

## 資料 3

ドラッグコスモス井口本江店 設備カタログ



耐塩害室外機組合せの場合

## 仕 様 書

RAS-3615T (W)

JIS C 9612:2013対応

## 東芝ルームエアコン

項目		形名		室内	RAS-3615T (W)
				室外	RAS-3615AT-Z
名称		東芝ルームエアコン ショウ(スプリット形)			
機能による種類		冷房・暖房兼用			
冷房能力	定格能力 (kW)	3.6 (0.7~3.8)			
	暖房能力	定格能力 (kW)	4.2 (0.5~5.0)		
COP	低温能力 (kW)	3.6			
	冷房時	3.10			
	暖房時	3.82			
電気特性	電源	相	単相		
		電圧 (V)	100		
		周波数 (Hz)	50/60		
	合計	冷房時	暖房時	暖房低温時	
期間消費電力量 (kWh)	運転電流 (A)	11.96	11.34(最大 15.0)	-	
	消費電力 (W)	1160 (120~1200)	1100 (110~1400)	1240	
	力率 (%)	97	97	-	
	始動電流 (A)	11.96			
年間エネルギー消費効率 APF	冷房時	416	974	期間合計 1,390	
	暖房時	4.9			
運転音 (音響パワーレベル)	冷房時	室内	室外	暖房時	暖房低温時
		62	60	室内 61 室外 63	室内 - 室外 -
外形寸法	高さ (mm)	室内 250		室外 550	
	幅 (mm)	795		780	
	奥行 (mm)	230		290	
質量 (kg)	10		29		
冷媒形名	-		R32 (GWP 675)		
冷媒封入量 (kg)	-		0.63		
設計圧力 (MPa)	4.17				
圧縮機出力 (W)	-		800		
送風機出力 (W)	30		43		
風量切替段数	5(強/弱/微/しずか/パワフル)			4(自動切替)	
コンセント・電源プラグ	平行コンセント 125V 15A		平行プラグ 125V 15A		
電源コード 機外長 (m)	1.3		-		
据付仕様	配管方式	フル7			
	内外接続配管径 (mm)	液側	φ6.35		
		ガス側	φ9.52		
	内外接続配線径 (mm)	φ2.0(3芯 Fケーブル 1本)			
	チャージレス長 (m)	15			
	接続配管長 (m)	20(配管長が15mを超える場合は20g/m冷媒追加)			
	落差 (m)	10			
室内機配管取り出し方向	右、左、後、左後、右下、左下				
室内カラー	記号	W			
	カタログ記載名	ホワイト			
室外カラー	外観色 (マンセル)	シルキーシェード(1Y8.5/0.5)			

- 仕様表はJIS条件による測定値で、2024年8月30日現在のものです。
- 室外機ユニット外形寸法には、バックドバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
- 本仕様書は予告なく変更することがあります。

(参考) JIS C 9612:2005による表示

期間消費電力量 (kWh)		冷房時	暖房時	期間合計			
		375	1,097	1,472			
年間エネルギー消費効率 APF		4.9					
運転音 (音圧レベル)		冷房時		暖房時		暖房低温時	
		室内	室外	室内	室外	室内	室外
		強風 (dB)	46	50	48	50	-
	しずか (dB)	28	-	32	-	-	

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E251450

耐塩害室外機組合せの場合

仕 様 書  
RAS-4015T (W)

JIS C 9612:2013対応

## 東芝ルームエアコン

項目		形名	室内	RAS-4015T (W)	室外	RAS-4015AT-Z	
名称		東芝ルームエアコン <sup>®</sup> イシヨク (スプリット形)					
機能による種類		冷房・暖房兼用					
冷房能力	定格能力 (kW)	4.0 (0.7~4.3)					
	暖房能力	定格能力 (kW)	5.0 (0.7~6.2)			低温能力 (kW)	4.5
COP	冷房時	3.17					
	暖房時	3.52					
	冷暖房平均時	3.35					
電気特性	電源	相	単相				
		電圧 (V)	100				
		周波数 (Hz)	50/60				
	合計	冷房時	暖房時	暖房低温時			
運転電流 (A)		13.13	14.79 (最大 20.0)	-			
消費電力 (W)		1260 (130~1370)	1420 (150~1850)	1640			
力率 (%)		96	96	-			
		始動電流 (A)	14.79				
期間消費電力量 (kWh)		冷房時	暖房時	期間合計			
		446	1,098	1,544			
通年エネルギー消費効率 APF		4.9					
運転音 (音響パワーレベル)		冷房時		暖房時		暖房低温時	
		室内	室外	室内	室外	室内	室外
		62	65	61	67	-	-
外形寸法	高さ (mm)	室内			室外		
	幅 (mm)	250			550		
	奥行 (mm)	795			780		
質量 (kg)	10			34.5			
冷媒形名	-			R32 (GWP 675)			
冷媒封入量 (kg)	-			0.84			
設計圧力 (MPa)	4.17						
圧縮機出力 (W)	-			800			
送風機出力 (W)	30			43			
風量切替段数	5 (強/弱/微/しずか/パワフル)			4 (自動切替)			
コンセント・電源プラグ	1Lコンセント 125V 20A			1Lラック 125V 20A			
電源コード 機外長 (m)	1.3			-			
据付仕様	配管方式	フレツ					
	内外接続配管径 (mm)	液側	φ6.35				
		ガス側	φ9.52				
	内外接続配線径 (mm)	φ2.0 (3芯 Fケーブル 1本)					
	チャージレス長 (m)	15					
	接続配管長 (m)	20 (配管長が15mを超える場合は20g/m冷媒追加)					
落差 (m)	10						
室内機配管取り出し方向	右、左、後、左後、右下、左下						
室内カラー	記号 W						
	カタログ記載名 ホワイト						
室外カラー	外観色 (マンセル) シルキーシェード (1Y8.5/0.5)						

- 仕様表はJIS条件による測定値で、2024年8月30日現在のものです。
- 室外機ユニット外形寸法には、バックバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
- 本仕様書は予告なく変更することがあります。

(参考) JIS C 9612:2005による表示

期間消費電力量 (kWh)		冷房時	暖房時	期間合計			
		402	1,234	1,636			
通年エネルギー消費効率 APF		4.9					
運転音 (音圧レベル)	冷房時		暖房時		暖房低温時		
	強風 (dB)	室内	室外	室内	室外	室内	室外
	しずか (dB)	46	51	48	52	-	-
		28	-	32	-	-	

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E251460

セット名称 GUEA11212MUB  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-GP1121H  
 (室外機) ROA-RP1122H

天花セ  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ) (グリーン購入法適合)

