

6-1-126

1

2

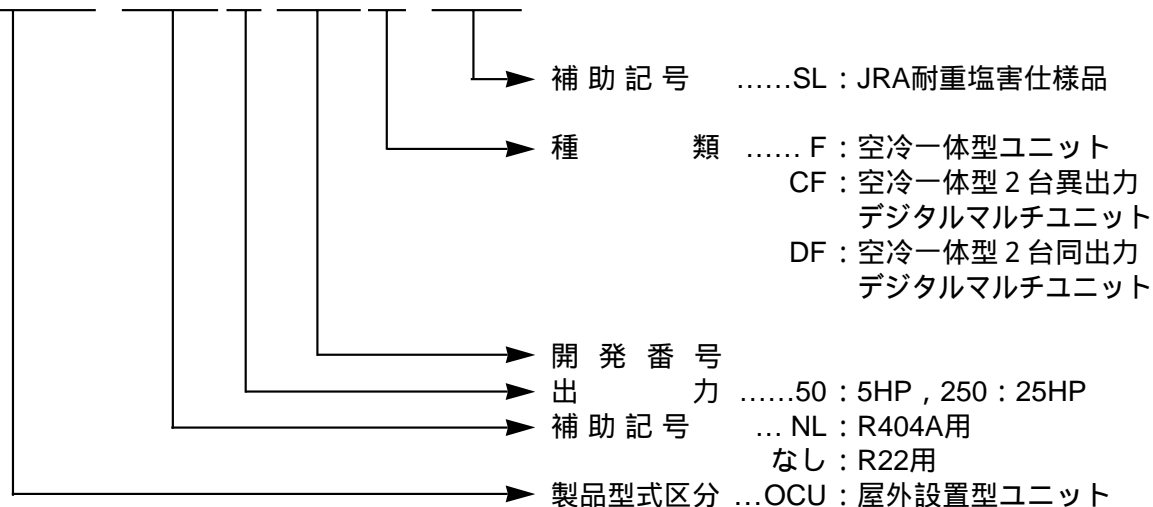
用途		機種名	仕様	冷凍能力	特性曲線	外形寸法	電気回路	騒音特性	冷媒回路	取扱注意
空 冷 式 屋 外	中 低 温 用	OCU-1050CF (SL)	25, 26	35	41	49	60	69	76	78 ~ 126
		OCU-1500DF (SL)					61			
	中 温 用	OCU-2000DF (SL)	27, 28			50	62		77	
		OCU-2500CF (SL)					29, 30			
		OCU-3000CF (SL)	31, 32		51	78				
		OCU-3500CF (SL)								

半密閉アウトドアユニット

機種構成一覧表	1
使用範囲	2
6.1 仕 様	3 ~ 32
6.2 冷凍能力一覧表	33 ~ 35
6.3 特性曲線	36 ~ 42
6.4 外形寸法図	43 ~ 51
6.5 電気回路図	52 ~ 63
6.6 騒音特性	64 ~ 70
6.7 冷媒回路図	71 ~ 78
6.8 取扱上の注意	79 ~ 126

型式名の見方

OCU-NL500F-SL



機種構成一覧表

冷媒 R404A

凝縮器 冷却方式	タイプ	機種名	出力 (kW)	使用 コンプレッサ 出力 (kW)	電源	用途 & 冷媒	使用温度 範囲 (E.T.)	凝縮器		受 液 器	質量 (kg)
								一 体 型	リ モ ー ト 型		
空 式	シ ン グ ル	OCU-NL200F《SL》	1.5		3 200V 50/60Hz	中低温用 R404A	- 45 ~ - 5				138
		OCU-NL300F《SL》	2.2								144
		OCU-NL400F《SL》	3.0								236
		OCU-NL500F《SL》	3.7								240
		OCU-NL600F《SL》	4.5								282
		OCU-NL750F《SL》	5.5								282
		OCU-NL1001F《SL》	7.5								435
		OCU-NL1501F《SL》	10.5								465
		OCU-NL2001F《SL》	15.0								742

