

8981Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛VEシリーズ 仕様表

RAS-V22ME/RAC-V22ME

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-V22ME	RAC-V22ME	
電源 (50/60Hz)				単相100V		
冷房	定格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 2.8)		
		消費電力	W	560 (235 ~ 850)		
		運転電流	A	6.6		
		力率	%	85		
暖房	定格	能力	kW	2.5 (0.2 ~ 4.1)		
		消費電力	W	540 (170 ~ 1,245)		
		運転電流	A	6.4 (最大 15.0)		
		力率	%	85		
	低温	能力	kW	3.0		
		消費電力	W	1,100		
		始動電流		A	6.6	
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013	5.8			
		JISC9612:2005 (区分名)	5.8 (A)			
冷凍装置	圧縮機出力		W	—	600	
	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	520			
ファン	風量 (冷房・暖房)	種類		貫流ファン	プロペラファン	
		急速	m³/h	710・720	1,590・1,530	
		強風	m³/h	460・460	—	
		弱風	m³/h	350・380	—	
		微風	m³/h	260・300	—	
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)		静	m³/h	210・240	—	
		急速	dB	63・63	56・56	
		強風	dB	50・51	—	
		弱風	dB	47・48	—	
		微風	dB	43・43	—	
		静	dB	40・40	—	
		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	125V-15A		
			形状	㊦	—	
		電源コード長さ (左/右)		m	1.0/1.7	—
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	530×658 (+60) ×275 (+54.5)		
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)		cm	86×32×41	77×36×57		
質量 (製品・荷造)		kg	10.5・13.0	19.5・23.0		

【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。

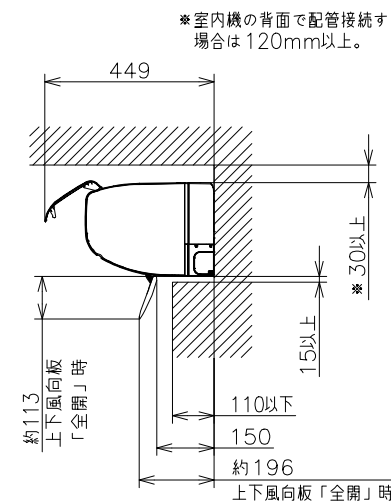
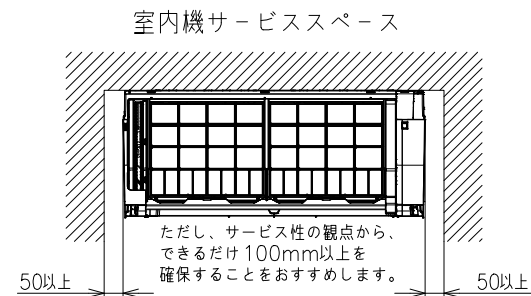
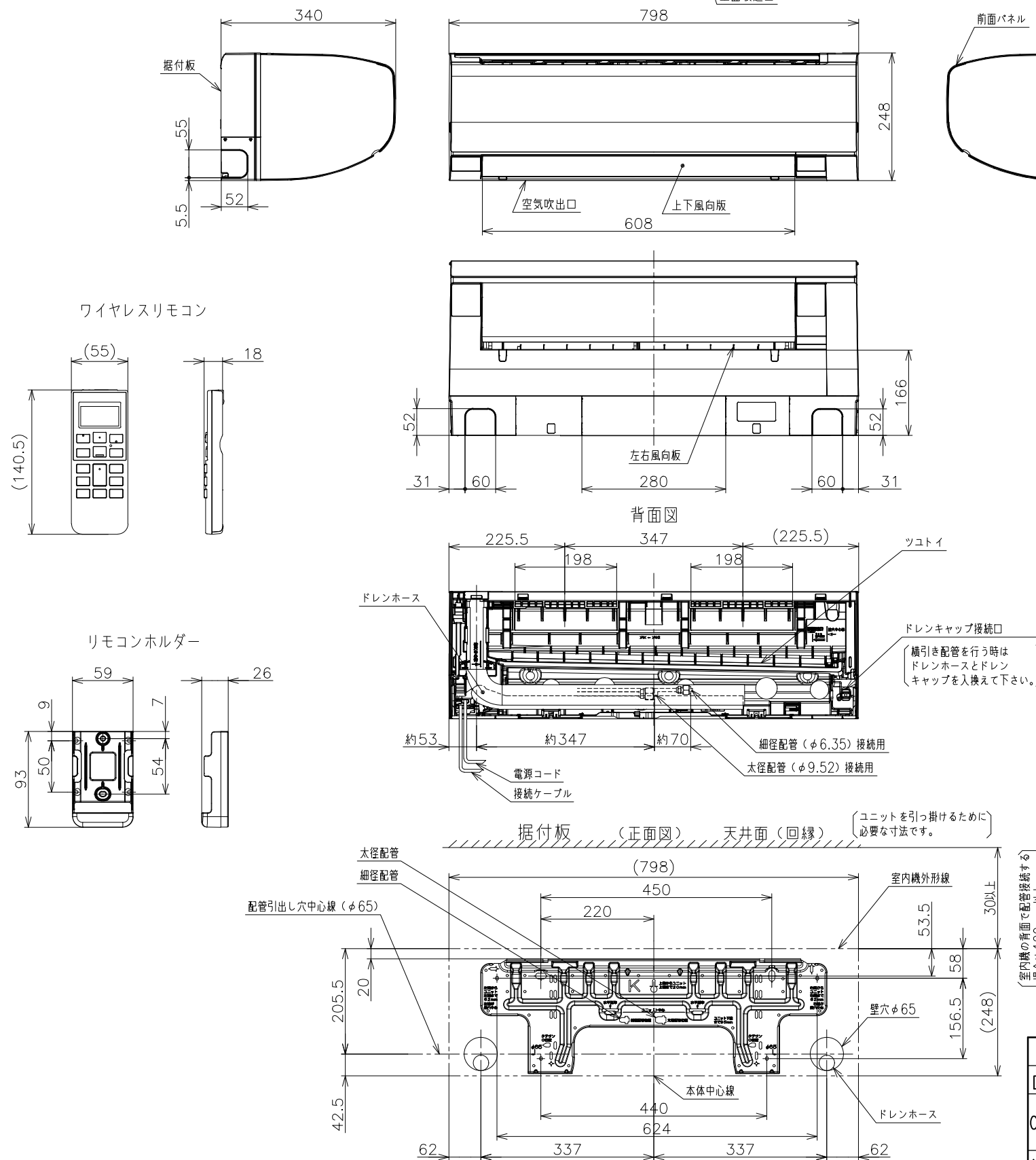
- (1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
・本体の設置は建物の風下にしてください。
・やむを得ず海岸面に本体を設置する場合は、防風板を設けて直接潮風が当たらないようにしてください。
- (2) 外板に付着した海塩粒子が雨水によって充分洗浄されるように配慮してください。
- (3) 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
- (4) 海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
- (5) 据え付け、メ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	2022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 NN0021868				