冷房性能		定格冷房標準能力	kW	10.0 < 3.1 ~ 11.2 >	形名		ROA-RP1122H		
性能	能力	顕熱比	-	0.86	外形寸法	高さ	mm	1,050	
	能力	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.37 / 3.37		幅	mm	1,010	
	能力	中間冷房標準能力	kW	4.5		奥行	mm	370	
	能力	中間冷房中温能力	kW	4.8		総質量	kg	69	
	能力	最小冷房中温能力	kW	2.5		圧縮機	圧縮機用定格出力	kW	2.50
暖房性能	能力	定格暖房標準能力	kW	10.0 < 2.6 ~ 12.5 >	圧縮機	圧縮機用定格出力	kW	2.50	
	能力	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.59 / 4.59	種類			全密閉形	
	能力	中間暖房標準能力	kW	4.6	空気熱交換器			フィンチューブ	
	能力	中間暖房中温能力	kW	2.8	冷媒制御	(冷)	電子制御弁	電子制御弁	
	能力	最小暖房中温能力	kW	11.0	送風装置	送風機		プロペラファン	
年間エネルギー消費効率	APF2015 (JIS B 8616 : 2015)	-	6.2 / 6.2	標準風量	m <sup>3</sup> /min		86.7		
	APF (JIS B 8616 : 2006)	-	6.0 / 6.0	電動機	kW		0.100		
電気消費電力	冷房平均エネルギー消費効率	-	3.98 / 3.98	高圧スイッチ	MPa	-	-		
	電圧	電源	(注2)	三相 200V 50/60Hz	低圧スイッチ	MPa	-	-	
		消費電力	定格冷房標準	kW	2.97 / 2.97	保護装置			吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ
			中間冷房標準	kW	0.680 / 0.680	ケースヒータ	W		-
			中間冷房中温	kW	0.648 / 0.648	定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	dB	74
			最小冷房中温	kW	0.271 / 0.271	(注5)	(暖)	dB	75
	定格暖房標準		kW	2.18 / 2.18	運転音(音圧レベル)	(注6)	(冷)	57	
	運転電流	中間暖房標準	kW	0.689 / 0.689	(注6)	(暖)	58		
		中間暖房中温	kW	0.465 / 0.465	IPコード			IPX4	
		最小暖房中温	kW	3.34 / 3.34	法定冷凍トン			1.69	
最大暖房低温		kW	9.12 / 9.12	設計圧力	高圧部	MPa	4.15		
		A	6.69 / 6.69	低圧部	MPa		2.21		
特性	運転電流	(冷)	14.2 / 14.2	冷媒・出荷時封入量	kg		R32・1.90		
	力率	(冷)	94 / 94	冷媒追加不要の取入長さ	m		30		
室内機	始動電流	(暖)	94 / 94	冷媒追加量	g/m		25		
	始動電流	A	- / -	冷媒配管	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5		
	形名		AIU-GP1121H		最大実長	m		50	
	外形装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		最大落差	m		室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30	
	外形寸法	高さ	mm		298	通電遮断器	(注8)		20A、30mA 0.1sec以下
		幅	mm		840	手元開閉器	A		20
	総質量	奥行	mm	840	開閉器容量	A		20	
		空気熱交換器		フィンチューブ	ヒューズ	A		20	
	送風装置	断音・断熱材		発泡ポリスチレン、ターボファン	配線用遮断器	A		20	
		送風機	(注7)	38.0 / 29.5 / 28.0 / 20.5 / 18.0	電源配線	線径	電源線(長さ)		
急/強+/強/弱+/弱		m <sup>3</sup> /min		単線1.6mm		- / -			
電動機		kW	0.130	単線2.0mm		19 / 19			
エアフィルタ			天井パネルに付属	単線3.5mm <sup>2</sup>		21 / 21			
運転調整装置	(注3)	リモコンスイッチ	単線5.5mm <sup>2</sup>	34 / 34					
運転電圧	ドレン口径	(注9)	25(塩ビ管)	単線8.0mm <sup>2</sup>	49 / 49				
	定格騒音(音響パワーレベル)	(注5)	61 / 55 / 54 / 52 / 47	単線14.0mm <sup>2</sup>	87 / 87				
運転音	急/強+/強/弱+/弱	(注6)	49 / 42 / 41 / 39 / 33	単線22.0mm <sup>2</sup>	136 / 136				
	急/強+/強/弱+/弱	(注6)		単線38.0mm <sup>2</sup>	- / -				
電熱装置	電熱装置		取付不可	室外機・室内ユニット間	75 m以下	単線1.6mm×3本			
	形名		RBC-U42PG(W/IC/IN/IK)	リモコンコード	(500mまで)	VC1F0.5-2.0mm <sup>2</sup> 2芯 など			
天井外装	色		(W)：グランホワイト(マンセル5PB9/1) (IC)：マーズブラック(マンセル8.6YR5.7/3.4) (IN)：アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (IK)：コスミックブラック(マンセルN1)		別売品				
	外形寸法	高さ	mm	30	リモコン	RBC-AMSU52			
幅		mm	950						
総質量	奥行	mm	950						
	総質量	kg	5.0						

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
 (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。  
 (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
 (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称：省エネ法基準)における年間エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。  
 (注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015に基づいた値です。  
 (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006に基づいた値です。  
 (注7) 定格風量は「急」です。  
 (注8) 漏電遮断器が過剰保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。  
 (注9) 別売品によっては、エアコン本体の外形寸法や外観、質量、運転音、性能特性が変化する場合があります。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ)	図番	T2524715 セット名称 GUEA11212MUB	01 244	日本キャリア株式会社
----	---	----	-----------------------------------	-----------	------------

セット名称 RUSB22433MU  
仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1123H ×2

(室外機) ROA-RP2243HS  
(分岐管) RBC-TWP101

天カセ  
インバータ  
同時ツイソ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ) 【グリーン購入法適合】

冷房		定格冷房標準能力	kW	20.0 <4.9 ~ 22.4>	形 名		ROA-RP2243HS			
	性	類 比	-	0.84	外 装		シルキーシート(マンセル)1Y8.5/0.5I			
	性	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.45 / 3.45	室	外形寸法	高 さ	mm	1,550	
	性	中間冷房標準能力	kW	9.0			幅	mm	1,010	
(注1)	性	中間冷房中温能力	kW	9.5			奥 行	mm	370	
	性	最小冷房中温能力	kW	5.6			総 質 量	kg	141	
	暖	定格暖房標準能力	kW	22.4 <4.6 ~ 28.0>		形 式	全密筒形			
	器	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.23 / 4.23	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	4.74		
	性	中間暖房標準能力	kW	10.1		極 数	4			
	能	最小暖房標準能力	kW	5.7	空 気 熱 交 換 器	フィンドチューブ				
(注1)	能	最大暖房低温能力	kW	22.1	冷 媒 制 御	電子制御弁 電子制御弁				
適年エネルギー消費効率 (時5)					送風装置	送風機	プロペラファン			
		APF2015 (JIS B 8616 : 2015)	-	6.1 / 6.1	標準風量	m³/min	152.5			
		APF (JIS B 8616 : 2006)	-	5.5 / 5.5	電 動 機	kW	0.200+0.200			
冷房平均エネルギー消費効率				3.84 / 3.84	高 圧 ス イ ッ チ	MPa	作動：4.15 復帰：3.20			
電	力	電 源 (注2)		三相 200V 50/60Hz	低 圧 ス イ ッ チ	MPa	-			
		消 費 電 力	冷房	定格冷房標準	kW	5.80 / 5.80	保 護 装 置	吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ		
				中間冷房標準	kW	1.62 / 1.62	ケースヒータ	-		
				中間冷房中温	kW	1.33 / 1.33	定格騒音(音響パワーレベル)	(音) dB	76	
				最小冷房中温	kW	0.650 / 0.650	(注6)	(音) dB	76	
		特 性	性	暖房	定格暖房標準	kW	5.29 / 5.29	運転音(音圧レベル)	(音) dB	58
					中間暖房標準	kW	1.67 / 1.67	(注7)	(音) dB	60
					最小暖房標準	kW	0.900 / 0.900	IPコード	IPX4	
					最大暖房低温	kW	8.20 / 8.20	法定冷凍トン	3.92	
			運 転 電 流 (音)	A	17.8 / 17.8	設計圧力	高 圧 部	MPa	4.15	
	(暖)	A	16.3 / 16.3		低 圧 部	MPa	2.21			
	(最大)	A	27.8 / 27.8	冷媒・出荷時封入量	kg	R32・5.20				
(注1)	力 率 (音)	%	94 / 94	冷凍追加不要の導入表長	m	30				
	始 動 電 流 (暖)	A	94 / 94	冷凍追加量	g/m	主配管：40 分岐配管：40				
室	内	形 名		AIU-RP1123H	室外機・分岐管間	mm	ガス側：φ25.4 液側：φ9.5			
		外 装		シルバー(8面研磨メッキ鍍板)		分岐管・室内ユニット間	mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5		
		外形寸法	高 さ	mm	319	最大変長	mm	100		
			幅	mm	840	最大落差	m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30		
		総 質 量	kg	25	分岐配管最大長さ	m	20			
		空 気 熱 交 換 器	フィンドチューブ		分岐配管長さの最大差	m	10			
		防 音 ・ 断 熱 材	発泡ポリスチレン、ターボファン		漏 電 遮 断 器 (注9)	40A、30mA 0.1sec以下				
		送風装置	送風機	ターボファン		手元 開閉器容量	A	60		
		送風装置	標準風量 (注8)	m³/min	37.5 / 31.0 / 27.5 / 20.0 / 17.5	開閉器 ヒューズ	A	40		
			電 動 機	kW	0.130	配 線 用 遮 断 器	A	40		
二	ツ	ア フィ ル タ		天井パネルに付属	電 源 配 線	線 径		電源線こう長(最大)		
		運 転 調 整 装 置 (注4)		リモコンスイッチ		単線1.6mm	- / -			
		ド レ ン 口 径 (呼び径)		25(塩ビ管)		単線2.0mm	- / -			
		ト	定格騒音(音響パワーレベル) (注6)	dB(A)		単線3.5mm²	- / -			
			急/強+/強/弱+/弱	61 / 55 / 54 / 52 / 46		単線5.5mm²	- / -			
		(注3)	運転音(音圧レベル) (注7)	dB(A)		単線8.0mm²	25 / 25			
			急/強+/強/弱+/弱	48 / 43 / 41 / 37 / 32		単線14.0mm²	44 / 44			
		天	井	電 熱 装 置		取付不可	単線22.0mm²	70 / 70		
				形 名		RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)	単線38.0mm²	121 / 121		
				外 装		(W): グランホワイト(マンセル)5PB9/1)		室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間	75 m以下	単線1.6mm×3本
(C): マースフランク(マンセル)8.6YR6.7/3.4)					120 m以下	別ケーブル 熱線3.5mm²×2本 熱線3.5mm²×1本				
(N): アポログレー(マンセル)4.5B6.5/0.5)				室 内 A ・ 室 内 B 間	(電線線)：単線1.6mm×2本 (信号線)：熱線0.5mm²×2本					
(K): コスミックブラック(マンセル)N1)					リモコンコード					
ル	外形寸法			高 さ	mm	30	(室内A/Cのみ接続します) (500mまで)			
				幅	mm	950	VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など			
(注4)	総 質 量			kg	5.0					

