

0987200NN

日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ 仕様表

RAS-AJ22N/RAC-AJ22N

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-AJ22N		RAC-AJ22N		
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(1)				
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	m³/h	650・720		1,590・1,530		
		強風	m³/h	410・480		-		
		弱風	m³/h	340・410		-		
		微風	m³/h	290・330		-		
		静	m³/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)		Tページ (5Y7/2)			
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・21.0		

(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。

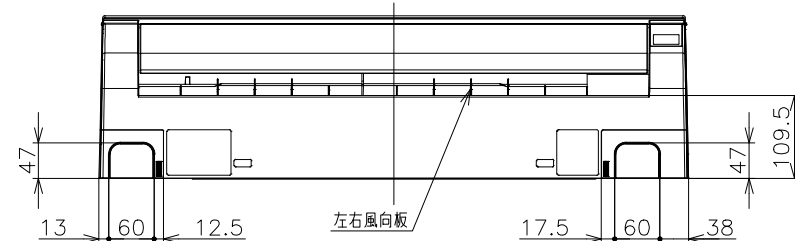
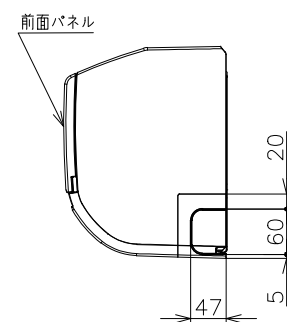
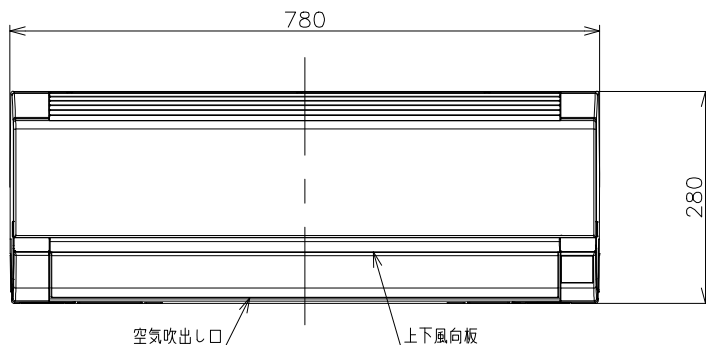
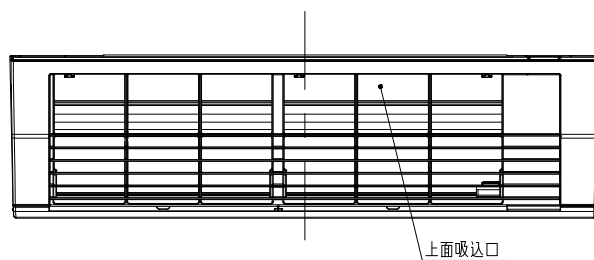
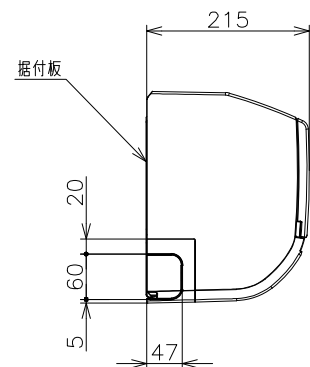
(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。

