

8191700NN

日立ルームエアコン 壁掛DBKシリーズ 仕様表

RAS-D25MBK/RAC-D25MBK

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-D25MBK		RAC-D25MBK	
電 源 (50/60Hz)				単相100V			
冷房	定 格	能力	kW	2.5 (0.3 ~ 3.1)			
		消費電力	W	670 (205 ~ 1,120)			
		運転電流	A	7.8			
		力率	%	86			
暖房	定 格	能力	kW	2.8 (0.2 ~ 4.1)			
		消費電力	W	630 (165 ~ 1,265)			
		運転電流	A	7.2 (最大 15.0)			
		力率	%	87			
	低温	能力	kW	3.0			
		消費電力	W	1,120			
始動電流			A	7.8			
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	—		650	
	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	680				
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	690・770		1,650・1,590	
		強 風	m ³ /h	450・530		—	
		弱 風	m ³ /h	370・430		—	
		微 風	m ³ /h	310・350		—	
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		59・59	
		強 風	dB	51・52		—	
		弱 風	dB	47・48		—	
		微 風	dB	44・45		—	
静			dB	41・40		—	
操作スイッチ 形名				ワイヤレスリモコン RAR-AS1			
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	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	280×780×218		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	8.0・9.5		23.0・25.0	

(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。

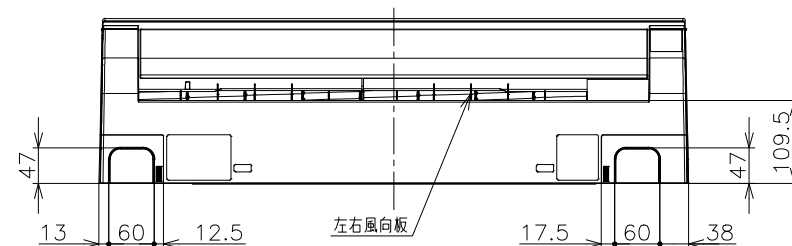
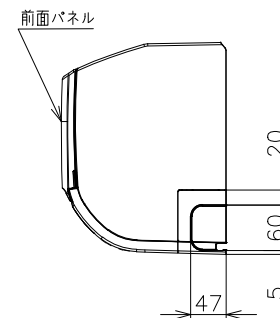
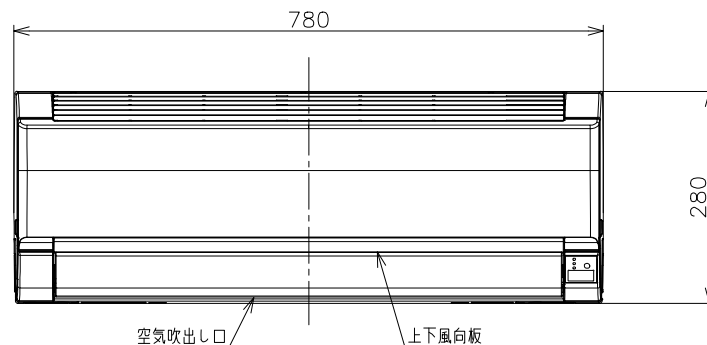
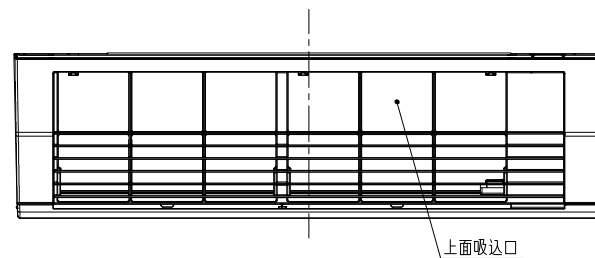
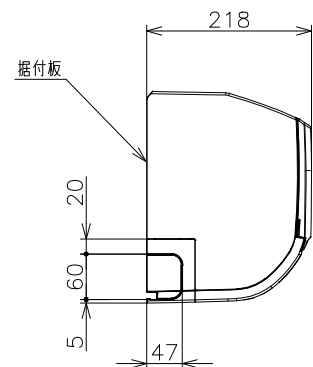
(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。