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。  
(注2) 内は能力範囲を示します。  
(注3) 電線電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。  
(注4) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。  
(注5) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。  
(注6) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(通称：省エネ法基準値)における適年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。  
(注7) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015 に基づいた値です。  
(注8) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006 に基づいた値です。  
(注9) 定格風量は「急」です。  
(注10) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ)	図番	T2521323	04	東芝キャリア株式会社
		セット名称	RUSB22433MU	222	

セット名称 RUSB28033MU  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1403H ×2

(室外機) ROA-RP2803HS  
 (分岐管) RBC-TWP101

天カセ  
 インバータ  
 同時ツイン

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ) 【グリーン購入法適合】 (50/60Hz)

冷房性能	定格冷房標準能力	kW	25.0 < 4.9 ~ 28.0 >	形名	ROA-RP2803HS				
	熱効率	-	0.77		外形寸法	シルキーシェード(マンセル)Y8.5/U.5I			
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.78 / 2.78			高さ	mm	1,550	
	中間冷房標準能力	kW	11.3			幅	mm	1,010	
	中間冷房中温能力	kW	12.0			奥行	mm	370	
	最小冷房中温能力	kW	6.3			総質量	kg	14.1	
	定格暖房標準能力	kW	28.0 < 4.6 ~ 35.0 >			圧縮機形式	全密閉形		
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.71 / 3.71				圧縮機用電動機定格出力	kW	7.16
	中間暖房標準能力	kW	12.6			種数	4		
	最小暖房標準能力	kW	7.0			空気熱交換器	フィンチューブ		
最大暖房低温能力	kW	24.0	冷媒制御	電子制御弁 電子制御弁					
送風装置	送風機		送風機	プロペラファン					
送風装置	標準風量		標準風量	m³/min	181.5				
送風装置	電動機		電動機	kW	0.200+0.200				
送風装置	高圧スイッチ		高圧スイッチ	MPa	作動: 4.15 微動: 3.20				
送風装置	低圧スイッチ		低圧スイッチ	MPa	-				
暖房性能	定格暖房標準能力	kW	8.99 / 8.99	機	保護装置				
	中間暖房標準能力	kW	2.15 / 2.15		吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ				
	中間暖房中温能力	kW	1.84 / 1.84		ケースヒータ	W			
	最小暖房中温能力	kW	0.830 / 0.830		定格騒音(音響パワーレベル)	dB	78		
	定格暖房標準能力	kW	7.55 / 7.55		運転音(音圧レベル)	dB	61		
	中間暖房標準能力	kW	2.22 / 2.22		IPコード	IPX4			
	中間暖房中温能力	kW	1.17 / 1.17		法定冷凍トン	4.39			
	最小暖房標準能力	kW	9.35 / 9.35		設計圧力	高圧部	MPa	4.15	
	最大暖房低温能力	kW	27.3 / 27.3		設計圧力	低圧部	MPa	2.21	
	運転電流	A	22.9 / 22.9		冷媒・出荷時封入量	kg	R32・5.20		
力率	%	95 / 95	冷媒追加不要の投入実長	m	30				
始動電流	A	- / -	冷媒追加量	g/m	主配管: 80 分岐配管: 40				
電気特性	定格冷房標準	kW	8.99 / 8.99	電	電源配線				
	中間冷房標準	kW	2.15 / 2.15		線径	電線径こう長(最大)			
	中間冷房中温	kW	1.84 / 1.84		単線1.6mm	- / -			
	最小冷房中温	kW	0.830 / 0.830		単線2.0mm	- / -			
	定格暖房標準	kW	7.55 / 7.55		単線3.5mm²	- / -			
	中間暖房標準	kW	2.22 / 2.22		単線5.5mm²	- / -			
	中間暖房中温	kW	1.17 / 1.17		単線8.0mm²	- / -			
	最小暖房標準	kW	9.35 / 9.35		単線14.0mm²	32 / 32			
	最大暖房低温	kW	27.3 / 27.3		単線22.0mm²	51 / 51			
	運転電流	A	22.9 / 22.9		単線38.0mm²	89 / 89			
力率	%	95 / 95	送風機	電源線こう長(最大)					
始動電流	A	- / -	送風機	電源線こう長(最大)					
室外機仕様	形名	AIU-RP1403H		配管	分岐管・室内ユニット間				
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			最大実長		m	100	
	外形寸法	高さ	mm		319	最大落差		m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30
		幅	mm		840	分岐配管最大長さ		m	20
	総質量	質量	kg		25	分岐配管長さの最大差		m	10
		空気熱交換器	フィンチューブ		高圧部		MPa	4.15	
	防音・断熱材	発泡ポリスチレン			低圧部		MPa	2.21	
	送風機	ターボファン			冷媒・出荷時封入量		kg	R32・5.20	
	送風装置	送風機	標準風量		m³/min	冷媒追加不要の投入実長	m	30	
	送風装置	電動機	電動機		kW	冷媒追加量	g/m	主配管: 80 分岐配管: 40	
送風装置	高圧スイッチ	高圧スイッチ	MPa	送風機	電源線こう長(最大)				
送風装置	低圧スイッチ	低圧スイッチ	MPa	送風機	電源線こう長(最大)				
室内機仕様	形名	RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		電	電源配線				
	外装	W: グランホワイト(マンセル)SPB9/1 C: マスフラウン(マンセル)86YR6.7/3.4 N: アポログレー(マンセル)4.5B6.5/0.5 K: コスミックブラック(マンセル)N1			線径		電線径こう長(最大)		
	外形寸法	高さ	mm		30	単線1.6mm		- / -	
		幅	mm		950	単線2.0mm		- / -	
	総質量	質量	kg		950	単線3.5mm²		- / -	
		総質量	kg		5.0	単線5.5mm²		- / -	
	送風機	ターボファン			単線8.0mm²		- / -		
	送風装置	送風機	標準風量		m³/min	単線14.0mm²		32 / 32	
	送風装置	電動機	電動機		kW	単線22.0mm²		51 / 51	
	送風装置	高圧スイッチ	高圧スイッチ		MPa	単線38.0mm²		89 / 89	
送風装置	低圧スイッチ	低圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			
送風装置	高圧スイッチ	高圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			
送風装置	低圧スイッチ	低圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			
その他	形名	RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		電	電源配線				
	外装	W: グランホワイト(マンセル)SPB9/1 C: マスフラウン(マンセル)86YR6.7/3.4 N: アポログレー(マンセル)4.5B6.5/0.5 K: コスミックブラック(マンセル)N1			線径		電線径こう長(最大)		
	外形寸法	高さ	mm		30	単線1.6mm		- / -	
		幅	mm		950	単線2.0mm		- / -	
	総質量	質量	kg		950	単線3.5mm²		- / -	
		総質量	kg		5.0	単線5.5mm²		- / -	
	送風機	ターボファン			単線8.0mm²		- / -		
	送風装置	送風機	標準風量		m³/min	単線14.0mm²		32 / 32	
	送風装置	電動機	電動機		kW	単線22.0mm²		51 / 51	
	送風装置	高圧スイッチ	高圧スイッチ		MPa	単線38.0mm²		89 / 89	
送風装置	低圧スイッチ	低圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			
送風装置	高圧スイッチ	高圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			
送風装置	低圧スイッチ	低圧スイッチ	MPa	送風機		電源線こう長(最大)			

