

0887200NN

日立ルームエアコン 壁掛AJEシリーズ 仕様表
RAS-AJ40N2E/RAC-AJ40N2E

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-AJ40N2E	RAC-AJ40N2E
電源 (50/60Hz)				単相200V	
冷房	定格	能力	kW	4.0 (0.5 ~ 4.5)	
		消費電力	W	1,430 (190 ~ 1,650)	
		運転電流	A	7.9	
		力率	%	90	
暖房	定格	能力	kW	5.0 (0.6 ~ 7.3)	
		消費電力	W	1,480 (195 ~ 2,545)	
		運転電流	A	8.2 (最大 15.0)	
		力率	%	90	
	低温	能力	kW	5.3	
		消費電力	W	2,250	
		始動電流		A	8.2
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013 (区分)		4.9 (Ⅲ)	
冷凍装置	圧縮機出力		W	—	1,100
	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	740	
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	m ³ /h	680・780	1,860・1,740
		強風	m ³ /h	520・680	—
		弱風	m ³ /h	410・510	—
		微風	m ³ /h	340・400	—
		静	m ³ /h	260・260	—
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)	急速	dB	64・64	63・62	
	強風	dB	55・58	—	
	弱風	dB	49・51	—	
	微風	dB	45・46	—	
	静	dB	42・41	—	
操作スイッチ 形名			ワイヤレスリモコン RAR-8P2		
電源プラグ	容量		250V-15A		
	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	30		
	最大高低差	m	15		
	冷媒追加充填量	g	20m超分 15g/m		
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	280×780×215	629×799 (+97) ×299 (+68)	
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)		cm	82×33×26	93×40×67	
質量 (製品・荷造)		kg	8.0・9.5	33.0・35.0	

【耐塩害仕様】

項目	仕様
外板	天フタ 前板 側板
ベース	PCM鋼板にポリエステル樹脂粉末塗装 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。

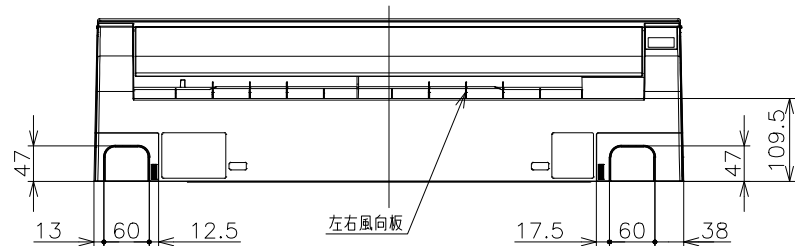
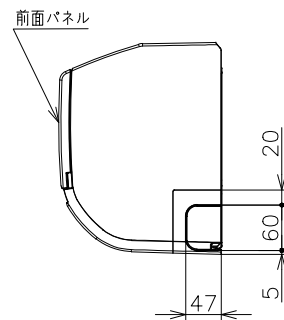
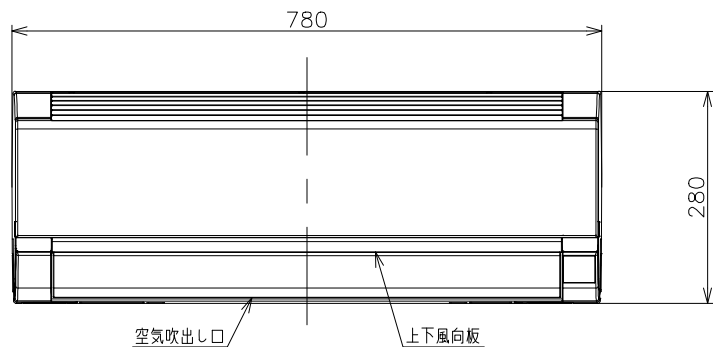
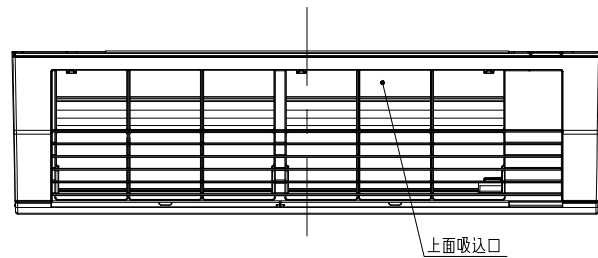
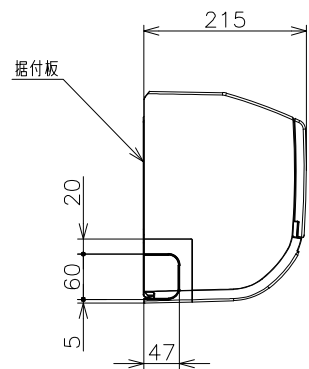
- (1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
 - ・本体の設置は建物の風下にしてください。
 - ・やむを得ず海岸面に本体を設置する場合は、防風板を設けて直接潮風が当たることが避けてください。
- (2) 外板に付着した海塩粒子が雨水によって充分洗浄されるように配慮してください。
- (3) 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
- (4) 海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
- (5) 据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

