

L081Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛Fシリーズ 仕様表

RAS-F22RM/RAC-F22RM

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-F22RM		RAC-F22RM		
電源 (50/60Hz)				単相100V				
冷房	定格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 2.8)				
		消費電力	W	580 (190 ~ 820)				
		運転電流	A	6.8				
		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	6.8				
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013		5.8				
		JISC9612:2005 (区分名)		5.8 (A)				
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-8P1					
電源プラグ	容量		125V-15A					
	形状		㊶		—			
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	12					
	最大高低差	m	10					
	冷媒追加充填量	g	チャージレス					
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ベージュ (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。

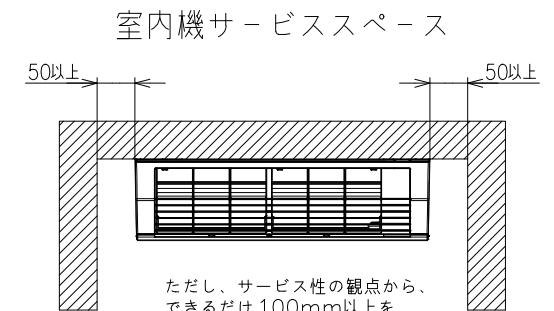
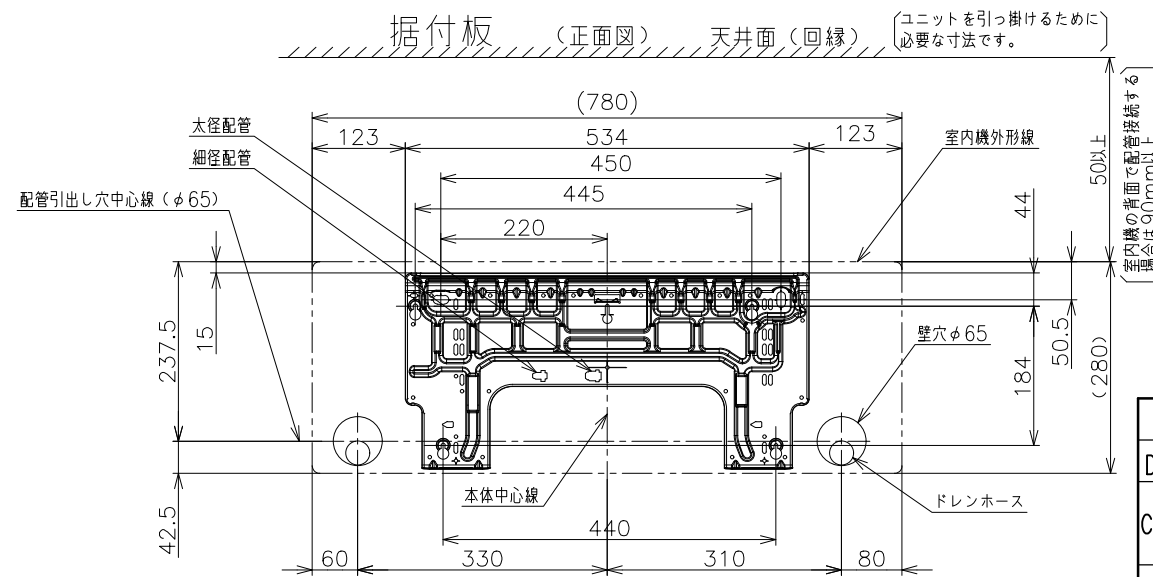
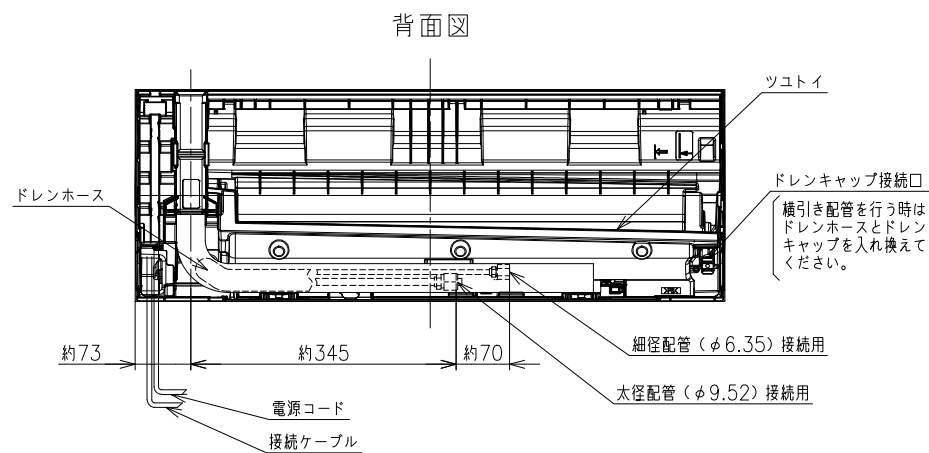
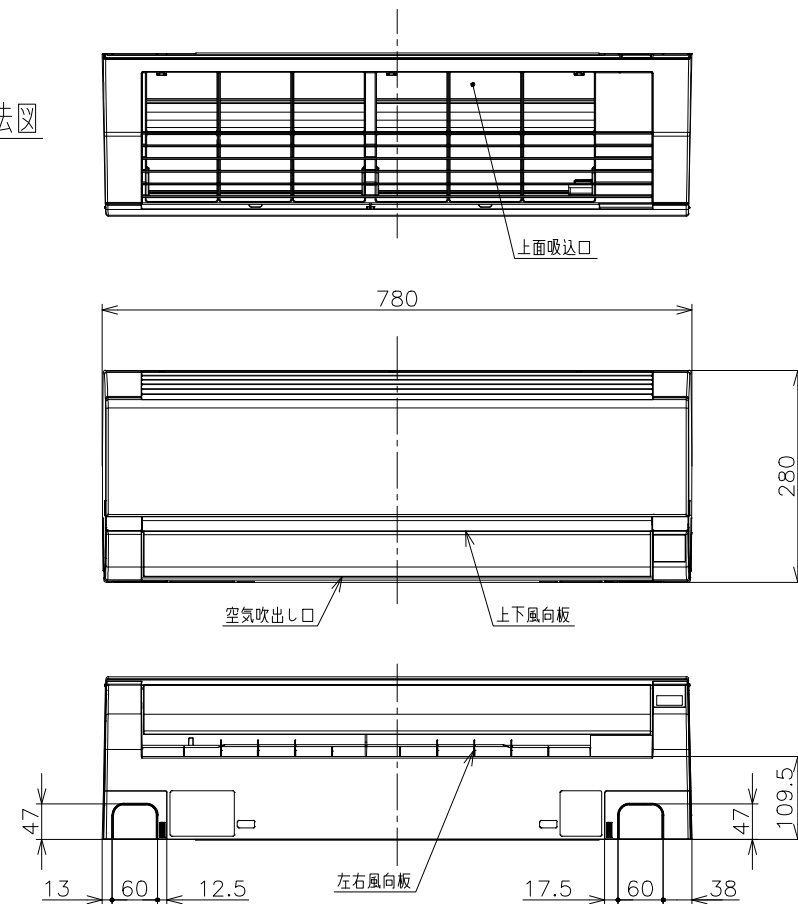
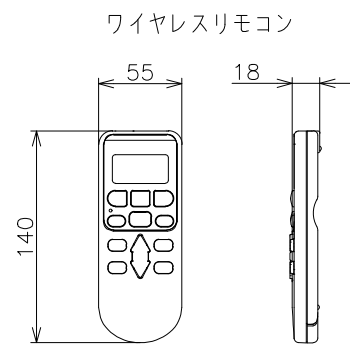
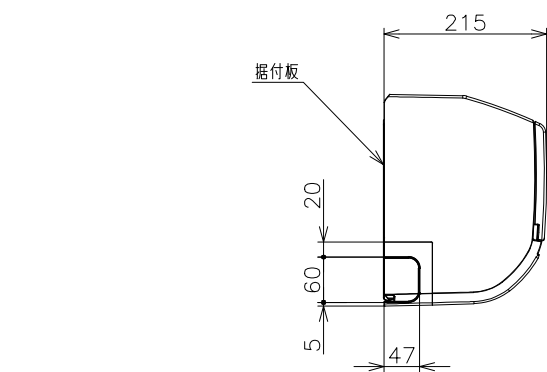
(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。

(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。

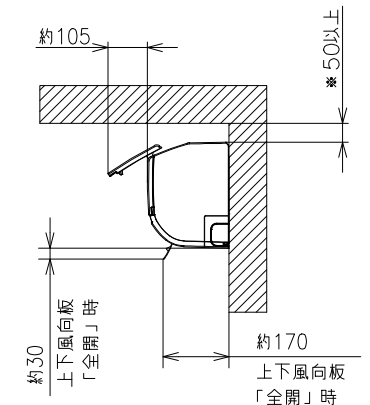
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	Y.Tanaka	2022-04-29		NTS	2022年度 Fシリーズ 仕様表	
CHKD.	M.Awano	2022-04-29	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2022 0429
APPD.	M.Awano	2022-04-29			4YAA NN0021807	