(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。

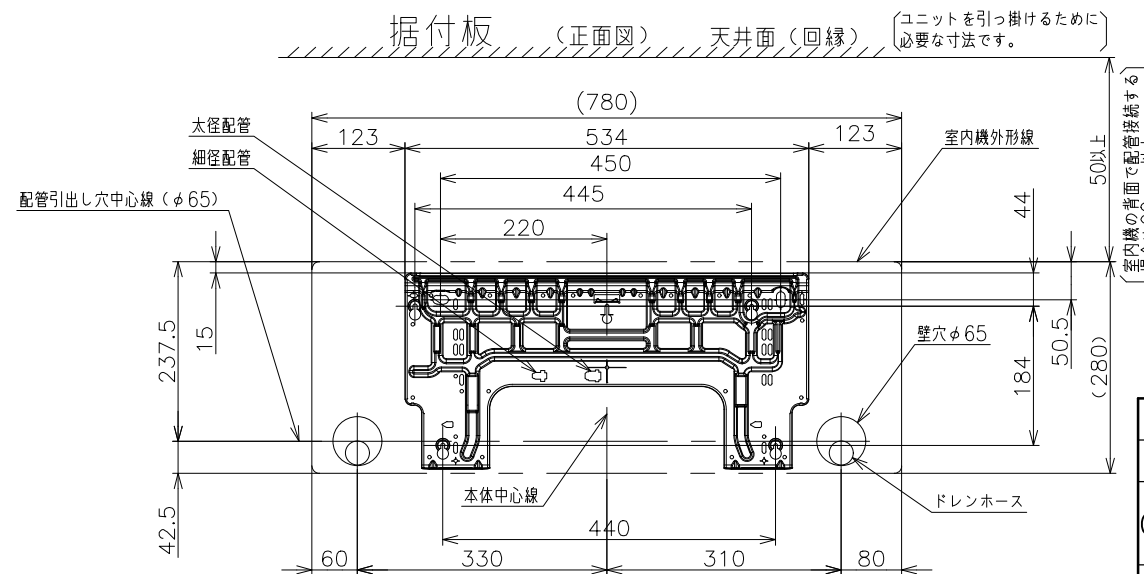
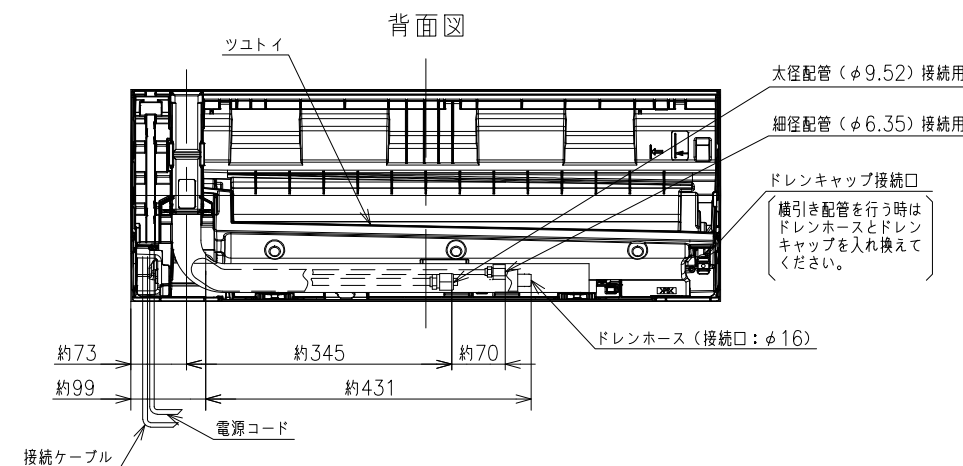
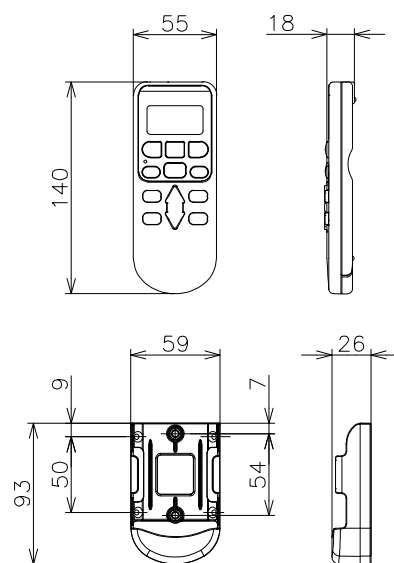
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	M.Oguri	2023-03-09		NTS	2023年度 AJシリーズ 仕様表	
CHKD.	M.Awano	2023-03-09	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			REGD. REGD. 2023 0309
APPD.	M.Awano	2023-03-09				
					TOCHIGI DWG. No.	
					4YAA NN0024860	

1984700NN

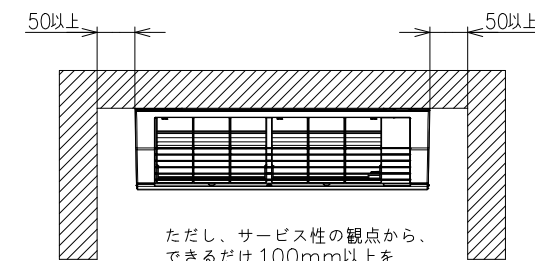
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内ユニット 寸法図