冷媒 R22

凝縮器 冷却方式	タイプ	機種名	出力 (kW)	使用 コンプレッサ 出力 (kW)	電源	用途 & 冷媒	使用温度 範囲 (E.T.)	凝縮器		受 液 器	質量 (kg)
								一 体 型	リ モ ー ト 型		
空 式	シ ン グ ル	OCU-202F《SL》	1.5		3 200V 50/60Hz	中低温用 R22	- 40 ~ - 5				138
		OCU-302F《SL》	2.2								144
		OCU-404F《SL》	3.0								236
		OCU-504F《SL》	3.7								240
		OCU-604F《SL》	4.5								290
		OCU-754F《SL》	5.5								290
		OCU-1003F《SL》	7.5			中温用 R22	- 20 ~ - 5				374
		OCU-1253F《SL》	9.0								374
		OCU-1503F《SL》	10.5								450
		OCU-2000F《SL》	15.0								545
	デ ジ タ ル マ ル チ	OCU-1050CF《SL》	7.7	2.2 + 5.5	3 200V 50/60Hz	中低温用 R22	- 30 ~ - 5				457
		OCU-1500DF《SL》	11.0	5.5 + 5.5							560
		OCU-2000DF《SL》	15.0	7.5 + 7.5							816
		OCU-2500CF《SL》	18.0	7.5 + 10.5		中温用 R22	- 20 ~ - 5				985
		OCU-3000CF《SL》	22.5	7.5 + 15.0							1075
		OCU-3500CF《SL》	25.5	10.5 + 15.0							1090

注) 《SL》はJRA耐重塩害仕様品です。
7.5kW以上のアウトドアユニットで蒸発温度 - 40 ~ - 20 で使用する場合は、レトロフィットキットで対応となります。
〔7.7kW ~ 15.0kWのデジタルマルチは除く〕

使用範囲

コンデensingユニットは下表の使用範囲でご使用ください。

1. 空冷式 (R404A)

用 途	中低温用
使 用 冷 媒	R404A
蒸 発 温 度	- 45 ~ - 5
吸 入 圧 力	0.01 ~ 0.41MPa
吸 入 ガ ス 温 度	18 以下
吸 入 ガ ス 過 熱 度	10 ~ 30
凝 縮 温 度	常用20 ~ 57
吐 出 圧 力	常用0.98 ~ 2.55MPa
吐 出 ガ ス 温 度	110 以下
オ イ ル 温 度	80 以下(周囲温度 + 10 以上)
周 囲 温 度	- 5 ~ 40
電 源 電 圧	三相200V ± 10%
電 圧 不 平 衡 率	2%以内
設 置 場 所	屋外設置

2. 空冷式(R22)

用 途	中低温用 (中温用)
使 用 冷 媒	R22
蒸 発 温 度	- 40 ~ - 5 (- 20 ~ - 5) - 30 ~ - 5
吸 入 圧 力	0.004 ~ 0.32MPa (0.15 ~ 0.32MPa)
吸 入 ガ ス 温 度	18 以下
吸 入 ガ ス 過 熱 度	10 以上
凝 縮 温 度	常用20 ~ 57
吐 出 圧 力	常用0.78 ~ 2.16MPa
吐 出 ガ ス 温 度	120 以下
オ イ ル 温 度	80 以下(周囲温度 + 10 以上)
周 囲 温 度	- 5 ~ 40
電 源 電 圧	三相200V ± 10%
電 圧 不 平 衡 率	2%以内
設 置 場 所	屋外設置

