日立ルームエアコン 壁掛Vシリーズ
 室外ユニット 寸法図



空気吸込口

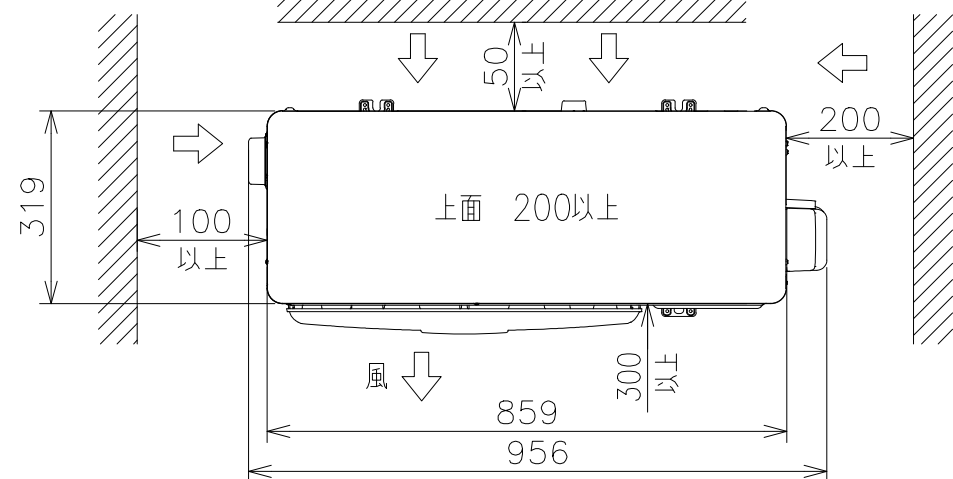
トッテ

サービスバルブカバー

重心

固定足

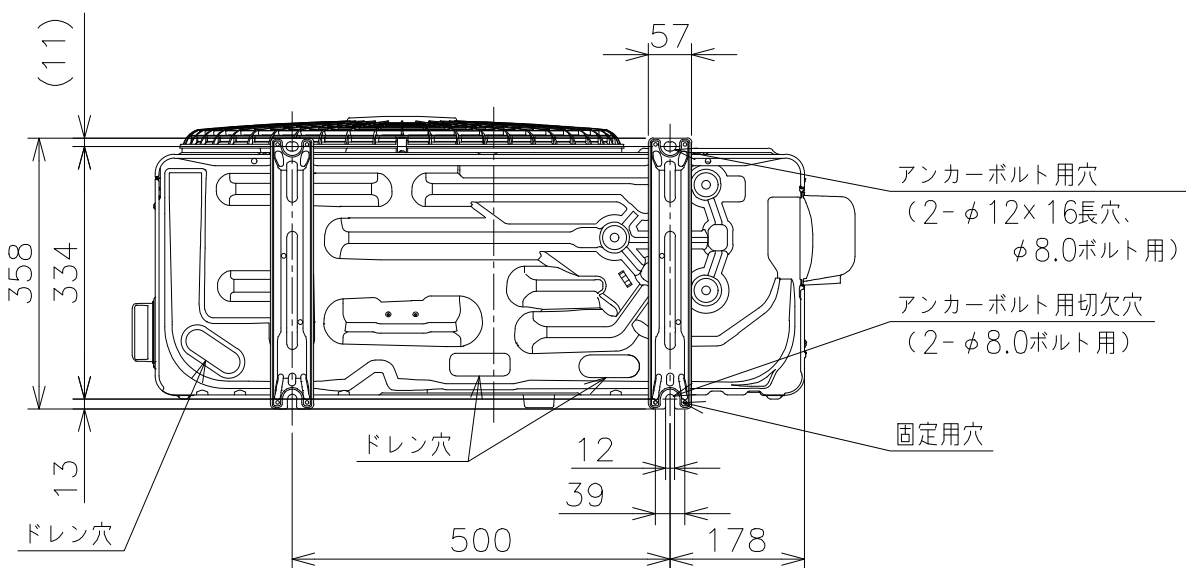
室外機サービススペース



注記

1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の ←→ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところに据え付けてください。
2. 効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあけてください。

適用機種
 RAC-V56M2
 RAC-V56M2E
 RAC-V56M2EE



アンカーボルト用穴
 (2-φ12×16長穴、
 φ8.0ボルト用)

