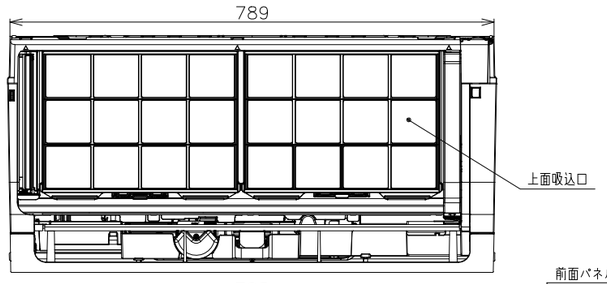
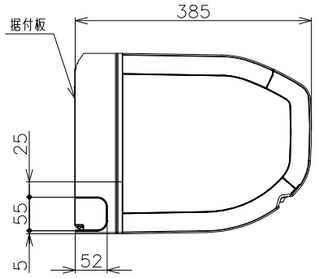
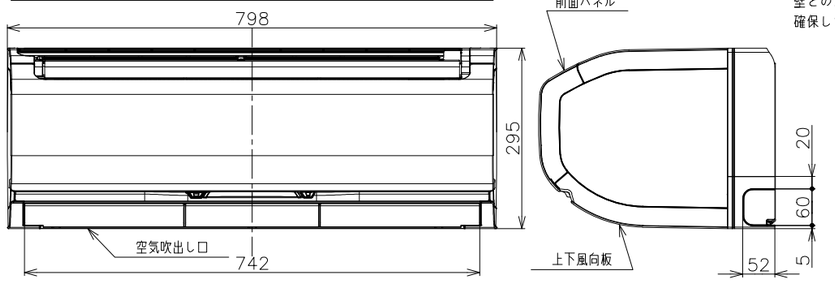
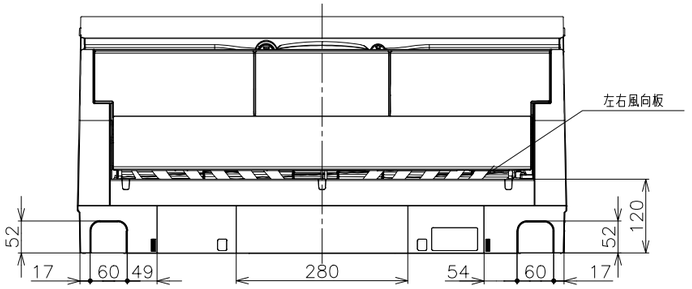
NN0017434

