

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書

番号: VRF2020-2

発行者の名称: 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

発行者の住所: 静岡県静岡市清水区村松390番地

宣言の対象 パッケージエアコンディショナ(ビル用マルチエアコン)(付属書参照)

上記の宣言の対象は、次の文書の要求事項に適合している。

<規格番号>	<規格名称>	<発行日>
<u>JIS B 8616:2015</u>	<u>パッケージエアコンディショナ</u>	<u>2015年3月20日</u>
<u>JIS B 8628:2003</u>	<u>全熱交換器</u>	<u>2003年3月20日</u>
<u>JRA 4002:2016</u>	<u>パッケージエアコンディショナ</u>	<u>2016年9月26日</u>
<u>JRA 4074:2017</u>	<u>オールフレッシュ形及び一体形ルーフトップ形 パッケージエアコンディショナ — 定格性能の試験方法及び表示</u>	<u>2017年5月22日</u>

追加情報:

弊社は、ISO9001に基づく品質管理体制により、上記製品の供給を行ないます。

清水事業所(JQA-1084)

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Malaysia Sdn. Bhd.(MY-AR0624)

Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U.(ES-0198/1996)

清水事業所(JQA-QM5977)

三菱電機株式会社 冷熱システム製作所(FM33568)

三菱電機株式会社 中津川製作所(JQA-0808)

問合せ先:

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

技術相談センター TEL 0120-578-011

代表者又は代理者の署名: 若林 真一

発行日: 2020年6月1日

発行場所: 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

役職名・氏名: グローバル品質保証本部 グローバルCAC市場品質管理部 部長

若林 真一

この文書はJIS Q 17050-1に基づき作成された自己適合宣言書である。

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-1)

「建築物省エネ法に係る設備機器の性能確認方法等に関するガイドライン」における性能項目の定義に記載されている項目は、弊社仕様表において下記に示す箇所に記載されています。

ビル用マルチ室外ユニット単体仕様表

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様表 型式:

品番

項 目		JIS B 8616 表記			
型名(相当馬力)					
室外ユニット型式					
法定冷凍能力		トン			
高圧ガス保安法区分					
電源					
運 転 性 能 ※1	冷 房 性 能	定格標準	能力	kW	定格冷房標準能力
			消費電力	kW	定格冷房標準消費電力
			運転電流	A	
			力率	%	
			EER	kW/kW	
	始動電流		A		
	暖 房 性 能	定格標準	能力	kW	定格暖房標準能力
			消費電力	kW	定格暖房標準消費電力
			運転電流	A	
			力率	%	
COP			kW/kW		
最大低温	能力	kW			
	消費電力	kW			
始動電流		A			
冷暖平均エネルギー消費効率		kW/kW			
音圧レベル運転音		※2	dB(A)		
音響パワーレベル運転音		※3	dB(A)		
外装色<マンセル(近似値)>					
外形寸法(幅×奥行×高さ)					
梱包寸法(幅×奥行×高さ)					
冷 暖 房 装 置	圧縮機	出力(極数)×個数	kW		
		電源	-		
	冷凍機油	種類	-		
		メーカー名	-		
		封入量	L		
	クランクケースヒーター出力		W		
	クランクケースヒーター電源		-		
	冷媒の種類		-		
	冷媒封入量		※4	kg	
	除霜方法		-		
容量制御範囲		%			
設計圧力(高圧部/低圧部)		MPa			
送風装置	風量	m ³ /min			
	送風機電源	-			
	送風機出力(極数)×個数	kW			
保護装置 作動値	高圧遮断装置	MPa			
	吐出ガスサーモ	°C			
	送風機過熱保護	°C			
	操作回路用ヒューズ	A			
製品質量		kg			
梱包質量		kg			
IPコード					
主配管サイズ	ガス配管	mm			
	液配管	mm			

※1. 運転性能はJIS B 8616:2015およびJRA4002:2016による条件

(冷房時:室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、暖房時:室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB、暖房低温時:室内側20°CDB 室外側2°CDB/1°CWB)で配管長7.5m、高低差0m、てんかせ4方向室内ユニットを100%接続した場合の値です。なお、電気特性は室外ユニット単独の値です。

※2. 音圧レベル運転音の値は、反響音の少ない無響室などの部屋で正面1m、高さ1.5mの位置で測定した値(Aスケール)です。実際に据え付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響等の影響を受けて表示値より大きくなる場合がありますので、据付けにあたっては据付場所周囲の環境に十分ご注意ください。