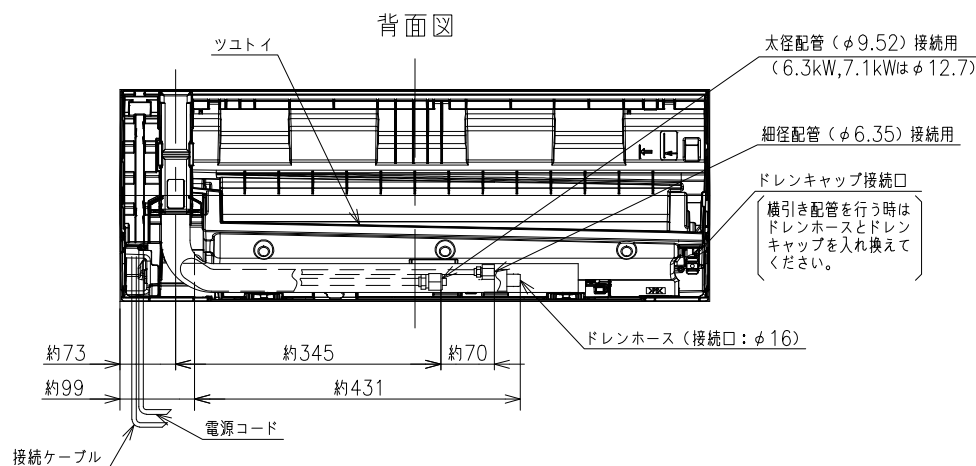
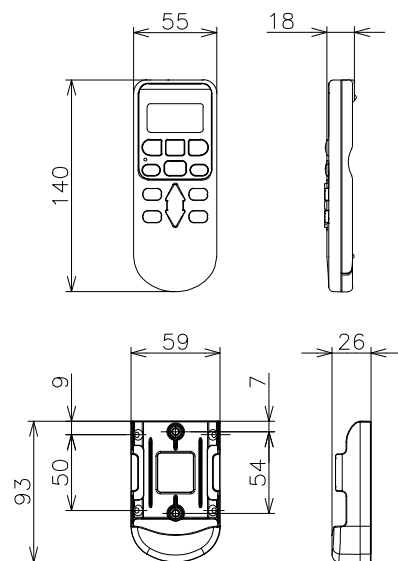
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD	
DWN.	M.Oguri	2023-03-10		NTS	2023年度 A JEシリーズ 仕様表		
CHKD.	M.Awano	2023-03-10			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No.	REGD. REGD. 2023 0310
APPD.	M.Awano	2023-03-10	4YAA NN0024880				