注) () 内は7.5kW以上のアウトドアユニットです。

蒸発温度 - 40 ~ - 20 で使用する場合は、レトロフィットキットが必要です。

印はデジタルマルチの7.7kW , 11.0kW用です。

6.1.1 空冷式シングル (中低温用、屋外設置) R404A仕様

製 品 型 式				OCU-NL200F SL		OCU-NL300F SL		
製 品 コ ー ド				811 230 30 811 230 38		811 330 30 811 330 38		
呼 称 出 力				1.5kW		2.2kW		
電 源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使 用 冷 媒 の 種 類				R404A		R404A		
蒸 発 温 度 範 囲				-45 ~ -5		-45 ~ -5		
法 定 ト ン 数		50Hz		0.77		1.11		
		60Hz		0.93		1.34		
圧	型 式		C-LN15M3A		C-LN22M3A			
	製 品 コ ー ド		805 060 63		805 047 63			
	吐 出 量	50Hz	6.3m³/h		9.1m³/h			
		60Hz	7.7m³/h		11.0m³/h			
縮 機	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		40mm × 29mm × 2		48mm × 29mm × 2			
	回 転 数		1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm			
	冷 凍 機 油	種 類	ダフニーハーメチック FV-32S		ダフニーハーメチック FV-32S			
		封 入 量	0.9L		0.9L			
	コ ン プ	モ ー タ 型 式	FE4-21F3E, 単相		FE4-21F3E, 単相			
		モ ー タ 出 力	15W		15W			
	冷 却 フ ァ ン	フ ァ ン 径	250mm		250mm			
		保 護 装 置	温度ヒューズ 145 OFF		温度ヒューズ 145 OFF			
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ		60W (SPK-EP110, オプション)		60W (SPK-EP110, オプション)			
	凝 縮 器	形 式		スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ		
ファ ン モ ー タ		モ ー タ 型 式	KFC6-53GP KFC6-53GPE		KFC6-53GP KFC6-53GPE			
		モ ー タ 出 力	50W		50W			
		フ ァ ン 径	400mm		400mm			
		フ ァ ン 風 量	2,010/2,200m³/h (全速運転時)		2,730/3,000m³/h (全速運転時)			
凝 縮 圧 カ コ ン ト ロ ー ル		方 式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)					
		型 式	SPK-ECF132 SPK-ECF133					
		セ ン サ	凝縮用：KTEC-35 (付属品), 外気用：KTEC-35 (オプション)					
		高 圧 ス イ ッ チ						
動 作								
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積				4.9 L		4.9 L		
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				2.0 L		2.0 L		
運 転 操 作	ス イ ッ チ		運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)			
	圧 力 計	高 圧 用	0 ~ 3.5MPa		0 ~ 3.5MPa			
		低 圧 用	-0.1MPa ~ 2.5MPa		-0.1MPa ~ 2.5MPa			
霜 取	霜 制 御 取 盤	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)		SDT-401M (オプション)			
		シ ョ ー ケ ー ス 用	SDT-200MS(オプション)		SDT-200MS(オプション)			
		屋 外 設 置 用	SDT-450MR(オプション)		SDT-450MR(オプション)			
		リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ	SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)			
			付		付			
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	圧 力 計 設 定 値	高 圧	CUT OUT	2.78MPa (出荷時設定値)		2.78MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	2.24MPa (出荷時設定値)		2.24MPa (出荷時設定値)	
			低 圧	CUT OUT	0.10MPa (出荷時設定値)		0.10MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.39MPa (出荷時設定値)		0.39MPa (出荷時設定値)	
	圧 縮 機	電 磁 式	型 式	SW-0/AZ98		SW-0/AZ98		
			リ レ ー 作 動 値	8A		11A		
	保 護 装 置	保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130		130		
		可 溶 栓	口 径	4.5mm		4.5mm		
			溶 解 温 度	68		68		
	ヒ ュ ー ズ				操作回路 (5A, 250V × 2ヶ)、コンデンサファンモータ (5A, 250V × 3ヶ)			
表 示 灯	赤 色	1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯			
	赤 色	2	高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯			
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ			付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)		付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)			
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)		付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)			
付 属 品			ヒューズ (5A, 250V × 2ヶ)		ヒューズ (5A, 250V × 2ヶ)			
風 向 板								
サ ー モ ス タ ッ ト			SPK-EP120 [コンプ冷却ファンモータ制御用] (オプション)					

6.1 仕様

接配続管側径	ガ ス 入 口		15.88mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)			
	液 出 口		9.52mm (フレア)			9.52mm (フレア)			
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		12.7mm (内径溶接)			12.7mm (内径溶接)			
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		12.7mm (内径溶接)			12.7mm (内径溶接)			
塗 装 色 (外 装)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法	高 さ		1,200mm			1,200mm			
	幅		960mm			960mm			
	奥 行		480mm			480mm			
製 品 質 量			138kg			144kg			
試験圧縮機力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa		2.78MPa	2.78MPa	
			低 圧 部	1.64MPa	1.64MPa		1.64MPa	1.64MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低 圧 部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高 圧 部						
アキュムレータ		低 圧 部							
配線容量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	15A			20A		
			定 格 感 度 電 流	30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	2mm ²			2mm ²		
			2 0 m 以 内	3.5mm ²			3.5mm ²		
			3 0 m 以 内	5.5mm ²			5.5mm ²		
			5 0 m 以 内						
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(Ⅳ)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)									
標準性能	冷 媒 の 種 類		R404A			R404A			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
	冷 凍 能 力	50Hz	3.22kW	0.78kW	4.55kW	1.22kW			
		60Hz	3.70kW	0.84kW	5.23kW	1.40kW			
		入 力	50Hz	1.63kW	0.98kW	2.34kW	1.17kW		
			60Hz	1.98kW	0.93kW	2.82kW	1.24kW		
	電 流	50Hz	6.4A	4.7A	8.7A	6.3A			
		60Hz	6.8A	4.2A	9.6A	5.5A			
	始 動 電 流	50Hz	43A		57A				
		60Hz	39A		53A				
	力 率	50Hz	72%	61%	76%	55%			
		60Hz	85%	62%	84%	63%			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
	騒 音	50Hz	47dB(A)	46dB(A)	51.0dB(A)	49.5dB(A)			
		60Hz	48dB(A)	48dB(A)	49.5dB(A)	49.5dB(A)			

- 注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。
 5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

