

9987200NN

日立ルームエアコン 壁掛AJEEシリーズ 仕様表

RAS-AJ22NEE/RAC-AJ22NEE

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-AJ22NEE	RAC- AJ22NEE
電 源 (50 / 60Hz)				単相100V	
冷 房	定 格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 2.7)	
		消費電力	W	635 (190 ~ 820)	
		運転電流	A	7.5	
		力率	%	85	
暖 房	定 格	能力	kW	2.2 (0.2 ~ 3.9)	
		消費電力	W	470 (160 ~ 1,175)	
		運転電流	A	5.5 (最大 15.0)	
		力率	%	85	
	低 温	能力	kW	2.8	
		消費電力	W	1,040	
		始動電流		A	7.5
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013 (区分)		5.8 (I)	
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	500
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	650 ・ 720	1,590 ・ 1,530
		強 風	m ³ /h	410 ・ 480	—
		弱 風	m ³ /h	340 ・ 410	—
		微 風	m ³ /h	290 ・ 330	—
		静	m ³ /h	260 ・ 260	—
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)	急 速	dB	62 ・ 62	57 ・ 55	
	強 風	dB	49 ・ 50	—	
	弱 風	dB	46 ・ 47	—	
	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-8P2		
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	30		
	最大高低差	m	15		
	冷媒追加充填量	g	20m超分 10g / 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	530×658 (+60) ×275 (+54.5)	
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)		cm	82×33×26	77×36×57	
質量 (製品・荷造)		kg	7.5 ・ 9.0	19.5 ・ 22.0	

【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。

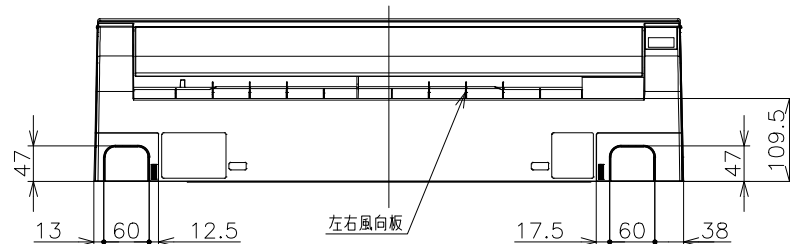
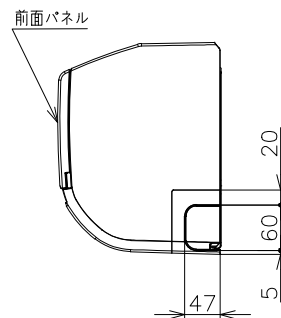
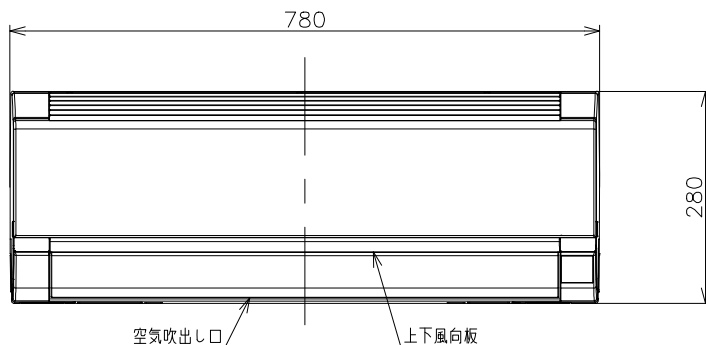
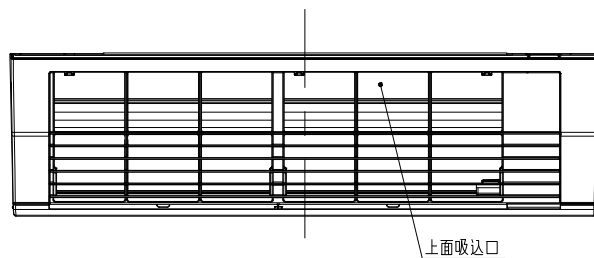
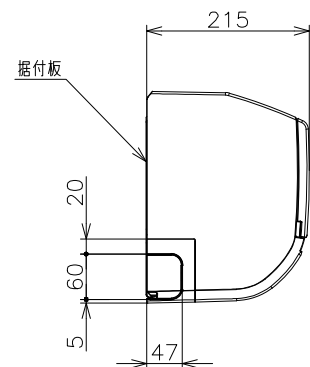
- (1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
 - ・本体の設置は建物の風下にしてください。
 - ・やむを得ず海岸面に本体を設置する場合は、防風板を設けて直接潮風が当たらないようにしてください。
- (2) 外板に付着した海塩粒子が雨水によって充分洗浄されるように配慮してください。
- (3) 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
- (4) 海岸地帯への据え付けについては、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
- (5)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