NN0024877

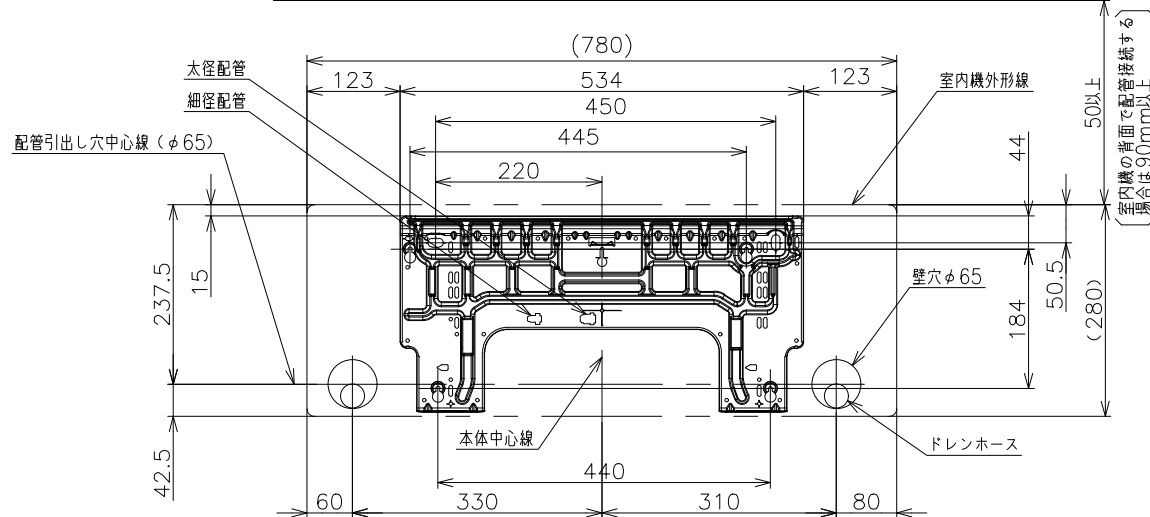
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内ユニット 寸法図



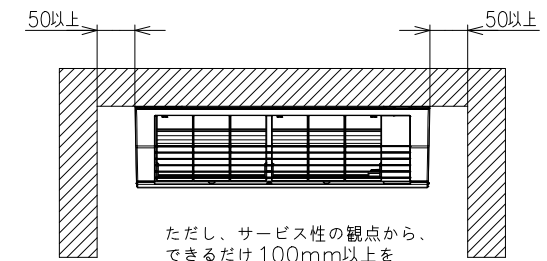
ワイヤレスリモコン



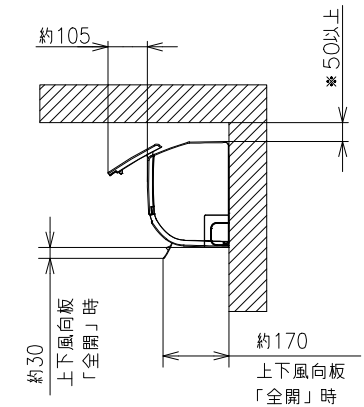
据付板 (正面図) 天井面 (回縁) (ユニットを引っ掛けるために必要な寸法です。)



室内機サービススペース



ただし、サービス性の観点から、できるだけ100mm以上を確保することをおすすめします。



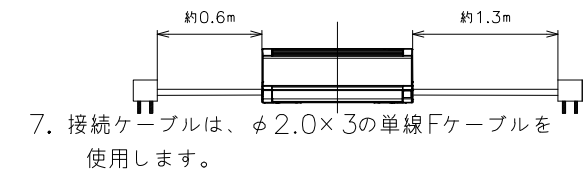
*室内機の背面で配管接続する場合は90mm以上。

注記

- 室内機のサービススペースは左・右・上が50mm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30m以内です。20mを超える場合は各機種種の仕様表を参照して、冷媒の追加充填を行って下さい。
- 室内・室外機の配管落差は15m以内です。
- プラグの形状
4.0kW ㊦
5.6-7.1kW ㊧
- 電源コードの長さ

適用機種

RAS-AJ40N2
RAS-AJ56N2
RAS-AJ63N2
RAS-AJ71N2
RAS-AJ40N2E
RAS-AJ56N2E
RAS-AJ63N2E
RAS-AJ71N2E
RAS-AJ40N2EE
RAS-AJ56N2EE
RAS-AJ63N2EE
RAS-AJ71N2EE



- 接続ケーブルは、φ2.0×3の単線Fケーブルを使用します。



SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. M.Oguri	2023-03-10	㊦	NTS	2023年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD. M.Awano	2023-03-10			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
APPD. M.Awano	2023-03-10			TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0024877	

