

資料 2

大阪屋ショップ佐野店 設備カタログ

仕 機 表

(セット名称)

MMY-MAP1401H

(室外ユニット形名)

MMY-MAP1401H

x1

東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

定額冷房能力			(注1)	kW	14.0	(2.2~14.0)	
定額暖房能力			(注1)	kW	16.0	(2.5~16.0)	
暖房電圧能力			(注1)	kW	12.5		
室外ユニット種類					インバータユニット		
室外ユニット形名					MMY-MAP1401H		
電源					(注2)		
					三相200V 50/60 Hz		
特 性	冷 房	運転電流			A	11.71 / 11.71	
		消費電力			kW	3.65 / 3.65	
		効率			%	90 / 90	
		I ₃₅ - 消費効率				3.84 / 3.84	
		I ₃₅ - 消費効率				3.84 / 3.84	
	暖 房	運転電流			A	12.18 / 12.18	
		消費電力			kW	3.84 / 3.84	
		効率			%	91 / 91	
		I ₃₅ - 消費効率				4.17 / 4.17	
		I ₃₅ - 消費効率				4.01 / 4.01	
(注1)	冷暖平均I ₃₅ - 消費効率					4.01 / 4.01	
暖房最低消費電力				kW	3.89 / 3.89		
始動電流				A	12.2 / 12.2		
外形寸法	高さ			mm	1800		
	幅			mm	990		
	奥行			mm	750		
総質量				kg	228		
外表					シルキーシェード		
					(ワイド 1Y8.5/0.6)		
圧縮機	形式			全密閉形			
	電機出力			kW	1.1X2		
	法定冷凍トン			1.72 / 1.72			
	送風機			プロペラファン			
送風装置	電機出力			kW	0.600		
	風量			m ³ /min	150		
熱交換器形式					フィンチューブ		
冷媒・(冷媒注入量 (kg))					(注3)	R410A・(8.5)	
高圧スイッチ				MPa	作動: 3.73 復帰: 2.9		
保護装置					吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ		
ケースヒータ					(圧縮機)		
					(アキュムレータ)		
					W	26X2	
電 源 配 線	へ各のユニット配線	最小電線太さ (こう長20m)			mm ²	26	
		最小電線太さ (こう長50m)			mm ²	5.5	
		手元開閉器	容量			A	30
			ヒューズ			A	30
			アース線				φ1.6mm
		漏電遮断器	容量・漏れ電流・動作時間				30A 30mA 0.1sec以下
			アース線				φ1.6mm
			へ電源主幹ユニット配線	最小電線太さ (こう長20m)			mm ²
	最小電線太さ (こう長50m)			mm ²	14.0		
	手元開閉器	容量				A	30
		ヒューズ				A	30
		アース線					φ1.6mm
	漏電遮断器	容量・漏れ電流・動作時間					30A 30mA 0.1sec以下
		アース線					φ1.6mm
		冷媒配管仕様		配管口径	ガス側		
	液側				mm	φ9.5	
バランス側			mm		-		
接続方式	ガス側					フレア	
	液側					フレア	
	バランス側					-	
最大相当長さ					m	175	
最大実長					m	150	
最大配管総延長 (実長)			(注4)	m	300		
最大質量			(注5)	m			
室内外張り配線		(1000mまで)		MMVS (φ-材 線) 1.25mm ² 2芯			
+ 集中管理系配線		(2000mまで)		MMVS (φ-材 線) 2.0mm ² 2芯			
室内ユニット最大接続台数					8		
騒音値					(注6)	dB	
					55.0(55.0) / 55.0(55.0)		

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。
() 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、±1.0%を超えないこと。

(注3) 配管分は含まれません。現地に配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注5) 室外機が下の場合で、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとする。

(注6) () 内は暖房運転時の値です。

仕 様 表

(組合せ名称)

MMY-AP4501H

室 外 機

(組合せ室外機)

