

### 資料 3

## ドラッグコスモス諏訪野店 設備カタログ



【JRA耐塩仕様】

セット名称 GUSB22413MUBZ  
仕様表 (室内ユニット) AIU-GP1121H

×2

(室外機) ROA-RP2243HSZ  
(分歧管) RBC-TWP102天セイ  
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	200 < 4.9 ~ 22.4 >	室 外 形 寸 法 室	形 名 外 装	ROA-RP2243HSZ シリキーシェード(マンセルY8.5/0.5)
	最高熱比	-	0.84		高 さ mm	1,550
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.45 / 3.45		幅 mm	1,010
	中間冷房標準能力	kW	9.0		奥 行 mm	370
	中間冷房中温能力	kW	9.5		総 質 量 kg	141
	最小冷房中温能力	kW	5.6		形 式	全密閉形
	定格暖房標準能力	kW	22.4 < 4.6 ~ 28.0 >		圧 縮 機 圧縮機馬達効率定格出力 kW	4.74
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.23 / 4.23		極 数	4
	中間暖房標準能力	kW	10.1		空 気 熱 交 換 器	フィンドチューブ
	最小暖房標準能力	kW	5.7		冷 媒 制 御	電子制御弁 電子制御弁
	最大暖房低温能力	kW	22.1		送 風 機	プロペラファン
通 年 工 ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (注5)	APF2015 (JIS B 8616: 2015)	-	6.1 / 6.1	外 部 装 置	送風装置 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
	冷暖平均エネルギー消費効率	-	3.84 / 3.84		高圧スイッチ	MPa
電 気 消 費 電 力 特 性 (注1)	電源	注2)	三相 200V 50/60Hz		低圧スイッチ	MPa
	電 子 消 費 電 力 特 性 (注1)	定格冷房標準	kW		保護装置	
	冷 房 中 間 冷 房 中 温 能 力	kW	5.80 / 5.80		吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ	
	暖 房 中 間 暖 房 中 温 能 力	kW	1.62 / 1.62		ケースヒーター	W
	暖 房 最 小 暖 房 中 温 能 力	kW	1.33 / 1.33		定格騒音(音響パワーレベル) dB(A)	76
	暖 房 最 大 暖 房 中 温 能 力	kW	0.650 / 0.650		運転音(音圧レベル) dB(A)	76
	暖 房 最 大 暖 房 低 温	kW	5.29 / 5.29		IPコード	IPX4
	暖 房 最 小 暖 房 低 温	kW	1.67 / 1.67		法定冷凍トン	3.92
	暖 房 最 大 暖 房 低 温	kW	0.900 / 0.900		設計圧力 高圧部 MPa	4.15
	暖 房 最 大 暖 房 低 温	kW	8.20 / 8.20		低圧部 MPa	2.21
運 転 電 流 (注6)	運転電流	(冷) (暖) (最大)	A	機 械 部 品	冷媒・出荷時封入量 kg	R32・5.20
	力 率	(冷) (暖) %	%		冷媒追加不要の最大実長 m	30
	始動電流	A	-/-		冷媒追加量 g/m	主配管: 40 分歧配管: 40
室 内 部 品	形 名 外 装	AIU-GP1121H			室外機・分歧管間	mm ガス側: φ25.4 液側: φ9.5
	外形寸法	高 さ mm	298		分歧管・室内ユニット間	mm ガス側: φ15.9 液側: φ9.5
		幅 mm	840		最大実長 m	100 室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30
コ ニ ク シ テ ル ニ ッ ト ス テ ム (注3)	総 質 量 kg	840			分歧配管最大長さ m	20
	空 気 熱 交 換 器				分歧配管長さの最大差 m	10
	防 音 ・ 断 熱 材				漏電遮断器 注9)	40A、30mA 0.1sec以下
二 ツ ツ ト ス テ ム (注3)	送風機	送風量 m³/min 急/強+ / 強/弱+ / 弱	38.0 / 29.5 / 28.0 / 20.5 / 18.0		手元開閉器容量 A	60
	電動機	kW	0.130		開閉器ヒューズ A	40
	エアフィルタ		天井パネルに付属		配線用遮断器 A	40
ト ス テ ム (注3)	運転調整装置	注4)	リモコンスイッチ	源 設 計	線径	電源線こう長(最大)
	ドレン口径(呼び径)		25(直管)		半線1.6mm	- / -
	定格騒音(音響パワーレベル) 注6) 急/強+ / 強/弱+ / 弱	dB(A)	61 / 55 / 54 / 52 / 47		半線2.0mm	- / -
電 熱 装 置 (注4)	運転音(音圧レベル) 注7) 急/強+ / 強/弱+ / 弱	dB(A)	49 / 42 / 41 / 39 / 33		芯線3.5mm²	- / -
	電熱装置		取付不可		芯線5.5mm²	- / -
	天 形 名		RBC-U42PG(W)(C)(N)(K)		芯線8.0mm²	25 / 25
井 バ ネ ル (注4)	外 装	(W): グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C): マースブラック(マンセル8.6YR6.7/3.4) (N): アーバングレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K): コスミックブラック(マンセルN1)			芯線14.0mm²	44 / 44
	外形寸法	高 さ mm	30		芯線22.0mm²	70 / 70
		幅 mm	950		芯線38.0mm²	121 / 121
		奥 行 mm	950	速 絶 線	単線1.6mm×3本	
	総 質 量 kg	kg	5.0		別ケーブル	芯線3.5mm×2×2本 芯線3.5mm×2×1本
					室内A・室内B間	(電源線): 单線1.6mm×2本 (信号線): 芯線0.5mm×2×2本
リ モ コ ー ド (注10)	リモコンコード	(室内Aのみ接続します)	1500mまで		リモコン	VCTFO.5-2.0mm2 2芯など
	別売品					RBC-AMSU52

(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。

&lt; &gt; 内は能力範囲を示します。

(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) 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)における過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) 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、高誘導対応品を使用してください。

(注10) 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方向吹出しタイプ)	図 番	T2524695Z	01	日本キヤリア株式会社
		セット名称	GUSB22413MUBZ	244	