品 型 式				OCU-NL400F SL		OCU-NL500F SL				
製 品 コ ー ド				811 430 30 811 430 38		811 530 30 811 530 38				
呼 称 出 力				3.0kW		3.7kW				
電 源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz				
使 用 冷 媒 の 種 類				R404A		R404A				
蒸 発 温 度 範 囲				-45 ~ -5		-45 ~ -5				
法 定 ト ン 数		50Hz		1.66		2.22				
		60Hz		2.00		2.68				
圧 縮 機	型 式		C-LN28M3A		C-LN37M3A					
	製 品 コ ー ド		805 140 63		805 344 63					
	吐 出 量		50Hz		13.6m³/h		18.2m³/h			
			60Hz		16.4m³/h		22.0m³/h			
	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		55mm × 33mm × 2		55mm × 44mm × 2					
	回 転 数		1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm					
	冷 凍 機 油		種 類		ダフニーハーメチック FV-32S		ダフニーハーメチック FV-32S			
			封 入 量		2.8L		2.8L			
	コ ン プ 冷 却 フ ァ ン		モ ー タ 型 式		SFV4-21C3P (運転コンデンサ2μF, 400VAC)		SFV4-21C3P (運転コンデンサ2μF, 400VAC)			
			モ ー タ 出 力		20W		20W			
フ ァ ン 径			250mm		250mm					
		保 護 装 置		温度ヒューズ 145 OFF		温度ヒューズ 145 OFF				
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ				100W (SPK-EP100, オプション)		100W (SPK-EP100, オプション)				
凝 縮 器	形 式		スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ					
	ファ ン モ ー タ		モ ー タ 型 式		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2			
			モ ー タ 出 力		60W ×2		60W ×2			
			フ ァ ン 径		460mm ×2		460mm ×2			
			フ ァ ン 風 量		4,100/4,500m³/h (全速運転時)		4,100/4,500m³/h (全速運転時)			
	凝 縮 圧 カ コ ン ト ロ ー ル		方 式		マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)					
			型 式		SPK-ECF132 SPK-ECF133					
			セ ン サ		凝縮用：KTEC-35 (付属品)，外気用：KTEC-35 (オプション)					
高 圧 ス イ ッ チ										
動 作										
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積				15 L		15 L				
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				4.3 L		4.3 L				
運 転 操 作	ス イ ッ チ		運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)					
	圧 力 計		高 圧 用		0 ~ 3.5MPa		0 ~ 3.5MPa			
低 圧 用			-0.1MPa ~ 2.5MPa		-0.1MPa ~ 2.5MPa					
霜 取	霜 制 御 取 盤		クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)		SDT-401M (オプション)			
			シ ョ ー ケ ー ス 用		SDT-650MS(オプション)		SDT-650MS(オプション)			
			屋 外 設 置 用		SDT-450MR(オプション)		SDT-450MR(オプション)			
	リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ		SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)					
安 全 保 護 装 置			付		付					
	高 低 圧 ス イ ッ チ		圧 力 計 設 定 値		高 圧 CUT OUT		2.78MPa (出荷時設定値)		2.78MPa (出荷時設定値)	
					高 圧 CUT IN		2.24MPa (出荷時設定値)		2.24MPa (出荷時設定値)	
					低 圧 CUT OUT		0.10MPa (出荷時設定値)		0.10MPa (出荷時設定値)	
					低 圧 CUT IN		0.39MPa (出荷時設定値)		0.39MPa (出荷時設定値)	
	圧 縮 機		電 磁 式		SW-5-1/AZ98		SW-1N/AZ98			
			開 閉 器		リ レ ー 作 動 値		15A		24A	
			保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130		130			
	可 溶 栓		口 径		4.5mm		4.5mm			
			溶 解 温 度		68		68			
ヒ ュ ー ズ				操作回路 (5A , 250V ×2ヶ)、コンデンサファンモータ (5A , 250V ×3ヶ)						
表 示 灯		赤 色 1		過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯				
		赤 色 2		高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯				
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ				付 (12.7mm オスフレア×メスフレア)		付 (12.7mm オスフレア×メスフレア)				
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)		付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)				
付 属 品				ヒューズ (5A , 250V ×2ヶ)		ヒューズ (5A , 250V ×2ヶ)				
風 向 板				SPK-ME101 (オプション)		SPK-ME101 (オプション)				
サ ー モ ス タ ッ ト				SPK-EP120 [コンプ冷却ファンモータ制御用] (オプション)						