(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。

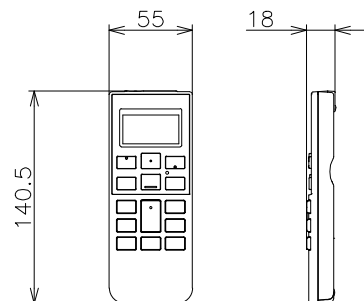
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	Y.Tanaka	2022-03-11		NTS	2022年度 DBKシリーズ 仕様表	
CHKD.	M.Awano	2022-03-11	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			REGD. REGD. 2022 0311
APPD.	M.Awano	2022-03-11				
					TOCHIGI DWG. No. 4YAA NN0021518	

15150021515

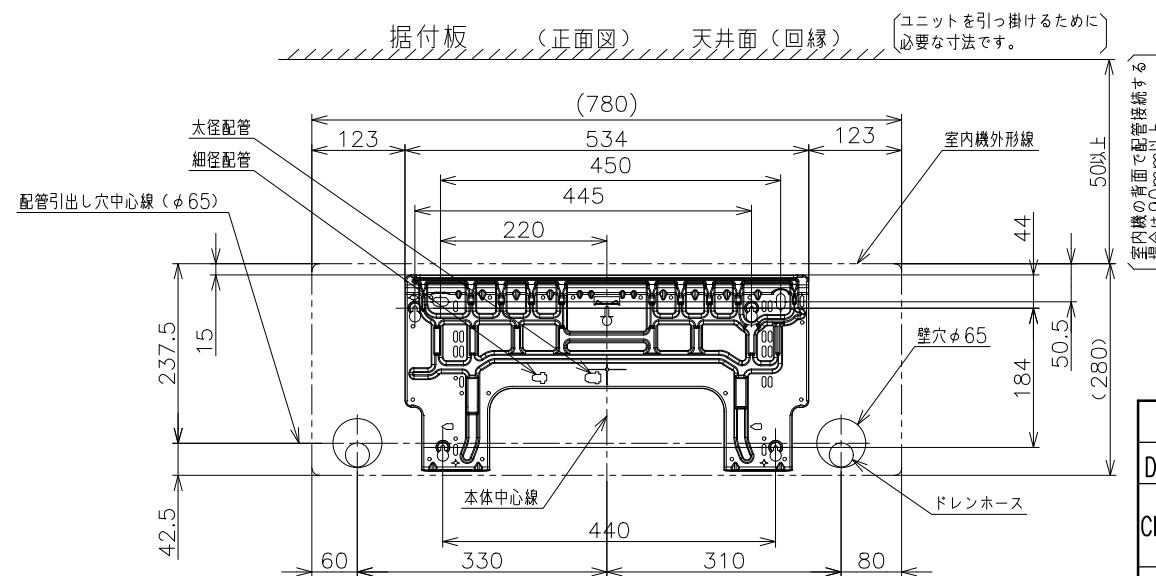
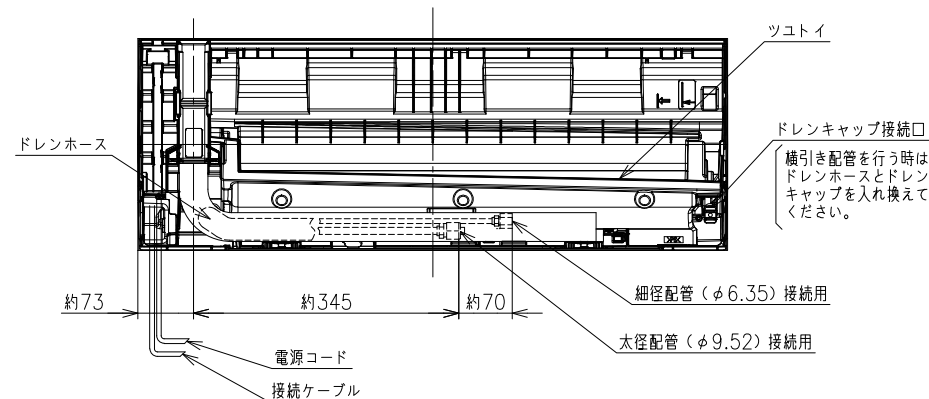
日立ルームエアコン 壁掛DBKシリーズ 室内ユニット 寸法図