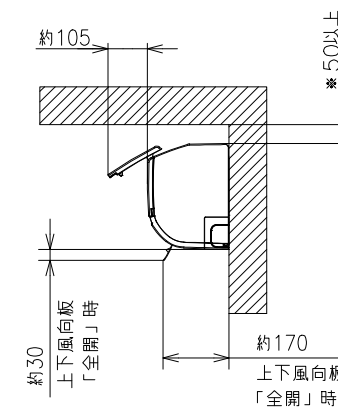
ワイヤレスリモコン



室内機サービススペース



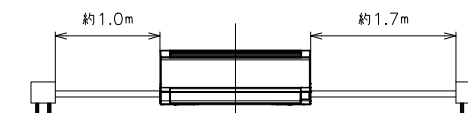
ただし、サービス性の観点から、
できるだけ100mm以上を
確保することをおすすめします。



*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

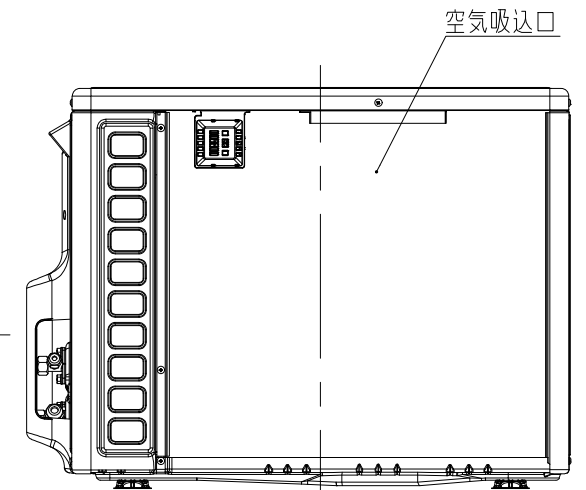
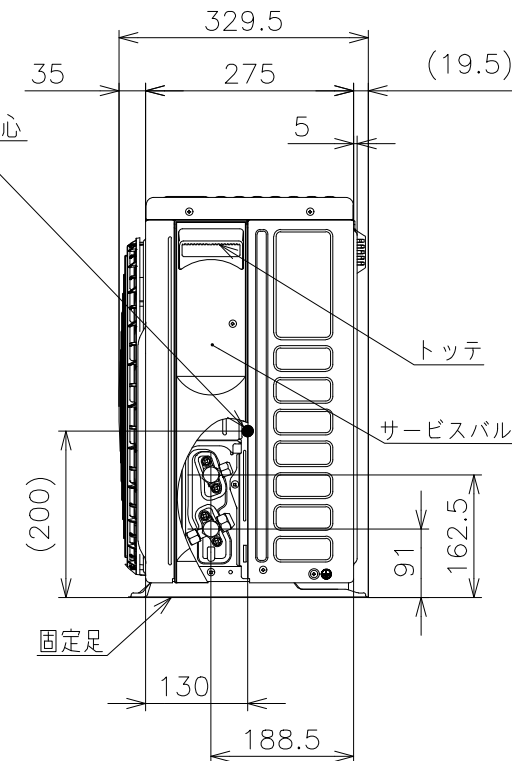
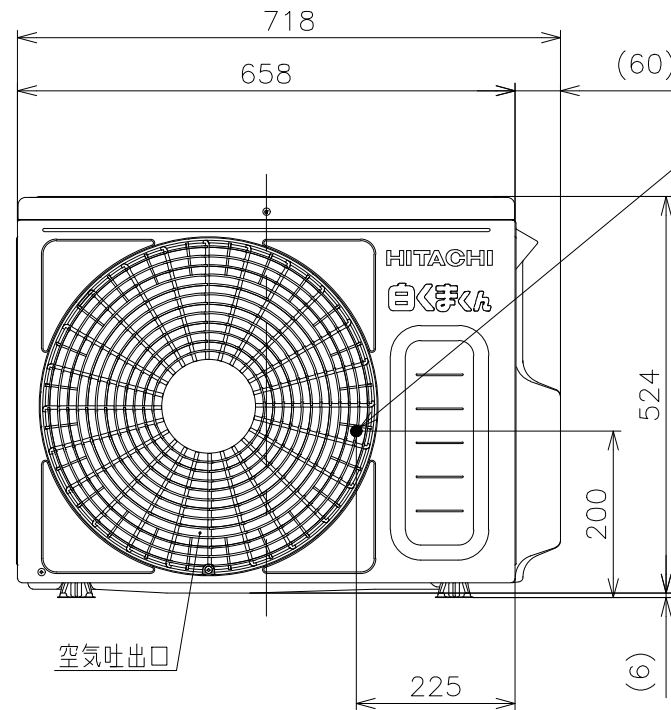
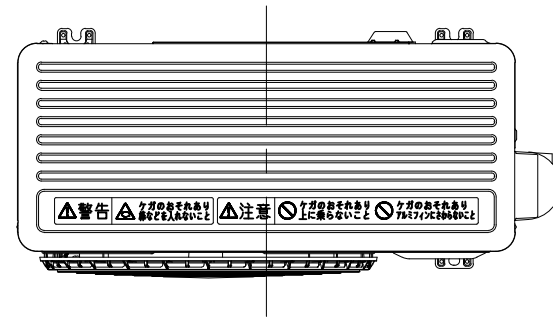
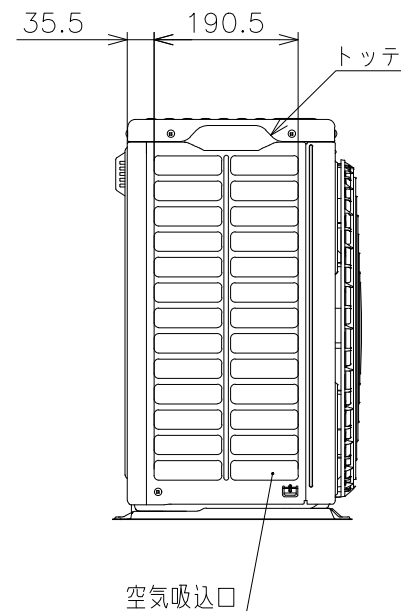
RAS-AJ22N
RAS-AJ25N
RAS-AJ28N
RAS-AJ36N
RAS-AJ22NE
RAS-AJ25NE
RAS-AJ28NE
RAS-AJ36NE
RAS-AJ22NEE
RAS-AJ25NEE
RAS-AJ28NEE
RAS-AJ36NEE