室内機

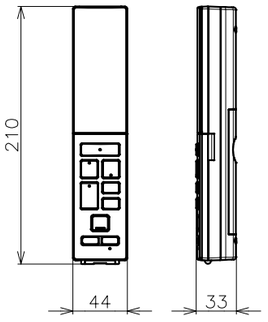




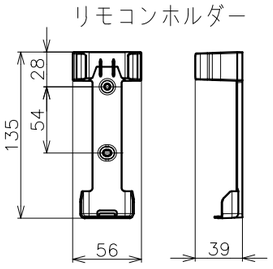




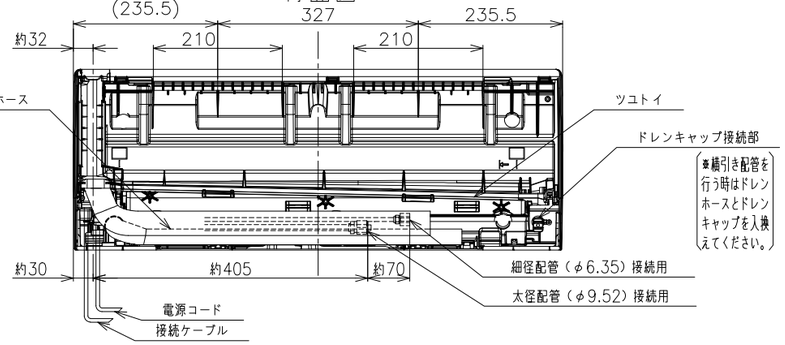
ワイヤレスリモコン



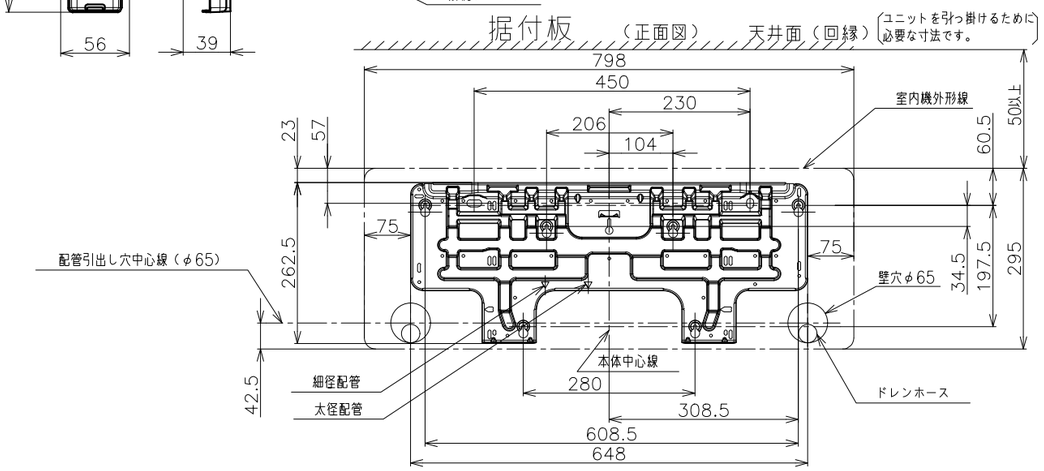
リモコンホルダー



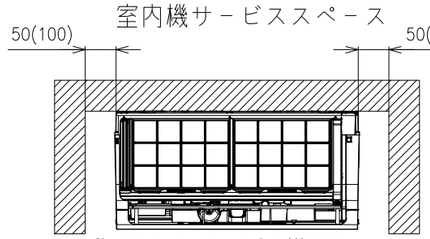
背面図



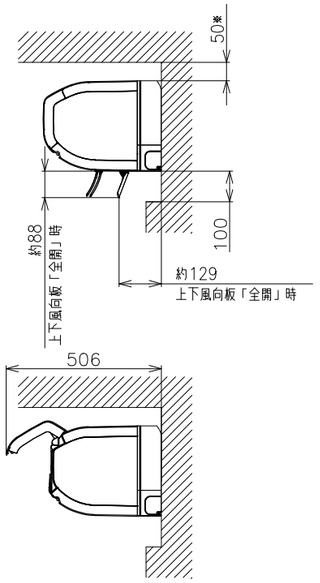
据付板



室内機サービススペース



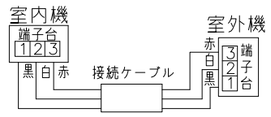
※室内機の背面で配管接続する場合は110mm以上



注記

1. 室内機のサービススペースは左・右が５０ｍｍ、上が５０ｍｍ、下が１００ｍｍ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. 配管は太径、細径とも断熱してあるものを使用します。
3. 配管は長さ２０ｍ以内です。
4. 室内・室外機の配管落差は１０ｍ以内です。
5. プラグの形状 ㉑
6. 電源コードの長さ

