

4196Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ 仕様表

RAS-AJ4025D/RAC-AJ4025D

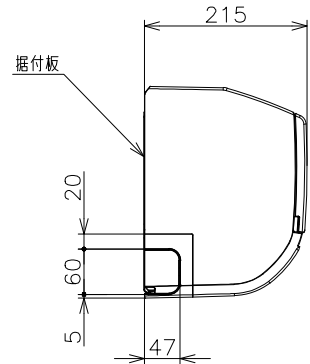
ユ ニ ッ ト				室内ユニット		室外ユニット		
タ イ プ				壁掛型セパレート				
型 式				RAS-AJ4025D		RAC-AJ4025D		
電 源 (50/60Hz)				単相200V				
冷 房	定 格	能力	kW	4.0 (0.5 ~ 4.5)				
		消費電力	W	1,430 (190 ~ 1,650)				
		運転電流	A	8.3				
		力率	%	86				
暖 房	定 格	能力	kW	5.0 (0.6 ~ 7.3)				
		消費電力	W	1,480 (195 ~ 2,655)				
		運転電流	A	8.6 (最大 15.0)				
		力率	%	86				
	低 温	能力	kW	5.3				
		消費電力	W	2,350				
始動電流			A	8.6				
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		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 (2.9Y7.8/1)			
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		

- (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、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。

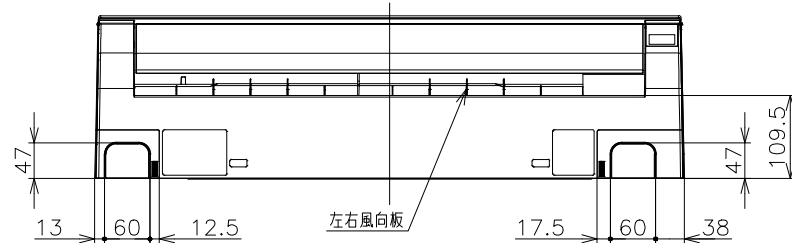
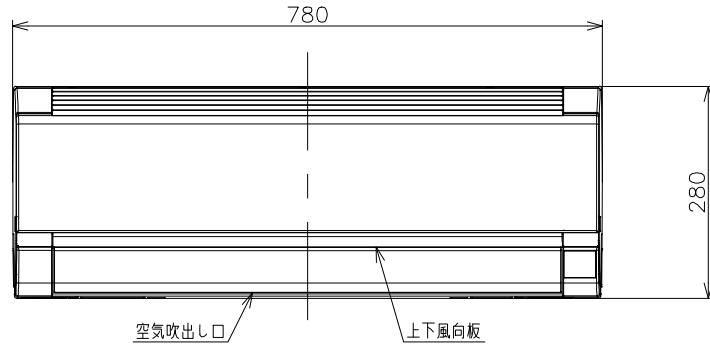
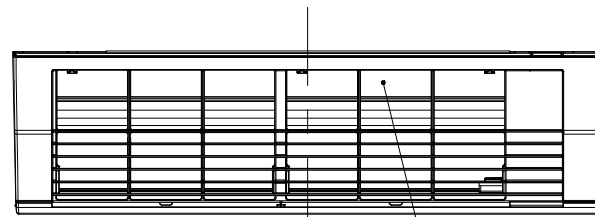
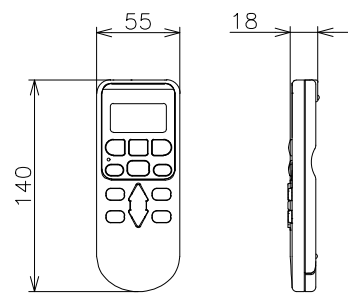
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	H.Onodera	2025-01-28		NTS	2025年度 AJシリーズ 仕様表	
CHKD.	I.So	2025-01-28	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2025 0128
APPD.	I.So	2025-01-28			4YAA NN0029614	