【JRA耐塩害仕様】

セット名称 GUSB28013MUBZ  
仕様表 (室内ユニット) AIU-GP1401H

×2

天カセ  
インバータ  
同時ツイン(室外機) ROA-RP2803HSZ  
(分歧管) RBC-TWP102

## 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	25.0 < 4.9 ~ 28.0 >	室外 外形寸法 総 質量 圧縮機 空気熱交換器 外 送風機 機 ケースヒーター 運転音 IPコード 法定冷凍トン 設計圧力 冷媒・出荷時封入量 冷媒追加量 室外機・分歧管間 分歧管・室内ユニット間 最大実長 最大落差 分歧管最大長さ 分歧管長さの最大差 漏電遮断器 手元開閉器容量 開閉器ヒューズ 配線用遮断器 電源配線 室外機・室内ユニット間 室内A・室内B間 室内Aにのみ接続します リモコンコード 別売品 注10)	ROA-RP2803HSZ
	標準比	-	0.77		シリキーシェード(マンセルY8.5/0.5)
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.78 / 2.78		1.550
	中間冷房標準能力	kW	11.3		1.010
	中間冷房中温能力	kW	12.0		370
	最小冷房中温能力	kW	6.3		141
	定格暖房標準能力	kW	28.0 < 4.6 ~ 35.0 >		全密閉形
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.71 / 3.71		7.16
	中間暖房標準能力	kW	12.6		4
	最小暖房標準能力	kW	7.0		
通年工エネルギー消費効率 (APF2015 JIS B 8616:2015) (APF JIS B 8616:2006)	最大暖房低温能力	kW	24.0		
	平均エネルギー消費効率	-	3.25 / 3.25		
	注2) 電源	(注2)	三相 200V 50/60Hz		
	電力				
電気持性 (注1)	冷房定格冷房標準	kW	8.99 / 8.99	機 ケースヒーター 運転音 IPコード 法定冷凍トン 設計圧力 冷媒・出荷時封入量 冷媒追加量 室外機・分歧管間 分歧管・室内ユニット間 最大実長 最大落差 分歧管最大長さ 分歧管長さの最大差 漏電遮断器 手元開閉器容量 開閉器ヒューズ 配線用遮断器 電源配線 室外機・室内ユニット間 室内A・室内B間 室内Aにのみ接続します リモコンコード 別売品 注10)	-
	中間冷房標準	kW	2.15 / 2.15		-
	中間冷房中温	kW	1.84 / 1.84		-
	最小冷房中温	kW	0.830 / 0.830		-
	暖房定格暖房標準	kW	7.55 / 7.55		-
	中間暖房標準	kW	2.22 / 2.22		-
	最小暖房標準	kW	1.17 / 1.17		-
	最大暖房低温	kW	9.35 / 9.35		-
	運転電流 (冷)	A	27.3 / 27.3		4.39
	(暖)		22.9 / 22.9		
	(最大)		37.8 / 37.8		
力率 (注1)	率	(冷)	%	95 / 95	4.15
		(暖)		95 / 95	2.21
	始動電流	A	- / -	R32・520	
形名 (注2)	外装				
	内外形寸法	高さ	mm	298	
		幅	mm	840	
		奥行	mm	840	
	総質量	kg		23	
	空気熱交換器			フィンドチューブ	
	防音・断熱材			発泡ポリスチレン、	
	送風機			ターボファン	
	送風装置	風量 (注8)	m³/min	38.0 / 30.5 / 29.0 / 21.0 / 19.5	
	電動機	kW		0.130	
二ツト (注3)	エアフィルタ			天井パネルに付属	
	連続調整装置 (注4)			リモコンスイッチ	
	ドレン口径 (呼び径)			25(遮ビ管)	
	定格騒音(音圧パワーレベル) (注6)	dBA(A)		61 / 56 / 55 / 53 / 47	
	急+強+/弱+/弱				
	運転音(音圧レベル) (注7)	dBA(A)		49 / 43 / 42 / 40 / 34	
	急+強+/強+/弱+/弱				
	電熱装置			取付不可	
	天形名			RBC-U422PG(W)(C)(N)(K)	
	外装			(W):グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C):マースブラック(マンセル8.6YR6.7/3.4) (N):アーバングレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K):コスミックブラック(マンセルN1)	
パネル (注4)	外装	高さ	mm	30	単線1.6mm×3本
		幅	mm	950	別ケーブル 断線3.5mm2×2本
		奥行	mm	950	燃線3.5mm2×1本
	総質量	kg		室内Aにのみ接続します (電源線): 単線1.6mm2×2本 (信号線): 燃線0.5mm2×2本	
別売品 (注10)	リモコンコード			i500mまで VCTF0.5-2.0mm2 2芯など	
	リモコン			RBC-AMSU52	

(注1) 冷房・暖房性能および電気持性は、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。

&lt;注2&gt; 内は能力範囲を示します。

(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) 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:省エネ法基準值)における通常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(音圧パワーレベル)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) 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、高誘導対応品を使用してください。

(注10) 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方向吹出しタイプ)	図番	T2524696Z	01	日本キャリア株式会社
		セット名称	GUSB28013MUBZ	244	

【JRA耐塩吉仕様】		セット名稱 GUEA11212MUBZ	
仕様表 (室内ユニット) AIU-GP1121H		(室外機) ROA-RP1122HZ	
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】 150/60Hz	
冷房性能 (注1)		ROA-RP1122HZ	
定格冷房標準能力	kW	10.0 < 3.1 ~ 11.2 >	シルキーシェードマンセルY8.5/0.5
額熱比	-	0.86	
定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.37 / 3.37	
中間冷房標準能力	kW	4.5	
中間冷房中温能力	kW	4.8	
最小冷房中温能力	kW	2.5	
定格暖房標準能力	kW	100 < 2.6 ~ 12.5 >	全密閉形
定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.59 / 4.59	2.50
中間暖房標準能力	kW	4.6	6
最小暖房標準能力	kW	2.8	フィンドチューブ
最大暖房低温能力	kW	11.0	電子制御弁 電子制御弁
通年エネルギー消費効率 (注4)	-	6.2 / 6.2	送風機 ブローバン
APF2015 WJS B 8616 : 2015	-	6.0 / 6.0	送風装置 標準風量 m³/min 86.7
APF WJS B 8616 : 2006	-	3.98 / 3.98	電動機 kW 0.100
冷暖平均エネルギー消費効率	-	-	高圧スイッチ MPa - -
電源 (注2)	三相 200V 50/60Hz		
電気特徴			
定格冷房標準	kW	2.97 / 2.97	低圧スイッチ MPa - -
中間冷房標準	kW	0.680 / 0.680	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
中間冷房中温	kW	0.648 / 0.648	ケースヒーター W -
最小冷房中温	kW	0.271 / 0.271	定格騒音(音響パワーレベル) (冷) dB 74
定格暖房標準	kW	2.18 / 2.18	(注6) (暖) dB 75
中間暖房標準	kW	0.689 / 0.689	運転音(音圧レベル) (冷) dB 57
最小暖房標準	kW	0.485 / 0.465	(注6) (暖) dB 58
最大暖房低温	kW	3.34 / 3.34	IPコード IPX4
運転電流 (冷)	A	9.12 / 9.12	法定冷凍トン 1.69
運転電流 (暖)	A	6.69 / 6.69	設計圧力 高圧部 MPa 4.15
運転電流 (最大)	A	14.2 / 14.2	低圧部 MPa 2.21
始動電流	A	- / -	冷媒・出荷時封入量 kg R32・1.90
形名	AIU-GP1121H		
室外装	シルバー(熔融亜鉛メッキ鋼板)		
内寸法	高さ mm	298	冷媒追加不要の最大実長 m 30
外形寸法	幅 mm	840	冷媒追加量 g/m 25
	奥行 mm	840	
	総質量 kg	23	
ユニット			
空気熱交換器	フィンドチューブ		
防音・断熱材	発泡ポリスチレン、 ターボファン		
送風機			
送風装置	風量 (注7) m³/min	38.0 / 29.5 / 28.0 / 20.5 / 18.0	室外機・室内ユニット間 mm ガス側: φ15.9 液側: φ9.5
電動機	kW	0.130	
ツバ			
エアフィルタ	天井ハネルに付属		
運転調整装置	(注3)	リモコンスイッチ	
ドレン出口径 (呼び径)	25(端ビ管)		
ト			
定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA	61 / 55 / 54 / 52 / 47	最大実長 m 50
急・強+・強/弱+・弱			最大落差 m 室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30
運転音(音圧レベル) (注6)	dBA	49 / 42 / 41 / 39 / 33	
電熱装置	取付不可		
天井バネル	RBC-U42PG(W)(C)(N)(K)		
外装			
	(W):グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C):マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/34) (N):アボログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K):コスミックブラック(マンセルN1)		
外形寸法	高さ mm	30	漏電遮断器 (注8) 20A、30mA 0.1sec以下
	幅 mm	950	手元開閉器容量 A 20
	奥行 mm	950	開閉器ヒューズ A 20
	総質量 kg	5.0	配線用遮断器 A 20
ルーム			
別売品 (注9)			
リモコンコード	(500mまで)		
	VCTFO5-2.0mm2 2芯など		
リモコン	RBC-AMSU52		