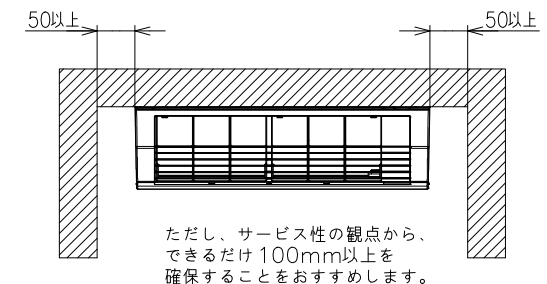
ワイヤレスリモコン



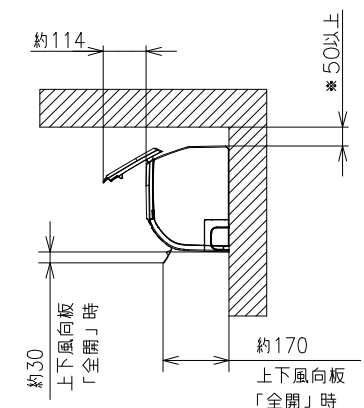
背面図



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。

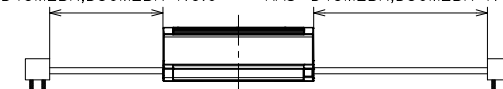
注記

- 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-D22MBK~D36MBK ㊶
RAS-D40M2BK ㊷
RAS-D56M2BK ㊸

- 電源コードの長さ

RAS-D22MBK~D36MBK 約1.0m RAS-D22MBK~D36MBK 約1.7m
RAS-D40M2BK,D56M2BK 約0.6m RAS-D40M2BK,D56M2BK 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。