5196Z00NN

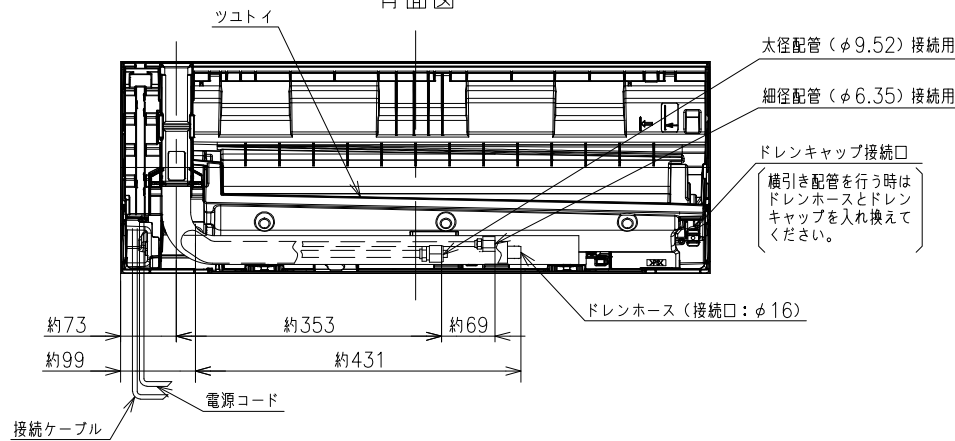
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内ユニット 寸法図



ワイヤレスリモコン



背面図

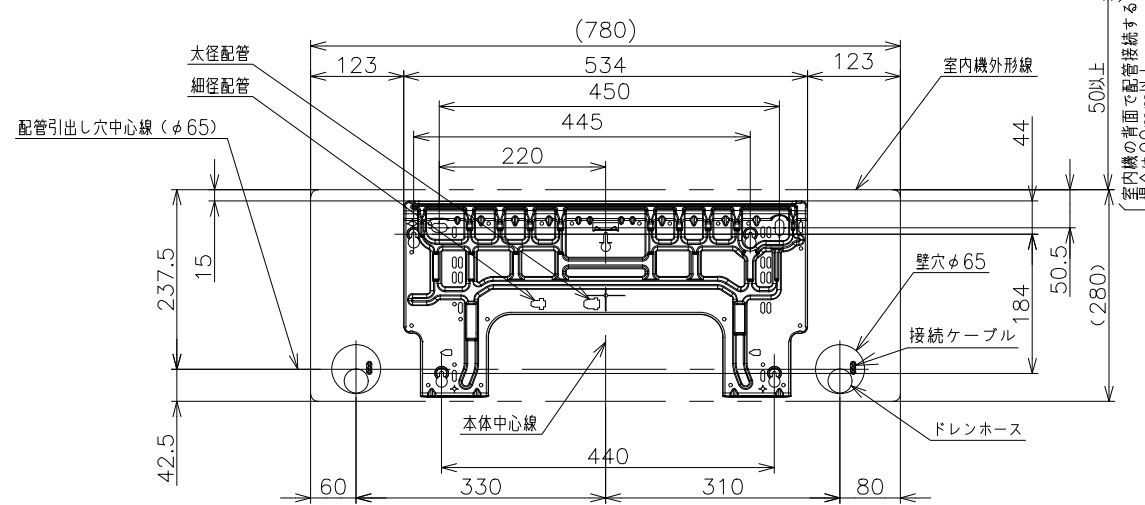


据付板

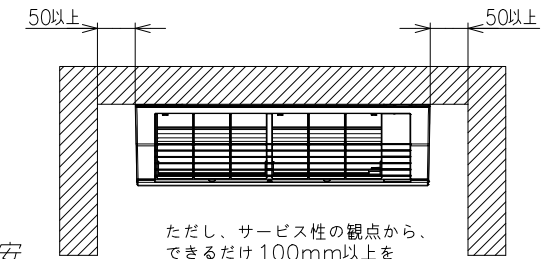
(正面図)

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。)