(注1) 寒房・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。  
〈 〉内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は、変動があった場合でも $\pm 10\%$ 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。

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

(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(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 12347132 01 日本キャリア株式会社  
セット名称 GUEA11212MUBZ 244

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		室内 室外	RAS-4015T (W) RAS-4015AT-Z		
名称		東芝ルームエアコンデバイショナ(スプリット形)			
機能による種類		冷房・暖房兼用			
冷房能力		4.0 ( 0.7 ~ 4.3 )			
暖房能力		5.0 ( 0.7 ~ 6.2 )			
COP		4.5 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			
		冷房時 13.13 暖房時 14.79 (最大 20.0) 暖房低温時 -			
		合計 1260 ( 130 ~ 1370 ) 消費電力 (W) 1420 ( 150 ~ 1850 ) 力率 (%) 96 始動電流 (A) 14.79		1640	
	期間消費電力量 (kWh) 446	冷房時 暖房時 1,098		期間合計 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 室内 62 室外 65 暖房時 室内 61 室外 67 暖房低温時 室内 - 室外 -			
外形寸法		室内 高さ (mm) 250 幅 (mm) 795 奥行 (mm) 230 室外 550 780 290			
質量 (kg)		10 34.5			
冷媒形名		-			
冷媒封入量 (kg)		-			
設計圧力 (MPa)		4.17			
圧縮機出力 (W)		-			
送風機出力 (W)		30 800			
風量切替段数		5 (強/弱/微/しづか/パワフル) 4 (自動切替)			
コンセント・電源プラグ		ILコンセント 125V 20A ILラグ 125V 20A			
電源コード 機外長 (m)		1.3 -			
据付仕様	配管方式	フレア			
	内外接続配管径 (mm)	液側 φ 6.35			
		ガス側 φ 9.52			
	内外接続配線径 (mm)	φ 2.0 (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		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、バックドブ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	
	室内 46	室外 51	室内 48	室外 52	室内 -	室外 -
強風 (dB)	46	51	48	52	-	-
しづか (dB)	28	-	32	-	-	-

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E251460

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		室内	RAS-3615T(W)
名称		室外	RAS-3615AT-Z
機能による種類			東芝ルームエアコンディショナ(スリット形) 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 )	
	低温能力 (kW)	3.6	
COP	冷房時	3.10	
	暖房時	3.82	
	冷暖房平均時	3.46	
電気特性	相	単相	
	電圧 (V)	100	
	周波数 (Hz)	50/60	
	運転電流 (A)	11.96	冷房時 暖房時 暖房低温時
合計	消費電力 (W)	1160 ( 120 ~ 1200 )	1100 ( 110 ~ 1400 ) 1240
	力率 (%)	97	97
	始動電流 (A)	11.96	
	期間消費電力量 (kWh)	416	暖房時 期間合計 974 1,390
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
	62	60	61 63 - -
外形寸法	高さ (mm)	250	室外
	幅 (mm)	795	550
	奥行 (mm)	230	780 290
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/しづか/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	フレア	
	内外接続配管径 (mm)	液側 $\phi 6.35$	
		ガス側 $\phi 9.52$	
	内外接続配線径 (mm)	$\phi 2.0$ (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、バックドナ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	
通年エネルギー消費効率 APF	4.9					
	冷房時		暖房時		暖房低温時	
運転音 (音圧レベル)	室内	室外	室内	室外	室内	室外
	46	50	48	50	-	-
	強風 (dB)				-	-
	しづか (dB)	28	-	32	-	-