CAD

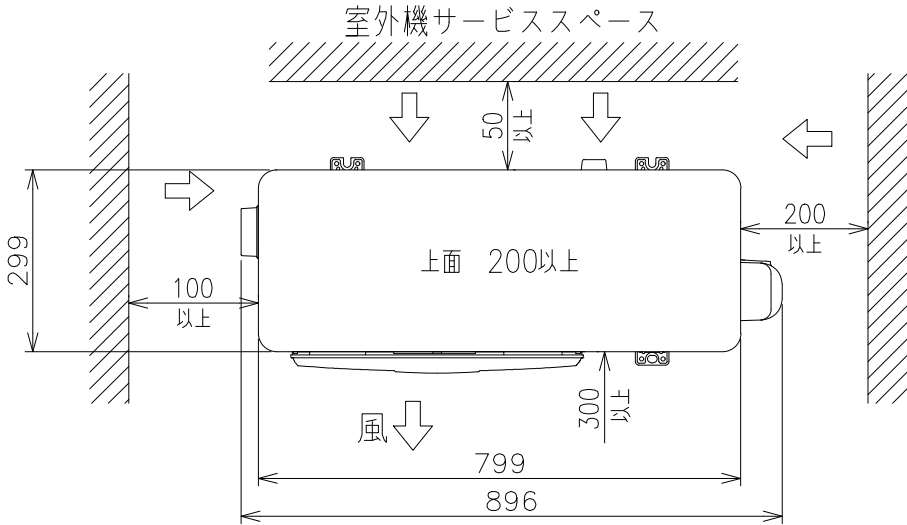
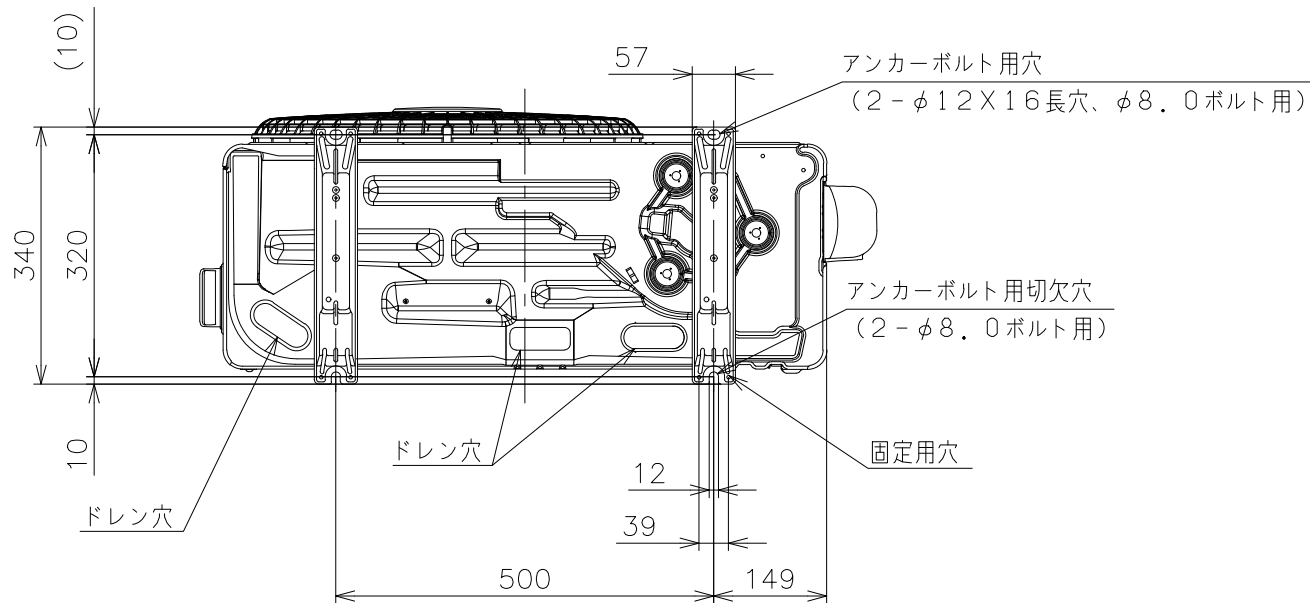