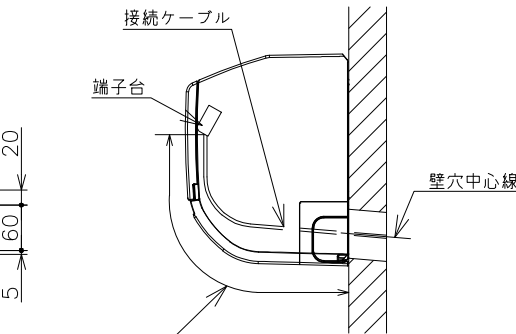


室内機サービススペース



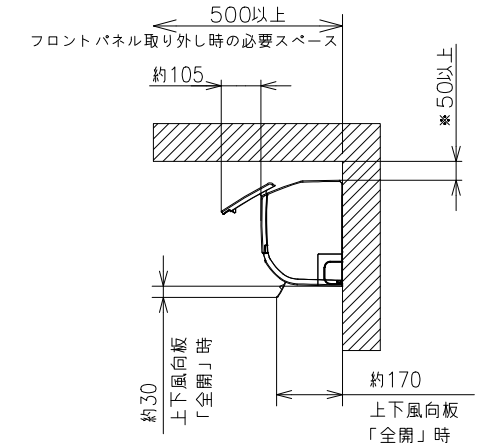
ただし、サービス性の観点から、
できるだけ100mm以上を
確保することをおすすめします。