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E251450

【JRA耐塩害仕様】

セット名称 GUEA16011MUBZ  
仕様表 (室内ユニット) AIU-GP1601H天カセ  
インバータ

(室外機) ROA-RP1601HZ

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】

150/60Hz

冷房	定格冷房標準能力	kW	14.0 < 3.1 ~ 16.0 >	室外	形名	ROA-RP1601HZ		
	頭熱比	-	0.74		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)			
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.99 / 2.99		高さ	mm	1,050	
	中間冷房標準能力	kW	6.3		幅	mm	1,010	
	(注1) 中間冷房中温能力	kW	6.3		奥行	mm	370	
	最小冷房中温能力	kW	3.6		総質量	kg	78	
	定格暖房標準能力	kW	14.0 < 2.6 ~ 18.0 >		形式		全密閉形	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.12 / 4.12		圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	4.06
	中間暖房標準能力	kW	6.3		極数		4	
	最小暖房標準能力	kW	3.5		空気熱交換器		フィンドチューブ	
	(注1) 最大暖房低温能力	kW	15.1		冷媒制御	(冷)	電子制御弁	
通年	エネルギー消費効率	(注4)			(暖)		電子制御弁	
	APF2015 (JIS B 8616 : 2015)	-	5.7 / 5.7		送風機		プロペラファン	
	APF (JIS B 8616 : 2006)	-	5.5 / 5.5		送風装置	標準風量	m³/min	82.5
冷暖	平均エネルギー消費効率	-	3.56 / 3.56		電動機	kW	0.100	
	電源	(注2)	三相 200V 50/60Hz		高压スイッチ	MPa	-	-
	電				低压スイッチ	MPa	-	-
	定格冷房標準	kW	4.68 / 4.68		保護装置		吐出温度センサー	
	中間冷房標準	kW	1.07 / 1.07				過電流センサー	
	中間冷房中温	kW	0.970 / 0.970				圧縮機サーモ	
	最小冷房中温	kW	0.440 / 0.440		ケースヒーター	W	-	-
	定格暖房標準	kW	3.40 / 3.40		定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	dB	74
	中間暖房標準	kW	0.980 / 0.980		(注5)(暖)	(冷)	dB	74
	最小暖房標準	kW	0.580 / 0.580		運転音(音圧レベル)	(冷)	dB	58
電気	最大暖房低温	kW	5.32 / 5.32		(注6)(暖)	(冷)	dB	58
	運転電流	(冷)	14.2 / 14.2		IPコード			
	(暖)	A	10.3 / 10.3		法定冷凍トン		IPX4	
	(最大)		24.5 / 24.5				2.93	
	力率	(冷)	%		設計圧力	高圧部	MPa	4.15
	(暖)					低圧部	MPa	2.21
	始動電流	A			冷媒・出荷時刻入量	kg	R32・240	
	形名				冷媒追加不要の最大実長	m	30	
	外装				冷媒追加量	g/m	35	
	高さ	mm	298		室外機・室内ユニット間	mm	ガス側：Φ15.9 液側：Φ9.5	
特性	外形寸法	幅	mm	840				
		奥行	mm	810				
	箱質量	kg	23	冷媒配管	最大実長	m	50	
	空気熱交換器				最大落差	m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30	
	・断熱材							
	送風機			漏電遮断器	(注8)	30A、30mA 0.1sec以下		
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0		手元開閉器容量	A	30
	電動機	kW			開閉器ヒューズ	A	30	
	工アフィルタ			配線用遮断器	A	30		
	運転調整器	(注3)						
二	ドレンノンバ口径(呼び径)			電源	線径	電源線こう長(最大)		
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51		単線2.0mm	- / -		
	急/強+/強/弱+/弱				複線3.5mm²	- / -		
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38		複線5.5mm²	19 / 19		
	電熱装置				複線8.0mm²	28 / 28		
	外形寸法				複線14.0mm²	50 / 50		
	箱質量	kg	5.0		複線22.0mm²	79 / 79		
	外装				複線38.0mm²	- / -		
	高さ	mm	30					
	幅	mm	950					
外	奥行	mm	950					
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
内	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					
	空気熱交換器							
	・断熱材							
	送風機							
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0				
	電動機	kW						
ユ	工アフィルタ							
	運転調整器	(注3)						
	ドレンノンバ口径(呼び径)							
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51					
	急/強+/強/弱+/弱							
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38					
	電熱装置							
	外形寸法							
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
内	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					
	空気熱交換器							
	・断熱材							
	送風機							
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0				
	電動機	kW						
外	工アフィルタ							
	運転調整器	(注3)						
	ドレンノンバ口径(呼び径)							
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51					
	急/強+/強/弱+/弱							
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38					
	電熱装置							
	外形寸法							
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
内	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					
	空気熱交換器							
	・断熱材							
	送風機							
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0				
	電動機	kW						
内	工アフィルタ							
	運転調整器	(注3)						
	ドレンノンバ口径(呼び径)							
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51					
	急/強+/強/弱+/弱							
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38					
	電熱装置							
	外形寸法							
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
外	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					
	空気熱交換器							
	・断熱材							
	送風機							
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0				
	電動機	kW						
内	工アフィルタ							
	運転調整器	(注3)						
	ドレンノンバ口径(呼び径)							
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51					
	急/強+/強/弱+/弱							
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38					
	電熱装置							
	外形寸法							
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
内	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					
	空気熱交換器							
	・断熱材							
	送風機							
	送風装置	風量 (注7)	m³/min	38.0 / 32.0 / 30.0 / 24.5 / 22.0				
	電動機	kW						
外	工アフィルタ							
	運転調整器	(注3)						
	ドレンノンバ口径(呼び径)							
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	dBA(A)	61 / 57 / 56 / 54 / 51					
	急/強+/強/弱+/弱							
	運転音(音圧レベル) (注6)	dBA(A)	49 / 44 / 43 / 41 / 38					
	電熱装置							
	外形寸法							
	箱質量	kg	5.0					
	外装							
内	(注3)							
	高さ	mm	298					
	幅	mm	840					
	奥行	mm	810					
	箱質量	kg	23					

## 三菱電機株式会社

## コンデンシングユニット

&lt;高・中・低温用&gt;

リフレース一体空冷式・&lt;R463A-J (オプションXP41) / R410A・220-4&gt;

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
吸込圧力飽和温度範囲	°C	-43～+10	-45～+10
冷媒		R463A-J (オプション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	
電気特性	<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	m³/h	15.0	13.8
電熱器<オイル>	W	—	
冷凍機油	種類	タフニーハーメテックオイル FVC56EA	
初期充てん量	圧縮機 L	2.3	
正規充てん量	その他 L	—	
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	200×1	
風量	ファン径 mm	φ550×1	
凝縮圧力調整装置	mm³/min	108	
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	
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<圧縮機イナーサーモ>	—	
	ヒューズ 制御回路用	250V 3.15A×2、6A×2、6.3A×2	
	凝縮器送風機用	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>、サクションアクチュエーター<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		マンセル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1250×1150×420	
質 荷造質量	kg	135	
量 製品質量	kg	129	
配管寸法	吸入配管 <注7> mm	φ19.05S	
<注3>	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°C、蒸発温度: 10°C、吸入ガス温度: 18°C

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°C、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: フル接続、記号S: ろう付け接続

4. 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、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°C

測定場所: 無響音室相当でヒート前面より距離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 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°C 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、各ヒー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;リバース&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. リバース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、「リバース」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。

## 三菱電機株式会社

## コンデンシングユニット

## &lt;高・中・低温用&gt;

リバース一体空冷式・&lt;R463A-J (オプションXP41) / R410A・ストローム&gt;