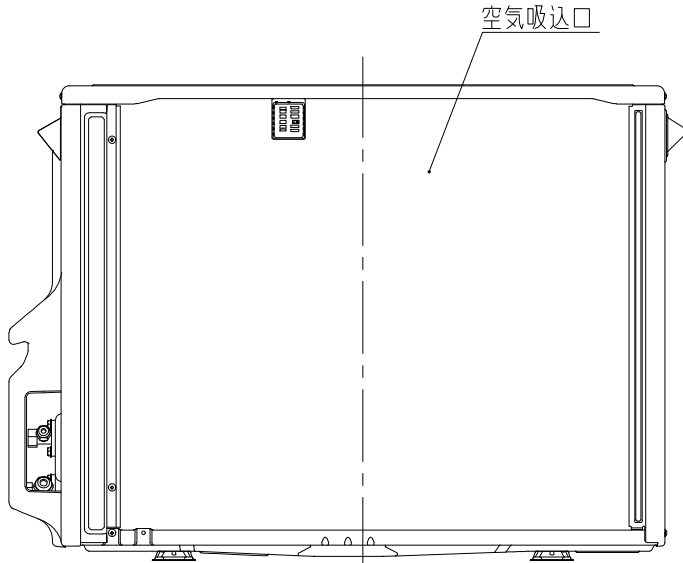
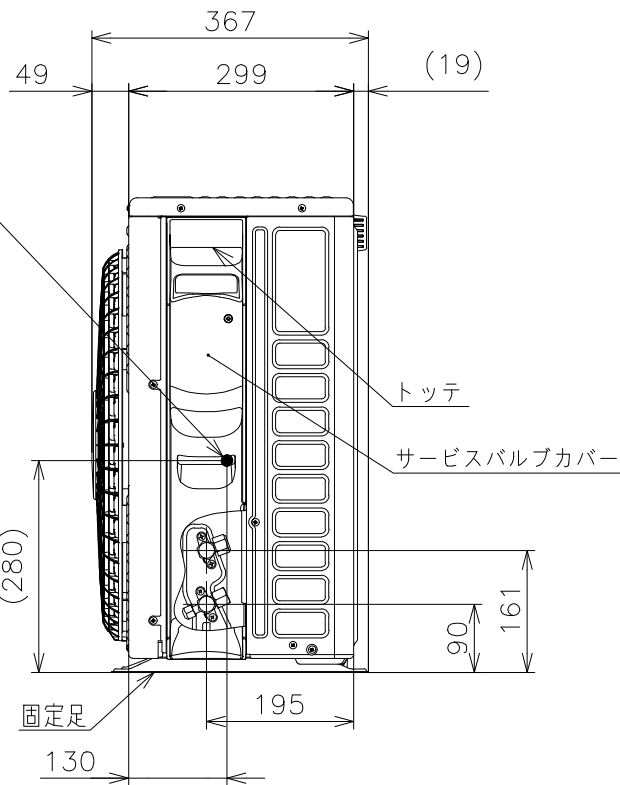
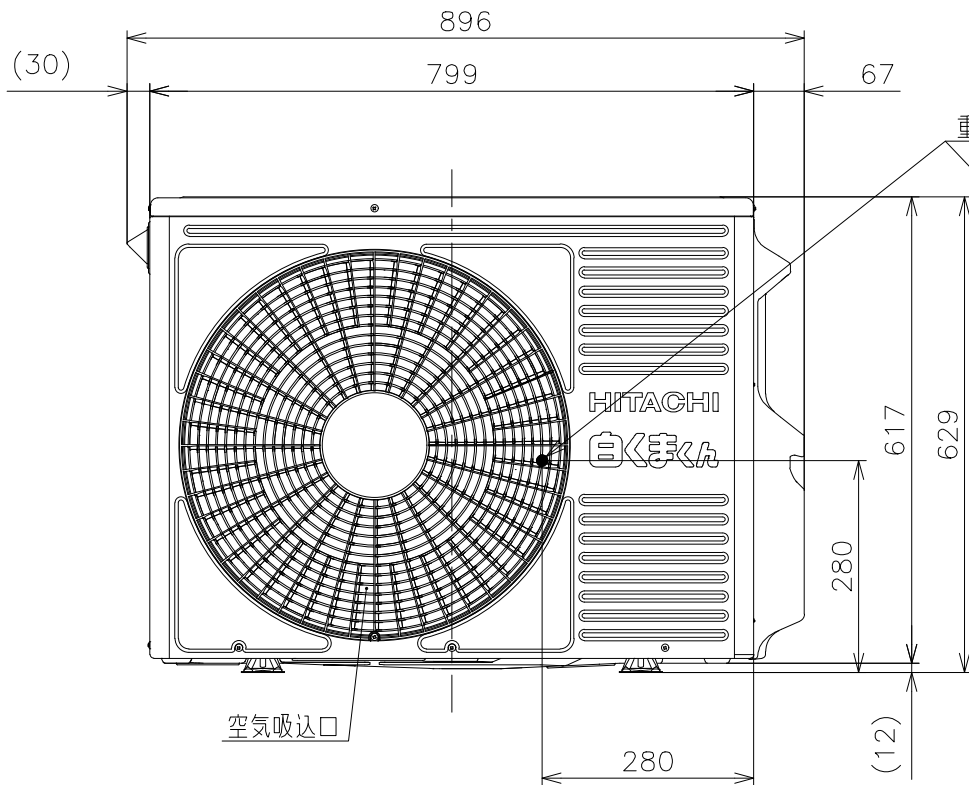
