

2017Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛AJEEシリーズ 仕様表

RAS-AJ40REE/RAC-AJ40REE

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-AJ40REE	RAC-AJ40REE
電源 (50/60Hz)				単相100V	
冷房	定格	能力	kW	4.0 (0.5 ~ 4.1)	
		消費電力	W	1,450 (190 ~ 1,765)	
		運転電流	A	16.1	
		力率	%	90	
暖房	定格	能力	kW	5.0 (0.6 ~ 6.3)	
		消費電力	W	1,510 (195 ~ 1,980)	
		運転電流	A	16.8 (最大 20.0)	
		力率	%	90	
	低温	能力	kW	4.6	
		消費電力	W	1,765	
始動電流			A	16.8	
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	m³/h	680・780	1,860・1,740
		強風	m³/h	520・680	—
		弱風	m³/h	410・510	—
		微風	m³/h	340・400	—
		静	m³/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	125V-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	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	

【重耐塩仕様】

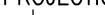
項目	仕様
外板	天フタ 前板 側板
ベース	PCM鋼板にポリエステル樹脂粉末塗装 または 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板にポリエステル樹脂粉末塗装 または 溶融55%アルミニウム亜鉛合金めっき鋼板にポリエステル樹脂粉末塗装
熱交換器	エポキシ樹脂塗料 「ストロン8 (ブルー)」塗装
基板 (パターン面・部品面)	両面シリコンコート

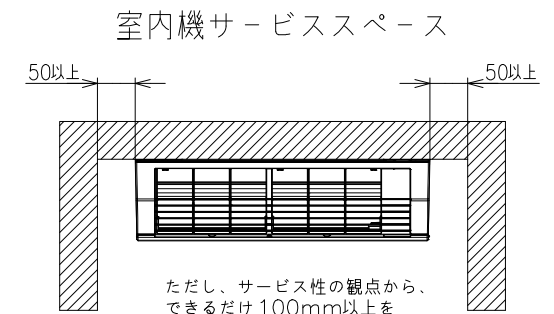
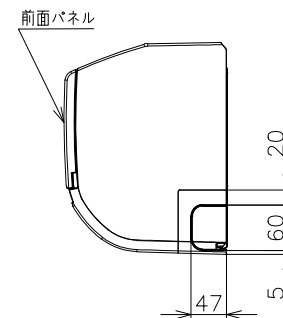
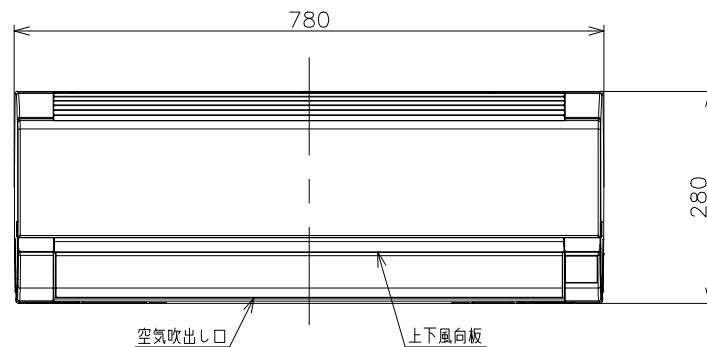
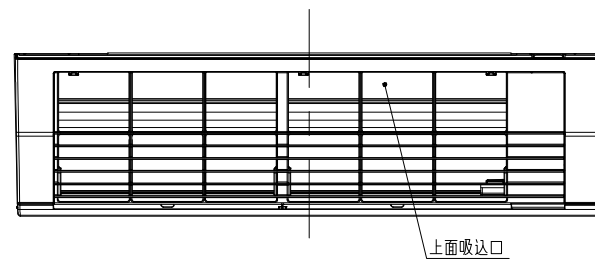
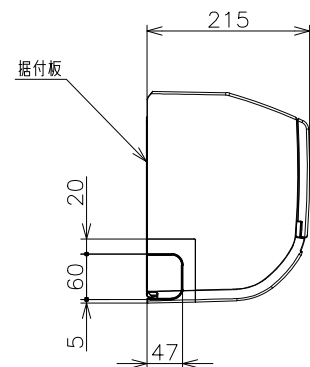
※製品の改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。