MMY-MAP2241H

×2

【2台設置】

東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

定格冷房能力	(注1)	kW	45.0	〈2.2~45.0〉
暖房標準能力	(注1)	kW	50.0	〈2.5~50.0〉
暖房低溫能力	(注1)	kW	39.0	
室外ユニット種類	インバータユニット			インバータユニット
室外ユニット形名	MMY-MAP2241H			MMY-MAP2241H
電 源	(注2)		三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
電 気 特 性	冷 房	運転電流	A	36.92 / 36.92
		消費電力	kW	12.20 / 12.20
		力率	%	95 / 95
		I _h - 消費効率		3.69 / 3.69
		I _h - 消費効率		3.69 / 3.69
	暖 房	運転電流	A	37.32 / 37.32
		消費電力	kW	12.28 / 12.28
		力率	%	95 / 95
		I _h - 消費効率		4.07 / 4.07
		I _h - 消費効率		3.88 / 3.88
(注1)	冷暖房平均I _h - 消費効率			3.88 / 3.88
	暖房低溫消費電力	kW	13.20 / 13.20	
	始動電流	A	37.3 / 37.3	
外形寸法	高さ	mm	1800	1800
	幅	mm	990	990
	奥行	mm	750	750
総質量		kg	258	258
外装			シルキーシェード (7/8) 1Y8.5/0.5	シルキーシェード (7/8) 1Y8.5/0.5
圧 縮 機	形式		全密閉形	全密閉形
	電動機出力	kW	2.3×2	2.3×2
	法定冷凍トン		6.32 / 6.32	
送風 送風機			プロペラファン	プロペラファン
装置 電動機出力	kW	0.600	0.600	0.600
	風量	m ³ /min	165	165
熱交換器形式			フィンチューブ	フィンチューブ
冷媒・(冷媒封入量(kg))	(注3)		R410A・(12.5)	R410A・(12.5)
高圧スイッチ	MPa		作動: 3.73 復帰: 2.9	作動: 3.73 復帰: 2.9
保護装置			吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ	吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ
ケースヒータ	(圧縮機) (アキュムレータ)	W	26×2 26	26×2 26
電 源 配 線 (注5)	ハ 各 の ユ ニ ッ ト 配 線	最小電線太さ (こう長20m)	mm ²	8.0
		最小電線太さ (こう長50m)	mm ²	14.0
		手元開閉器	容量	A
			ヒューズ	A
			アース線	3.5mm ²
	ハ 電 源 の 主 幹 配 線	漏電遮断器	容量・漏洩電流・作動時間	40A 30mA 0.1sec以下
			アース線	3.5mm ²
		基準電流値	注(4)	A
		最小電線太さ (こう長20m)	mm ²	22.0
		最小電線太さ (こう長50m)	mm ²	38.0
	ハ 電 源 の 主 幹 配 線	手元開閉器	容量	A
			ヒューズ	A
			アース線	5.5mm ²
		漏電遮断器	容量・漏洩電流・作動時間	75A 100mA 0.1sec以下
			アース線	5.5mm ²
冷 媒 配 管 仕 様	配 管 口 径	ガス側	mm	φ22.2
		液側	mm	φ12.7
		バランス側	mm	φ9.5
		ガス側(主配管)	mm	φ28.6
		液側(主配管)	mm	φ15.9
	接 続 方 式	ガス側		ロー付
		液側		フレア
		バランス側		フレア
		最大相当長	m	175
		最大実長	m	150
室内配管総延長(実長)	(注6)	m	300	
	(注7)	m	300	
	(注7)	m	300	
室内外渡り配線	(1000mまで)		MVVS (7-8 線)	1.25mm ² 2芯
集中管理系配線	(2000mまで)		MVVS (7-8 線)	2.0mm ² 2芯
室内ユニット最大接続台数			27	
騒音値	(注8)	dB	60.0(61.0) / 60.0(61.0)	

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。

〈 〉 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、±10%を超えないようにしてください。

(注3) 配管分は含みません。現地にて配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。

(注5) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

(注6) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注7) 室外機が下の場合、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとします。

(注8) 〈 〉 内は暖房運転時の値です。

東芝キヤリア株式会社

T2203007 - 08

仕 様 表

(組合せ名称)

MMY-AP6801H

(組合せ室外機)