7. 接続ケーブルは、φ２．０×３の単線Ｆケーブルを使用します。



仕様表

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−XK40L2	RAC−XK40L2
電源（５０／６０Ｈｚ）				単相２００Ｖ	
冷房	定格	能力	kW	４．０（０．５ ～ ５．５）	
		消費電力	W	８８０（１５５ ～ １，８００）	
		運転電流	A	５．２	
		力率	%	８５	
暖房	定格	能力	kW	５．０（０．４ ～１２．０）	
		消費電力	W	９２０（１３５ ～ ３，９００）	
		運転電流	A	５．４（最大 ２０．０）	
		力率	%	８５	
	低温	能力	kW	９．２	
		消費電力	W	３，６４０	
始動電流			A	５．４	
通年エネルギー消費効率	JISC9612:2013			７．２	
	JISC9612:2005（区分名）			７．２（Ｃ）	
冷凍装置	圧縮機出力		W	−	１，１００
	熱交換器フィン形状			片起し３本スリット	コルゲート
	冷媒	種類		フロン　Ｒ３２	
		封入量	g	１，６００	
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	１，１１０・１，３８０	２，７００・１，９５０
		強風	m³／ｈ	９００ ・ ９６０	−
		弱風	m³／ｈ	７００ ・ ７６０	−
		微風	m³／ｈ	５２０ ・ ５７０	−
		静	m³／ｈ	３００ ・ ３７０	−
音響パワーレベル運転音（冷房・暖房）		急速	dB	６５ ・ ６９	６２ ・ ６０
		強風	dB	６０ ・ ６１	−
		弱風	dB	５６ ・ ５６	−
		微風	dB	５１ ・ ５２	−
		静	dB	３６ ・ ３６	−
操作スイッチ　形名				ワイヤレスリモコン　ＲＡＲ−９Ｇ１	
電源プラグ	容量			２５０Ｖ−２０Ａ	
	形状			㉑	−
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	２０	
	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	
ベースヒータ消費電力			W	−	１５０
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	２９５×７９８×３８５	７０９×８５９（＋９７）×３１９（＋６８）
荷造寸法（幅×奥行×高さ）			cm	８６×３６×４７	９９×４２×７５
質量（製品・荷造）			kg	１６．５ ・ １９．０	４３．５ ・ ４５．０

(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、また、奥行方向は空気吐出口と固定足の突き出し寸法を示しています。

SIGNATURE		DATE
DWN.	K.Yokoyama	2020−07−22
CHKD.	Y.Ueda	2020−07−22
APPD.	Y.Ueda	2020−07−22

PROJECTION　SCALE NTS　TITLE RAS-XK40L2:RAC-XK40L2 構造・寸法図　CAD

Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.

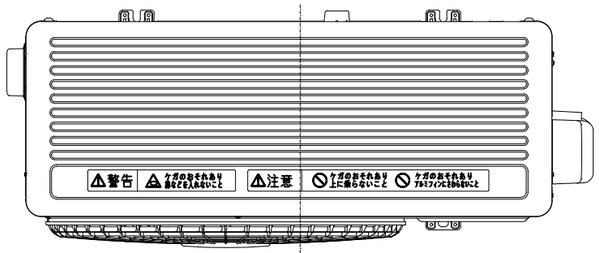
TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0017434