●据え付け上および維持管理上のご注意

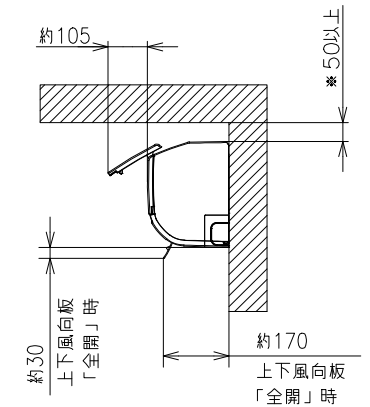
- 重耐塩仕様は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。このため、次のような据え付け計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります。
- (1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
・本体の設置は建物の風下にしてください。
・やむを得ず海岸面に本体を設置する場合は、防風板を設けて直接潮風が当たらないようにしてください。
 - (2) 外板に付着した海塩粒子が雨水によって充分洗浄されるように配慮してください。
 - (3) 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水けけ性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
 - (4) 海岸地帯への据え付け品については、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。

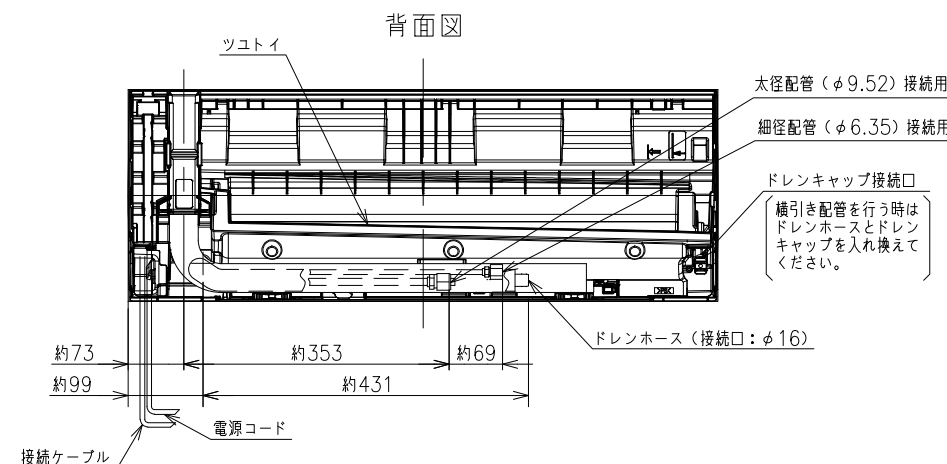
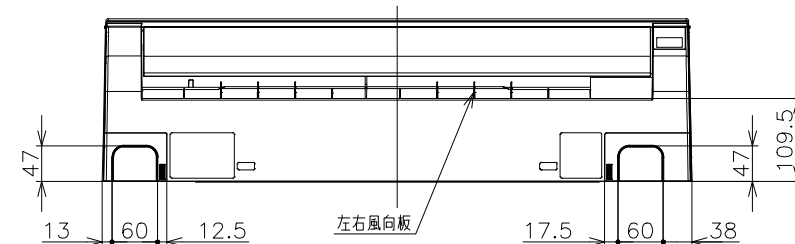
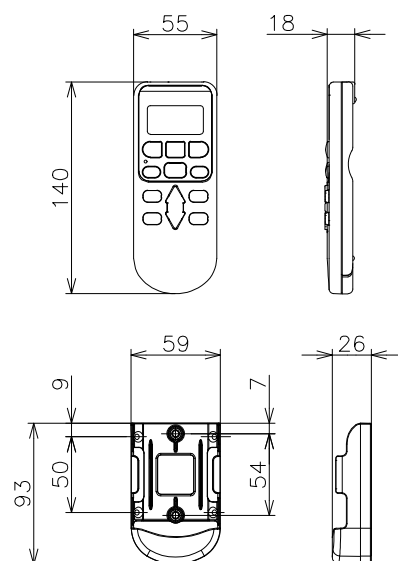
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD	
DWN.	M.Oguri	2024-01-11		NTS	2024年度 AJEEシリーズ 仕様表		
CHKD.	M.Awano	2024-01-12			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 4YAA NN0027103	REGD. 2024 0112
	APPD.	M.Awano					