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616: 2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m IP40~P63形は5m、落差0m)のときの値です。  
 ( ) 内は能力範囲を示します。  
 (注2) 電圧降下は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。  
 (注3) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。  
 (注4) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
 リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。  
 (注5) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称: 省エネ法基準値)における省年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616: 2006)」が適用されます。  
 (注6) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616: 2015に基づいた値です。  
 (注7) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616: 2006に基づいた値です。  
 (注8) 定格風量は「急」です。  
 (注9) 高電圧断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。高電圧断器は、高電圧対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ)	図番	T2521324 04 222	東芝キャリア株式会社
----	---	----	-----------------------	------------

セット名称 **RUEA16031MU**  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1603H  
 (室外機) ROA-RP1601H

天井  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) [グリーン購入法適合]  
 (50/60Hz)

冷 房 性 能 (注1)	定格冷房標準能力	kW	14.0 (3.1~16.0)	形 名 ROA-RP1601H シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	性能 比	-	0.74	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.99 / 2.99	
	中間冷房標準能力	kW	6.3	
	中間冷房中温能力	kW	6.3	
	最小冷房中温能力	kW	3.6	
	定格暖房標準能力	kW	14.0 (2.6~18.0)	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.12 / 4.12	
	中間暖房標準能力	kW	6.3	
	最小暖房標準能力	kW	3.5	
最大暖房低温能力	kW	15.1		
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (注4)	APF2015 (JIS B 8616 : 2015)	-	5.7 / 5.7	外 形 寸 法 高 1,050 幅 1,010 奥 370 総 質 量 78 圧 縮 機 形 式 全密閉形 圧縮機用電動機定格出力 4.0 種 数 4 空 気 熱 交 換 器 フィンドチューブ 冷 媒 制 御 (冷) 電子制御弁 (暖) 電子制御弁 送風装置 送風機 プロペラファン 標準風量 82.5 電動機 kW 0.100 高圧スイッチ MPa - 低圧スイッチ MPa - 保 護 装 置 吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ ケースヒータ W - 定格騒音(音響パワーレベル) (冷) dB 74 (注5) (暖) dB 74 運転音(音圧レベル) (冷) dB 58 (注6) (暖) dB 58 IPコード IPX4 法定冷凍トン 2.93 設計圧力 高圧部 MPa 4.15 低圧部 MPa 2.21 冷媒・出筒封入量 kg R32・2.40 冷媒追加不要の最大実長 m 30 冷媒追加量 g/m 35 室外機・室内ユニット間 rmm カス割：φ15.9 液側：φ9.5 冷 媒 配 管 最 大 実 長 m 50 最 大 落 差 m 室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30 漏 電 遮 断 器 (注8) 30A、30mA 0.1sec以下 手元 開閉器容量 A 30 開閉器 ヒューズ A 30 配 線 用 遮 断 器 A 30 電 源 配 線 線 径 電線径(長さ(最大)) 単線1.6mm - / - 単線2.0mm - / - 蒸線3.5mm <sup>2</sup> - / - 蒸線5.5mm <sup>2</sup> 19 / 19 蒸線8.0mm <sup>2</sup> 28 / 28 蒸線14.0mm <sup>2</sup> 50 / 50 蒸線22.0mm <sup>2</sup> 79 / 79 蒸線38.0mm <sup>2</sup> - / - 連 室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間 75 m以下 単線1.6mm×3本 リ モ コ ン コ ー ド (500mまで) VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など
	APF (JIS B 8616 : 2006)	-	5.5 / 5.5	
	冷房平均エネルギー消費効率	-	3.56 / 3.56	
	電 源 (注2)	三相 200V 50/60Hz		
電 気 特 性	冷房標準能力	kW	4.68 / 4.68	
	中間冷房標準能力	kW	1.07 / 1.07	
	中間冷房中温能力	kW	0.970 / 0.970	
	最小冷房中温能力	kW	0.440 / 0.440	
	定格暖房標準能力	kW	3.40 / 3.40	
	中間暖房標準能力	kW	0.980 / 0.980	
最小暖房標準能力	kW	0.580 / 0.580		
最大暖房低温能力	kW	5.32 / 5.32		
運 転 電 流 (冷) (暖) (最大)	冷房	A	14.2 / 14.2	
	暖房	A	10.3 / 10.3	
力 率 (注1)	冷房	%	24.5 / 24.5	
	暖房	%	95 / 95	
始 動 電 流 (冷) (暖)	冷房	A	-	
	暖房	A	95 / 95	
室 外 形 寸 法	高 寸	mm	319	
	幅 寸	mm	840	
内 形 寸 法	高 寸	mm	840	
	幅 寸	mm	840	
総 質 量	冷房	kg	25	
	暖房	kg	25	
空 気 熱 交 換 器	冷房	フィンチューブ		
	暖房	フィンチューブ		
防 音 ・ 断 熱 材	冷房	発泡ポリスチレン		
	暖房	発泡ポリスチレン		
送 風 装 置	送風機	ターボファン		
	電動機	kW	0.130	
エ ア フ ィ ル タ	天井パネルに付属			
	運転調整装置	リモコンスイッチ		
ド レ ン 口 径 (呼び径)	冷房	25(塩ビ管)		
	暖房	25(塩ビ管)		
定 格 騒 音 (音響パワーレベル) (注5)	冷房	dB(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 50	
	暖房	dB(A)	48 / 45 / 43 / 40 / 36	
運 転 音 (音圧レベル) (注6)	冷房	dB(A)	58 / 58	
	暖房	dB(A)	58 / 58	
電 熱 装 置	冷房	取付不可		
	暖房	取付不可		
天 井 外 形 寸 法	高 寸	mm	30	
	幅 寸	mm	950	
バ ネ ル 外 形 寸 法	高 寸	mm	950	
	幅 寸	mm	950	
総 質 量 (注3)	冷房	kg	5.0	
	暖房	kg	5.0	

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。  
 (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。  
 (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
 (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称：省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。  
 (注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015に基づいた値です。  
 (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006に基づいた値です。  
 (注7) 定格風量は「急」です。  
 (注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を付けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ)	図番	T2521607	01	東芝キャリア株式会社
セット名称	RUEA16031MU	214			

## 三菱電機株式会社

コンデンシングユニット&lt;中・低温用&gt;

一体空冷式&lt;R449A/R448A/R404A・全密閉&lt;R1&gt;&gt;

項目	単位	ERA-RT15A(-BS・-BSG)		
呼称出力	kW	1.5		
据付条件		屋外設置		
	°C	周囲温度 -5~43°C		
電源		三相 200V 60Hz		
冷媒	<注1>	R449A, R448A<R449Aを2.0kg封入済> R404A		
法定冷凍トン	トン	0.84		
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-40 ~ -5		
電気特性	消費電力 <注2>	kW	2.38	
	運転電流 <注2,3>	A	8.3	
	力率 <注2>	%	83.5	
	始動電流	A	57	
圧縮機	形名	C-RN173L3A		
	定格出力	kW	1.5	
	押しのけ量	m <sup>3</sup> /h	7.5	
	クランクケースヒータ	W	35	
冷凍機油	種類	FV68S<エーテル油>		
	初期充填量	L	1.35	
	その他	L	-	
	正規充填量	L	1.35	
凝縮器	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式		
	送風機	電動機出力	70	
		ファン径	φ490	
	風量	m <sup>3</sup> /min	55.0	
	凝縮圧力調整装置	デューティ方式ファンコントローラ		
受液器	内容量	L	3.8	
	可溶栓		-	
容量制御		-		
始動方式		-		
高圧カット防止機能		-		
保護装置	高低圧圧力開閉器	有		
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<13A設定>		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-		
	温度開閉器<圧縮機インサート>	有<OFF:120°C, ON:98°C>		
	温度開閉器<圧縮機セルサート>	-		
	ヒューズ	操作回路用	有<250V 5A×2>	
		凝縮器送風機用	有<250V 5A×2>	
		主回路用	-	
	逆相防止器	有		
	油温検出保護	-		
内蔵品	圧力計	-		
	サクションキムレータ	有<1.0L×2>		
	油分離器	-		
	ドライヤ	有		
サイトグラス	有			
付属部品	予備ヒューズ	5A		
	その他	ファンコントローラ切替用コネクタ、カバー・ヒール		
外装色		モデル 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	843×995×343		
質量	荷造質量	kg	85	
	製品質量	kg	79	
配管寸法<注4>	吸入配管 <注5>	mm	φ19.05S	
	液配管 <注6>	mm	φ9.52F	
	ホットガス配管	mm		
運転音	<注7>	dB(A)	48	