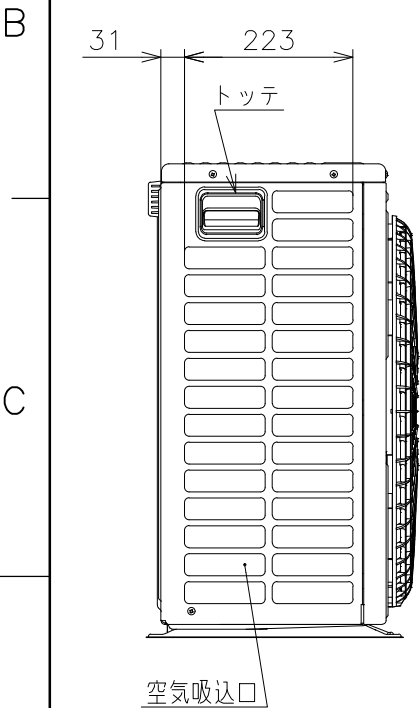
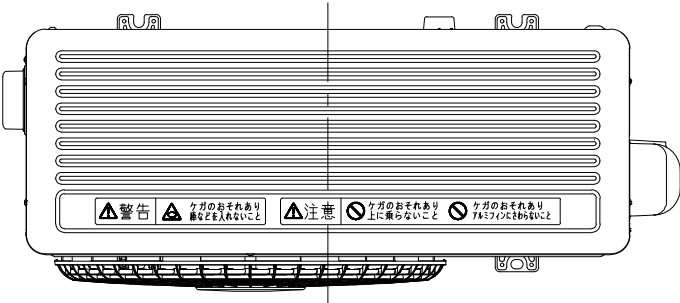
REGD. 2023 0310