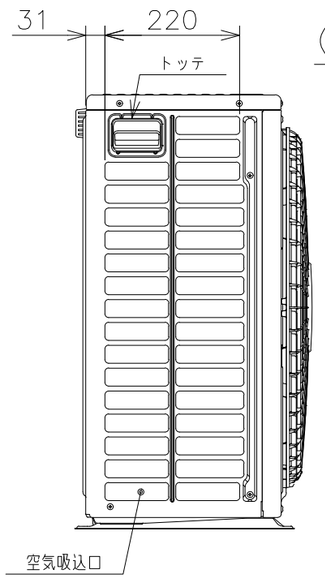
REGD. 2020 0722

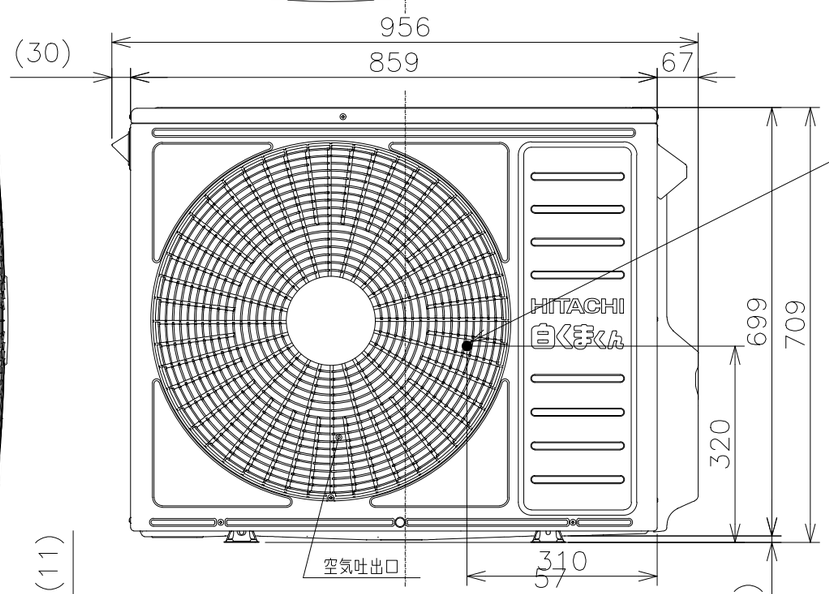
002

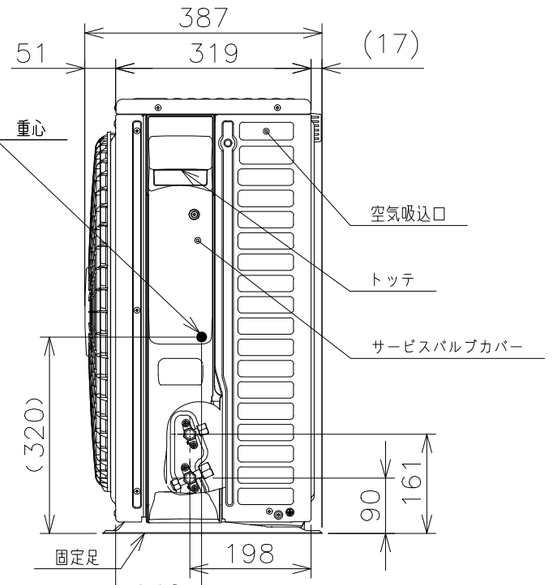
NN0017435

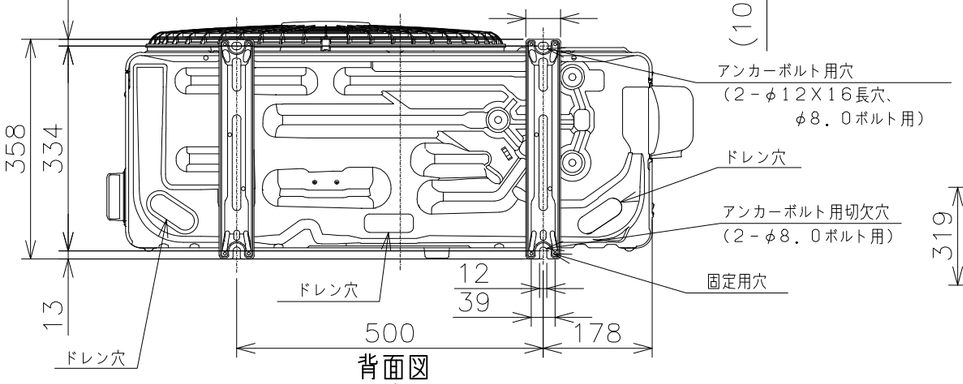
室 外 機



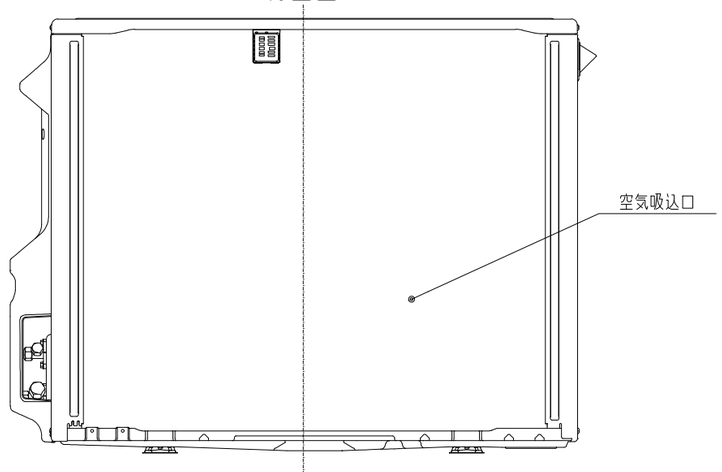




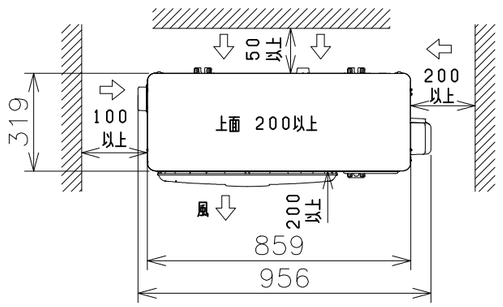




背面図



室外機標準据付寸法図



注記

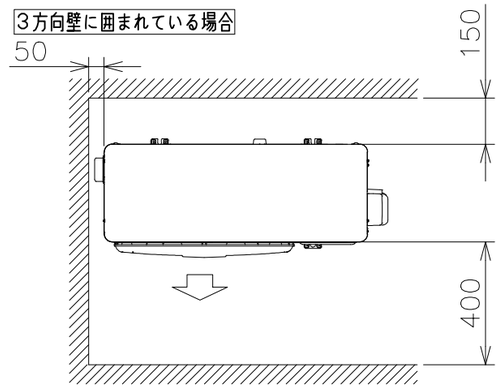
1．本体の前、後、左、右、上方向に上図の⟷印の間隔をあけ、3方向以上開放できる所に据え付けてください。
ただし、2方向しか開放できない場合と前後面に壁がある場合は右図に従い据え付けてください。

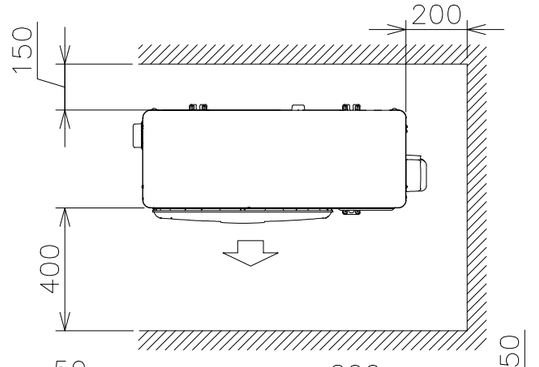
2．雪が多い地方では季節風や雪が、直接室外機に吹き込ように別売りの防雪フードの取付をおすすめします。

3．室外機ベース部のドレン穴と地面との距離は、別売りの置き台等を使用して８００ｍｍ以上を確保してください。

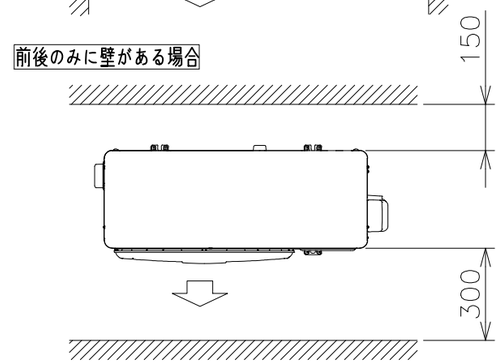
ベランダ等の室外機周囲に壁がある場合への据付けは、上面側と側面又は正面の２方向以上を開放した上で、下図の必要寸法以上を確保してください。

3方向壁に囲まれている場合





前後のみに壁がある場合



※吹出し側壁面高さ１．２ｍ以下

SIGNATURE		DATE