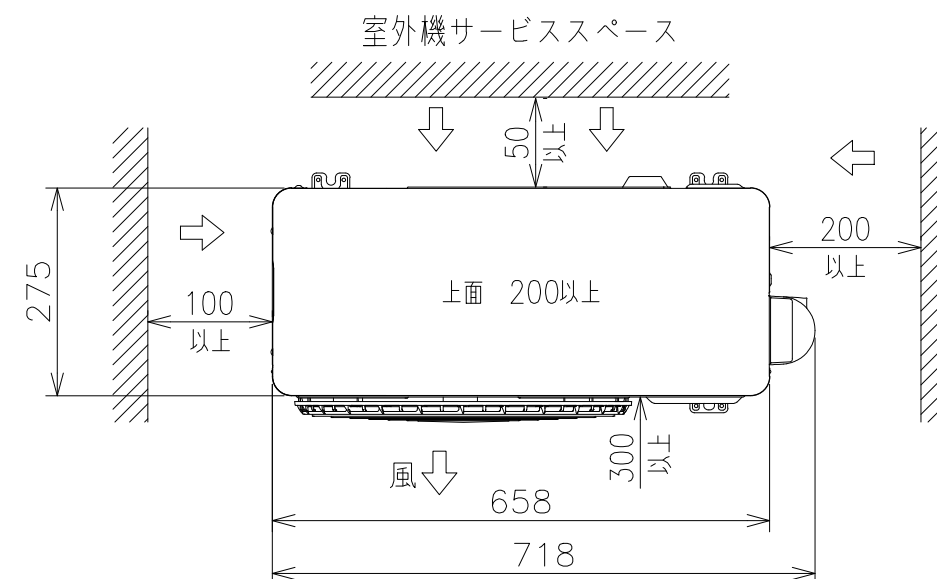
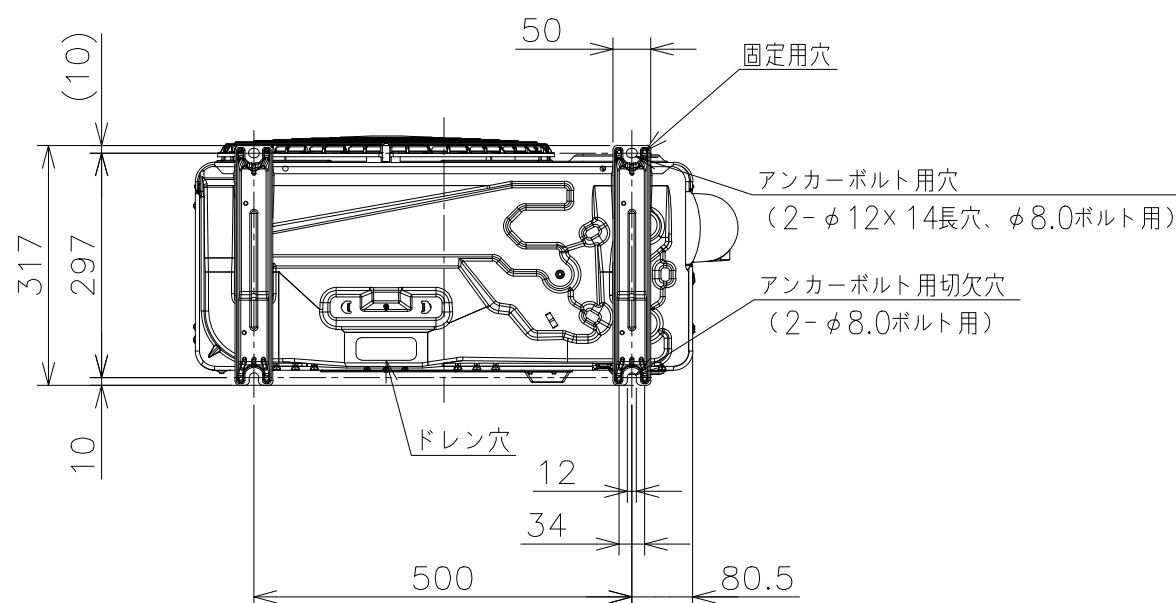
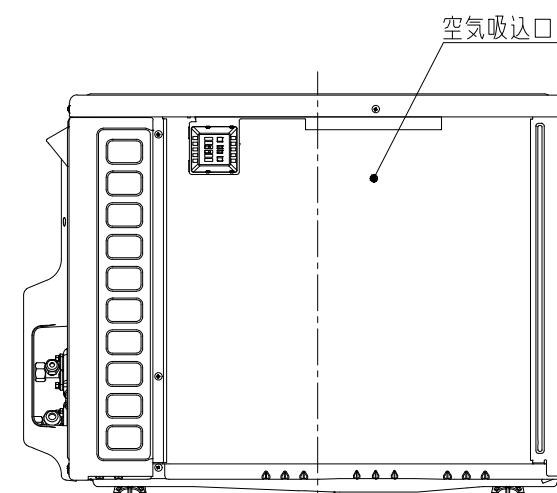