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

1. 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。
2. 配管は大径、小径とも断熱してあるものを使用します。
3. 配管は長さ30m以内です。
20mを超える場合は各種機種の仕様表を参照して、冷媒の追加充填を行ってください。
4. 室内・室外機の配管落差は15m以内です。
5. プラグの形状
2.8kW-200V, 3.6kW-200V (㊦)
4.0kW-100V (㊩)

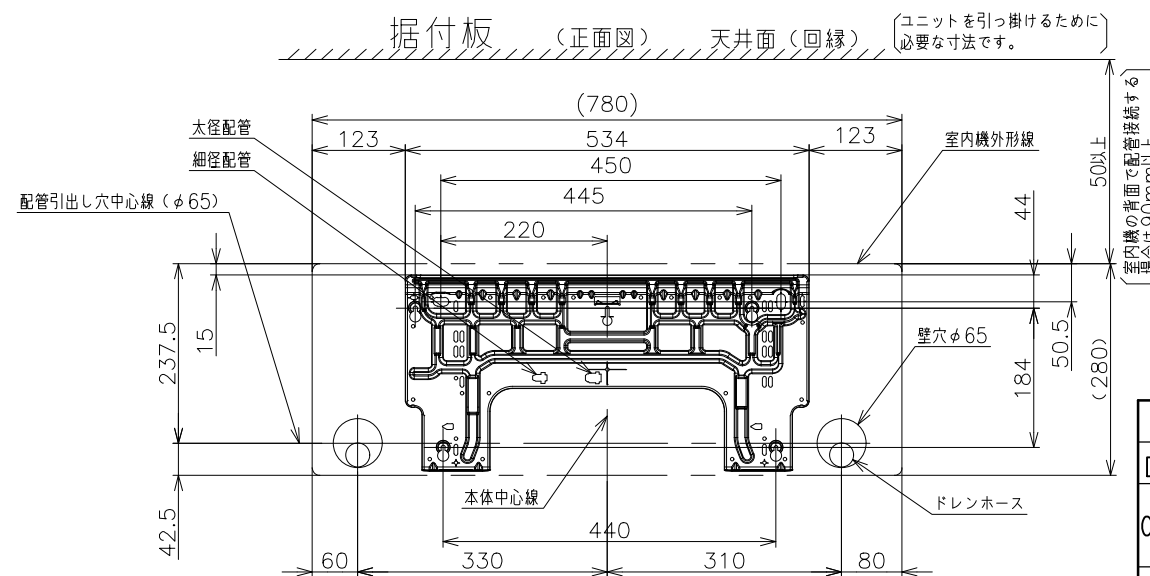
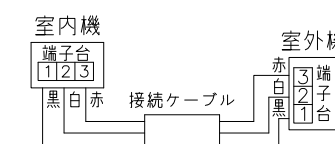
6. 電源コードの長さ