【参考】接続ケーブル必要長さの目安



室内機 配管位置	接続ケーブル必要長さ (被覆むき出し部寸法も含む)
右後直引き	330mm以上
左後直引き	1100mm以上

※据付状況により、必要長さは変動します。



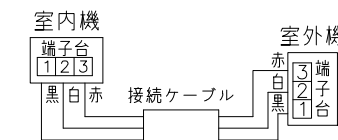
※室内機の背面で配管接続する
場合は90mm以上。

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



- 接続ケーブルは、φ2.0×3の単線Fケーブルを
使用します。



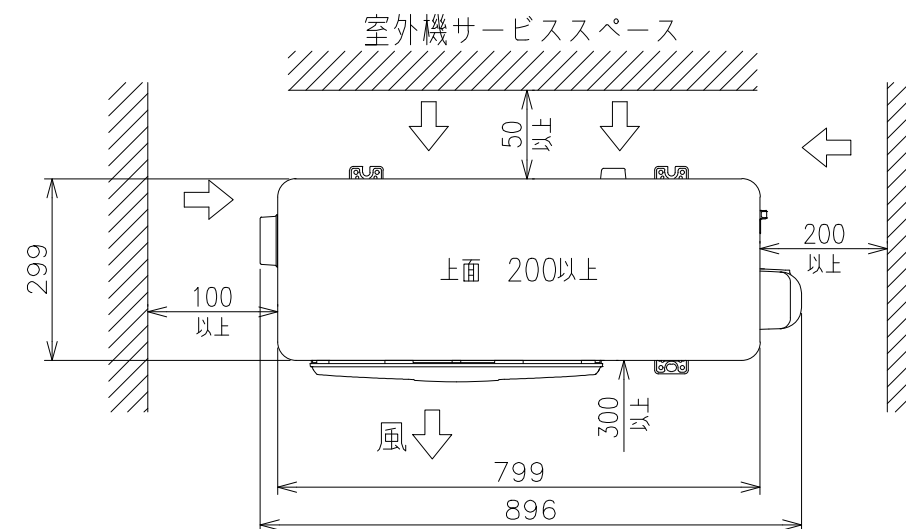
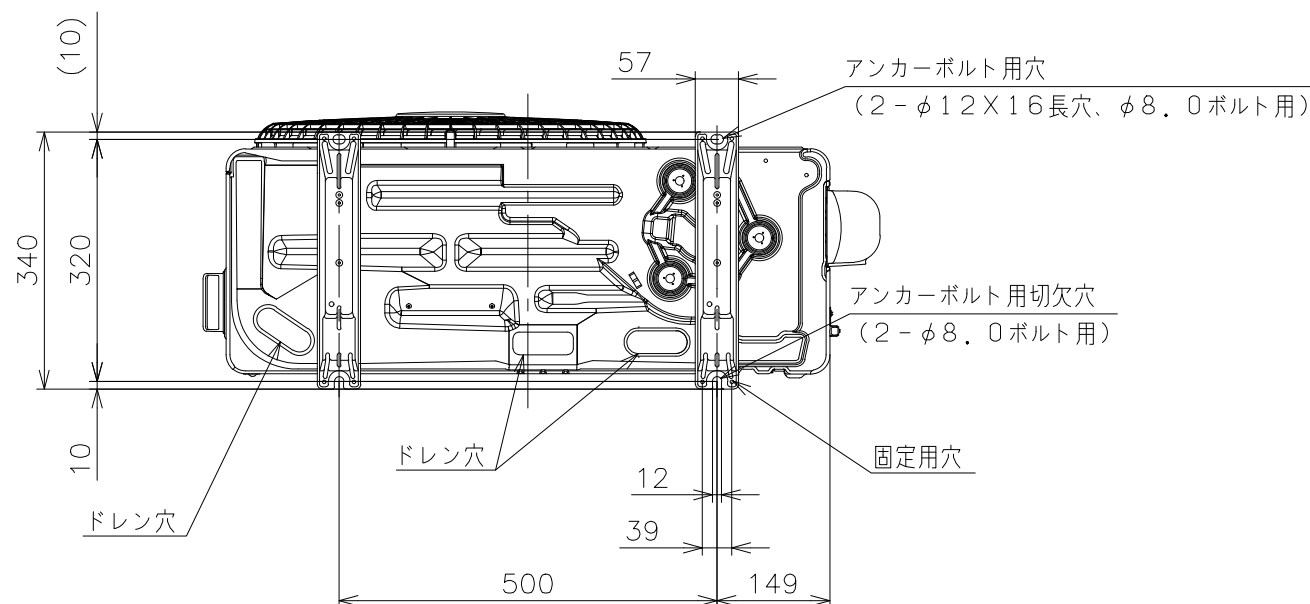
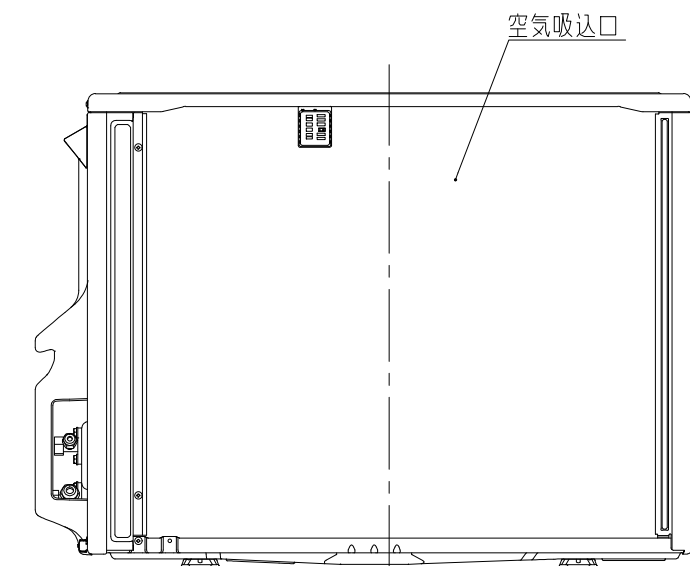
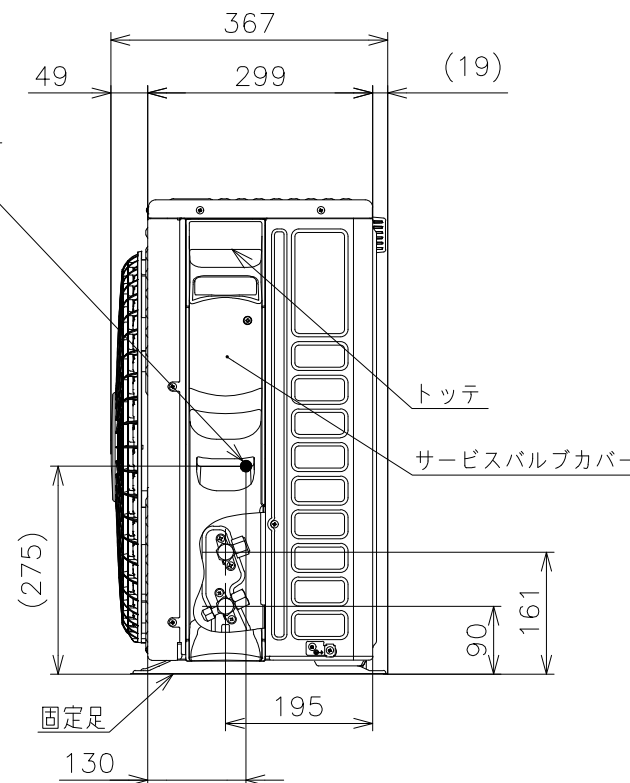
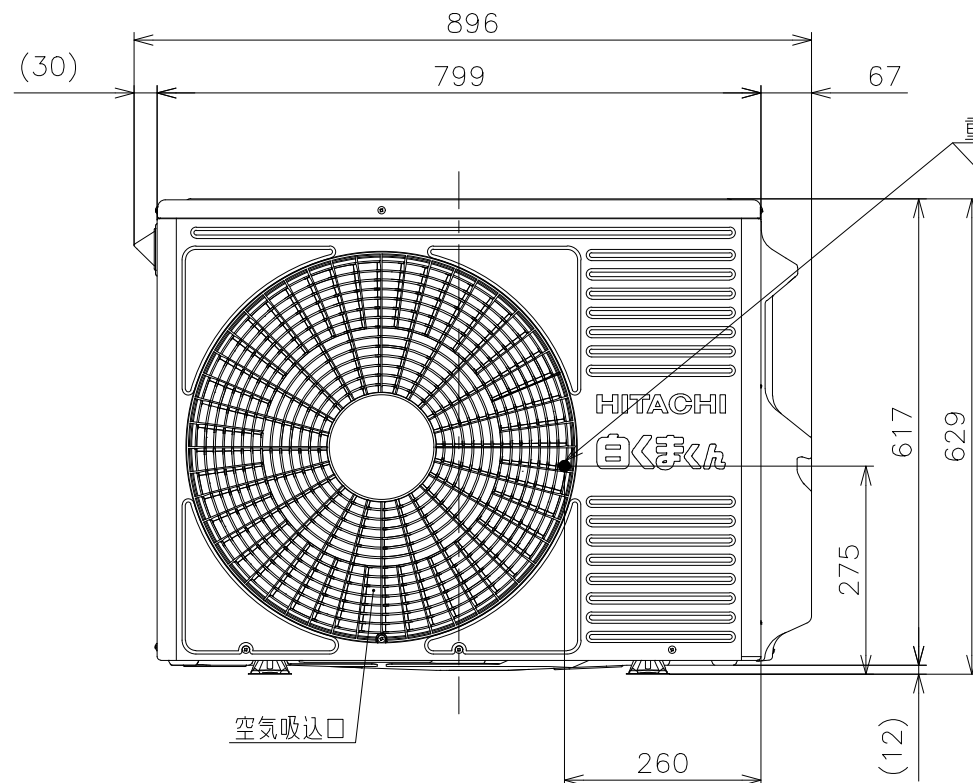
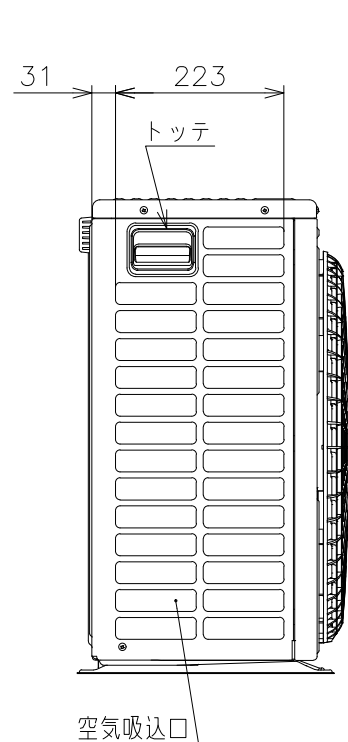
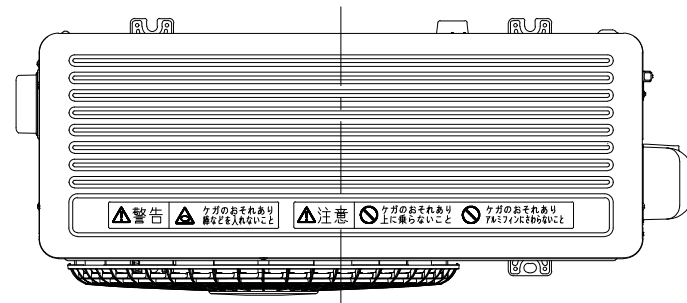
適用機種