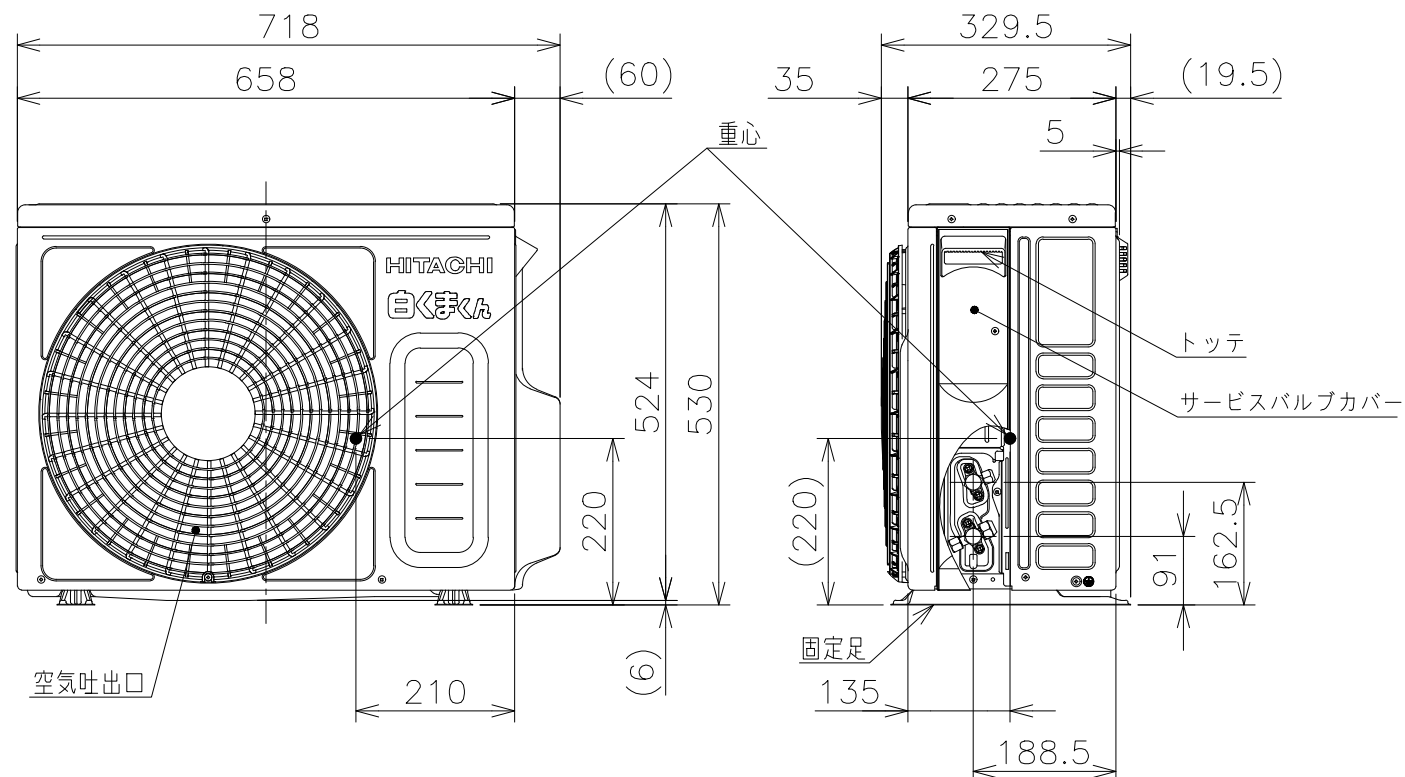
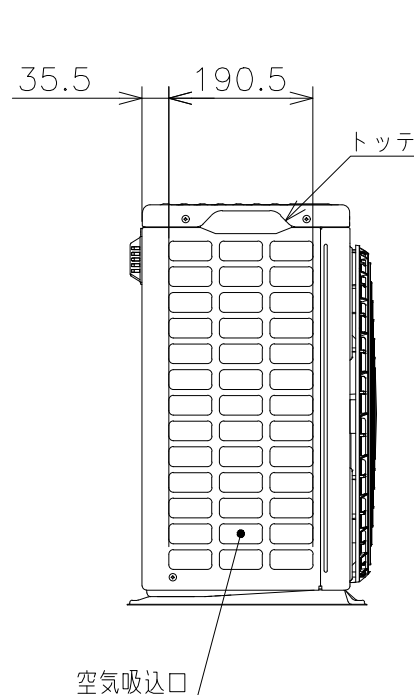
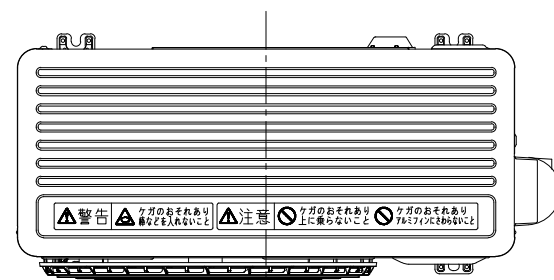
適用機種