7. 接続ケーブルは、 $\phi 2.0 \times 3$ の単線Fケーブルを使用します。

適用機種

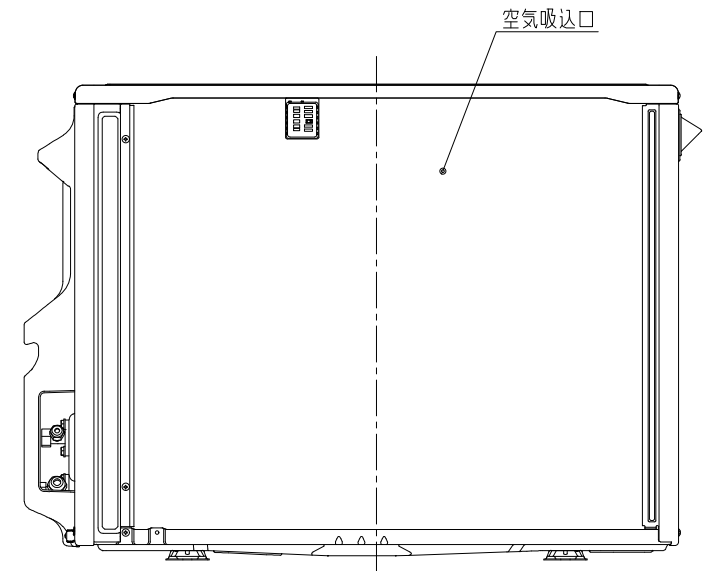
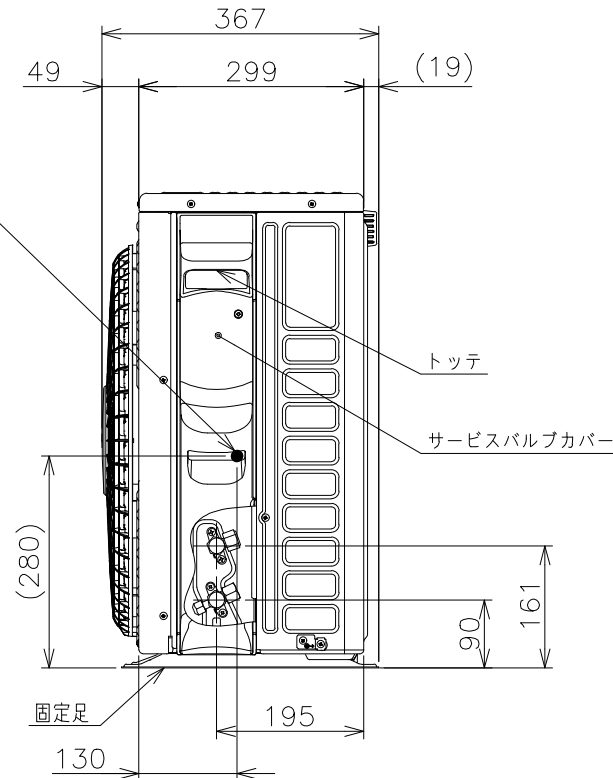
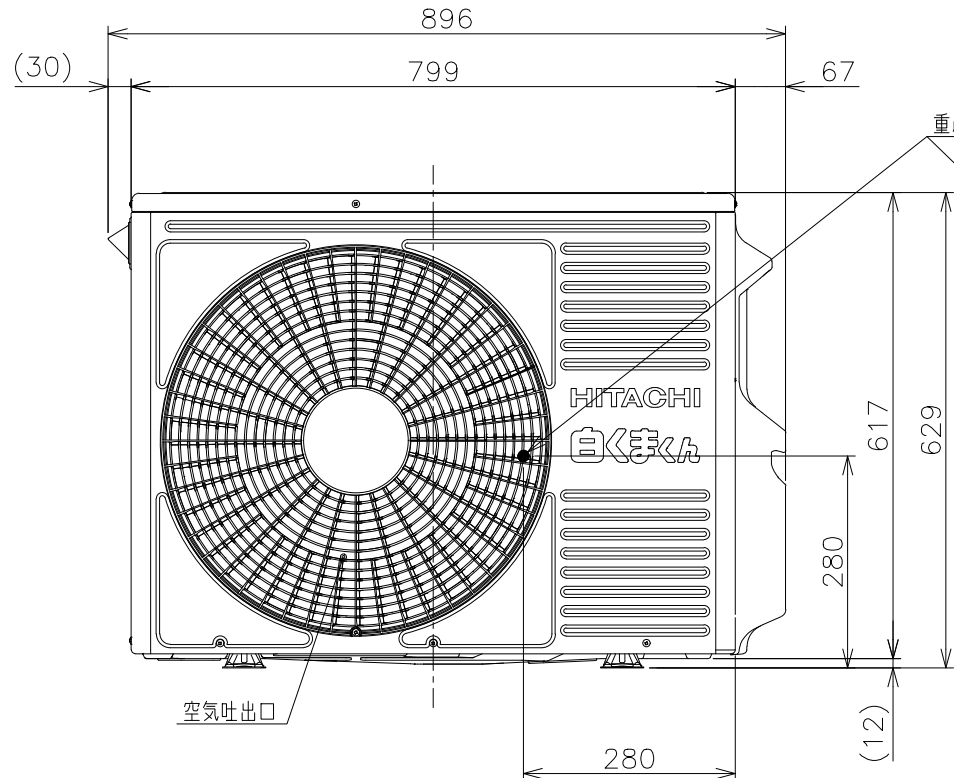