※3. 音響パワーレベル運転音の値は、JIS B 8616:2015およびJRA4002:2016に基づいた値です。

※4. 室外ユニットの出荷時封入量を示します。(現地配管追加分を含みません)

(注) 電源配線容量、電源トランス容量(現地準備品)については、「室外ユニット電源配線要領」をご確認ください。

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-2)

「建築物省エネ法に係る設備機器の性能確認方法等に関するガイドライン」における性能項目の定義に記載されている項目は、弊社仕様表において下記に示す箇所に記載されています。

室内ユニット単体仕様表

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんかせ4方向室内ユニット 仕様表

型式:

品番	
----	--

仕様表

項		目		JIS B8616 表記	
型		式		-	
性能	冷房	定格能力	kW	定格冷房標準能力	
		定格消費電力	kW	定格冷房標準消費電力	
	ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)		-		
	暖房	定格能力	kW	定格暖房標準能力	
定格消費電力		kW	定格暖房標準消費電力		
音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)		
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)		
外装			-		
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm		
エアフィルター			-		
熱交換器			-		
冷媒			-		
冷媒制御装置			-		
送風機			-		
送風機用電動機(出力×個数)			kW		
風量(H急-急-強-弱)			m ³ /min		
機外静圧			Pa		
風向調節			-		
空気温度調整装置			-		
保護装置			-		
製品質量			kg		
IPコード			-		
電源			-		
リモコン1	型式		-		
リモコン2	型式		-		
リモコン3	型式		-		
標準化粧パネル	型式		-		
	外装色 <マンセル(近似値)>		-		
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm			
人感輻射温度センサー付き標準化粧パネル	質量	kg			
	型式		-		
	外装色 <マンセル(近似値)>		-		
昇降グリル付き化粧パネル	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm			
	質量	kg			
	型式		-		
人感輻射温度センサー付き昇降グリル付き化粧パネル	外装色 <マンセル(近似値)>		-		
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm			
	質量	kg			

運転条件(JIS B 8616)

		吸込空気温度	
冷房標準	室内	乾球	27°C
		湿球	19°C
	室外	乾球	35°C
暖房標準	室内	乾球	20°C
	室外	乾球	7°C
		湿球	6°C

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
 2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風用電動機等に消費する値を示します。
 3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品下方1.5mの測定位置における値(Aスケール)を示します。実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
 4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
 5. 本機に補助電気加熱器は組み込めませんので、ご注意ください。
 6. 天井内の温湿度は、30°CDB、RH80%以下にてご使用ください。この条件を超えらるる場合には、別売の高湿度対応キットおよび高湿度対応パネルをご使用ください。
 7. 上表に記載の無い化粧パネルは、化粧パネル単体の仕様表をご覧ください。

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-3)

「建築物省エネ法に係る設備機器の性能確認方法等に関するガイドライン」における性能項目の定義に記載されている項目は、弊社仕様表において下記に示す箇所に記載されています。

全熱交換器 仕様表

日立空調換気扇・全熱交換ファンユニット 全熱交換器(てんうめ型)仕様表

型式:

品番	
----	--

仕様表

項 目		JIS B 8628 表記									
型 式											
熱交換方式		—									
熱交換エレメント材質		—									
本体外装		—									
断熱材		—									
電動機		—									
送風機		—									
フィルター材質		—									
本体設置空気条件		—									
外気および還気空気条件		—									
機能		—									
製品質量		kg									
電源		—									
電源 周波数 50 Hz	換気方式	—	全熱交換気				普通換気				
	風量設定	—	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風	
	電流	A									
	消費電力	W									
	風量	m ³ /h									
	機外静圧	Pa									
	温度交換効率	%									
	エンタルピー 交換効率	暖房時	%		全熱交換効率 (暖房)						
		冷房時	%		全熱交換効率 (冷房)						
	運転音	本体真下1.5m	dB(A)								
		本体吹出口	dB(A)								
	起動電流		—								
	電源 周波数 60 Hz	換気方式	—	全熱交換気				普通換気			
		風量設定	—	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流		A									
消費電力		W									
風量		m ³ /h									
機外静圧		Pa									
温度交換効率		%									
エンタルピー 交換効率		暖房時	%		全熱交換効率 (暖房)						
		冷房時	%		全熱交換効率 (冷房)						
運転音		本体真下1.5m	dB(A)								
		本体吹出口	dB(A)								
起動電流			—								
絶縁抵抗			—								
耐電圧			—								
リモコン型式		—									