項目		単位	ECOV-D30WA (-BS -BSG) <4HP>	
呼称出力	kW		3.0	
法定冷凍ト�	トン	1.9	2.1	
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-43～+10	-45～+10	
冷媒		R463A-J (オプション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	m³/h	13.0	11.8	
電熱器(オイル)	W		—	
冷凍機油	種類			ガラスヒートオイル FVC56EA
初期充てん量	圧縮機	L	2.3	
	その他	L	—	
正規充てん量		L	1.7	
熱交換器形式	<注15>			オールアルミニウムチューイング式
凝縮器	電動機出力	W	200×1	
送風機	ファン径	mm	Φ550×1	
風量		m³/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<圧縮機インナーセンサ>			—
ヒューズ	制御回路用		250V 3.15A×2, 6A×2, 6.3A×2	
	凝縮器送風機用		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>、サクションキューブレタ<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			応急運転用コネクタ
外装色				マニセル 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	
量	製品質量	kg	129	
配管寸法	吸入配管	<注7>	mm	Φ19.05S
<注3>	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 (47.5)	59 (47)

注 1. 测定条件は、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

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°C、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: フル接続、記号S: ろう付け接続

4. 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、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°C

測定場所 : 無響音室相当で戸前面より距離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°C 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差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、各ユニット間の高低差について、配管寸法表、配管規約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

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、配管寸法表、配管規約表、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トップバルブリバース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. リバース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、「リバース」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。

## 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;

INV一体空冷式・&lt;R463A-J (オプションXP41) / R410A・スクロール&gt;

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 (オプションXP41) <現地チャージ>	R410A<現地チャージ>
据付条件	<注6>	屋外設置	
	°C	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
性 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
押しのけ量	m³/h	26.3×2	26.3×2
電熱器<オイル>	W	45×2	
冷凍機種類		タフニーハーメチックオイル FVC32EA	
初期充てん量	圧縮機 L	3.2×2	
油 正規充てん量 <注3>	その他 L	6.2 <キュムレータ>	<2.3×2>+6.2
熱交換器形式 <注13>		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	460×2	
風量 ファン径	mm	Φ700×2	
凝縮器風量	m³/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	
容量制御 可溶栓		有<口径 : 3.1mm、溶融温度 : 74°C以下>	
始動方式		インバータ方式<0~19~100%>	
高圧カット防止機能		インバータ始動 + 順次始動	
保 護 装置		有	
過電流保護		有 <高圧 : 機械式、低圧 : デジタル式>	
温度開閉器 <吐出>		有 <53A設定>	
ヒューズ	温度開閉器<圧縮機インサーモ>	—	
逆相防止器	制御回路用	250V 3.15A×4、6A×2、6.3A×6	
油温検出保護	凝縮器送風機用	250V 15A×2	
内蔵品		—	
付属部品 予備ヒューズ		圧力計<高圧>、サクションキュムレータ<24L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品 その他		6A	
外装色		応急運転用コネクタ	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1970×1750×734	
質 量 製品質量	kg	515	
配管寸法 <注4>	吸入配管 <注7>	kg	502
	液配管 <注8, 9>	mm	φ38.1S
	ホットガス配管	mm	φ15.88S
配管長	<注10>	m	—
運転音	<注5>		最大100以下 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: フレ7接続、記号S: ろう付け接続

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 : 無響音室相当でエア前面より距離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+15°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. リフレース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リフレースifikの仕様書を確認してください。

## 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;

INV一体空冷式・&lt;R463A-J (オプションXP41) / R410A・スクロール&gt;

項目	単位	ECOV-D98A(-BS・-BSG) <13HP>	
呼称出力	kW	9.8	
法定冷凍トン	トン	4.3	5.3
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-44~-5	-45~-5
冷媒		R463A-J (オプションXP41) <現地チャージ>	R410A<現地チャージ>
据付条件	<注6>	屋外設置	
電源	°C	周囲温度-15~+46	
電消費電力	<注1>	kW	9.60
気運転電流	<注1, 2>	A	31.3
特力率	<注1>	%	88.5
性始動電流		A	15
出力周波数	Hz		30 ~ 90
冷凍能力	<注1>	kW	9.0
冷凍能力			9.5
圧形名			HRK92FA
定格出力	kW	8.0	8.4
縮押しのけ量	m³/h	29.9	29.9
機電熱器(オイル)	W	45	
冷種類			タフニーハーモニックオイル FVC32EA
凍初期充てん量	圧縮機	L	3.2
機その他		L	3.1 <キュムレータ>
油正規充てん量	<注3>	L	2.3 + 3.1
熱交換器形式	<注13>		オールアルミフラットチューブ式
凝送風機	電動機出力	W	460
縮器	ファン径	mm	φ700
風量		m³/min	253
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	31
容量制御	可溶栓		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>
始動方式			インバータ方式<0~33~100%>
高圧カット防止機能			有
保過電流保護	压力開閉器<高圧・低圧>		有<高圧: 機械式、低圧: テジタル式>
護温度開閉器<吐出>			有<53A設定>
裝溫度開閉器<圧縮機インナーカーボ>			—
置ヒューズ	制御回路用		250V 3.15A × 2, 6A × 2, 6.3A × 3
	凝縮器送風機用		250V 15A
逆相防止器			—
油温検出保護			有
内蔵品			圧力計<高圧>、サクションキュムレータ<18L>、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		チェックジョイント、応急運転用コネクタ
外装色			マゼンタ 5Y 8/1 近似色
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm		1970 × 1220 × 734
質荷造質量	kg		316
量製品質量	kg		306
配管寸法	吸入配管	<注7>	φ31.75S
<注4>	液配管	<注8, 9>	φ12.7S
	ホットガス配管	mm	—
配管長	<注10>	m	最大100m以下
運転音	<注5>	dB(A)	59.5 (53.0)

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: 90Hz

※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0.2Lの油を追加してください。

4. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、記号S: ろう付け接続

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: 90Hz

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: 無響音室相当でエア前面より距離1m、高さ1m

カセットはインバータ圧縮機運転周波数: 7Hz、ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°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、各ユニット間の高低差について、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。

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. リフレース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リフレースルの仕様書を確認してください。

## 三菱電機株式会社

コンデンシングユニット<sup>中・低温用</sup>

一体空冷式&lt;R449A/R448A/R404A・全密閉ローテリ&gt;