8081700NN

日立ルームエアコン 壁掛Fシリーズ 室内ユニット 寸法図



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。

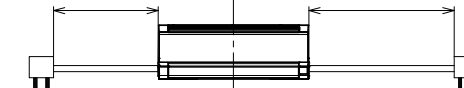
注記

- 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。
- 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12m以内です。
- 室内・室外機の配管落差は10m以内です。
- プラグの形状

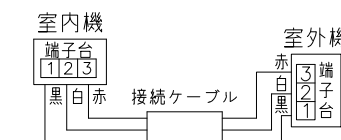
RAS-F22RM~F36RM ㊦
RAS-F40RM2 ㊧
RAS-F56RM2 ㊨

- 電源コードの長さ

RAS-F22RM~F36RM 約1.0m RAS-F22RM~F36RM 約1.7m
RAS-F40RM2, F56RM2 約0.6m RAS-F40RM2, F56RM2 約1.3m



- 接続ケーブルは、φ2.0×3の単線Fケーブルを使用します。



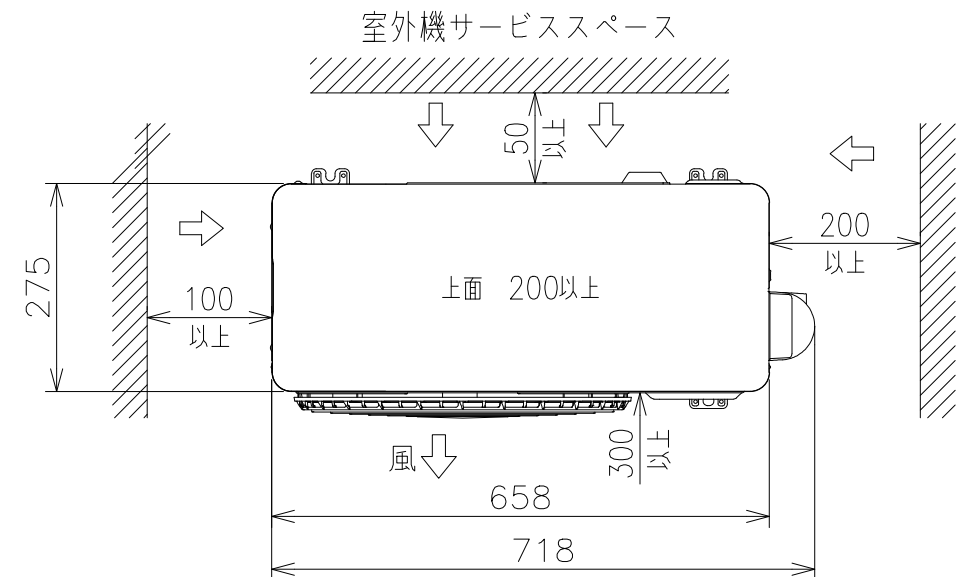
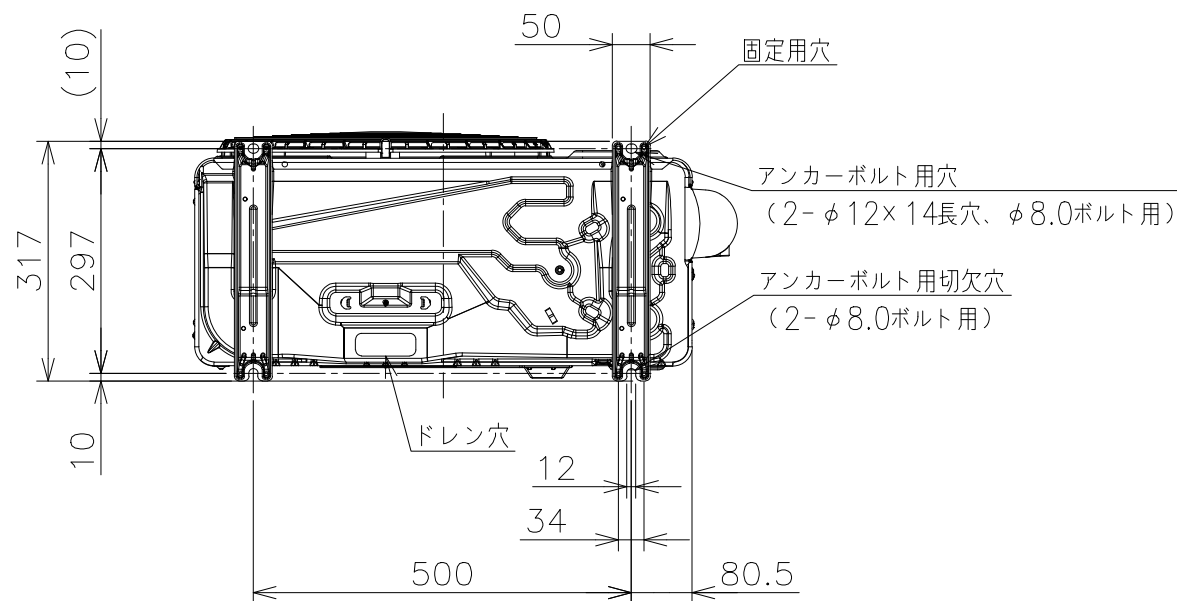
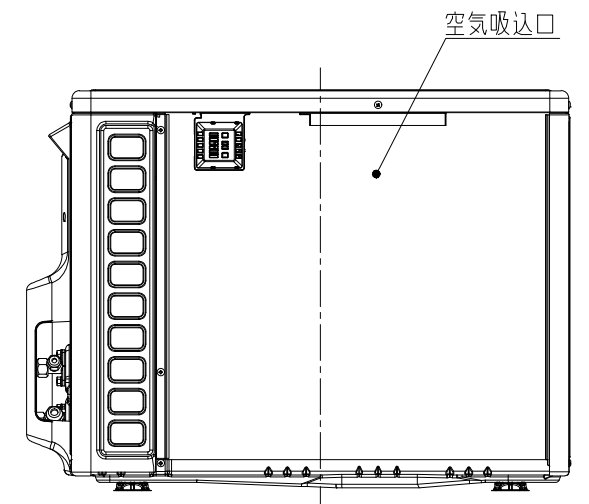
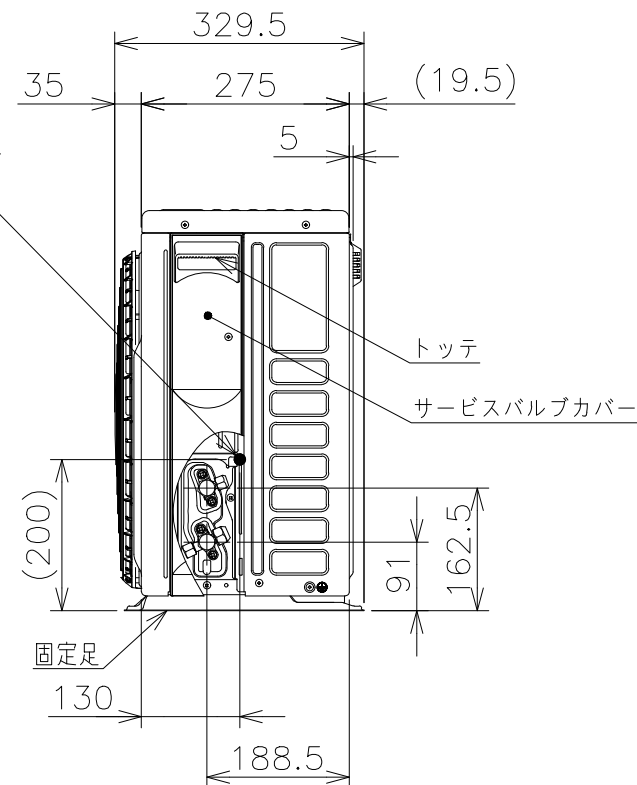
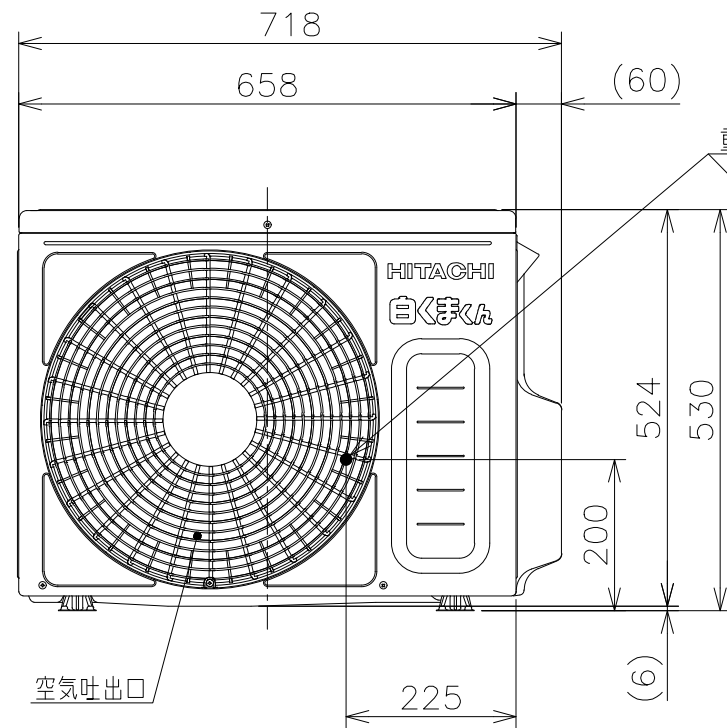
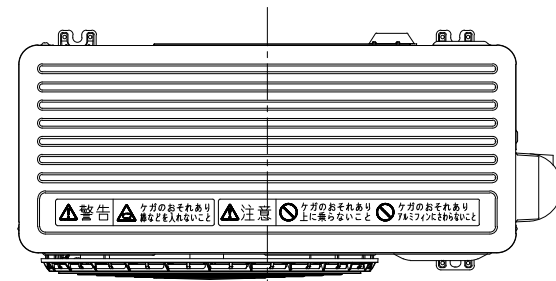
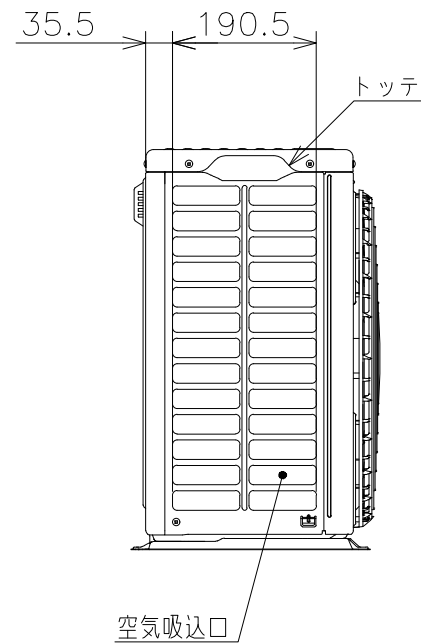
適用機種