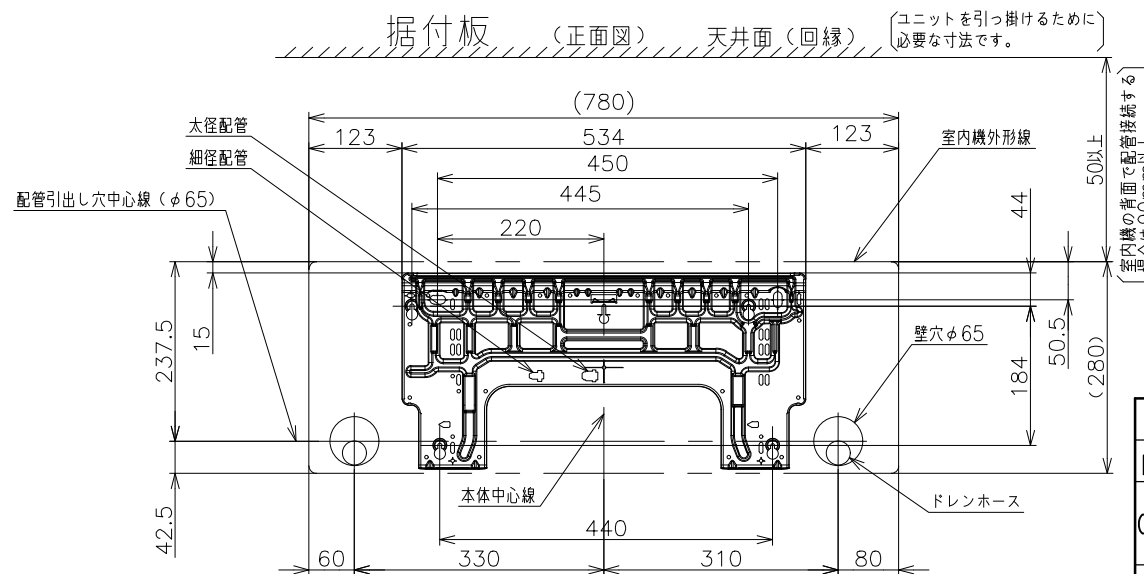
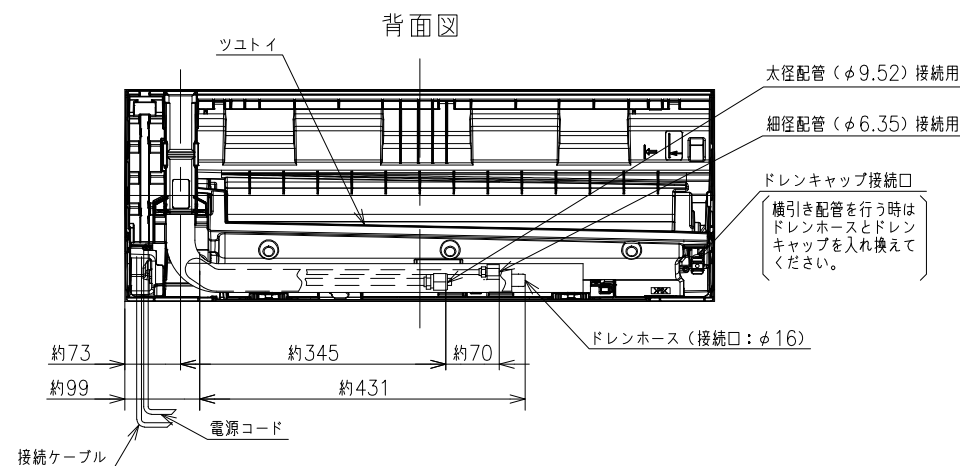
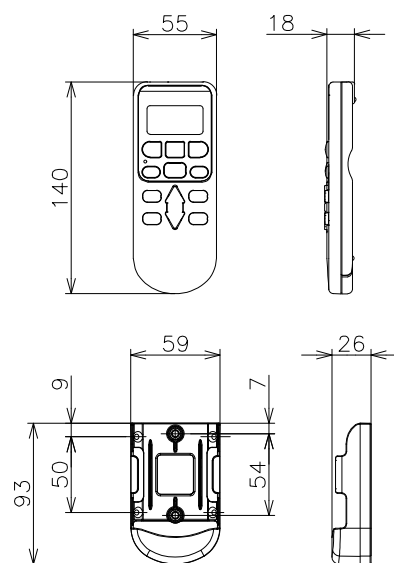
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD	
DWN.	M.Oguri	2023-03-09		NTS	2023年度 AJEEシリーズ 仕様表		
CHKD.	M.Awano	2023-03-09			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No.	REGD. REGD. 2023 0309
APPD.	M.Awano	2023-03-09					