6.1 仕様

接配続管側径	ガス入口	25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)			
	液出口	12.7mm (フレア)			12.7mm (フレア)			
	ホットガス取出口	15.88mm (外径溶接)			15.88mm (外径溶接)			
	ホットガス戻り口	15.88mm (外径溶接)			15.88mm (外径溶接)			
塗装色 (外装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ	1,548mm			1,548mm			
	幅	1,101mm			1,101mm			
	奥行	577mm			577mm			
製品質量		236kg			240kg			
試験圧縮機力	被試験品	高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット	高圧部	2.78MPa	2.78MPa		2.78MPa	2.78MPa	
		低圧部	1.64MPa	1.64MPa		1.64MPa	1.64MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		低圧部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部					
	アキュムレータ	低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量	定格電流	30A			40A		
		定格感度電流	30mA			30mA		
	配線の太さ	10mm以内	3.5mm ²			5.5mm ²		
		20mm以内	5.5mm ²			8mm ²		
		30mm以内	8mm ²			14mm ²		
		50mm以内	14mm ²			22mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(Ⅳ)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)								
標準性能	冷媒の種類		R404A			R404A		
	周囲温度		32			32		
	蒸発温度		-10	-40	-10	-40		
	冷凍能力	50Hz	6.76kW	1.43kW	9.41kW	2.33kW		
		60Hz	7.88kW	1.90kW	10.7kW	2.67kW		
	入力	50Hz	3.3kW	1.4kW	4.8kW	2.1kW		
		60Hz	4.1kW	1.7kW	5.9kW	2.3kW		
	電流	50Hz	12.6A	8.6A	17.3A	11.7A		
		60Hz	13.6A	7.3A	19.7A	9.9A		
	始動電流	50Hz	93A		116A			
		60Hz	83A		103A			
	力率	50Hz	76%	47%	80%	52%		
		60Hz	87%	67%	86%	67%		
	蒸発温度		-10	-40	-10	-40		
騒音	音	50Hz	51.5dB(A)	50.0dB(A)	51.5dB(A)	50.0dB(A)		
		60Hz	52.0dB(A)	50.5dB(A)	52.5dB(A)	51.0dB(A)		

- 注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。
 5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

品 型 式				OCU-NL600F SL		OCU-NL750F SL		
製 品 コ ー ド				811 630 30 811 630 38		811 830 30 811 830 38		
呼 称 出 力				4.5kW		5.5kW		
電 源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使 用 冷 媒 の 種 類				R404A		R404A		
蒸 発 温 度 範 囲				-45 ~ -5		-45 ~ -5		
法 定 ト ン 数		50Hz		2.22		3.10		
		60Hz		2.68		3.74		
圧 縮 機	型 式		C-LN45M3A		C-LN55M3A			
	製 品 コ ー ド		805 535 63		805 445 63			
	吐 出 量	50Hz	23.1m³/h		25.4m³/h			
		60Hz	27.9m³/h		30.7m³/h			
	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		62mm × 44mm × 2		62mm × 48.4mm × 2			
	回 転 数		1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm			
	冷 凍 機 油	種 類	ダフニーハーメチック FV-32S		ダフニーハーメチック FV-32S			
		封 入 量	3.0L		3.0L			
	コ ン プ 冷 却 フ ァ ン	モ ー タ 型 式	SFV4-31B3 (運転コンデンサ2μF, 400VAC)		SFV4-31B3 (運転コンデンサ2μF, 400VAC)			
		モ ー タ 出 力	30W		30W			
凝 縮 器	フ ァ ン 径	250mm		250mm				
		保 護 装 置		温度ヒューズ 145 OFF		温度ヒューズ 145 OFF		
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ		100W (SPK-EP100, オプション)		100W (SPK-EP100, オプション)			
	形 式	スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ				
	フ ァ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式	EEOQ-0TV-P2 × 2		EEOQ-0TV-P2 × 2			
		モ ー タ 出 力	150W × 2		150W × 2			
		フ ァ ン 径	500mm × 2		500mm × 2			
		フ ァ ン 風 量	5,460/6,000m³/h (全速運転時)		5,460/6,000m³/h (全速運転時)			
	凝 縮 圧 カ コ ン ト ロ ー ル	方 式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)					
		型 式	SPK-ECF112 SPK-ECF113					
セ ン サ		凝縮用 : KTEC-35 (付属品), 外気用 : KTEC-35 (オプション)						
高 圧 ス イ ッ チ								
動 作								
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積				15 L		15 L		
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				4.3 L		4.3 L		
運 転 作	ス イ ッ チ		運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)			
	圧 力 計	高 圧 用	0 ~ 3.5MPa		0 ~ 3.5MPa			
低 圧 用		-0.1MPa ~ 2.5MPa		-0.1MPa ~ 2.5MPa				
霜 取	霜 制 御 取 盤	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)		SDT-401M (オプション)			
		シ ョ ー ケ ー ス 用	SDT-650MS(オプション)		SDT-650MS(オプション)			
		屋 外 設 置 用	SDT-450MR(オプション)		SDT-450MR(オプション)			
	リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ		SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)			
安 全 保 護 装 置	付			付				
	高 低 圧 ス イ ッ チ	圧 力 計	高 圧	CUT OUT	2.78MPa (出荷時設定値)		2.78MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	2.24MPa (出荷時設定値)		2.24MPa (出荷時設定値)	
			低 圧	CUT OUT	0.10MPa (出荷時設定値)		0.10MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.39MPa (出荷時設定値)		0.39MPa (出荷時設定値)	
	圧 縮 機	電 磁 型	SW-1N/AZ98		SW-2N/AZ98			
		開 閉 器	リレー作動値		27A		30A	
	保 護	保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130		130		
		可 溶 栓	口 径	4.5mm		4.5mm		
			溶 解 温 度	68		68		
ヒ ュ ー ズ				操作回路 (5A, 250V × 2ヶ)、コンデンサファンモータ (10A, 250V × 3ヶ)				
表 示 灯	赤 色	1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯			
	赤 色	2	高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯			
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ			付 (12.7mm オスフレア × メスフレア)		付 (12.7mm オスフレア × メスフレア)			
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (12.7mm オスフレア × オスフレア)		付 (12.7mm オスフレア × オスフレア)			
付 属 品			ヒューズ (5A, 10A 250V × 各2ヶ)		ヒューズ (5A, 10A 250V × 各2ヶ)			
風 向 板			SPK-ME111 (オプション)		SPK-ME111 (オプション)			
サ ー モ ス タ ッ ト			SPK-EP120 [コンプ冷却ファンモータ制御用] (オプション)					