注1. 出荷時にはR449A冷媒が封入されているため、他冷媒を使用する際は回収して入れ換えてください。

2. 測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、吸入ガス温度：18°C、サブクール：5K

※JRA4019-2020適合

※R449A, R448Aの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

3. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。

4. 配管寸法欄 記号F：FL7接続 記号S：ろう付接続

5. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。

6. 現地での配管長、各ユニット間の高低差については、据付工事説明書などをご確認ください。

7. 運転音の測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C

測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m

## 三菱電機株式会社

コンデンシングユニット

＜高・中・低温用＞

リブレス一体空冷式・R463A-J (オフテックXP41) / R410A・2P8-BJ

項目		単位	ECOV-D37WA(-BS・-BSG) <5HP>	
呼称出力		kW	3.7	
法定冷凍トン		トン	2.2	2.5
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-43~+10	-45~+10
冷媒			R463A-J (オフテックXP41) <現地チャージ>	R410A <現地チャージ>
据付条件		<注6> ℃	屋外設置 周囲温度-15~+46	
電源			三相 200V 60Hz	
電気特性	消費電力	<注1> kW	5.63 (液管断熱無しモード : 5.26)	5.38 (液管断熱無しモード : 5.21)
	運転電流	<注1, 2> A	17.0 (液管断熱無しモード : 16.1)	16.2 (液管断熱無しモード : 15.8)
	力率	<注1> %	95.6 (液管断熱無しモード : 94.3)	95.9 (液管断熱無しモード : 95.2)
	始動電流	A	6.1	6.1
出力周波数		<注5> Hz	30 ~ 99	30 ~ 91
冷凍能力		<注1> kW	12.5 (液管断熱無しモード : 11.2)	12.5 (液管断熱無しモード : 11.6)
圧縮機	形名		ARB42FJBMT	
	定格出力	kW	4.0	3.9
	押しのけ量	m <sup>3</sup> /h	15.0	13.8
	電熱器<オイル>	W	-	
冷凍機油	種類		ターニハーマチックオイル FVC56EA	
	初期充てん量	圧縮機 L その他 -	L	2.3
	正規充てん量	L	1.7	
	熱交換器形式	<注15>	オールアルミフラットチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出力 W ファン径 mm	200×1 φ550×1	
	風量	m <sup>3</sup> /min	108	
	凝縮圧力調整装置		電子ファンコントローラ	
	受液器	内容量 L	8	
容量制御		インバータ方式<0-30~100%>	インバータ方式<0-33~100%>	
始動方式			インバータ始動	
保護装置	高圧カット防止機能		有	
	圧力開閉器<高圧・低圧>		有 <高圧 : 機械式、低圧 : デジタル式>	
	過電流保護		有 <22A設定>	
	温度開閉器 <吐出>		-	
	温度開閉器 <圧縮機インサモ>		-	
	ヒューズ	制御回路用 凝縮器送風機用	250V 3.15A×2、6A×2、6.3A×2 250V 6.3A	
	逆相防止器		-	
	吐出温 (油温) 検出保護		有	
	可溶栓		-	
	内蔵品		圧力計 <高圧>、サクションキョウムレタ <5L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品		予備ヒューズ その他	-	
外装色			マンセル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1250×1150×420	
質量	荷造質量	kg	135	
	製品質量	kg	129	
配管寸法<注3>	吸入配管	<注7> mm	φ19.05S	
	液配管	<注8> mm	φ9.52S	
	ホットガス配管	mm	-	
配管長	<注9, 10> m		最大80m以下	最大80m以下
運転音	<注4> dB(A)		59 (50.5)	59 (50)

注 1. 測定条件は、次のとおりです。

周囲温度 : 32℃、蒸発温度 : -10℃、吸入ガス温度 : 18℃

インバータ圧縮機運転周波数 : 冷媒 R463A-J で使用の場合 94Hz、冷媒 R410A で使用の場合 88Hz

※ファンコントロール設定 : 目標凝縮温度=外気温度+5℃、液管断熱有りモード運転時

※JRA 4019-2020適合

※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材(20mm以上)を施してください。

※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。

3. 配管寸法欄 記号F : フレ接続、記号S : ろう付接続

4. 運転音の測定条件は次のとおりです。

周囲温度 : 32℃、蒸発温度 : -10℃、インバータ圧縮機運転周波数 : 冷媒 R463A-J で使用の場合 94Hz、冷媒 R410A で使用の場合 88Hz

ファンコントロール設定 : 目標凝縮温度=外気温度+5℃

測定場所 : 無音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

かつ内はインバータ圧縮機運転周波数 : 冷媒 R463A-J で使用の場合 94Hz、冷媒 R410A で使用の場合 88Hz

ファンコントロール設定 : 目標凝縮温度=外気温度+20℃ の場合の値を示します。

5. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

6. 周囲温度、吸入圧力飽和温度がともに高い場合は能力が低下しますので外気温度別能力表をご確認ください。

7. 現場での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。

8. 現場での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ&lt;リブレス&gt;の開閉によって切替可能です。

詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

9. リブレス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、「リブレス」の項を確認してください。

10. サービス時の冷媒全回収には追加受液器が必要な場合があります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

コンデンシングユニット標準仕様書

WAN34-750-B-6

技術データ

## 三菱電機株式会社

コンデンシングユニット

＜高・中・低温用＞

リアレス一体空冷式・＜R463A-J (オフテックXP41) / R410A・370-B＞

項目		単位	ECOV-D30WA (-BS・-BSG) <4HP>	
呼称出力		kW	3.0	
法定冷凍ト		ト	1.9	2.1
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-43～+10	-45～+10
冷媒			R463A-J (オフテックXP41) <現地チャージ>	R410A <現地チャージ>
据付条件		<注6> ℃	屋外設置 周囲温度-15～+46	
電源			三相 200V 60Hz	
電気特性	消費電力	<注1> kW	4.83 (液管断熱無しモード: 4.48)	4.72 (液管断熱無しモード: 4.48)
	運転電流	<注1, 2> A	14.6 (液管断熱無しモード: 13.7)	14.5 (液管断熱無しモード: 13.7)
	力率	<注1> %	95.5 (液管断熱無しモード: 94.4)	94.0 (液管断熱無しモード: 94.4)
	始動電流	A	6.1	6.1
出力周波数		<注5> Hz	30～86	30～78
冷凍能力		<注1> kW	11.2 (液管断熱無しモード: 10.0)	11.2 (液管断熱無しモード: 10.3)
圧縮機	形名		ARB42FJBMT	
	定格出力	kW	3.5	3.4
	押しのけ量	m <sup>3</sup> /h	13.0	11.8
電熱器<オイル>		W	—	
冷凍機油	種類		ターフイーホーメックオイル FVC56EA	
	初期充てん量	圧縮機 L その他 L	2.3	—
	正規充てん量	L	1.7	—
凝縮器	熱交換器形式	<注15>	オールミッドラフトチューブ式	
	送風機	電動機出力 W ファン径 mm	200×1 φ550×1	
	風量	m <sup>3</sup> /min	108	
	凝縮圧力調整装置		電子ファンコントローラ	
受液器		内容量 L	8	
容量制御			インバータ方式<0-35～100%>	インバータ方式<0-38～100%>
始動方式			インバータ始動	
高圧カット防止機能			有	
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>	
	過電流保護		有<22A設定>	
	温度開閉器<吐出>		—	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—	
	ヒューズ	制御回路用 凝縮器送風機用	250V 3.15A×2、6A×2、6.3A×2	250V 6.3A
	逆相防止器		—	
	吐出温(油温)検出保護		有	
可溶栓		—		
内蔵品			圧力計<高圧>、サクションアキュムレータ<5L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品		予備ヒューズ その他	— 応急運転用コネクタ	
外装色			マンデル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1250×1150×420	
質量	荷造質量	kg	135	
	製品質量	kg	129	
配管寸法<注3>	吸入配管	<注7> mm	φ19.05S	
	液配管	<注8> mm	φ9.52S	
	ホットガス配管	mm	—	
配管長		<注9, 10> m	最大60m以下	最大80m以下
運転音		<注4> dB(A)	59 (47.5)	59 (47)

注 1. 測定条件は、次のとおりです。

周囲温度: 32℃、蒸発温度: -10℃、吸入ガス温度: 18℃

インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-Jで使用の場合 83Hz、冷媒R410Aで使用の場合 78Hz

※ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5℃、液管断熱有りモード運転時

※JRA 4019-2020適合

※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材(20mm以上)を施してください。

※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。

3. 配管寸法欄 記号F: フレック接続、記号S: ろう付接続

4. 運転音の測定条件は次のとおりです。

周囲温度: 32℃、蒸発温度: -10℃、インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-Jで使用の場合 83Hz、冷媒R410Aで使用の場合 78Hz

ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5℃

測定場所: 無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 冷媒 R463A-Jで使用の場合 83Hz、冷媒 R410Aで使用の場合 78Hz

ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+20℃ の場合の値を示します。

5. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

6. 周囲温度、吸入圧力飽和温度がともに高い場合は能力が低下しますので外気温度別能力表をご確認ください。

7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。

8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ&lt;リアレス&gt;の開閉によって切替可能です。

詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

9. リアレス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、「リアレス」の項を確認してください。

10. サービス時の冷媒全回収には追加受液器が必要な場合があります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

コンデンシングユニット標準仕様書

WAN34-749-B-6

技術データ

三菱電機株式会社

コンデンシングユニット

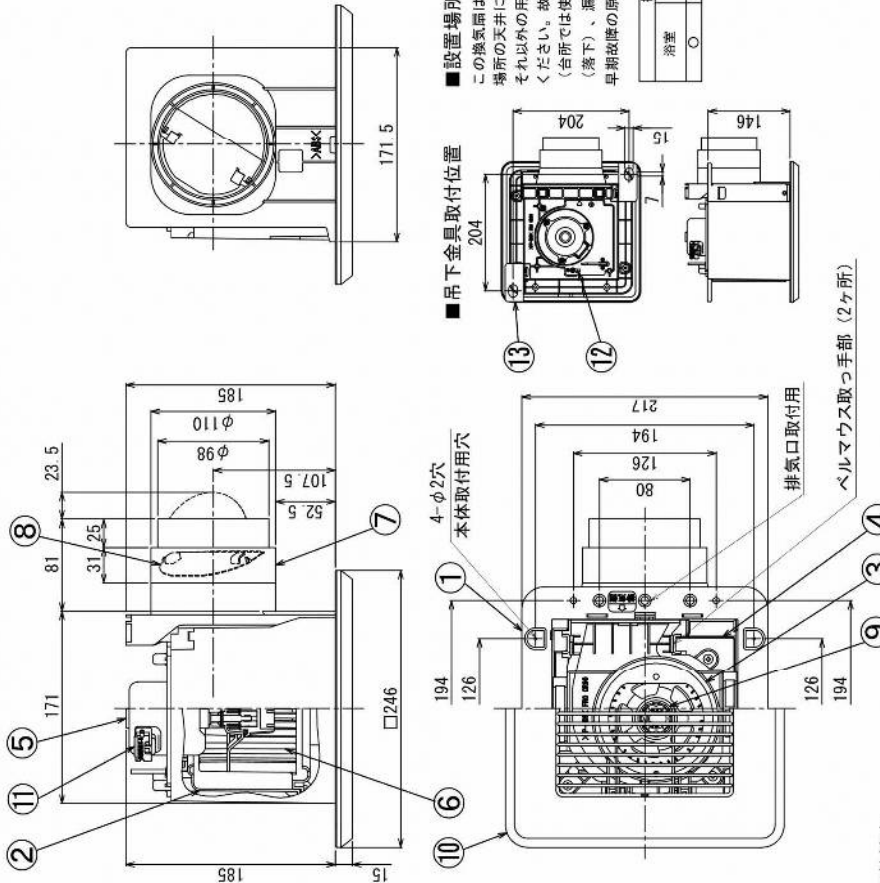
〈中・低温用〉

1N1-1体空冷式・〈R463A-J (オプティXP41) / R410A・320-1〉

項目	単位	ECOV-D150A(-BS・-BSG) <20HP>	
呼称出力	kW	15.0	
法定冷凍トン	トン	7.6	9.3
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-44~-5	-45~-5
冷媒		R463A-J (オプティXP41) <現地チャージ>	R410A <現地チャージ>
据付条件	〈注6〉 °C	屋外設置 周囲温度-15~+46	
電源		三相 200V 60Hz	
電気消費電力	〈注1〉 kW	17.02	17.60
運転電流	〈注1, 2〉 A	52.2	53.9
特性力率	〈注1〉 %	94.1	94.3
始動電流	A	30	30
出力周波数	Hz	30 ~ 79	
冷凍能力	〈注1〉 kW	16.0	17.0
圧縮機形名		HRK92FA×2	
定格出力	kW	7.0×2	7.4×2
押しつけ量	m <sup>3</sup> /h	26.3×2	26.3×2
電熱器〈材料〉	W	45×2	
冷凍機油種類		ターフニールメチル FVC32EA	
初期充てん量	圧縮機 L	3.2×2	
	その他 L	6.2 <アキュムレータ>	
正規充てん量	〈注3〉 L	<2.3×2>+6.2	
熱交換器形式	〈注13〉	オールミッドラフトチューブ式	
凝縮機送風機	電動機出力 W	460×2	
	ファン径 mm	φ700×2	
風量	m <sup>3</sup> /min	480	
凝縮圧力調整装置		電子ファンコントローラ	
受液器	内容量 L	56	
	可溶栓	有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>	
容量制御		インバータ方式<0-19~100%>	
始動方式		インバータ始動+順次始動	
高圧カット防止機能		有	
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>	有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>	
	過電流保護	有<53A設定>	
	温度開閉器<吐出>	-	
	温度開閉器<圧縮機イナーサモ>	-	
	ヒューズ	制御回路用 250V 3.15A×4、6A×2、6.3A×6	
		凝縮器送風機用 250V 15A×2	
	逆相防止器	-	
	油温検出保護	有	
内蔵品		圧力計<高圧>、サクションアキュムレータ<24L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品	予備ヒューズ	6A	
	その他	応急運転用コネクタ	
外装色		マニル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1970×1750×734	
質量	kg	515	
製品質量	kg	502	
配管寸法	吸入配管	〈注7〉 mm	φ38.1S
〈注4〉	液配管	〈注8, 9〉 mm	φ15.88S
	ホットガス配管	mm	-
配管長	〈注10〉 m	最大100以下	
運転音	〈注5〉 dB(A)	62.5 (55.0)	

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。  
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、吸入ガス温度: 18°C、インバータ圧縮機運転周波数: 79Hz  
 ※ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C  
 ※JRA 4019-2020適合  
 ※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。  
 2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。  
 3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.4Lの油を追加してください。  
 4. 配管寸法欄 記号F: フラ接続、記号S: ろう付接続  
 5. 運転音の測定条件は次のとおりです。  
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、インバータ圧縮機運転周波数: 79Hz  
 ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C  
 測定場所: 無音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m  
 カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 68Hz、ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°Cの場合の値を示します。  
 6. 周囲温度、吸入圧力飽和温度がともに高い場合は能力が低下しますので外気温度別能力表をご確認ください。  
 7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。  
 8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。  
 9. 液配管には断熱材(20mm以上)を施してください。  
 10. リフレーシ(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リフレーシの仕様書を確認してください。

# 東芝換気扇 (ダクト用・低騒音形)



### ■特性表

形式	方式	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	周波数 (Hz)	電流 (A)	質量 (kg)	騒音 (dB)
DVF-T10CL	天井用	100	10.1	50	0.102	73	26
			11.6	60	0.116	77	26
				50	0.102	73	26
				60	0.116	77	26

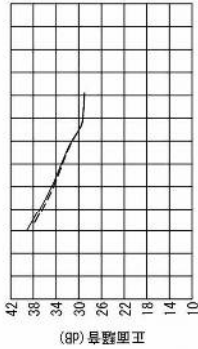
  

電動機形式	絶縁抵抗	耐電圧	埋込寸法	絶縁区分	開口面積
2極コンデンサ・誘導電動機	10MΩ以上 (500V/1分間)	AC1000V/1分間	17.5cm角	E種	161cm <sup>2</sup>

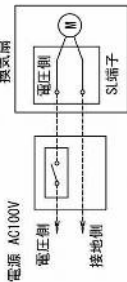
\* 騒音値は JIS C-9603 チャヤンパー方式による。  
\* 本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