1984700NN

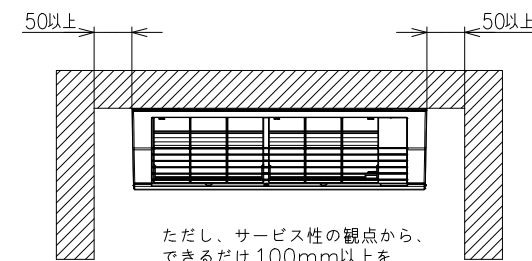
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内ユニット 寸法図



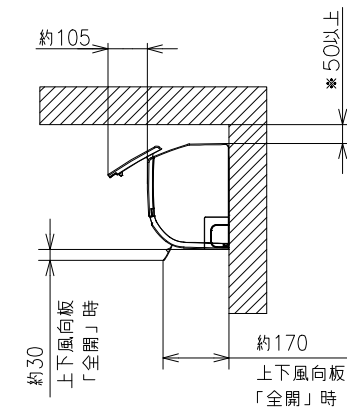
ワイヤレスリモコン



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。



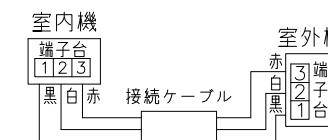
*室内機の背面で配管接続する
場合は90mm以上。

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: ㊶
- 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-AJ22N
RAS-AJ25N
RAS-AJ28N
RAS-AJ36N
RAS-AJ22NE
RAS-AJ25NE
RAS-AJ28NE
RAS-AJ36NE
RAS-AJ22NEE
RAS-AJ25NEE
RAS-AJ28NEE
RAS-AJ36NEE

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0024861	REGD. 2023 0310
DWN.	M.Oguri	2023-03-10	⊙	NTS	2023年度 AJシリーズ 寸法図			
CHKD.	M.Awano	2023-03-10						
APPD.	M.Awano	2023-03-10						