RAS-AJ4025D
RAS-AJ5625D
RAS-AJ6325D
RAS-AJ7125D
RAS-AJ4025DE
RAS-AJ5625DE
RAS-AJ6325DE
RAS-AJ7125DE
RAS-AJ4025DJ
RAS-AJ5625DJ
RAS-AJ6325DJ
RAS-AJ7125DJ

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. H.Onodera	2025-01-28	㊦	NTS	2025年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD. I.So	2025-01-28	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2025 0128
APPD. I.So	2025-01-28			3YAA NN0029615	

996700NN

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 $\longleftrightarrow$ 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げてください。

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN.	H.Onodera	2025-01-28		NTS	2025年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD.	I.So	2025-01-28	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			
APPD.	I.So	2025-01-28				
			TOCHIGI DWG. No.			
			3YAA NN0029616			2025 0128

7196Z00NN

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

△F2 (15Aヒューズ)

△DB602

△Q901 Q902 Q903

△圧縮機用モートル
MS
3~

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-AJ4025D RAS-AJ4025DE RAS-AJ4025DJ
室外機 RAC-AJ4025D RAC-AJ4025DE RAC-AJ4025DJ

△室内ファン
モートル

△VA001
(200V用)
R002
C001
L010
C012 C011
TH001
△NF1

△CT1

L801

C003

C004 C005 C006 C007

△F3 (15Aヒューズ)

△DB601

△C021 △C022

C032 R015 R014 R013 R012

△Q904 Q905 Q906

△Q716 Q715 Q714

△Q713 Q712 Q711

△R742 R741

△室外ファンモートル
MS
3~

制御回路

△端子台温度ヒューズ
(102℃)

上下風向板用
モートル

表示基板

熱交サーミスタ

室温サーミスタ

室内機配線図

ワイヤレス
リモコン

表示基板
(表示ランプ) (受信部)
CN16

湿度センサ
基板
CN17

室内ファン
モートル

ワイヤード
リモコン

1 6

2 2

テスト端子

機能拡張用端子

1 4 7

電源プラグ
単相200V
50/60Hz

Fケーブル

1 2 3

△F1 (25A)

△VA001

R002

C001

C012

C011

△DB2

C003

C006 C007

C004 C005

C015 C016

C013 C014

C001 C002

端子台温度
ヒューズ
(102℃)

端子台

1 2

△F1 (25A)

△VA001

R002

C001

C012

C011

△DB2

C003

C006 C007

C004 C005

C015 C016

C013 C014

- ・ホームオートメーションを行う場合
室内基板の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-WD2
- *6 無線LAN接続アダプター：SP-WL3

電源回路

制御回路

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

5または6

電動膨張弁用
パルスモートル

室外機配線図

MS
3~

圧縮機用モートル

CN1 (Ⓢ)

圧縮機用
インバータ
回路

室外ファン用
インバータ
回路

CN24

室外ファン
モートル

MS
3~

C021

C022

F4 (2A)

電源回路

CN15

電動膨張弁用
パルスモートル1

5または6

リアクタ

△DB602

コンバータ
回路

冷暖切替
回路

CN2

四方弁コイル

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

C006

C007

C004

C005

C011

C015

C016

NF1

C003

C001

C002

△DB601

CN10

外気温サーミスタ

※ 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。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. T.Hiyoshi	2025-01-24	⊕	NTS	2025年度 AJシリーズ 回路図・配線図	
CHKD. M.Kurosaki	2025-01-27				
M.Okabe	2025-01-27				
APPD. H.Hashimoto	2025-01-29				
Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.				TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0029617	REGD. 2025 0129