項目	単位	ERA-RT15A(-BS・-BSG)
呼称出力	kW	1.5
据付条件	°C	屋外設置 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>
法定冷凍トン	トン	0.84
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-40 ~ -5
電気運転電流	〈注2,3〉 kW	2.38
特性	A	8.3
始動電流	%	83.5
形名	A	57
圧縮機		C-RN173L3A
定格出力	kW	1.5
押しのけ量	m³/h	7.5
グランピースヒータ	W	35
冷凍機油		FV68S<エーテル油>
初期充てん量	圧縮機 L	1.35
正規充てん量	その他 L	—
冷凝器	正規充てん量 L	1.35
熱交換器形式		ブレードフィンチューブ式
送風機	電動機出力 W	70
	ファン径 mm	φ490
風量	m³/min	55.0
凝縮圧力調整装置		デューティー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・熱動過電流繼電器	有 <13A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—
	温度開閉器<圧縮機インサモ>	有 <OFF : 120°C, ON : 98°C>
	温度開閉器<圧縮機シェルモ>	—
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	—
	サクションキューメータ	有<1.0L×2>
	油分離器	—
	ドライヤ	有
	サイトラス	有
付属品	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、カバーハーネル
外装色		マンセル 5Y 8/1 近似色
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	843×995×343
質量	kg	85
製品質量	kg	79
配管寸法<注4>	吸入配管 〈注5〉	mm
	液配管 〈注6〉	mm
	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 : ルーバ接続 記号S : ロウ付接続

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。

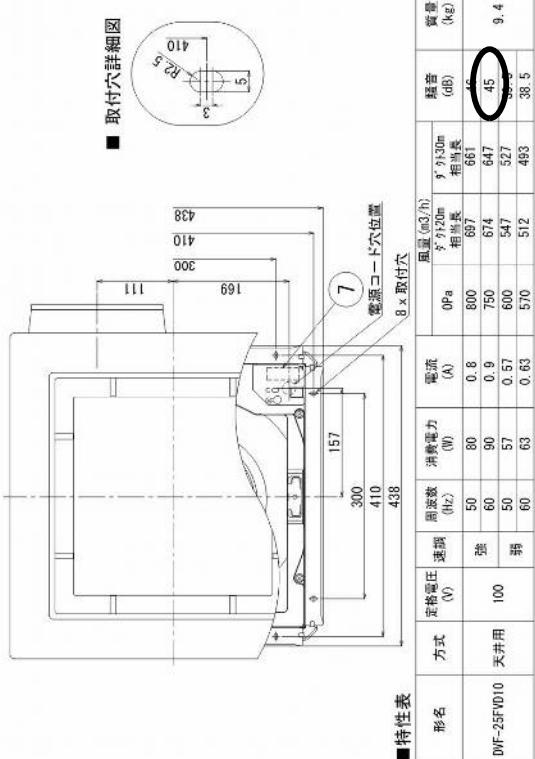
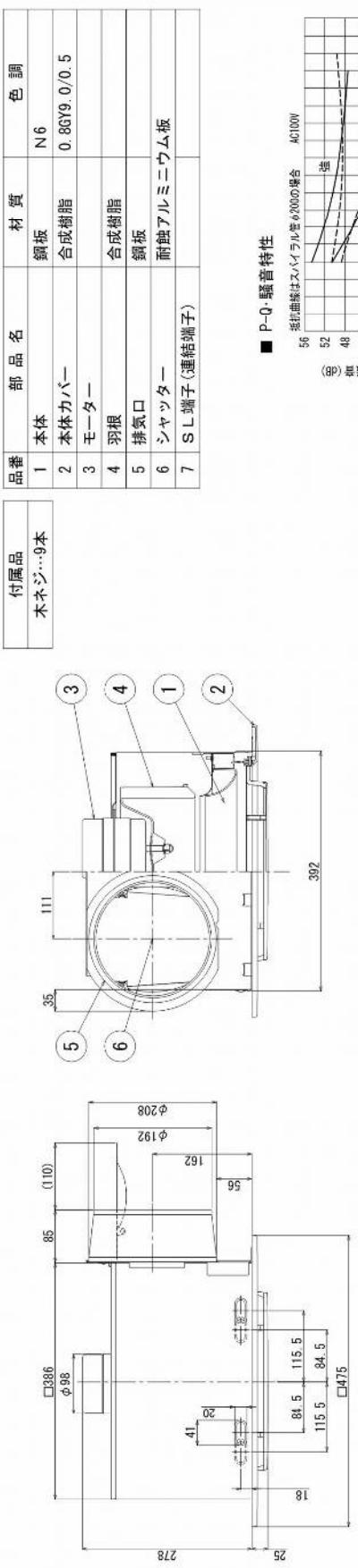
6. 現地での配管長、各ユニット間の高低差については、据付工事説明書などをご確認ください。