付属品	品番	部品名	材質	表面処理	色	調
* 木ねじ…5本 (φ4×35L)	1	本体枠	PP樹脂		ホワイト	
	2	ケーシング	PP樹脂		ホワイト	
	3	ベルマウス	PP樹脂		ホワイト	
	4	天板	亜鉛鉄板			
	5	モータ	2極コンデンサ・誘導電動機			
	6	羽根	PP樹脂		ホワイト	
	7	排気口	ABS樹脂		ホワイト	
	8	シャッター	PP樹脂		ホワイト	
	9	つまみ	PP樹脂		ホワイト	
	10	本体カバー	ABS樹脂	艶あり	ホワイト	
	11	SL端子	AC125V 1A	モータ内に内蔵		
	12	アース端子	銅合金	スズメッキ		
	13	吊下金具	亜鉛鉄板		別売 (DV-2T)	

■ 静圧・風量・騒音特性 (DVF-T10CL, φ100)  
抵抗曲線は塩ビP管φ100の場合



### ■ 結線図



■ 設置場所に関するご注意  
この換気扇は、下記表の取付可能場所の天井に据付けてください。それ以外の用途には使用しないでください。故障の原因になります。(台所では使用できません。腐食(落下)、漏電(感電)、火災、早期故障の原因となります。)

取付可能場所	トイレ	洗面所	浴室	玄関	店舗	事務所
浴室	○	○	○	○	○	○

※正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、本体カバー正面(下方)より1m離れた地点でのAレレンジによる値です。

東芝キヤリア株式会社 形名 DVF-T10CL

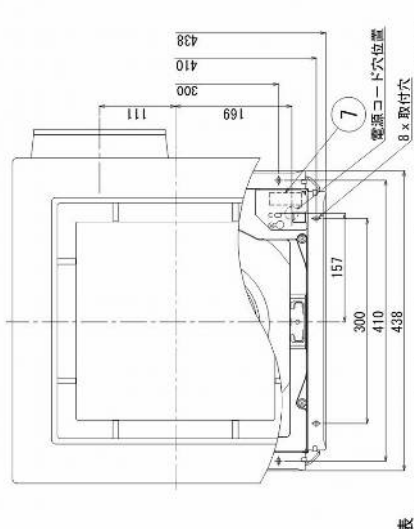
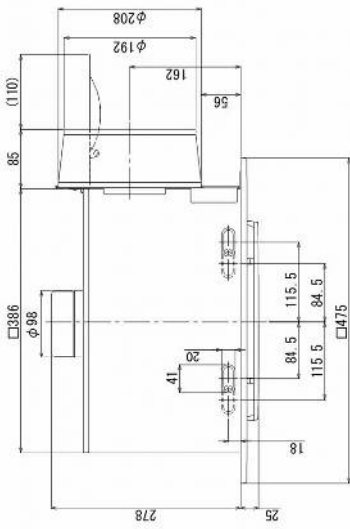
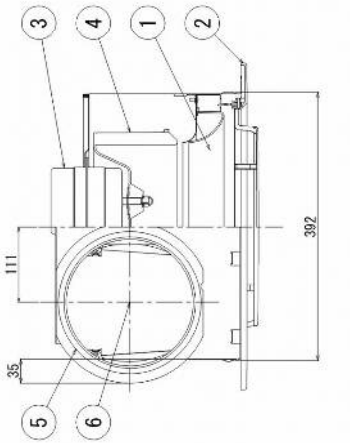
作成年月日 H27.7.14 図面番号 AV005070

H27.2.16 H25.4.1

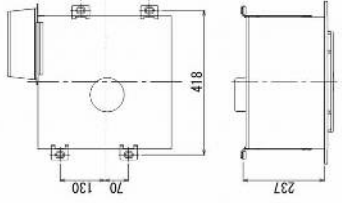
AV005070-04

# 東芝換気扇（ダクト用・低騒音形）

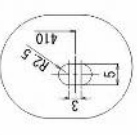
付属品		部品名		材質		色調	
木ネジ…9本		1	本体	銅板	N6		
		2	本体カバー	合成樹脂	0.80Y9.0/0.5		
		3	モーター				
		4	羽根	合成樹脂			
		5	排気口	銅板			
		6	シャッター				
		7	SL端子(連結端子)	耐蝕アルミニウム板			



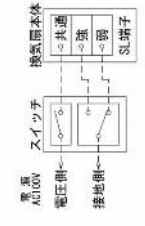
■ 吊下金具DV-4 T  
(別売システム部材)  
取付位置(4点吊り)



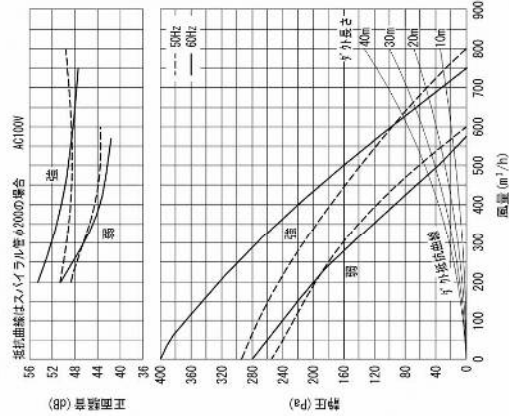
■ 取付穴詳細図



■ 結線図



■ P-0騒音特性



正確騒音は、室外側ダクト内容が規定値にないようにし、グリル正面(下方)より離れた地点でのAレンジによる値です。

■ 特性表

形式	方式	定格電圧 (V)	定格電圧 差調 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	0Pa	風量 (m³/h)			騒音 (dB)	質量 (kg)
								5%分20m	5%分30m	9%分30m		
DVF-25FVD10	天井用	100	強	50	80	0.8	800	697	661	647	45	9.4
			弱	60	90	0.9	750	674	647	627	45	9.4
			強	50	57	0.57	600	547	527	483	38.5	
			弱	60	63	0.63	570	512	483	38.5		

電動機形式	総線径	耐電圧	絶縁区分	開口面積
4極コンデンサ誘導電動機 (500W以下)	1.0mm以上	AC100V 1分間	□395 E種	418cm²

※風量値は、JIS C-9609チャンバー方式による測定値です。  
 ※天井埋込穴寸法 □395は野線高さ45以下、天井材含む寸法です。  
 ●電源コードにより扇を使用する際は、稼働位置端子をご使用ください。  
 ●本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

東芝キヤリア株式会社

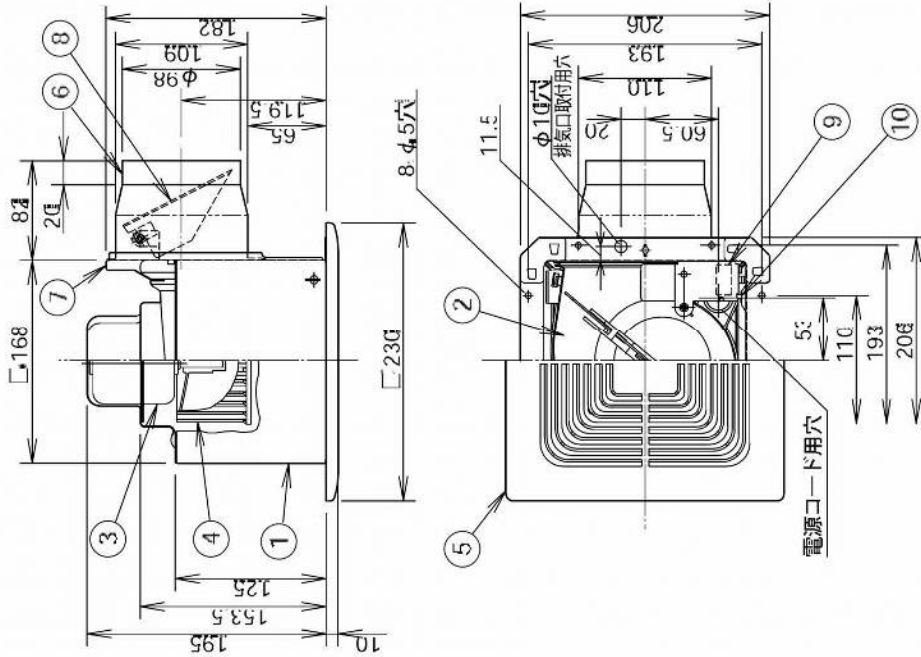
形名 DVF-25FVD10

作成年月日 H30.4.1

図面番号 AV005428

F2、F3、F7~F20

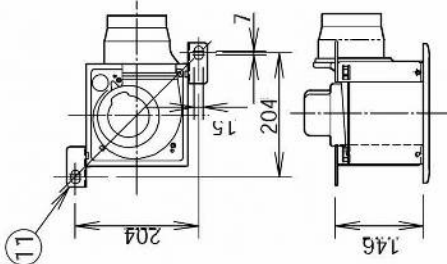
# 東芝換気扇 (ダクト用・低騒音形)