DWN.	T.Kato	2020-06-30
CHKD.	Y.Ueda	2020-06-30
APPD.	Y.Ueda	2020-06-30

PROJECTION | SCALE NTS | TITLE RAS-XK40L2:RAC-XK40L2 構造・寸法図 | CAD

Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.

TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0017435

REGD. REGD. 2020 0630

001

NN0017436

室内機 / 室外機

△電源プラグ 単相200V 50/60Hz

△RL001（パワーリレー） △FU1（3Aヒューズ） R001 △RL002（突入防止リレー） C005 R003

△二方弁コイル △室内ファンモータ △VA001（200V用） △NF1 R002 C001 TH001 D001 △RL003（二方弁リレー） C003 DB1 T301 C342 R341 C343 C341 R342

△端子台温度ヒューズ（102℃）

電源回路

制御回路

電極 高電圧発生器 カメラ駆動用モータ カメラユニット 近赤外線透過フィルタ駆動用モータ サーモパイル駆動用モータ 表示基板 スピーカ サーモパイル基板 熱交サーミスタ 室温サーミスタ ファンお掃除ブラシ位置検出スイッチ お掃除ユニット位置検出スイッチ

左右風向板左用モータ 左右風向板右用モータ 上下風向板上用モータ左 上下風向板上用モータ右 上下風向板上用モータ中 上下風向板下用モータ左 上下風向板下用モータ右 ファンお掃除ブラシ駆動用モータ お掃除ユニット駆動用モータ 遠隔モジュール