7. 運転音の測定条件は次のとおりです。

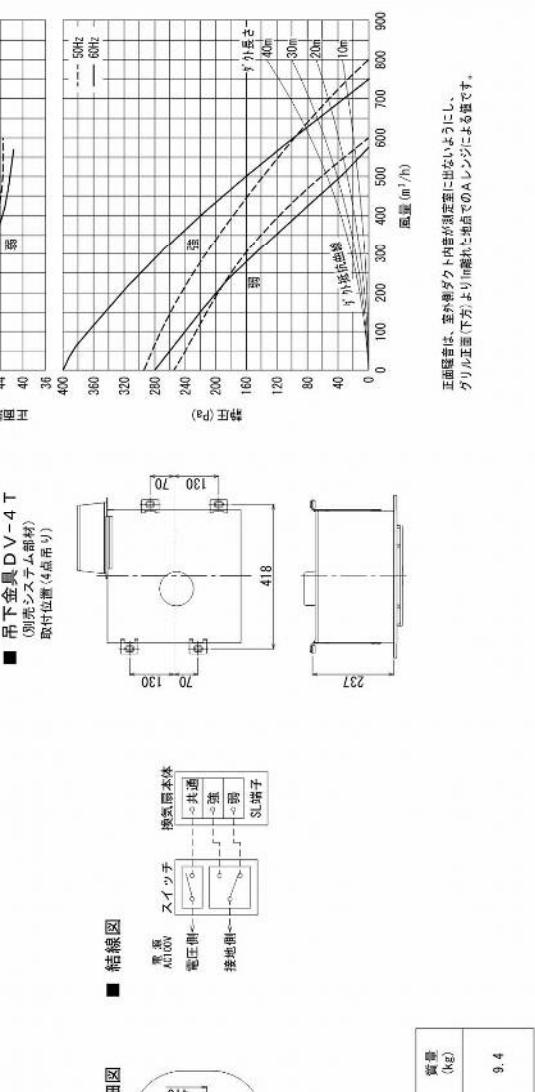
周囲温度 : 32°C, 蒸発温度 : -10°C

測定場所 : 無響音室でユニット前面より距離1m, 高さ1m

## 東芝換気扇（ダクト用・低騒音形）



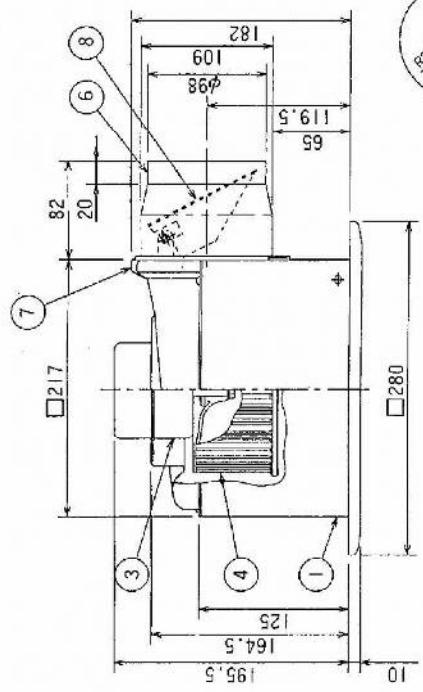
資料 3-12



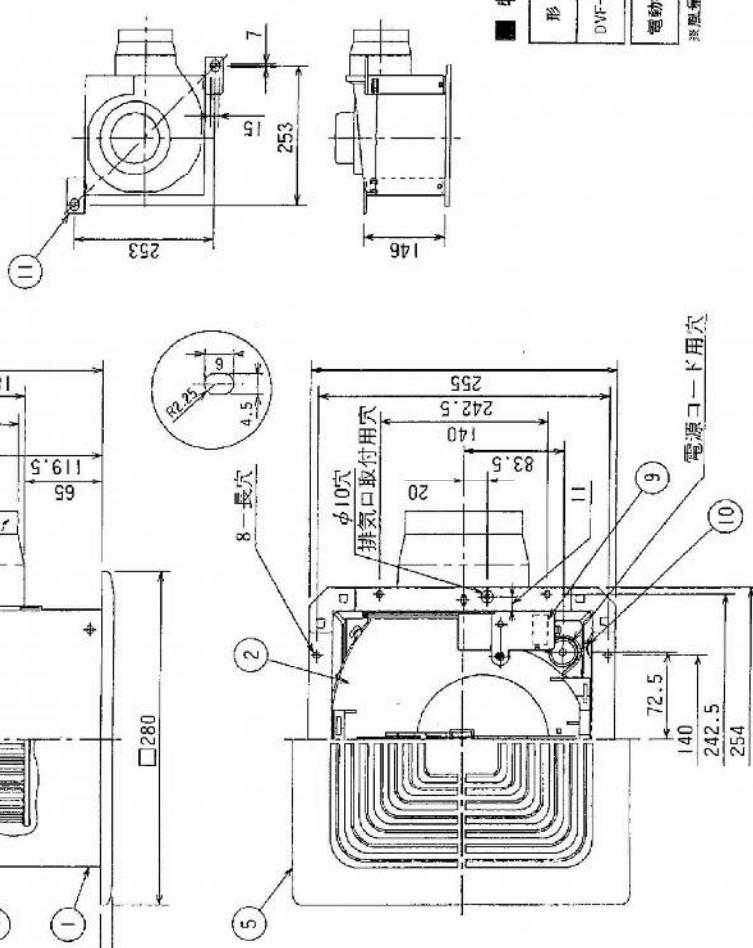
東芝キャリア株式会社	形名	DVF-25FVD <sub>10</sub>
作成年月日	H30. 4. 1	図面番号

F1~F14、F18、F19

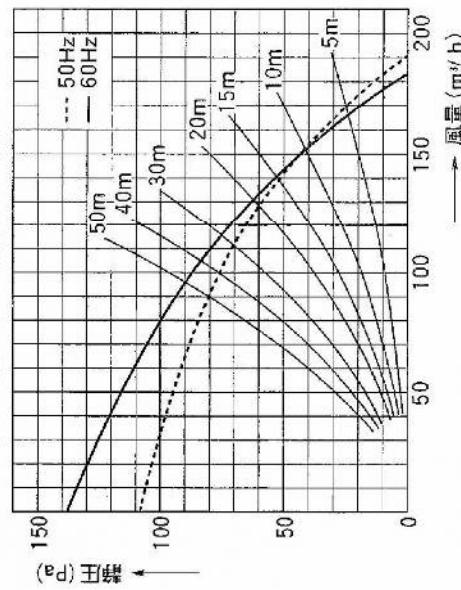
## 東芝換気扇(ダクト用・低騒音形)