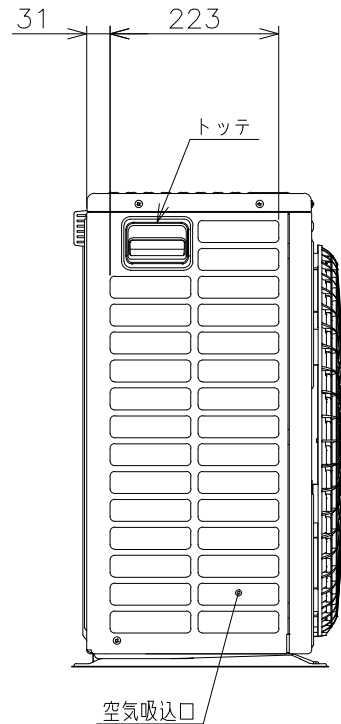
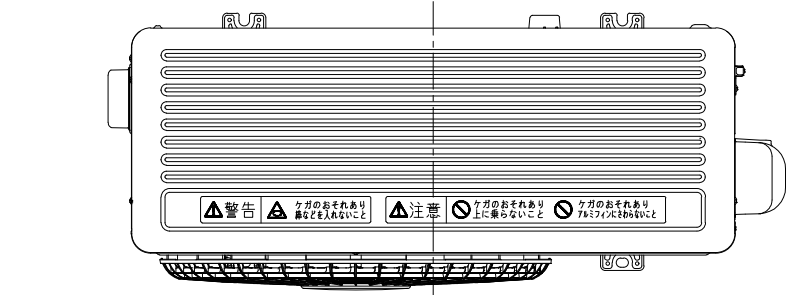
RAS-AJ28R2
RAS-AJ36R2
RAS-AJ40R
RAS-AJ28R2E
RAS-AJ36R2E
RAS-AJ40RE
RAS-AJ28R2EE
RAS-AJ36R2EE
RAS-AJ40REE