6.1 仕様

接配続管側径	ガ ス 入 口		28.58mm (外径溶接)			28.58mm (外径溶接)			
	液 出 口		12.7mm (フレア)			12.7mm (フレア)			
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		19.05mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)			
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		19.05mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)			
塗 装		色 (外 装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)		
外 形 寸 法	高 さ		1,548mm			1,548mm			
	幅		1,301mm			1,301mm			
	奥 行		577mm			577mm			
製 品 質 量			282kg			282kg			
試 験 品	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa		2.78MPa	2.78MPa	
			低 圧 部	1.64MPa	1.64MPa		1.64MPa	1.64MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
			低 圧 部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa
	力 容 器	レシーバタンク	高 圧 部						
アキュムレータ		低 圧 部							
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	50A			50A		
			定 格 感 度 電 流	30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	5.5mm ²			8mm ²		
			2 0 m 以 内	14mm ²			14mm ²		
			3 0 m 以 内	22mm ²			22mm ²		
			5 0 m 以 内	38mm ²			38mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)									
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			R404A			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
	冷 凍 能 力	50Hz	12.6kW	3.33kW	14.0kW	3.90kW			
		60Hz	14.6kW	3.90kW	15.9kW	4.53kW			
	入 力	50Hz	6.1kW	2.9kW	6.6kW	3.4kW			
		60Hz	7.3kW	3.3kW	7.8kW	3.6kW			
	電 流	50Hz	23.4A	17.1A	25.3A	18.9A			
		60Hz	24.3A	13.9A	26.1A	15.3A			
	始 動 電 流	50Hz	162A		177A				
		60Hz	147A		161A				
	力 率	50Hz	75%	49%	75%	52%			
		60Hz	87%	69%	86%	68%			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
騒 音	音	50Hz	55.0dB(A)	53.0dB(A)	55.5dB(A)	54.0dB(A)			
		60Hz	56.0dB(A)	54.5dB(A)	56.0dB(A)	55.0dB(A)			

- 注) 1. < SL > は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。
 5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製 品 型 式			OCU-NL1001F SL	
製 品 コ ー ド			811 033 30 811 033 38	
呼 称 出 力			7.5kW	
電 源			3 200V 50/60Hz	
使 用 冷 媒 の 種 類			R404A	
蒸 発 温 度 範 囲			-45 ~ -5	
法 定 ト ン 数		50Hz	4.82	
		60Hz	5.81	
機 縮 圧	型 式	C-LN75M31		
	製 品 コ ー ド	805 737 63		
	吐 出 量	50Hz	39.5m³/h	
		60Hz	47.6m³/h	
	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		62mm × 37.6mm × 4	
	回 転 数		1,450/1,750rpm	
	冷 凍 機 油 種 類	ダフニーハーメチック FV-32S		
	封 入 量	5.2L		
機 縮 器	コ ン プ 冷 却 方 式	リキッドインジェクション		
	電 磁 弁	6.35mm		
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ		75W	
	形 式	スリットフィンチューブ		
	ファ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式	EEOQ-0TV-P2 × 2	
		モ ー タ 出 力	150W × 2	
		フ ァ ン 径	500mm × 2	
		フ ァ ン 風 量	8,190/9,000m³/h (全速運転時)	
凝 縮 圧 力 コ ン ト ロ ー ル	方 式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能：出荷時「中」)		
	型 式	SPK-ECF132 SPK-ECF133		
	セ ン サ	凝縮用：KTEC-35 (0 ~ 40 : 16.0 ~ 2.7k)		
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積			26 L	
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				
運 転 操 作	ス イ ッ チ	運転用 (ユニット本体側)		
		圧 力 計	0 ~ 3.43MPa	
		高 圧 用	-0.095MPa ~ 0.995MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)	
霜 取 取 盤	霜 制 御	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)	
		シ ョ ー ケ ー ス 用	SDT-650MS(オプション)	
		屋 外 設 置 用	SDT-650MR(オプション)	
	リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ		SPK-EP170(オプション)	
	安 全 保 護 装 置	高 圧 圧 力 ス イ ッ チ		ACB-KA11
		CUT OUT	2.26MPa	
		CUT IN	2.78MPa	
		低 圧 デ ジ タ ル 圧 力 ス イ ッ チ	SPK-ECP210	
		CUT OUT	0.090MPa (出荷時設定値)	
		CUT IN	0.235MPa (出荷時設定値)	
		オン遅延タイマー		120秒 (出荷時設定値)
		電 磁 型	SW-2SN/AZ98 (自動復帰)	
圧 縮 機		開 閉 器	リ レ ー 作 動 値	45A
		保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130
	可 溶 栓	口 径	4.8mm	
溶 解 温 度		68		
ヒ ュ ー ズ			操作回路 (5A , 250V × 2ケ)、コンデンサファンモータ (10A , 250V × 3ケ)	
表 示 灯	赤 色	1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯	
	赤 色	2	高圧異常(高圧CUT)時点灯	
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ			付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)	
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)	
付 属 品			ヒューズ (5A , 10A 250V × 各2ケ)	
接 続 管 側 径	ガ ス 入 口		38.1 mm (外径溶接)	
	液 出 口		19.05mm (フ レ ア)	
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		25.4 mm (外径溶接)	
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		25.4 mm (外径溶接)	