RAS-F22RM
RAS-F25RM
RAS-F28RM
RAS-F36RM
RAS-F40RM2
RAS-F56RM2

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN. Y.Tanaka	2022-04-29	⊕	NTS	2022年度 Fシリーズ 寸法図	CAD
CHKD. M.Awano	2022-04-29			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No.
APPD. M.Awano	2022-04-29			3YAA NN0021808	REGD. 2022 0429

6081Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛F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けてください。

適用機種
RAC-F22RM

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE		
DWN.	Y.Tanaka	2022-04-29		NTS	2022年度 Fシリーズ 寸法図		
CHKD.	M.Awano	2022-04-29	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021809		
APPD.	M.Awano	2022-04-29					

CAD

002

0181Z00NN

日立ルームエアコン 壁掛Fシリーズ
室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機
RAS-F22RM
RAS-F25RM
RAS-F28RM
RAS-F36RM

室外機
RAC-F22RM
RAC-F25RM
RAC-F28RM
RAC-F36RM

回路図

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内機

室外機

上下風向板用
モートル

制御回路

端子台温度ヒューズ
(102℃)

熱交サーミスタ

室温サーミスタ

室内機配線図

電源回路

制御回路

室外機配線図

圧縮機用モートル

室外ファンモートル

圧縮機用インバータ回路

室外ファン用インバータ回路

電動膨張弁用パルスモートル

DB602
コンバータ回路

電源回路

冷暖切替回路

CN10 外気温サーミスタ

CN9 デフロストサーミスタ

CN8 OHサーミスタ

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*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。
- ・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*³RAC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 RACアダプター：PSC-6RAD

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. K.Mizutori	2022-01-25	⊕	NTS	2022年度 Fシリーズ 回路図・配線図	
CHKD. T.Narabu	2022-02-10			Hitachi-Johnson Controls	
M.Kurosaki	2022-02-10			Air Conditioning, Inc.	
APPD. H.Hashimoto	2022-02-11			TOCHIGI DWG. No.	
				3YDA NN0021810	REGD. 2022 0211