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						

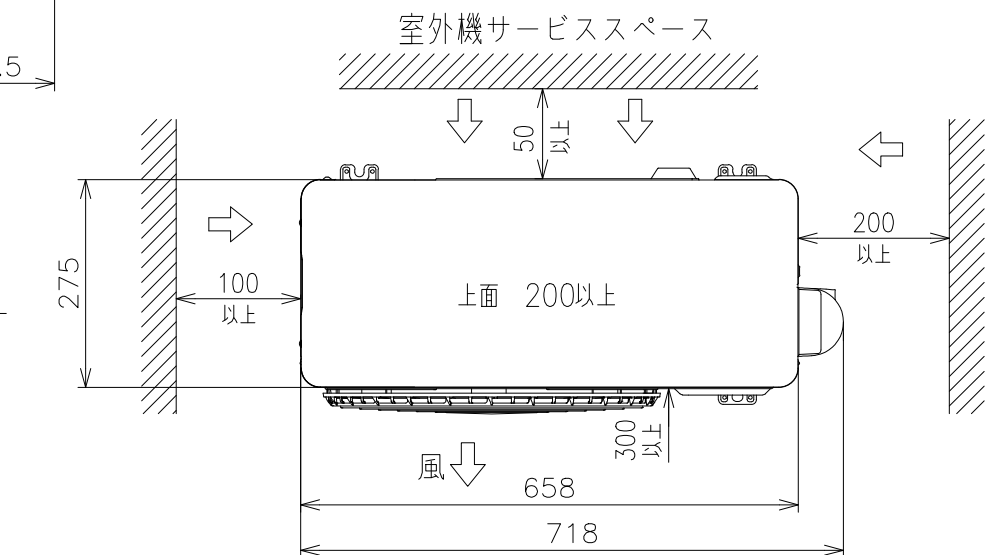
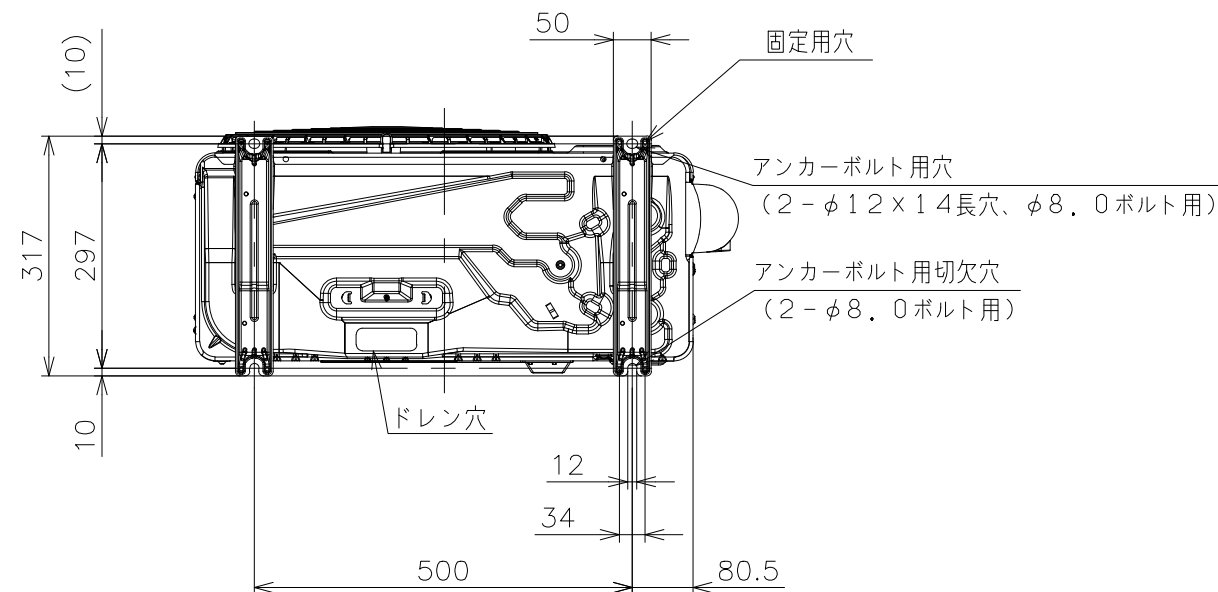