RAS-D22MBK
RAS-D25MBK
RAS-D28MBK
RAS-D36MBK
RAS-D40M2BK
RAS-D56M2BK

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021515	REGD. 2022 0311
DWN.	Y.Tanaka	2022-03-11	⊕	NTS	2022年度 DBKシリーズ 寸法図			
CHKD.	M.Awano	2022-03-11						
APPD.	M.Awano	2022-03-11						



001



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。

適用機種
RAC-D25MBK
RAC-D28MBK
RAC-D36MBK

SIGNATURE	DATE	PROJECTION 	SCALE NTS	TITLE 2022年度 DBKシリーズ 寸法図	
DWN. Y.Tanaka	2022-03-11	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0021519	REQD. REGD. 2022 0311
CHKD. M.Awano	2022-03-11				
APPD. M.Awano	2022-03-11				

7191700NN

日立ルームエアコン 壁掛DBKシリーズ

室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機
RAS-D22MBK
RAS-D25MBK
RAS-D28MBK
RAS-D36MBK
室外機
RAC-D22MBK
RAC-D25MBK
RAC-D28MBK
RAC-D36MBK

回路図

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内ファン
モートル

DB2
(ダイオードスタック)

VA001
(100V用)

R002
C001

上下風向板用
モートル

左右風向板用
モートル

表示基板

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

圧縮機用モートル

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

圧縮機用インバータ
回路

室外ファン用
インバータ
回路

電源回路

冷暖切替
回路

DB602
コンバータ
回路

JP11
JP12

AC1
C004
CT
C005
AC2

NF1
C011
C013
C014
C001
C002

VS1
VS2

L002
L001

F1
(25A)

SA
(サージアブソーバ)

端子台
接続ケーブル

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)

湿度センサ
基板

テスト端子

機能拡張用端子

室内ファン
モートル

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

Fケーブル

端子台

端子台温度ヒューズ
(102℃)

熱交サーミスタ

室温サーミスタ

左右風向板用
モートル

上下風向板用
モートル

制御基板

電源回路

圧縮機用モートル

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

圧縮機用インバータ
回路

室外ファン用
インバータ
回路

電源回路

冷暖切替
回路

DB602
コンバータ
回路

JP11
JP12

AC1
C004
CT
C005
AC2

NF1
C011
C013
C014
C001
C002

VS1
VS2

L002
L001

F1
(25A)

SA
(サージアブソーバ)

端子台
接続ケーブル

室外機配線図

圧縮機用モートル

室外ファン用
インバータ
回路

電源回路

冷暖切替
回路

DB602
コンバータ
回路

JP11
JP12

AC1
C004
CT
C005
AC2

NF1
C011
C013
C014
C001
C002

VS1
VS2

L002
L001

F1
(25A)

SA
(サージアブソーバ)

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。
- ・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*⁴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 RACアダプター：PSC-6RAD
- *⁴ 無線LAN接続アダプター：SP-WL3

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. K.Mizutori	2022-01-11	⊕	NTS	2022年度 DBKシリーズ 回路図・配線図	
CHKD. T.Narabu	2022-01-24			Hitachi-Johnson Controls	
M.Kurosaki	2022-01-24			Air Conditioning, Inc.	
APPD. H.Hashimoto	2022-01-25			TOCHIGI DWG. No.	
				3YDA NN0021517	

REQD.
REGD.
2022
0125