アンカーボルト用切欠穴
 (2-φ8.0ボルト用)

固定用穴

ドレン穴

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. Y.Tanaka	2022-01-31	①	NTS	2022年度 Vシリーズ 寸法図	
CHKD. M.Awano	2022-02-01			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
APPD. M.Awano	2022-02-01			TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021888	REGD. 2022 0201

6881Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛Vシリーズ

室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機 RAS-V56M2
RAS-V56M2E
RAS-V56M2EE
室外機 RAC-V56M2
RAC-V56M2E
RAC-V56M2EE

回路図

電源プラグ
単相200V
50/60Hz

室内機
RL001 (パワーリレー)
RL002 (突入防止リレー)

室外機

F1 (25Aヒューズ)

NF1

リアクタ

圧縮機用モータ
MS
3~

室外ファンモータ
MS
3~

電源回路

制御回路

室外機配線図

制御回路

室内機配線図

上下風向板上用モータ
上下風向板下用モータ左
上下風向板下用モータ右
左右風向板用モータ

端子台温度ヒューズ (102℃)
熱交サーミスタ
室温サーミスタ

お掃除ユニット駆動用モータ
お掃除ユニット位置検出スイッチ
ファンお掃除ブラシ用モータ
ファンお掃除ブラシ位置検出スイッチ

遠隔モジュール
受光基板

お掃除ユニット位置検出スイッチ
お掃除ブラシ位置検出スイッチ

ワイヤレスリモコン
受光基板
表示基板 (表示ランプ) (スイッチ) (温度センサ) (プザ)

二方弁コイル

室内ファンモータ

- ホームオートメーションを行う場合
室内基板の [テスト端子] CN6に別売の *1 HA接続コードを差込んで *2 標準アダプターと接続してください。
- カードキーコントローラーと連動させる場合
室内基板の [テスト端子] CN6に別売の *3 カードキー接続コードを差込んでカードキーコントローラーと接続してください。
(室内基板のジャンパー線を切断して設定を行います)
- H-LINKに接続する場合
室内基板の CN7に接続されている遠隔モジュールの端子を外して、CN7に別売の *4 RACアダプターの端子を差込んでください。
- ドレンアップキットを接続する場合
室内基板の [テスト端子] CN6に別売の *1 HA接続コードを差込んでドレンアップキットと接続してください。
(室内基板のジャンパー線を切断して設定を行います)
- HEMSを使用する場合
室内基板の CN7に接続されている遠隔モジュールの端子を外して、CN7に別売の HEMSアダプターの端子を差込んでください。

*1 HA接続コード：部品番号 (SP-HAC1)
*2 標準アダプター：HA-S100TSA
*3 カードキー接続コード：部品番号 (SP-CKC1)
*4 RACアダプター：PSC-6RAD

単相200V
50/60Hz
Fケーブル
端子台温度ヒューズ (102℃)
端子台
室温サーミスタ
熱交サーミスタ

3A-FUSE
FU1
突入防止抵抗
R001
突入防止リレー
RL002
VA001 (200V用)
R002
C001
TH001

制御基板

電源回路

二方弁コイル
室内ファンモータ

電源回路

CN10 (黒)
CN11 (黒)
CN16 (黒)
CN17 (黒)
CN18 (黒)

CN1 (黒)
CN2 (赤)
CN3 (黒)
CN4 (黒)

CN5 (赤)
CN12 (黒)
CN9 (黒)
CN13 (黒)
CN8 (赤)
CN27 (緑)

CN7 (黒)
CN6 (黒)
遠隔モジュール

圧縮機用インバータ回路

室外ファン用インバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

室外ファンモータ

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

リアクタ

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

室外ファンモータ

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

圧縮機用モータ
MS
3~

コンバータ回路

電源回路

冷暖交替回路

電動膨張弁用パルスモータ1
M
5または6

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. K.Mizutori	2021-12-17	⊕	NTS	2022年度 Vシリーズ 回路図・配線図	
CHKD. T.Narabu	2022-01-12			Hitachi-Johnson Controls	
M.Kurosaki	2022-01-13			Air Conditioning, Inc.	
APPD. H.Hashimoto	2022-01-13			TOCHIGI DWG. No.	
				3YDA NN0021889	

REGD.
2022
0114