NN0024862

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-AJ22N



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	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.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2023 0310
APPD. M.Awano	2023-03-10			3YAA NN0024862	

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

リアクタ

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

リアクタ

端子台

接続ケーブル

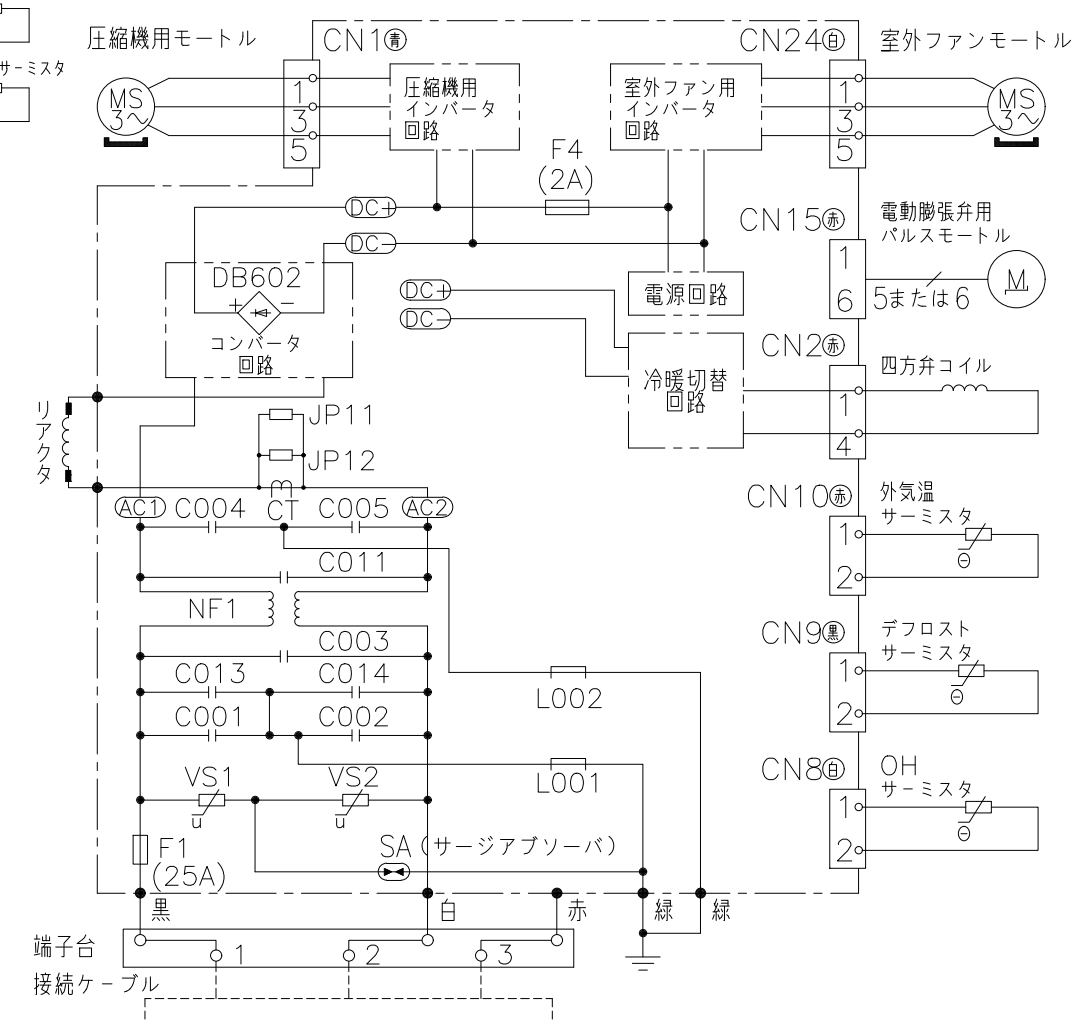
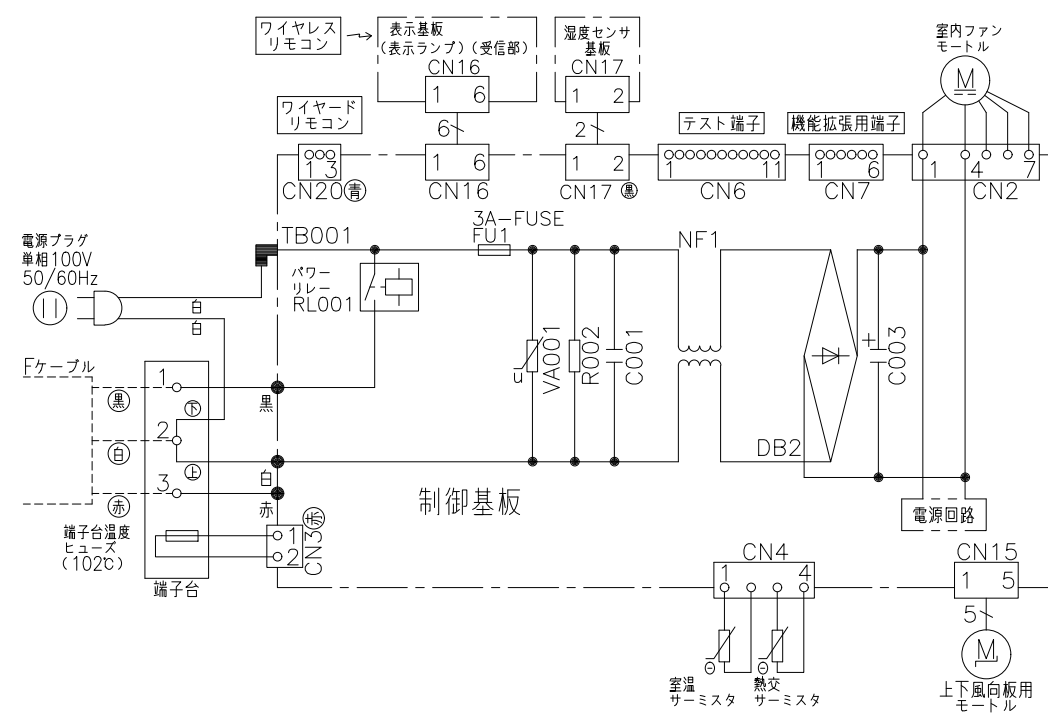
※ 部品が実装されていない場合やジャンパー線になっている場合があります。

A
B
C
D
E
F

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	室外機
RAS-AJ22N	RAC-AJ22N
RAS-AJ22NE	RAC-AJ22NE
RAS-AJ22NEE	RAC-AJ22NEE
RAS-AJ25N	RAC-AJ25N
RAS-AJ25NE	RAC-AJ25NE
RAS-AJ25NEE	RAC-AJ25NEE
RAS-AJ28N	RAC-AJ28N
RAS-AJ28NE	RAC-AJ28NE
RAS-AJ28NEE	RAC-AJ28NEE
RAS-AJ36N	RAC-AJ36N
RAS-AJ36NE	RAC-AJ36NE
RAS-AJ36NEE	RAC-AJ36NEE

室外機配線図



- ・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	CAD	
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.	TOCHIGI DWG. No.		REGD. 2023 0209
APPD.	H.Hashimoto	2023-02-09	3YDA NN0024863				

CAD

REGD.
2023
0209

F

001