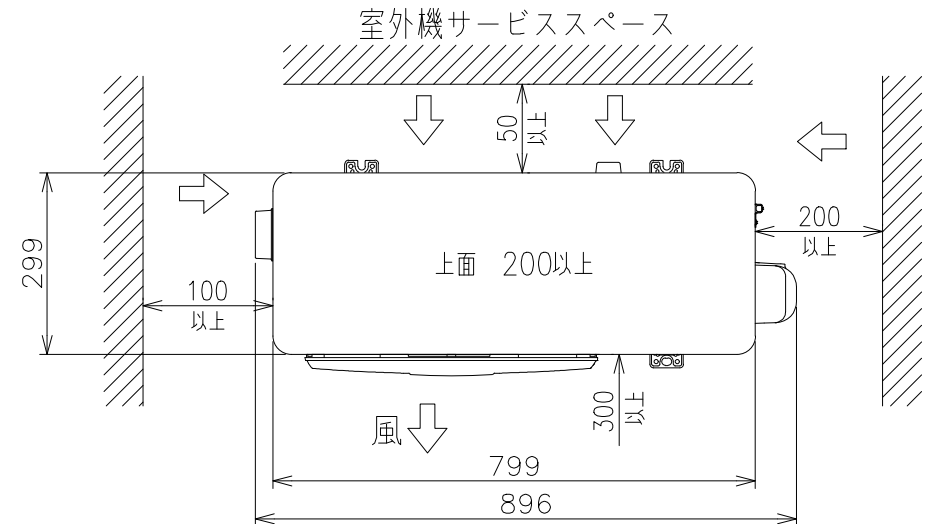
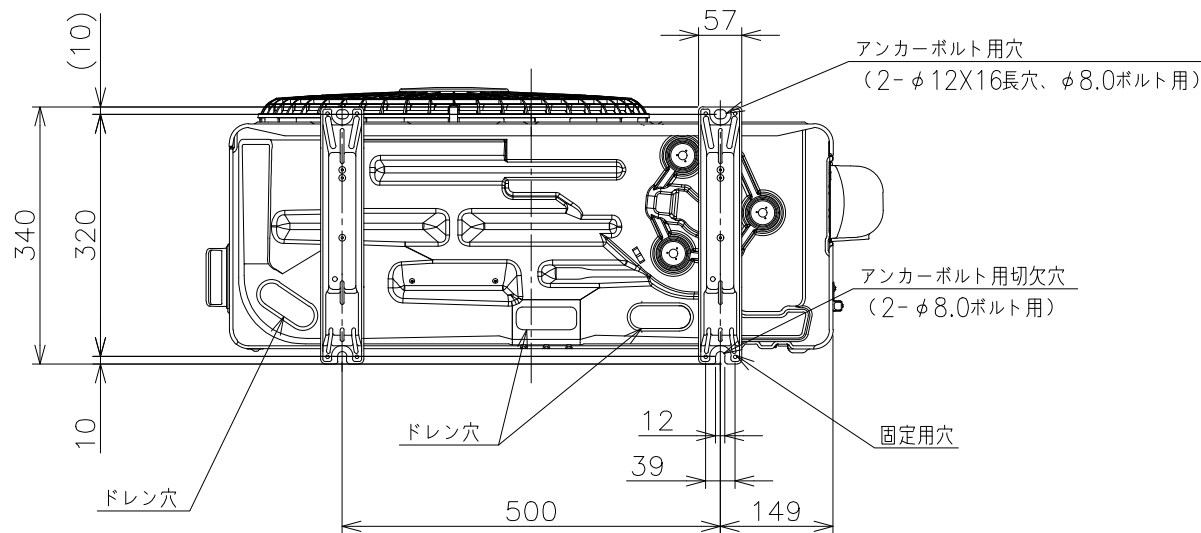
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN.	M.Oguri	2024-01-10		NTS	2024年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD.	M.Awano	2024-01-11	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0027091
APPD.	M.Awano	2024-01-11				
			REGD. REGD. 2024 0111			