6.1 仕様

塗 装 色 (外 装)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法		高 さ	1,548mm			
		幅	1,800mm			
		奥 行	635mm			
製 品 質 量			435kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa	
			低 圧 部	1.64MPa	1.64MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
			低 圧 部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa
アキュムレータ		低 圧 部				
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	75A		
			定 格 感 度 電 流	30mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	14mm ²		
			2 0 m 以 内	14mm ²		
			3 0 m 以 内	22mm ²		
			5 0 m 以 内	38mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10			
	冷 凍 能 力	50Hz	21.0kW			
		60Hz	23.8kW			
	入 力	50Hz	9.24kW			
		60Hz	11.4kW			
	電 流	50Hz	35.3A			
		60Hz	38.6A			
	始 動 電 流	50Hz	234A			
		60Hz	209A			
	力 率	50Hz	75%			
		60Hz	85%			
	蒸 発 温 度		-10			
	騒 音	50Hz	58dB(A)			
		60Hz	60dB(A)			

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製 品 型 式			OCU-NL1501F SL		
製 品 コ ー ド			811 163 30 811 163 38		
呼 称 出 力			10.5kW		
電 源			3 200V 50/60Hz		
使 用 冷 媒 の 種 類			R404A		
蒸 発 温 度 範 囲			-45 ~ -5		
法 定 ト ン 数		50Hz	6.4		
		60Hz	7.73		
圧 縮 機	型 式		C-LN105M31		
	製 品 コ ー ド		805 838 63		
	吐 出 量	50Hz	52.5m³/h		
		60Hz	63.4m³/h		
機 油	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		62mm × 50mm × 4		
	回 転 数		1,450/1,750rpm		
	冷 凍 機 油 種 類		ダフニーハーメチック FV-32S		
	封 入 量		5.2L		
	コ ン プ 冷 却	方 式	リキッドインジェクション+ファン冷却		
		電 磁 弁	6.35mm		
		モ ー タ 型 式	SV4-31G3P (運転コンデンサ2μF,440VAC)		
		モ ー タ 出 力	30W		
		フ ァ ン 径	250mm		
	フ ァ ン 制 御		手動スイッチ (蒸発温度-40 以下で使用の場合、コンプ冷却スイッチをONしてください)		
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ			75W		
凝 縮 器	形 式		スリットフィンチューブ		
	ファ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式	EEOQ-0TV-P2 × 3		
		モ ー タ 出 力	150W × 3		
		フ ァ ン 径	500mm × 3		
		フ ァ ン 風 量	12,560/13,800m³/h (全速運転時)		
	凝 縮 圧 力 コ ン ト ロ ー ル	方 式	マイコンデジタルデュティ制御(高・中・低切換可能：出荷時「中」)		
		型 式	SPK-ECF132 SPK-ECF133		
		セ ン サ	凝縮用：KTEC-35 (0 ~ 40 : 16.0 ~ 2.7k)		
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積			26 L		
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					
運 転 操 作	ス イ ッ チ		運転用 (ユニット本体側)		
	圧 力 計	高 圧 用	0 ~ 3.5MPa		
		低 圧 用	-0.095MPa ~ 0.995MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)		
霜 取 取 盤	霜 制 御	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)		
		シ ョ ー ケ ー ス 用	SDT-650MS(オプション)		
		屋 外 設 置 用	SDT-650MR(オプション)		
	リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ		SPK-EP170(オプション)		
安 全 保 護 装 置	高 圧 圧 力 ス イ ッ チ		ACB-KA11		
		CUT OUT	2.26MPa		
		CUT IN	2.78MPa		
		低 圧 デ ジ タ ル 圧 力 ス イ ッ チ	SPK-ECP210		
		CUT OUT	0.090MPa (出荷時設定値)		
		CUT IN	0.235MPa (出荷時設定値)		
		オン遅延タイマー	120秒 (出荷時設定値)		
		圧 縮 機	電 磁 型	SW-3N/AZ98 (自動復帰)	
	開 閉 器		リ レ ー 作 動 値	65A	
	ヒ ュ ー ズ	保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130	
可 溶 栓		口 径	4.8mm		
		溶 解 温 度	68		
ヒ ュ ー ズ			操作回路 (5A , 250V × 2ケ)、コンデンサファンモータ (10A , 250V × 3ケ)		
表 示 灯	赤 色 1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯			
	赤 色 2	高圧異常(高圧CUT)時点灯			
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ			付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		
付 属 品			ヒューズ (5A , 10A 250V × 各2ケ)		