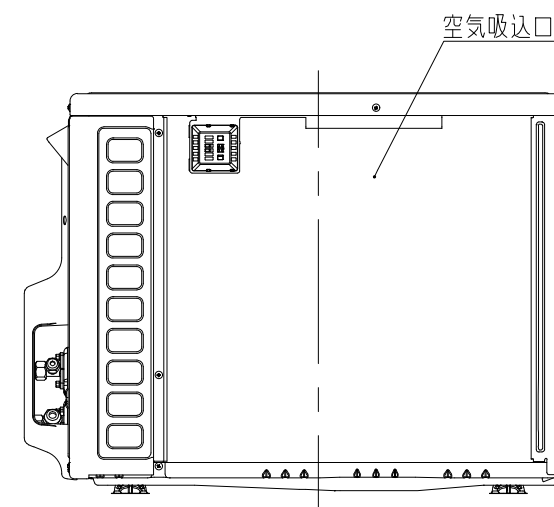
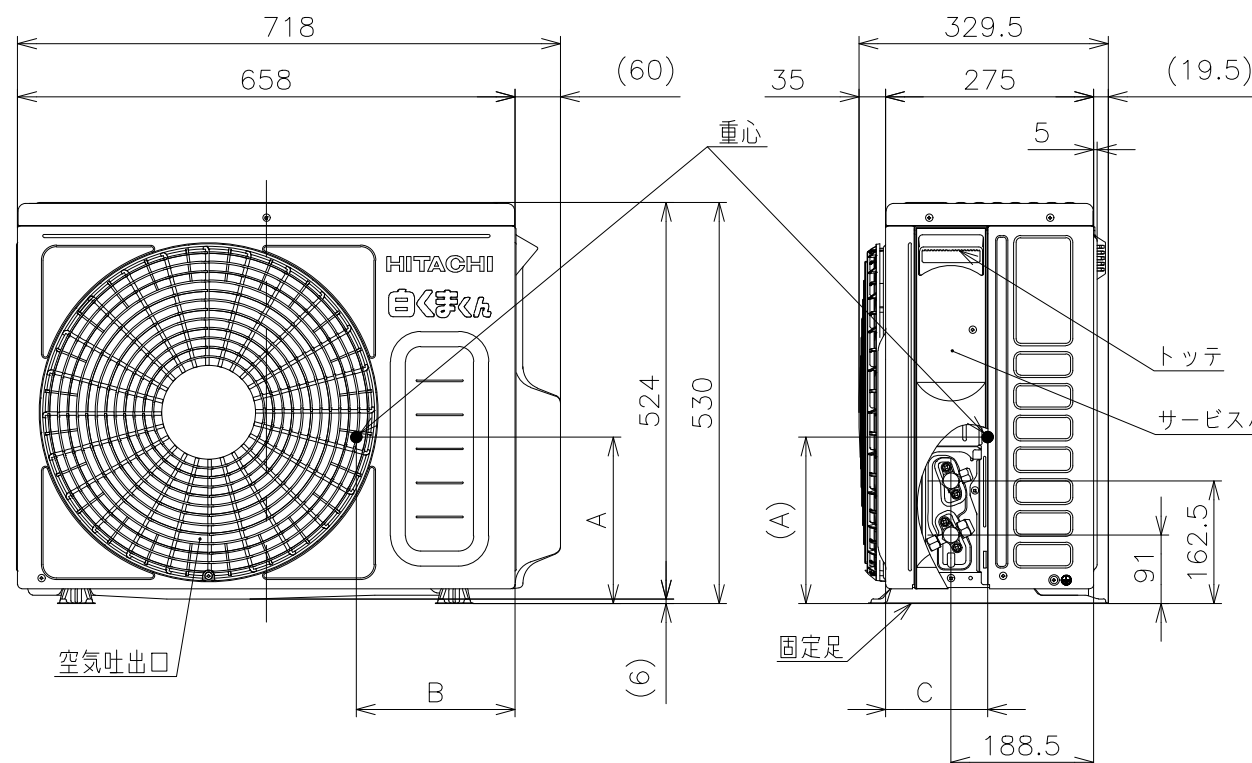
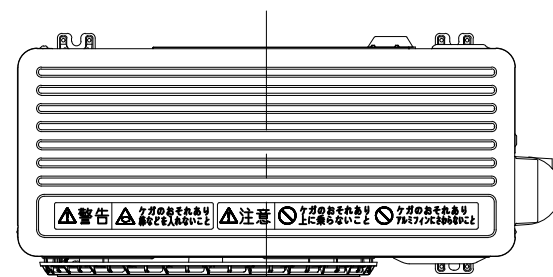
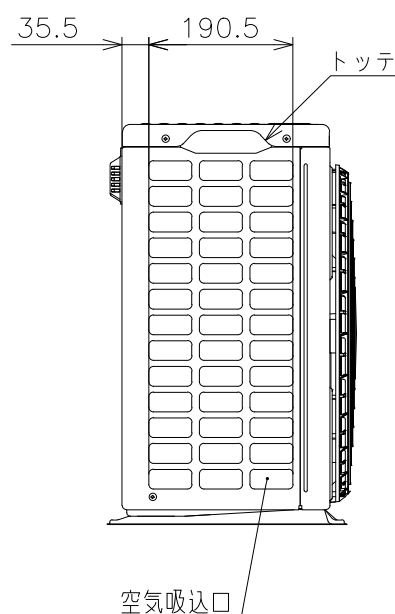