0017Z00NN

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



適用機種
RAC-AJ40R
RAC-AJ40RE
RAC-AJ40REE

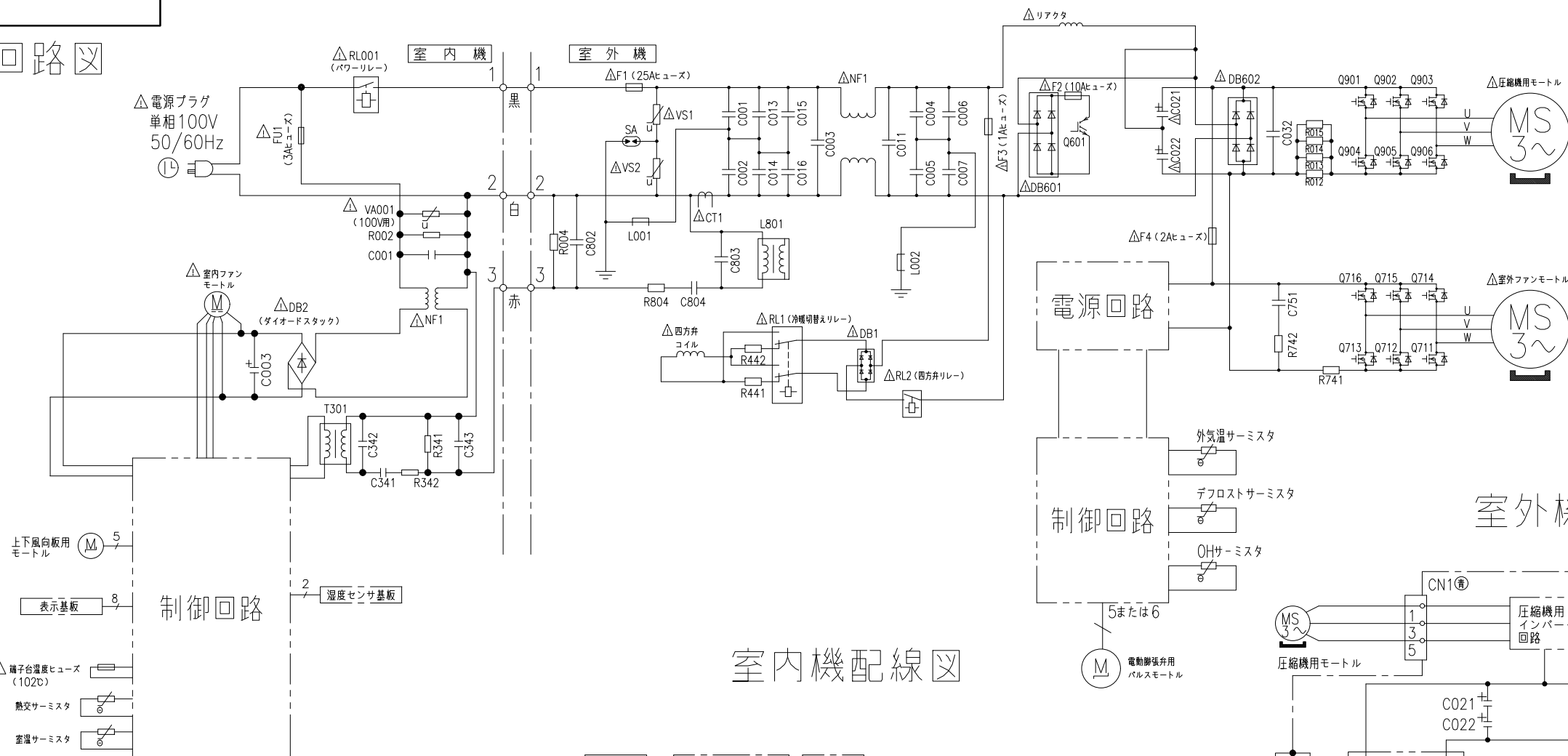


- 注記
1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の ↔ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところに据え付けてください。
 2. 効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあけてください。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. M.Oguri	2024-01-10	⊕	NTS	2024年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD. M.Awano	2024-01-11			TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2024 0111
APPD. M.Awano	2024-01-11			3YAA NN0027100	