1 黒 / 2 白 / 3 赤

△F1（25Aヒューズ） SA △VS1 △VS2 C013 C015 C014 C016 C003 △NF1 C011 C006 C007 L001 R004 C802 L801 C803 R804 C804 L002

△リアクタ 3.5mH

Q601 Q602 Q801 Q802 R604 R603 R602 R601 C604 △C021 △C022 C032 R015 R014 R013 R012 Q901 Q902 Q903 Q904 Q905 Q906 △圧縮機用モータ MS 3~

△F4（2Aヒューズ）

Q716 Q715 Q714 Q713 Q712 Q711 C751 R742 R741 △室外ファンモータ MS 3~

△四方弁コイル RS03 RS06 △RL1（冷暖切替えリレー） △F3（1Aヒューズ） QS03（暖房ON） QS04（冷房ON）

△FU5（3Aヒューズ） △バイメタルサーモ △ベースヒータ △温度ヒューズ（119℃） △RL5（ヒータリレー）

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タ1

配線図 RAC-XK40L2

CN1（青） 圧縮機用インバータ回路 圧縮機用モータ MS 3~

室外ファン用インバータ回路 CN24（白） 室外ファンモータ MS 3~

CN15（赤） 電動膨張弁用パルスモータ1 5または6

F4（2A） F3（1A） 電源回路 冷暖切替回路 CN2（赤） 四方弁コイル

CN10（赤） 外気温サーミスタ

CN9（黒） デフロストサーミスタ

CN8（白） OHサーミスタ

C022 C021 コンバータ回路 リアクタ C006 C007 C011 NF1 C003 C015 C016 C013 C014 L002 VS1 VS2 ECT1 L001 F1（25A） SA（サージアブソーバ）

CN18 CN471 CN474 CN473 リレー基板 RL5 CN4（白） バイメタルサーモ ベースヒータ 温度ヒューズ（119℃） FU5（3Aヒューズ） CN3（白）

端子台 黒 白 赤 緑 緑

接続ケーブル（黒）（白）（赤）

配線図 RAS-XK40L2

室内ファンモータ 二方弁コイル CN1 CN2

電源基板（リレー側） CN28R（黒） 電源基板（電源側） CN28D（黒）

電源プラグ 単相200V 50/60Hz FU1 3A-FUSE 黒 白 黄+緑 黄 NF1 TH001 VA001 R002 C001 D001 DB1 C003 RL003 電源回路

R27ヘルツ切替リレー RL001 突入防止抵抗 R001 突入防止リレー RL002

Fケーブル 端子台 青 白 赤 黒 CN29 CN3 CN17D（黄） CN5D（黄） CN17S CN5S

端子台温度ヒューズ（102℃）

ファンお掃除ブラシ位置検出スイッチ 室温サーミスタ 熱交サーミスタ 電極 高電圧発生器 カメラユニット カメラ駆動用モータ ワイヤレスリモコン スピーカー 表示基板（受光部） サーモパイル用モータ サーモパイル基板 フィルタ駆動用モータ お掃除ユニット位置検出スイッチ

CN11 CN4 CN14 CN20S（黄） 制御基板 CN16S CN10（黄）

CN22 CN23（茶） CN24（青） CN25（灰） CN26（緑） CN27（橙） CN9 CN12（黄） CN8（赤） CN7 CN6 テスト端子

上下風向板上用モータ左 上下風向板上用モータ右 上下風向板上用モータ中 上下風向板下用モータ左 上下風向板下用モータ右 ファンお掃除ブラシ駆動用モータ 左右風向板左用モータ 左右風向板右用モータ お掃除ユニット駆動用モータ 遠隔モジュール

・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※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に接続されている遠隔モジュールの端子を外して、CN7に別売りの※4RACアダプター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※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）。

・HEMSを使用する場合
室内基板のCN7に接続されている遠隔モジュールの端子を外して、室内基板のCN7に別売の※5HEMS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 HEMSアダプター：SP-EM1

SIGNATURE		DATE
DWN.	T.Kato	2020-07-01
CHKD.	Y.Ueda	2020-07-02
APPD.	Y.Ueda	2020-07-02

PROJECTION / SCALE NTS

TITLE RAS-XK40L2・RAC-XK40L2 回路図：配線図

CAD

Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.

TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0017436

REGD. REGD. 2020 0702

001