7C0S700NN

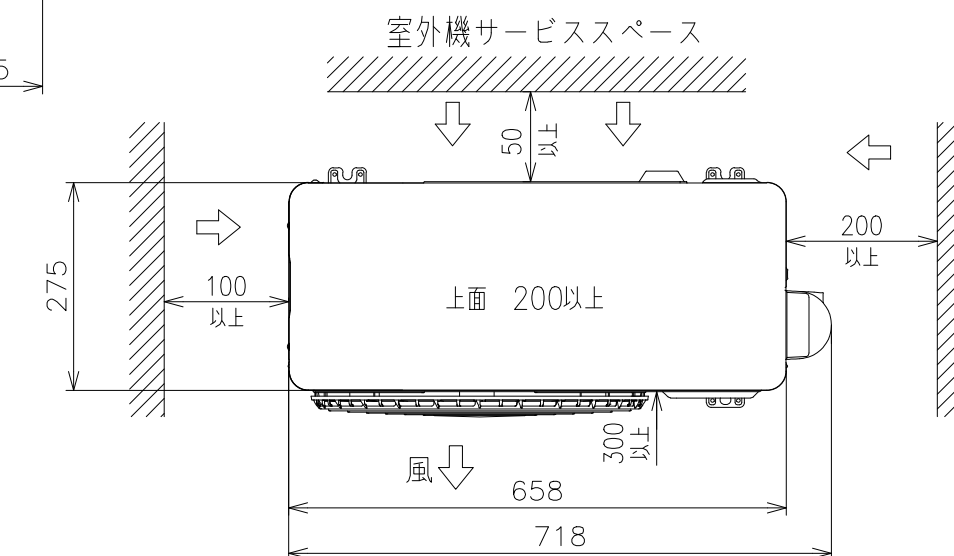
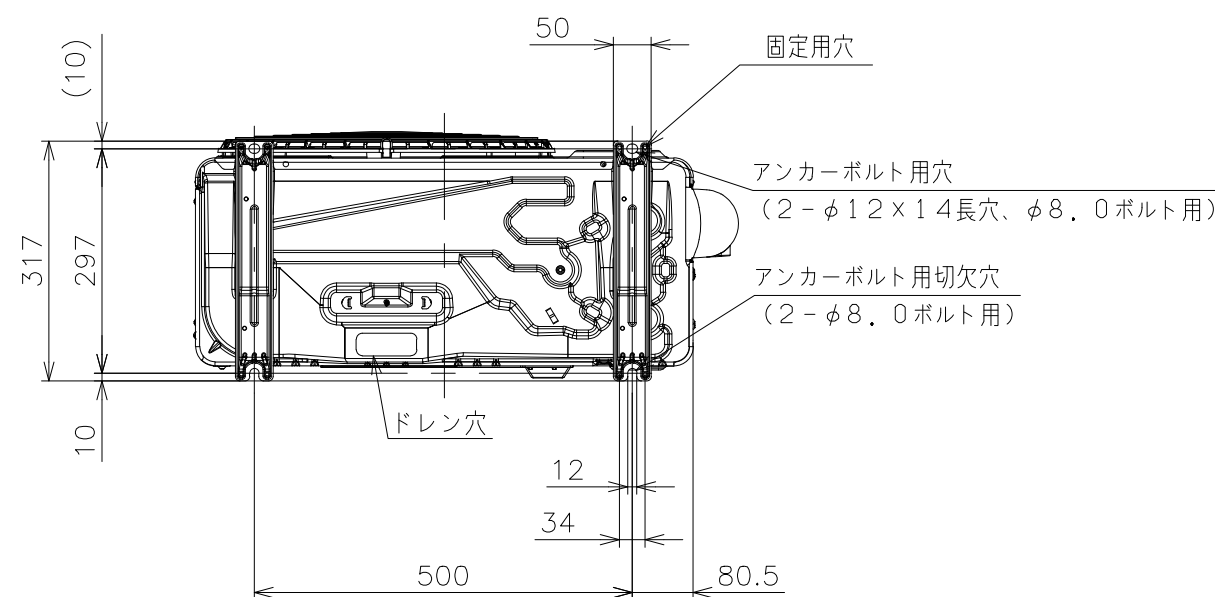
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室外ユニット 寸法図

【重心寸法詳細】

機種	寸 法		
	A	B	C
RAC-AJ22NE RAC-AJ22NEE	200	225	130
RAC-AJ25N RAC-AJ25NE RAC-AJ25NEE RAC-AJ28N RAC-AJ28NE RAC-AJ28NEE RAC-AJ36N RAC-AJ36NE RAC-AJ36NEE	220	210	135

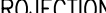


適用機種
RAC-AJ25N
RAC-AJ28N
RAC-AJ36N
RAC-AJ22NE
RAC-AJ25NE
RAC-AJ28NE
RAC-AJ36NE
RAC-AJ22NEE
RAC-AJ25NEE
RAC-AJ28NEE
RAC-AJ36NEE



注記

1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の $\longleftrightarrow$ 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		Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0025032	REGD. 2023 0310
DWN.	M.Oguri	2023-03-10		NTS	2023年度 AJシリーズ 寸法図				
CHKD.	M.Awano	2023-03-10							
APPD.	M.Awano	2023-03-10							

CAD

002

1 2 3 4 5 6 7 8

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

回路図

室内機

室外機

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

表示基板

上下風向板用
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

湿度センサ基板

制御回路

電源回路

制御回路

室外機配線図

室内機配線図

室外機配線図

電源回路

制御回路

圧縮機用モートル

室外ファン用インバータ回路

室外ファンモートル

電動膨張弁用パルスモートル

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

端子台

接続ケーブル

※ 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。

- ・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。

- *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. M.Okabe	2023-02-08		NTS	2023年度 AJシリーズ 回路図・配線図	
CHKD. H.Hashimoto	2023-02-09			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
APPD. H.Hashimoto	2023-02-09			TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0024863	REGD. 2023 0209