101ZZ00NN

回路図



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

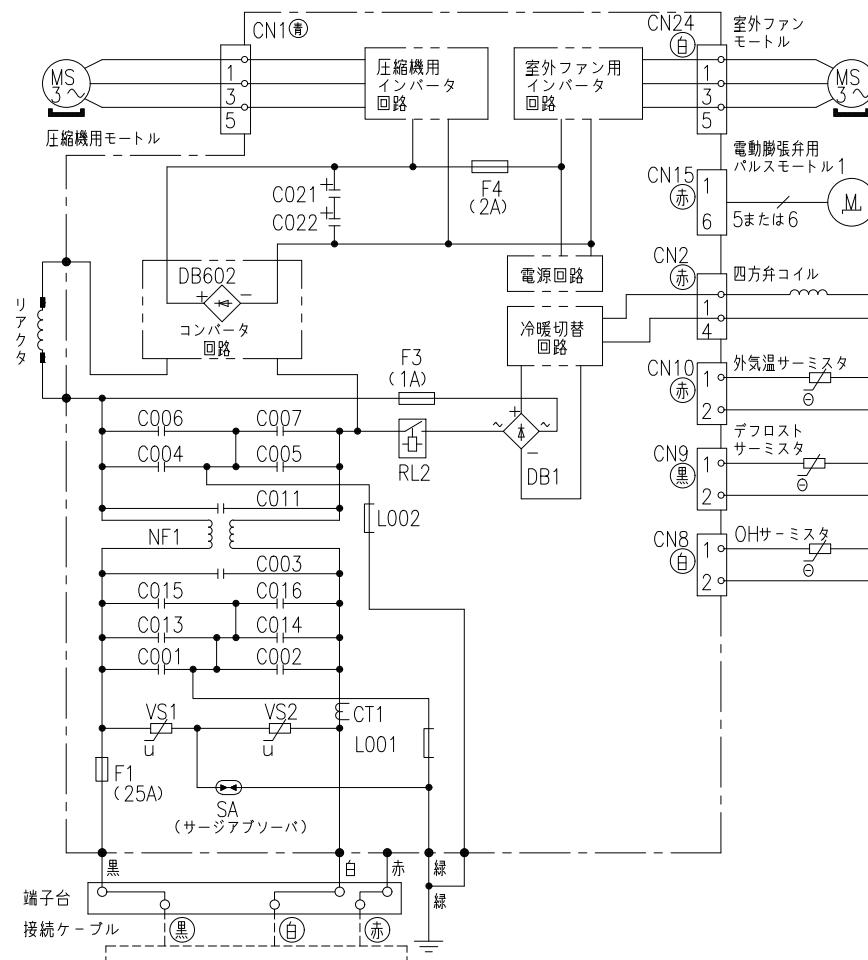
室内機
RAS-AJ40R
RAS-AJ40RE
RAS-AJ40REE

室外機
RAC-AJ40R
RAC-AJ40RE
RAC-AJ40REE

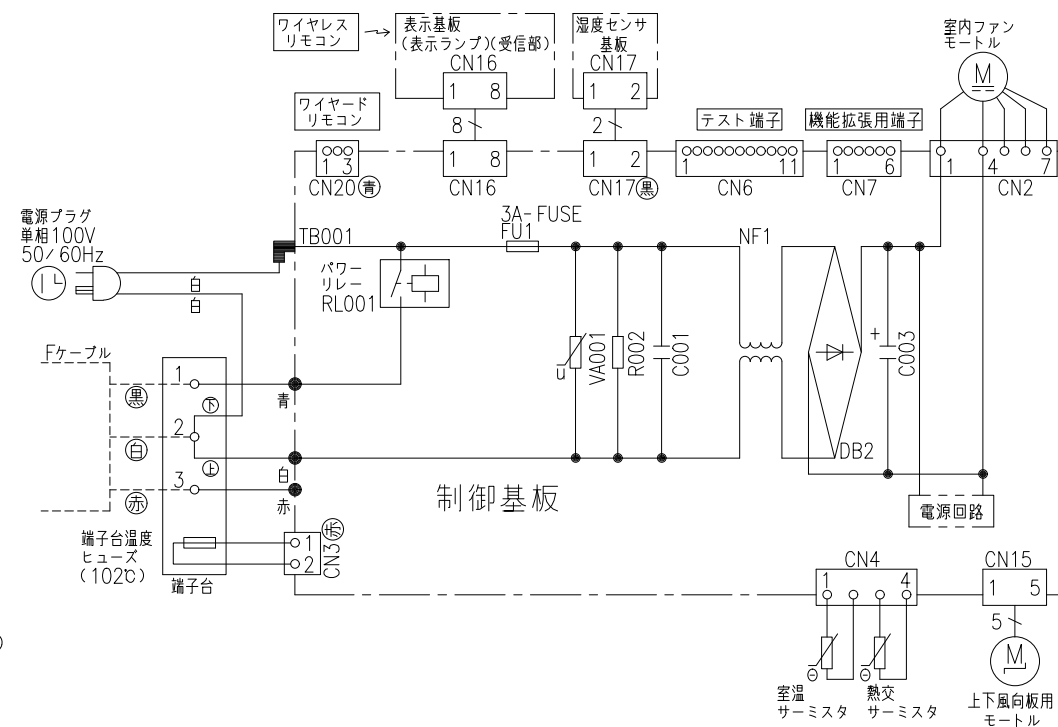
電源回路

制御回路

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*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〔機能拡張用端子〕CN7に別売の*4 RAC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*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)
- ・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。

* 部品が実装されていない場合やジャンパー線になっている場合があります。

- * 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	
DWN. S.Harada	2024-01-25	⊕	NTS	2024年度 AJシリーズ 回路図・配線図	CAD
CHKD. M.Okabe	2024-01-26			Hitachi-Johnson Controls	TOCHIGI DWG. No.
M.Kurosaki	2024-01-26			Air Conditioning, Inc.	3YDA NN0027101
APPD. H.Hashimoto	2024-01-29				REGD. 2024 0129