001

1 2 3 4 5 6 7 8

NN0024878

日立ルームエアコン
壁掛AJシリーズ
室外ユニット 寸法図



- 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-AJ40N2
RAC-AJ40N2E
RAC-AJ40N2EE

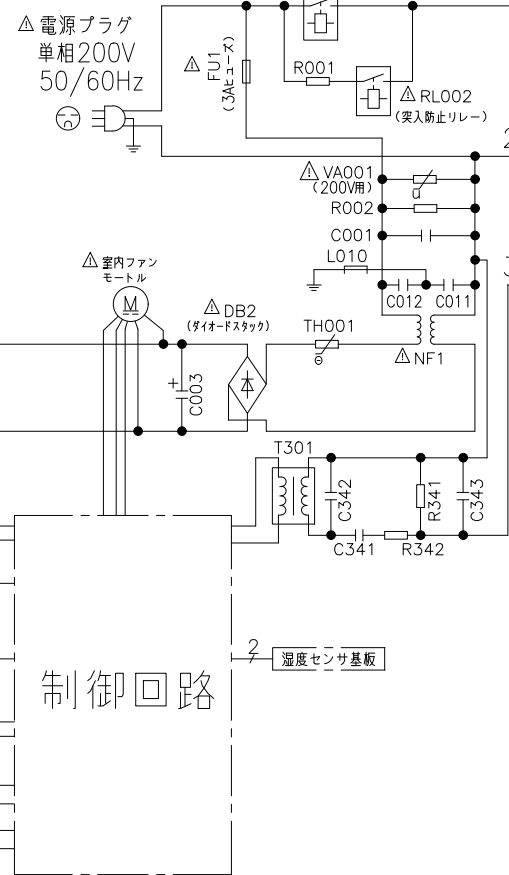
SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. M.Oguri	2023-03-10	⊙	NTS	2023年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD. M.Awano	2023-03-10			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
APPD. M.Awano	2023-03-10			TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0024878	REGD. 2023 0310

NN0024879

日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機 RAS-AJ40N2
RAS-AJ40N2E RAC-AJ40N2
RAS-AJ40N2EE RAC-AJ40N2EE