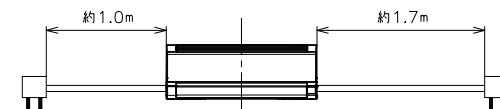
5981700NN

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

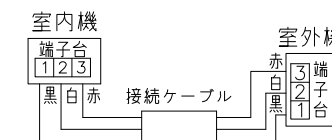


注記

- 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 ㊹
- 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。



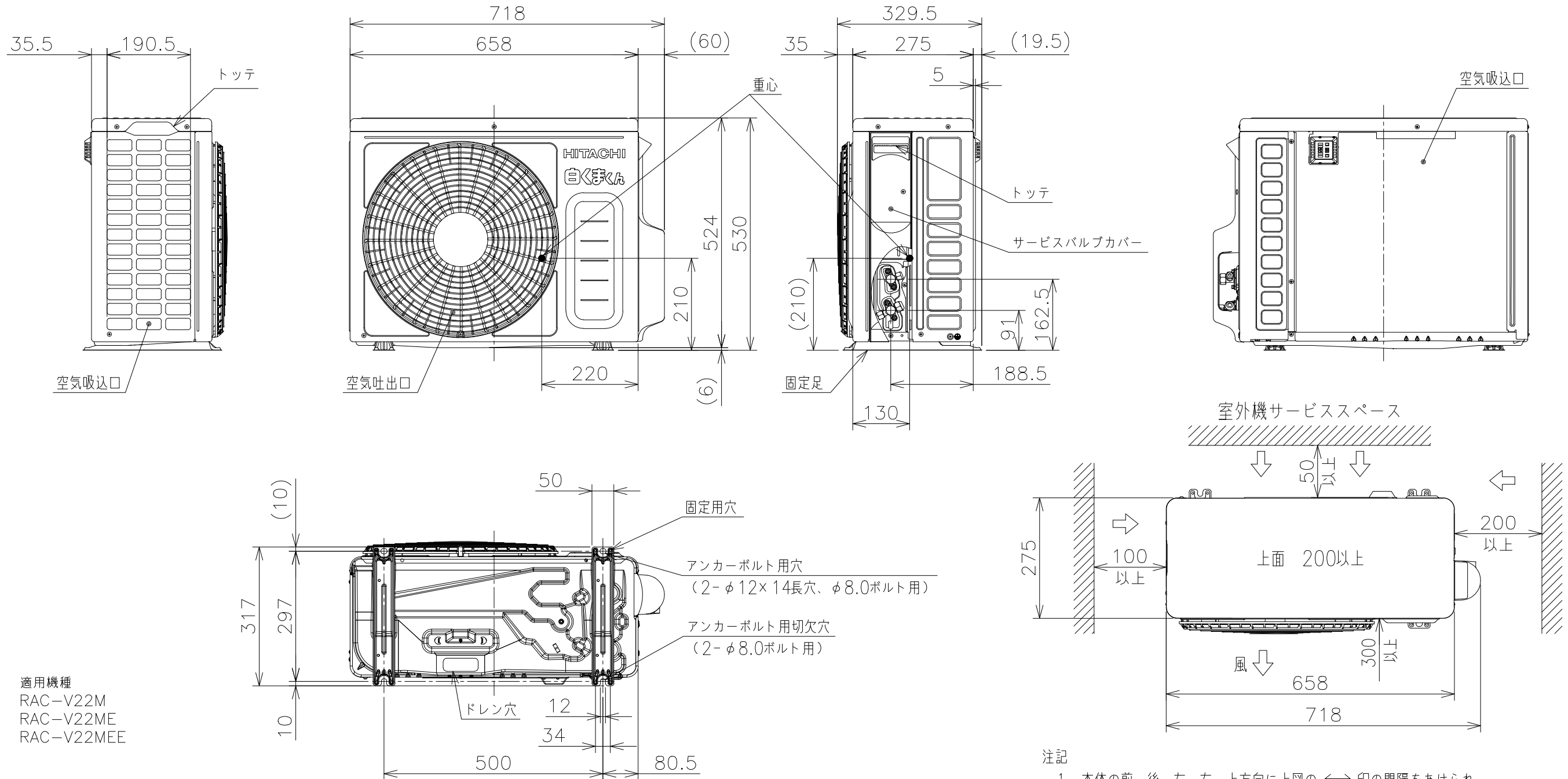
適用機種
RAS-V22M
RAS-V22ME
RAS-V22MEE
RAS-V25M
RAS-V25ME
RAS-V25MEE
RAS-V28M
RAS-V28ME
RAS-V28MEE
RAS-V36M
RAS-V36ME
RAS-V36MEE

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021865	REGD. 2022 0201
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					



9981700NN

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



SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE		CAD	
DWN.	Y.Tanaka	2022-01-31		NTS	2022年度 Vシリーズ 寸法図			
CHKD.	M.Awano	2022-02-01			TOCHIGI DWG. No.			
					Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			
APPD.	M.Awano	2022-02-01			3YAA NN0021866			

7981700NN

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-V22M
RAS-V22ME
RAS-V22MEE

室外機
RAC-V22M
RAC-V22ME
RAC-V22MEE

回路図

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内機

室外機

リアクタ

DB602
(ダイオードスタック)

IPM1

圧縮機用モートル

MS
3~

MS
3~

室外機配線図

室内機配線図

制御回路

上下風向板上用
モートル

上下風向板下用
モートル左

上下風向板下用
モートル右

左右風向板用
モートル

端子台温度ヒューズ
(102℃)