(注) 1. -10℃以下は寒冷地運転モード(給気用送風機のみ間欠運転60分運転、10分停止)で運転します。

外気(OA)が-15℃以下ではご使用になれません。給気用送風機のみ停止する場合があります。

2. 電流・消費電力・効率は上記風量時の値です。

3. 全熱交換器用リモコン(PC-MLK)をご使用の場合の風量切替は、強風・弱風・微風の3段階が可能です。

4. 手で普通換気に設定した場合でも結露防止のため、外気相対湿度が80%以上または外気が8℃以下では自動的に「全熱交換気」となります。(この場合、リモコンの表示は「普通換気」のままです。)

5. 上記のエンタルピー交換効率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。

6. エンタルピー交換効率は、JIS B 8628:2003測定方法により測定した値です。

7. 自動換気切換機能付きです。

8. 予熱時外気取入れ停止制御付きです。

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-4)

次に示すパッケージエアコンディショナは、次のいずれかの規格の要求事項に適合しています。これらの規格の引用規格を下記に示します。

適合規格	引用規格
JIS B 8616	JIS B 8615-1:2013, JIS B 8615-2:2015, JIS B 8615-3:2015, JIS B 8620:2002, JIS C 3306, JIS C 9335-2-40:2004, JIS C 9815-1, JIS C 9815-2, JIS K 2211, JIS K 5600-5-4, JIS K 8116, JIS S 6006, JIS Z 8732, JIS Z 8733, JIS Z 8734, JIS Z 8736-1, JIS Z 8736-2, JIS Z 8736-3, ISO 3743-1, ISO 3743-2, ISO 5801

適合規格	引用規格
JIS B 8628	JIS B 8330, JIS C 1502, JIS C 3306, JIS C 8303, JIS C 8304, JIS K 5600-5-4, JIS K 8116, JIS S 6006, JIS Z 8806

適合規格	引用規格
JRA 4002	JIS B 8616:2015, JIS B 8615-1:2013, JIS B 8615-2:2015, JIS B 8615-3:2015, JIS B 8620:2002, JIS C 3306, JIS C 9335-2-40:2004, JIS C 9815-1, JIS C 9815-2, JIS K 2211, JIS K 5600-5-4, JIS K 8116, JIS S 6006, JIS Z 8732, JIS Z 8733, JIS Z 8734, JIS Z 8736-1, JIS Z 8736-2, JIS Z 8736-3, ISO 3743-1, ISO 3743-2, ISO 5801

適合規格	引用規格
JRA 4074	JRA 4002, JIS B 8616, JIS B 8628

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-5)

■パッケージエアコンディショナ(空冷式)

【製品シリーズ】ビル用マルチエアコン 室外機型式

名称	セット型式	室外機型式	室内機型式	試験品質※	生産品質	性能確認方法の区分
フレックスマルチ 冷暖切換型 高効率SGシリーズ	—	RAS-AP140~560SG2	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1500SG2	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチ 冷暖切換型 高効率SSシリーズ	—	RAS-AP224~560SS2	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1500SS2	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチ 冷暖同時型 高効率SGXシリーズ	—	RAS-AP140~560SGX3	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1500SGX3	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチ 冷暖同時型 高効率SSXシリーズ	—	RAS-AP224~560SSX3	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1500SSX3	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチR 冷暖切換型 リニューアル型 高効率SGRシリーズ	—	RAS-AP140~560SGR	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1180SGR	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチR 冷暖切換型 リニューアル型 高効率SSRシリーズ	—	RAS-AP224~560SSR	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~1180SSR	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
フレックスマルチR 冷暖同時型 リニューアル型 高効率SGRXシリーズ	—	RAS-AP140~560SGRX	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP615~900SGRX	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
寒冷地向け 寒さ知らず 冷暖切換型	—	RAS-AP224~560DN2	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
	—	RAS-AP670、850DN2	—	JRA 4002	ISO 9001	B-2
寒冷地向け 寒さ知らず 冷暖切換型 リニューアル型	—	RAS-AP224~560DNR2	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
フレックスマルチmini 冷暖切換型 SSMシリーズ	—	RAS-AP80~160SSM	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2
寒冷地向け 寒さ知らずマルチmini 冷暖切換型 SNMシリーズ	—	RAS-AP80~160SNM	—	JIS B 8616	ISO 9001	B-2

※適用範囲:

- ・JIS B 8616 定格冷房標準能力が56kW以下の製品
- ・JRA 4002 定格冷房標準能力が400kW以下の製品

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-6)

■パッケージエアコンディショナ(空冷式)

【製品シリーズ】ビル用マルチエアコン 室内機型式

名称	セット型式	室外機型式	室内機型式	試験品質※	生産品質	性能確認 方法の区分
てんかせ4方向	—	—	RCI-GP28~160K3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんかせ2方向	—	—	RCID-GP22~160K2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんかせ1方向	—	—	RCIS-GP22~80K2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ビルトイン	—	—	RCB-GP22~160K3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ビルトイン 膨張弁機外取付タイプ	—	—	RCB-GP22~56KH2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんうめ高静圧	—	—	RPI-GP45~160K3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
	—	—	RPI-AP224,280K3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんうめ高静圧 膨張弁機外取付タイプ	—	—	RPI-GP45~56KH2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんうめ中静圧	—	—	RPI-GP22~160KC3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんうめ中静圧 膨張弁機外取付タイプ	—	—	RPI-GP22~56KCH2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんつり	—	—	RPC-GP36~160K2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
	—	—	RPC-GP224,280K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
かべかけ	—	—	RPK-GP22~112K3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
かべかけ 膨張弁機外取付タイプ	—	—	RPK-GP22~36KH3	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ゆかおき	—	—	RPV-GP50~160K2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
	—	—	RPV-AP224,280K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
てんかせ Jr.	—	—	RCIC-AP22~56KM	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
大型ゆかおき	—	—	RPD-AP224~560KP1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ゆかおき横型	—	—	RPF-AP28~71K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ゆかうめ	—	—	RPFI-AP28~71K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
壁ビルトイン	—	—	RPWI-AP71~280K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2

※適用範囲:

- ・JIS B 8616 定格冷房標準能力が56kW以下の製品
- ・JRA 4002 定格冷房標準能力が400kW以下の製品

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(VRF2020-2)(付属書-7)

■パッケージエアコンディショナ(空冷式)

【製品シリーズ】ビル用マルチエアコン 室内機型式

名称	セット型式	室外機型式	室内機型式	試験品質※	生産品質	性能確認方法の区分
エコフレッシュ	—	—	RPIF-AP500~1000K	JRA 4074	ISO 9001	B-2
外気処理エアコン	—	—	RPI-AP1080~2100KFG	JRA 4074	ISO 9001	B-2
	—	—	RPWI-AP1080~2100KFG	JRA 4074	ISO 9001	B-2
	—	—	RPI-AP90~280KF1	JRA 4074	ISO 9001	B-2
	—	—	RPWI-AP140~280KF1	JRA 4074	ISO 9001	B-2
厨房用てんつり	—	—	RPCK-GP80,140K1	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ホテル用てんうめ	—	—	RPIH-AP22~36KR	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
	—	—	RPIH-AP22~36KL	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
ホテル用てんうめ 膨張弁機外取付タイプ	—	—	RPIH-AP22~36KHR	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
	—	—	RPIH-AP22~36KHL	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
テンプクリーン 天井カセット型(直吸込,ダクト吸込タイプ)	—	—	EPI-GP28~112K	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
テンプクリーン 天井カセット型 (フィルター箱分離タイプ)	—	—	EPI-GP28~112KD	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
テンプクリーン壁埋込型 (ダクト吹出タイプ)	—	—	EPV-AP45~80K2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2
テンプクリーン壁埋込型 (直吹出タイプ)	—	—	EPV-AP45~80KF2	JIS B 8616 JRA 4002	ISO 9001	B-2

※適用範囲

- ・JIS B 8616 定格冷房標準能力が56kW以下の製品
- ・JRA 4002 定格冷房標準能力が400kW以下の製品
- ・JRA 4074 オールフレッシュ形及び一体形ルーフトップ形で定格冷房標準能力が400kW以下の製品

■全熱交換器

【製品シリーズ】ビル用マルチエアコン 室内機型式

名称	セット型式	室外機型式	室内機型式	試験品質※	生産品質	性能確認方法の区分
全熱交換器 てんうめ型	—	—	KPI-AP151~1001S1	JIS B 8628	ISO 9001	B-2
	—	—	KPI-AP152~2002S1	JIS B 8628	ISO 9001	B-2
全熱交換器 てんかせ型	—	—	KCI-AP151~501S1	JIS B 8628	ISO 9001	B-2
	—	—	KCI-AP152~502S1	JIS B 8628	ISO 9001	B-2