回路図



室内機

室外機

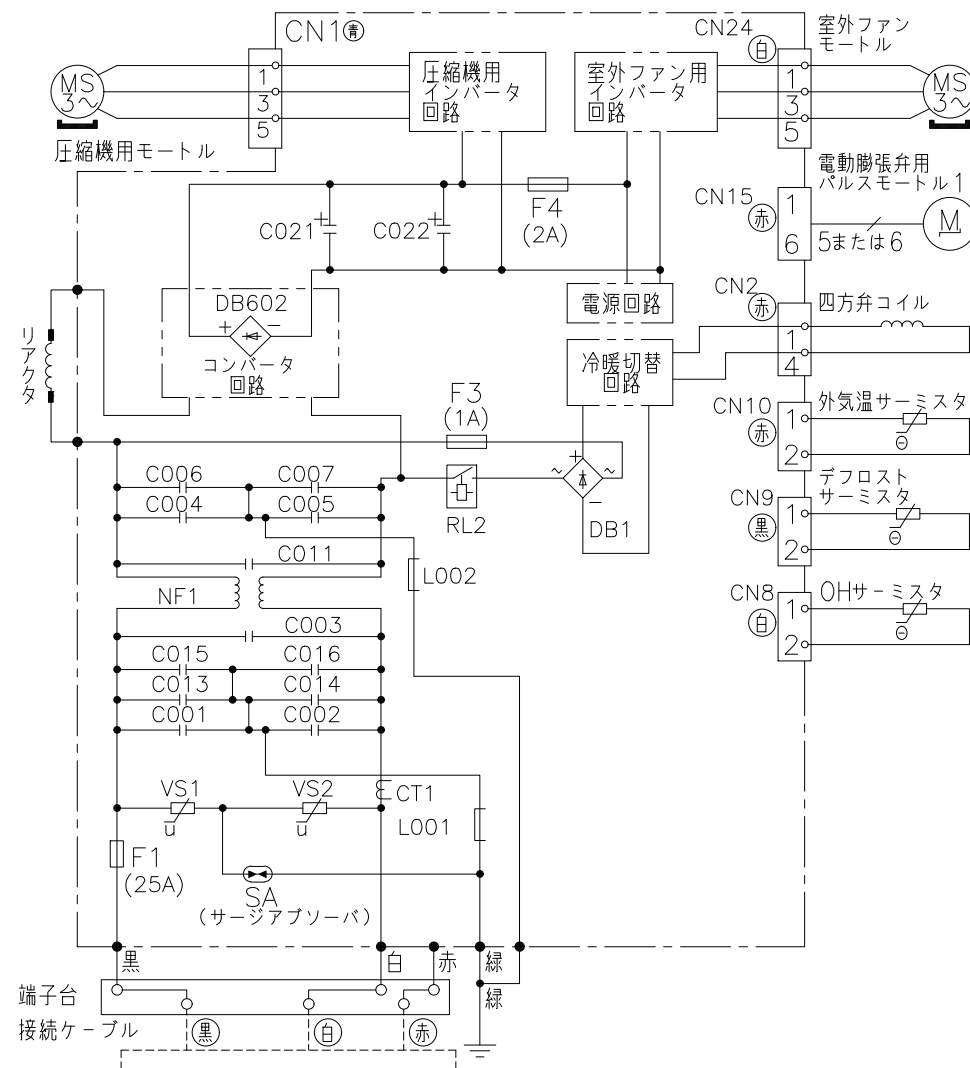
電源回路

制御回路

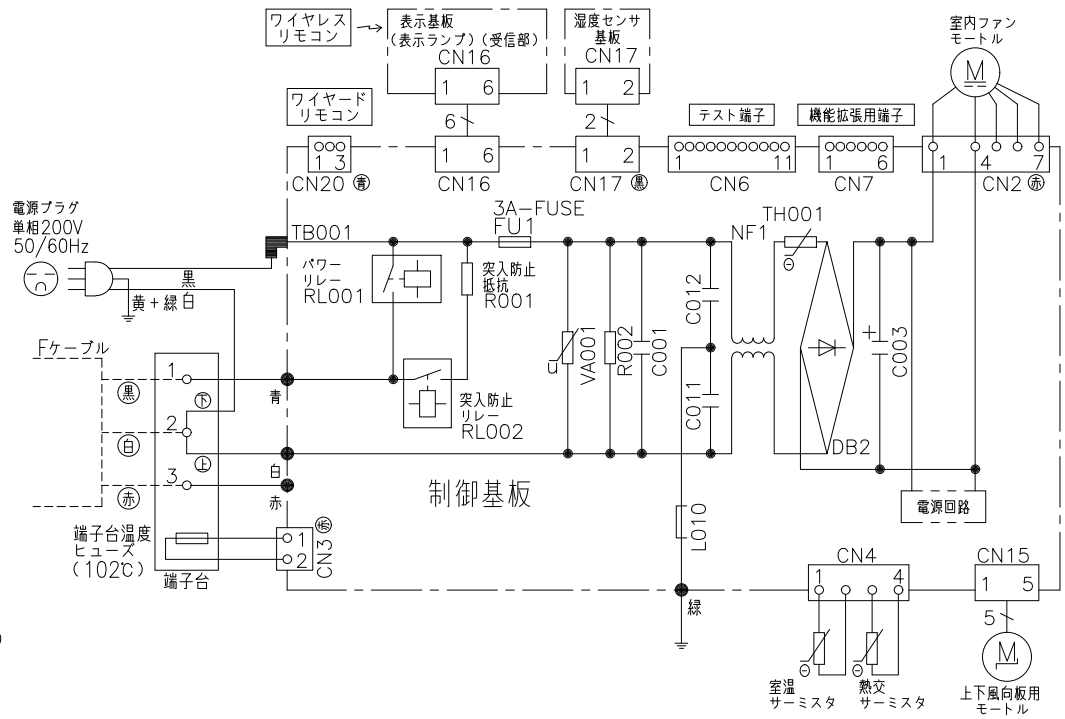
圧縮機用モートル

室外ファンモートル

室外機配線図



室内機配線図



- 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〔機能拡張用端子〕CN7に別売の*4RACアダプターの端子を差込んでください。
- ワイヤードリモコンを接続する場合
室内基板の〔ワイヤードリモコン〕CN20に別売の*5ワイヤードリモコン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)
- 白くまくんアプリを使用する場合
室内基板の〔機能拡張用端子〕CN7に別売の*6無線LAN接続アダプターの端子を差込んでください。
- HEMSを使用する場合
室内基板の〔機能拡張用端子〕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
- *5 ワイヤードリモコン：SP-WD1
- *6 無線LAN接続アダプター：SP-WL3

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0024879	REQD. 2023 0209
DWN. M.Okabe	2023-02-08	⊕	NTS	2023年度 AJシリーズ 回路図・配線図			
CHKD. M.Kurosaki	2023-02-09						
APPD. H.Hashimoto	2023-02-09						

CAD

2023
0209