■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



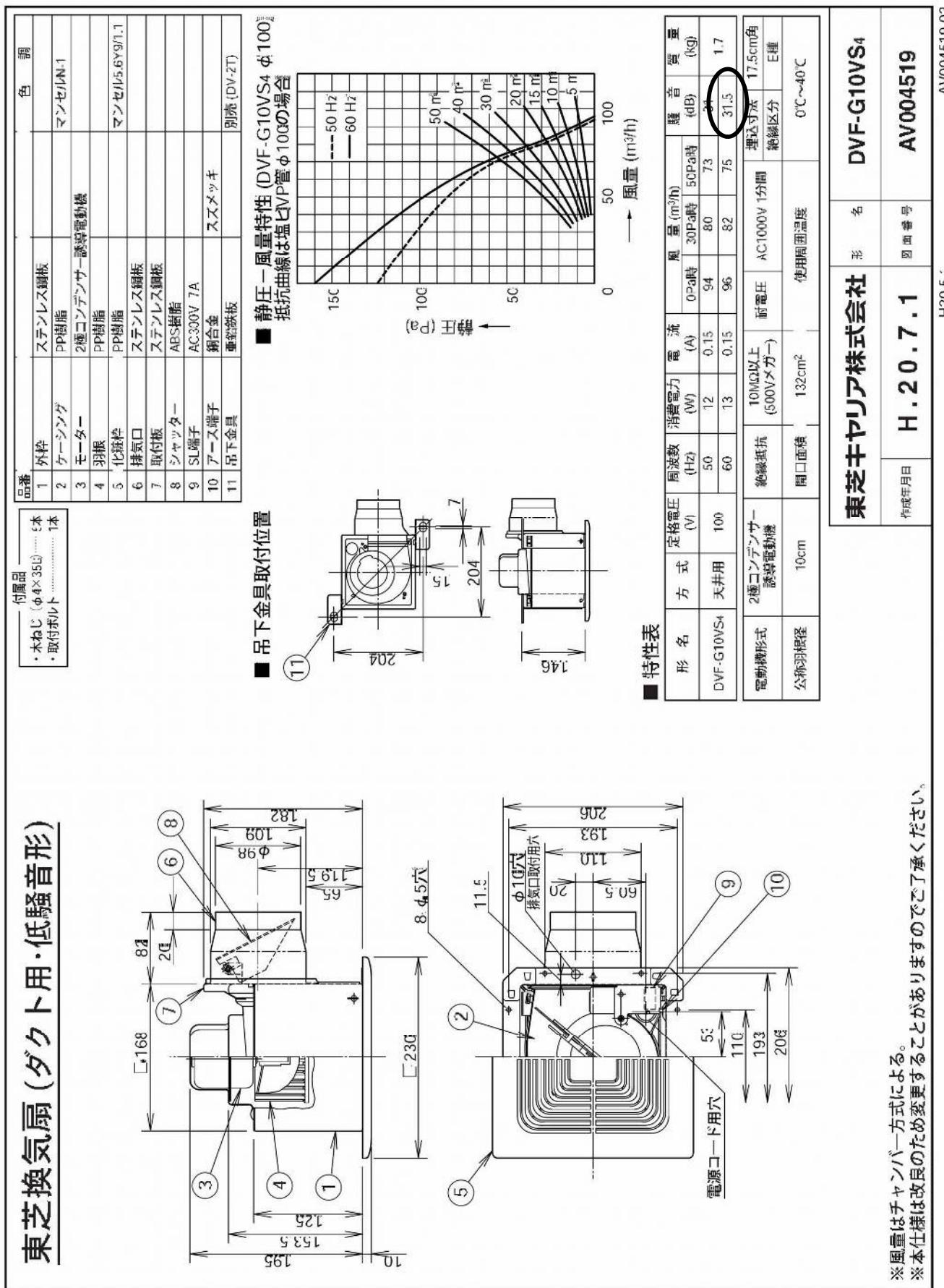
■特性表

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)	質量(kg)
DVF-G14VS	天井用	100	50	60	18	0.19	190	32.3
			60	20	0.20	184	32.0	2.4

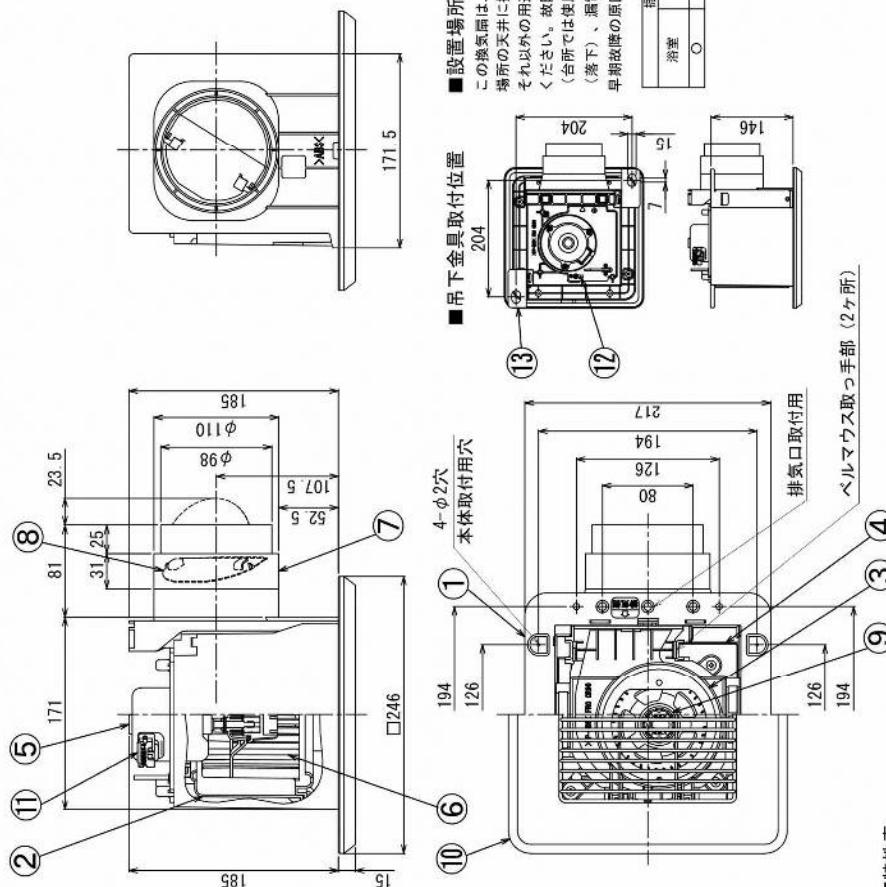
※重量値はJIS C-9603チャートバー方式による。●本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

東芝キャリア株式会社 形名 DVF-G14VS

作成年月日 H.11.4.1 国番号 AVOO2061



東芝換氣扇（ダクト用・低騒音形）

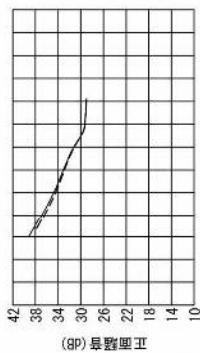


性狀

形名	方式	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	重量 (kg)	騒音 (dB)	質量 (kg)	屏面積 [cm <sup>2</sup> ]
DWF-110CL	天井用	100	50	10.1	0.102	91	77	73	26.5
		60	60	11.6	0.116	91	77	73	

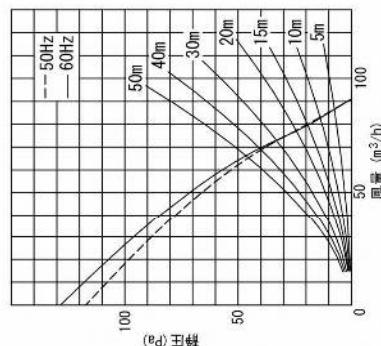
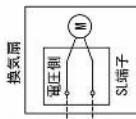
\*\*\*風量値は改鳥のため弊社車によるものです。ご了承ください。

資料 3-15



- 静圧-風量・騒音特性 (DVF-T10Q φ100)

■設置場所に関するご注意  
この換気扇は、下記表の種別可能  
場所の天井に設置してください。  
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。  
(台所では専用できません)。腐食  
(落下)、漏電(感電)、火災、



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

DVF-T10CL

作成年月日 H27.7.14 国面番号 AV0005070

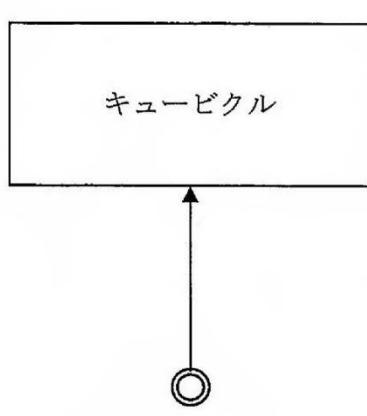
AV0005070-04

H27. 2. 16 H25. 4. 1

F20

## ■ 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※ (dB)	備考
1 φ	150	56.0	JIS C4304
3 φ	300	56.0	の既定値 を引用。
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 1 m離れた位置での騒音値の算出

#### ◎ 距離減衰式

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

30 cm離れた位置における騒音レベル

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

1 m離れた位置における騒音レベル

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

$$= 48.5 \text{ dB}$$

= 48.5 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。