室 外 機

MMY-MAP2241H

×3

【3台設置】

東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

定格冷房能力	(注1)	kW	68.0	(2.2~68.0)
暖房標準能力	(注1)	kW	76.5	(2.5~76.5)
暖房低溫能力	(注1)	kW	58.5	
室外ユニット種類	インバータユニット			
室外ユニット形名	MMY-MAP2241H			
電源	(注2)	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
電 気 特 性	冷 房	運転電流	A	55.38 / 55.38
		消費電力	kW	18.44 / 18.44
		力率	%	96.00 / 96
		110V-消費効率		3.69 / 3.69
		110V-消費効率		55.97 / 55.97
	暖 房	運転電流	A	55.97 / 55.97
		消費電力	kW	18.79 / 18.79
		力率	%	97.00 / 97
		110V-消費効率		4.07 / 4.07
		110V-消費効率		3.88 / 3.88
(注1)	冷暖房平均110V-消費効率			19.90 / 19.90
	暖房低溫消費電力	kW	56.00 / 56.0	
外形寸法	高さ	mm	1800	1800
	幅	mm	990	990
	奥行	mm	750	750
総質量		kg	258	258
外装			シルキーシェード (77) 1Y8.5/0.5	シルキーシェード (77) 1Y8.5/0.5
圧 縮 機	形式		全密閉形	全密閉形
	電動機出力	kW	2.3×2	2.3×2
	法定冷凍トン		9.48 / 9.48	
送風 送風機			プロペラファン	プロペラファン
装置 電動機出力	kW	0.600	0.600	0.600
	風量	m³/min	165	165
熱交換器形式			フィンチューブ	フィンチューブ
冷暖・(冷暖)入力量 (kg)	(注3)	R410A・(12.5)	R410A・(12.5)	R410A・(12.5)
高圧スイッチ	MPa	作動: 3.73 復帰: 2.9	作動: 3.73 復帰: 2.9	作動: 3.73 復帰: 2.9
保護装置		吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ	吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ	吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ
ケースヒータ	(圧縮機) (アキュムレータ)	W	26×2 26	26×2 26
電 源 配 線 (注5)	ハ 各 の コ ー ド 配 線	最小電線太さ (こう長20m)	mm²	8.0
		手元開閉器	容量	60
		ヒューズ	A	40
		アース線	3.5mm²	3.5mm²
		漏電遮断器	容量・漏電電流・作動時間	40A 30mA 0.1sec以下
	ハ 電 の 源 主 コ ー ド 配 線	最小電線太さ (こう長20m)	mm²	6.0
		手元開閉器	容量	200
		ヒューズ	A	125
		アース線	8.0mm²	8.0mm²
		漏電遮断器	容量・漏電電流・作動時間	125A 100mA 0.1sec以下
冷 媒 配 管 仕 様	配 管 口 径	ガス側	mm	φ22.2
		液側	mm	φ12.7
		バランス側	mm	φ9.5
		ガス側(注配管)	mm	φ31.8
		液側(注配管)	mm	φ15.9
	接続 方式	ガス側	ロー付	ロー付
		液側	フレア	フレア
		バランス側	フレア	フレア
	最大相当長	m	175	175
	最大実長	m	150	150
	最大配管総延長 (実長)	(注6)	300	300
	最大落差	(注7)	50、室外機が下の場合: 40	50、室外機が下の場合: 40
室内外配線	(1000mまで)	MVVS (9-11線)	1.25mm²	2芯
＋ 集中管理系配線	(2000mまで)	MVVS (9-11線)	2.0mm²	2芯
室内ユニット最大接続台数			40	
騒音値	(注8)	dB	62.0(63.0) / 62.0(63.0)	

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。

(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) 配管分は含みません。現地にて配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。

(注5) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

(注6) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注7) 室外機が下の場合、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとします。