熱交サーミスタ

室温サーミスタ

表示基板

お掃除ユニット駆動用
モートル

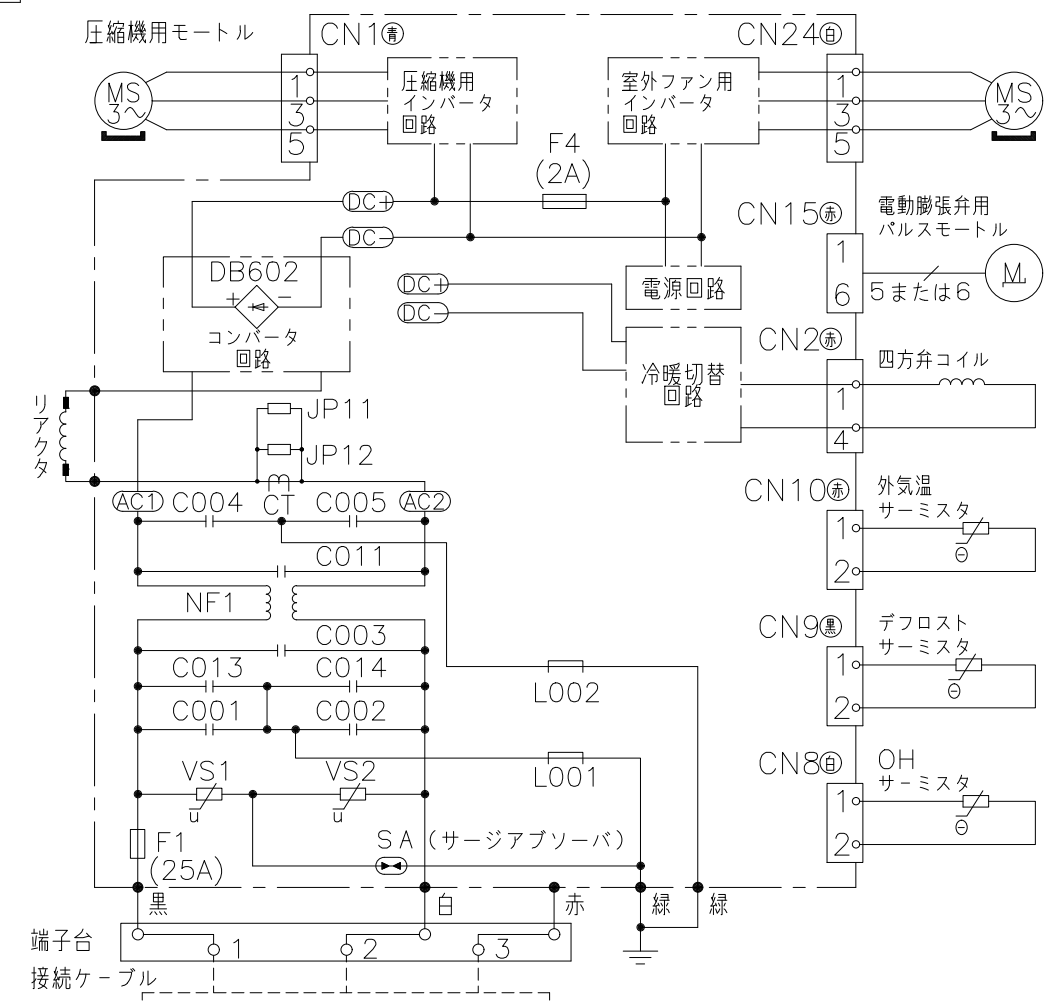
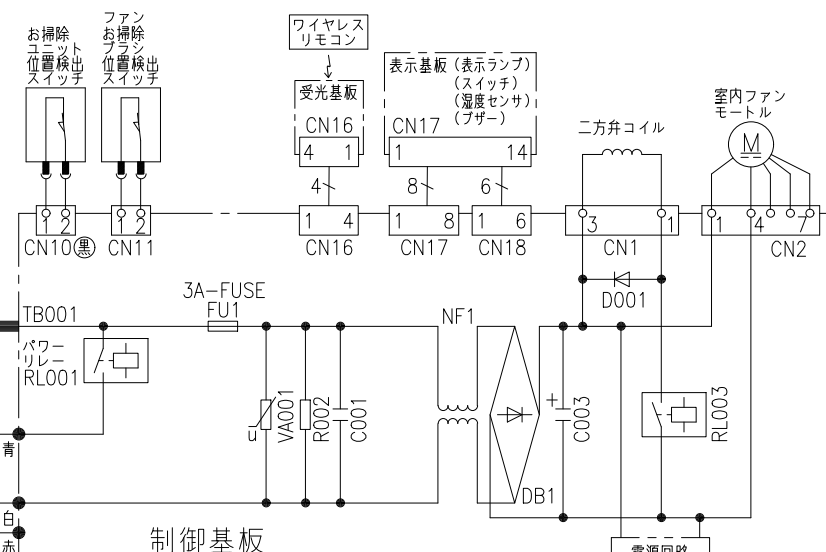
お掃除ユニット位置検出
スイッチ

ファンお掃除ブラシ用
モートル

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



- ・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*1HA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*4RAC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*1HA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

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0021867	REQD. REGD. 2022 0114
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						
APPD. H.Hashimoto	2022-01-13						