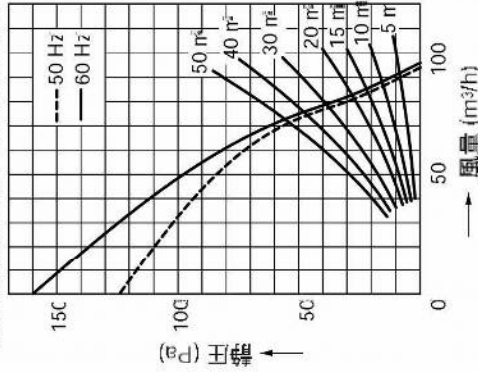
- 付属品  
・木ねじ (φ4×35) …… 5本  
・取付ボルト …… 1本

品番	色	調
1 外枠	ステンレス鋼板	
2 ケーシング	PP樹脂	マンセルN-1
3 モーター	2極コンデンサ-誘導電動機	
4 羽根	PP樹脂	
5 化粧枠	PP樹脂	マンセル5.6Y9/1.1
6 排気口	ステンレス鋼板	
7 取付板	ステンレス鋼板	
8 シャッター	ABS樹脂	
9 SL端子	AC300V 7A	
10 アース端子	銅合金	スズメッキ
11 吊下金具	亜鉛鋼板	別売 (DV-2T)

## ■ 吊下金具取付位置



## ■ 静圧-風量特性 (DVF-G10VS4 φ100) 抵抗曲線は塩ビP管φ100の場合



## ■ 特性表

形名	方式	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
DVF-G10VS4	天井用	100	50	12	0.15	0Pa時 94 30Pa時 80 50Pa時 73	31.5	1.7
電動機形式	2極コンデンサ-誘導電動機	10V以上 (500Vメガー)	60	13	0.15	96	75	
公称羽根径	10cm	総線抵抗 (500Vメガー)	10V以上	132cm²	AC1000V 1分間	連込寸法	17.5cm角	
		開口面積			使用周囲温度	総線区分	E種	
							0℃~40℃	

<b>東芝キヤリア株式会社</b>		形名	<b>DVF-G10VS4</b>
作成年月日	<b>H.20.7.1</b>	図面番号	<b>AV004519</b>

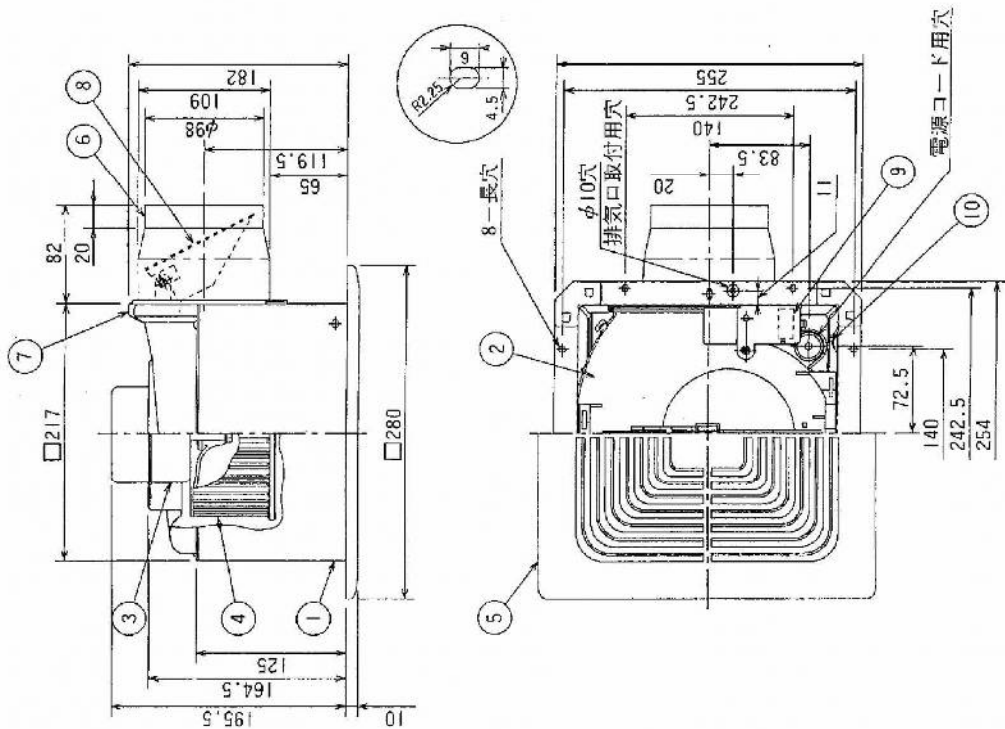
※風量はチャンバー方式による。  
※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

F4、F21、F23

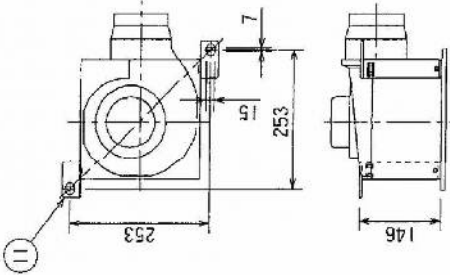
H20.5.

AV004519-02

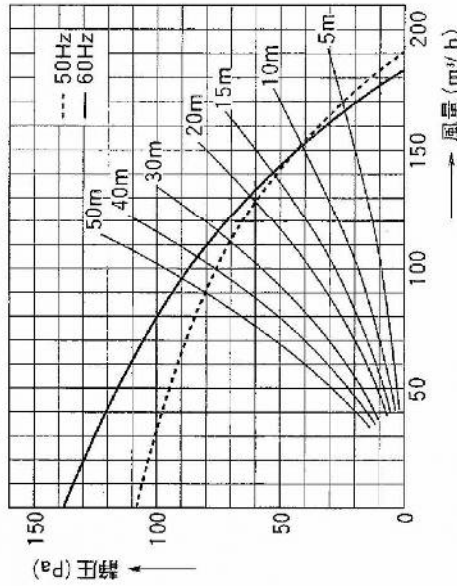
# 東芝換気扇(ダクト用・低騒音形)



■吊下金具取付位置



■静圧-風量特性 (DVF-G14VS φ100)  
抵抗曲線は塩ビVP管 φ100の場合



■特性表

形名	方式	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	騒音 (dBA)
DVF-G14VS	天井用	100	50	18	0.19	190	32.0	2.4
			60	20	0.20	184		

電動機形式	4極コンデンサ誘導電動機	絶縁抵抗 (500V分)	10MΩ以上	耐湿度	AC100V/1分間	換気寸法	総線区分	E種
						22.5mm角		

※風量値はJIS C-9603チャンバー方式による。●本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

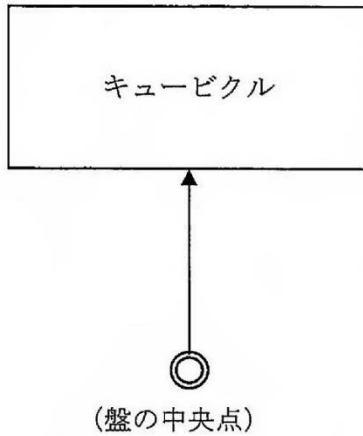
東芝キヤリア株式会社 形名 DVF-G14VS  
作成年月日 H.11.4.1 図面番号 AV002061

T41A889

F5, F6, F22

## ■ キュービクルの発生音の設定

### 1. 条件



変圧器	容量 (kVA)	単体騒音値 <sup>※</sup> (dB)	備考
1 φ	150	56.0	JIS C4304 の既定値 を引用。
3 φ	300	56.0	
合成値		59.0	

・変圧器の合成騒音値は、

$$L_D = 59.0 \text{ dB}$$

(※ 水平方向に30cm離れた位置における騒音レベル)

### 2. 盤面より1m離れた位置での騒音値の算出

◎ 距離減衰式

$$L_{r_0} = L_D - 20 \times \log_{10} (r_0 / r_{0.3})$$

30cm離れた位置における騒音レベル

$$L_D = 59.0 \text{ dB}$$

1m離れた位置における騒音レベル

$$L_{r_0} = 59.0 - 20 \times \log_{10} (1.0 / 0.3)$$

$$= 48.5 \text{ dB}$$

(備考) キュービクルの配電盤ケースによる透過損失は、安全側に立ち、考慮していません。