(注8) () 内は暖房運転時の値です。

東芝キヤリア株式会社

T2203012 - 08

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
店舗用室外ユニット 仕様表

型式: RAS-GP80RSH2

品番

仕様表

項			目		仕様(50/60Hz)
型			式	-	RAS-GP80RSH2
運転性能	冷房性能	定格標準	能力	kW	7.1[1.8~8.0]
			消費電力	kW	1.67
			運転電流	A	4.9
			力率	%	98
			EER	kW/kW	4.25
		始動電流	A	-	
	暖房性能	定格標準	能力	kW	8.0[2.0~10.0]
			消費電力	kW	1.79
			運転電流	A	5.4
			力率	%	96
			COP	kW/kW	4.47
		最大低温	能力	kW	6.9
			消費電力	kW	2.37
		始動電流	A	-	
冷暖平均エネルギー消費効率			kW/kW	4.36	
最大運転電流			A	11.5	
音圧レベル運転音(冷房/暖房)			dB(A)	52/54	
音響パワーレベル運転音(冷房/暖房)			dB(A)	68/72	
外装色<マンセル(近似値)>			-	ナチュラルグレー<2.9Y7.8/1>	
外形寸法<W×D×H>			mm	799(+99)×300×629	
圧縮機			-	1.55kW 全密閉形	
熱交換器			-	多通路クロスフィン式	
冷媒種類×封入量(出荷時)			-	R32×1.9kg	
冷媒制御装置			-	電子膨張弁	
冷暖房切換装置			-	電磁四方弁	
送風機			-	プロペラファン×1	
風量(冷房/暖房)			m ³ /min	49.7/57.0	
送風機用電動機			kW	0.05	
保護装置			-	高圧遮断装置 電流検出用変流器 操作回路用ヒューズ 動力用ヒューズ 吐出ガス過熱防止用サーミスター	
製品質量			kg	42	
冷媒配管径(液側/ガス側)			mm	φ9.52/φ15.88	
IPコード			-	IPX4	
電源			-	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力			トン	1.35	

運転条件(JIS B 8616)

吸込空気温度		
冷房標準	室内	乾球 27℃ 湿球 19℃
	室外	乾球 35℃
暖房標準	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 7℃ 湿球 6℃
暖房低温	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 2℃ 湿球 1℃

(注) 1. 運転性能はてんかせ4方向と組み合わせた場合の室外ユニット性能を示します。

[]内はインバーターによる可変範囲を示します。

2. 運転性能は右上表の運転条件で運転した場合を示します。

(配管長 7.5 m・高低差 0 m)

3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品正面1.0m・地上高さ1.5mの測定位置における値(アスケール)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。

品名

仕様表

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

G0000070034

作成日
2021-02-09

A4

R404A 屋外設置型(空冷一体型)

ACインバーターマルチタイプ[冷凍・冷蔵用]

KX-RM30AV(-A) インバーター周波数
制御範囲 25~75Hz

JRA耐塩害仕様・JRA耐重塩害仕様もあります※

<呼称出力:7.4kW×3>



標準仕様表

(50/60Hz)

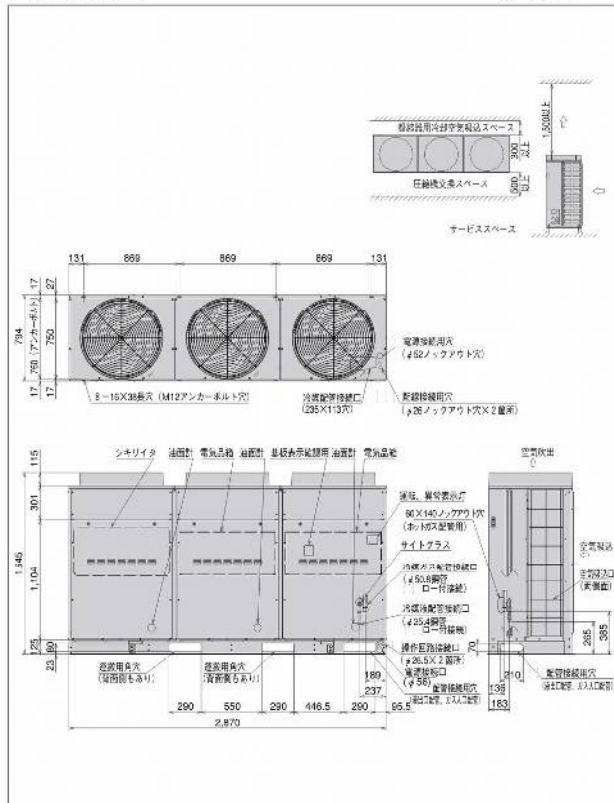
項目(単位)	型式	KX-RM30AV(-A)
使用用途	冷凍	—
使用温度範囲	℃	—45~—5
電源	—	AC3φ 200V 50/60Hz
周囲温度	℃	32
蒸発温度	℃	—10
吸入ガス温度	℃	18
冷凍能力	kW	64.5/70.4 (75Hz + 定格運転時)
消費電力	kW	32.7/36.5 (75Hz + 定格運転時)
運転電流	A	105.2/112.9 (75Hz + 定格運転時)
効率	%	90/93
始動電流	A	332/311 注(3)
法定冷凍能力	トン	12.13/13.69 注(2)
高圧ガス保安法区分	—	届出不要
外形(マンセル記号)	—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)
幅	mm	2,870
奥行	mm	750
高さ	mm	1,645
型式×台数	—	FL1000ELV-14443X1 FL1000EL-18043X2
定格出力	kW	7.4×3
吐出量	m³/h	99.50/112.26 注(2)
吐却方式	—	冷媒液冷却方式
種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D
封入量	L	5.0×3
型式	—	多通路クロスフィン式
送風機	型式×台数	—
風量(最大)	m³/min	495/530
モーター	定格出力(極数)×台数	W 275(6)×3
受液器内容積	L	80
運転スイッチ	—	運転/停止
表示	—	運転・警報(各種コード表示)
制御装置	凝縮圧力制御	—
容量制御	%	0~13/11~100
高圧圧力遮断装置	MPa	3.0 OFF
低圧圧力遮断装置	MPa	0.00 OFF(出庫時) (必ず運転時のみ使用)
溶栓口	mm	5
溶栓温度	℃	72
電流センサー(CT)設置位置(圧縮機用)	A	49 60×2
吐出ガス過熱防止サーミスター	℃	120 110(自動復帰)
配線用遮断器(圧縮機用)	A	60 60×2
ヒューズ	操作回路用	A 5
コンデンサーファンモーター	A	10
その他	—	送風機インターナルサーモスタット・逆相防上器
ガス入口	mm	φ50.8(ロー付接続)
液出口	mm	φ25.4(ロー付接続)
ホットガス配管	mm	φ38.1(ロー付接続)
製品質量	kg	845
梱包質量	kg	845
運転音	dB	57/58 注(1)
内蔵品	—	ドライ・ゼアドグラス

注(1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件:製品周囲温度32℃・蒸発温度-10℃・吸入ガス温度18℃・ファン特性低騒音モード・インバーター圧縮機運転周波数60Hz・定格圧縮機運転、測定位置:製品正面1m・高さ1mにおける値(Aスケール)を示します。実際の据え付け状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

(2) 圧縮機の吐出量・法定冷凍能力は、インバーター圧縮機運転周波数75Hz・定格圧縮機運転時の値を示します。

外形寸法図

(単位:mm)



※ 詳細は、日立アプライアンス(株) 各支店・営業所にお問い合わせください。

●オプション部品

リモコンボックス	152ページを参照ください。
防雪フード	153・154ページを参照ください。

(3) 始動電流はインバーター圧縮機(運転周波数75Hz)運転時に、定速圧縮機が始動した場合の値を示します。

* インバーター異常時の商用運転について

・型式:KX-RM30AVは「手動商用切替え」仕様です。

自動商用切替え(オプション型式:ACPS-30V)も準備しています。

・型式:KX-RM30AV-Aは「自動商用切替え」回路を標準装備しています。

* 吐出ダクトの外装色はベージュとなります。

屋外設置型(空冷一体型)

ACインバーターシングルタイプ[冷凍・冷蔵用]

インバーター周波数制御範囲 25~75Hz
 < 呼称出力: 7.4kW >

JRA耐塩害仕様・JRA耐重塩害仕様もあります※



標準仕様表

(50/60Hz)

項目(単位)			型式	KX-R10AV
使用冷媒	—	—	—	R404A
蒸発温度使用範囲	℃	—	—	－45～－5
電源	—	—	—	AC3φ 200V 50/60Hz
性能	周囲温度	℃	—	32
	蒸発温度	℃	—	－10
	吸入ガス温度	℃	—	18
	冷凍能力	kW	—	23.6 (75Hz運転時)
	消費電力	kW	—	13.2 (75Hz運転時)
	運転電流	A	—	39.5 (75Hz運転時)
	電力率	%	—	96
電気特性	始動電流	A	—	250/223 注(3)
	法定冷凍能力	トン	—	4.55 注(2)
高圧ガス保安法区分	—	—	—	届出不要
外形	外装(マンセル記号)	—	—	ページ(2.5Y 8/2)
	幅	mm	—	950
	奥行き	mm	—	750
圧縮機	高さ	mm	—	1645
	型式	—	—	FL1000ELV-144A3
定格出力	圧縮機	kW	—	7.4
	吐出量	m³/h	—	37.3 注(2)
冷媒	冷却方式	—	—	冷媒液冷却方式
	種類	—	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D
凝縮器	封入量	L	—	3.5
	型式	—	—	多通路クロスフィン式
送風機	型式×台数	—	—	φ644プロペラファン×1
	風量(最大)	m³/min	—	138
モーター	定格出力(極数)×台数	W	—	275 (6)×1
	受液器内容積	L	—	27.0
運転調整装置	運転スイッチ	—	—	運転/停止
制御装置	凝縮圧力制御	—	—	ファンスピード制御
保護装置	高圧圧力遮断装置	MPa	—	3.0 OFF
	溶栓口	mm	—	5
	溶解温度	℃	—	72
	電流センサー(CT)設定値(圧縮機用)	A	—	49
	吐出ガス過熱防止サーミスター	℃	—	120
	配線用遮断器(圧縮機用)	A	—	60
	ヒューズ	操作回路用	A	5
	コンデンサーファンモーター用	A	—	10
その他	—	—	送風機インターナルサーモスタット・逆相防止器	
冷配管	ガス入口	mm	—	φ31.75 (ロー付接続)
	液出口	mm	—	φ15.88 (フレア接続)
質量	製品質量	kg	—	280
	梱包質量	kg	—	299
運転音	音	dB	—	54 注(1)
内蔵品	—	—	—	ドライヤ・サイトグラス

注(1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面1m・高さ1mの位置において、運転周波数60Hz・蒸発温度-10℃・コンデンサーの周囲温度32℃にて運転した場合の値(Aスケール)を示します。なお、運転条件が異なる場合や、周囲の反響などの影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。

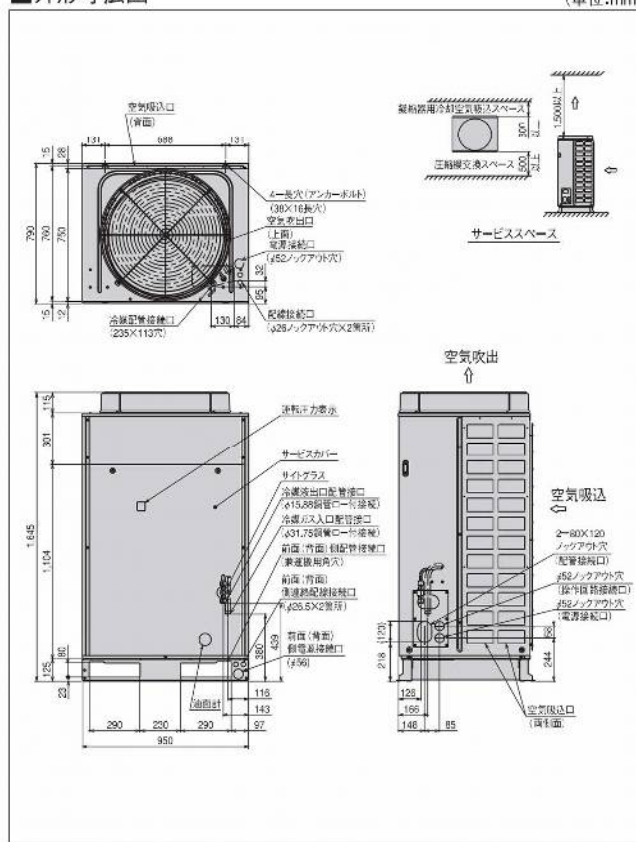
注(2) 圧縮機の吐出量・法定冷凍能力は75Hz時の値を示します。

注(3) 始動電流は商用電源で始動したときの値を示します。

※ 吹出ダクトの外装色はページとなります。

外形寸法図

(単位:mm)



※ 詳細は、日立アプライアンス(株) 各支店・営業所にお問い合わせください。

●オプション部品

リモコンボックス	152ページを参照ください。
防雪フード	153・154ページを参照ください。