6.1 仕様

接 続 側	ガ ス 入 口		38.1 mm (外径溶接)			
	液 出 口		19.05mm (フ レ ア)			
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		25.4 mm (外径溶接)			
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		25.4 mm (外径溶接)			
塗 装 色 (外 装)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法	高 さ		1,740mm			
	幅		1,800mm			
	奥 行		635mm			
製 品 質 量			465kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa	
			低 圧 部	1.64MPa	1.64MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
			低 圧 部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa
アキュームレータ		低 圧 部				
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	100A		
			定 格 感 度 電 流	30mA or 100mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	22mm ²		
			2 0 m 以 内	22mm ²		
			3 0 m 以 内	38mm ²		
			5 0 m 以 内	60mm ²		
1. 上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10			
	冷 凍 能 力	50Hz	27.9kW			
		60Hz	31.6kW			
	入 力	50Hz	12.9kW			
		60Hz	15.7kW			
	電 流	50Hz	50.9A			
		60Hz	52.9A			
	始 動 電 流	50Hz	313A			
		60Hz	275A			
	力 率	50Hz	73%			
		60Hz	86%			
	蒸 発 温 度		-10			
騒 音	50Hz	59dB(A)				
	60Hz	60dB(A)				

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製 品 型 式			OCU-NL2001F SL	
製 品 コ ー ド			811 263 30 811 263 38	
呼 称 出 力			15kW	
電 源			3 200V 50/60Hz	
使 用 冷 媒 の 種 類			R404A	
蒸 発 温 度 範 囲			-45 ~ -5	
法 定 ト ン 数		50Hz	8.96	
		60Hz	10.83	
圧 縮 機	型 式	C-LN150M31		
	製 品 コ ー ド	805 933 63		
	吐 出 量	50Hz	73.5m³/h	
		60Hz	88.7m³/h	
凝 縮 器	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数		62mm × 70mm × 4	
	回 転 数		1,450/1,750rpm	
	冷 凍 機 油 種 類	ダフニーハーメチック FV-32S		
	封 入 量		5.2L	
	コ ン プ 冷 却 方 式	リキッドインジェクション		
	電 磁 弁		7.93mm	
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ		75W	
	凝 縮 器	形 式	スリットフィンチューブ	
フ ァ ン モ ー タ		モ ー タ 型 式	FS10-203B(P) KFS10-203A(P) ×3ヶ	
		モ ー タ 出 力	200W × 3	
		フ ァ ン 径	650mm × 3	
		フ ァ ン 風 量	17,040/19,650m³/h(全速運転時)	
凝 縮 圧 カ ン ト ロ ー ル		方 式	電子コントロール式(高・中・低切換可能:出荷時「中」)	
		型 式	SPK-ECF120 SPK-ECF121	
セ ン サ		凝縮温度用		
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積			45 L	
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				
運 転 操 作	ス イ ッ チ	運 転 用 (ユ ニ ッ ト 本 体 側)		
		高 圧 用	0 ~ 3.5MPa	
		低 圧 用	-0.095MPa ~ 0.995MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)	
霜 取 取 盤	霜 制 御	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)	
		シ ョ ー ケ ー ス 用	SDT-650MS(オプション)	
		屋 外 設 置 用	SDT-650MR(オプション)	
	リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ		SPK-EP170 (オプション)	
安 全 保 護 装 置	高 圧 圧 カ ス イ ッ チ	ACB-KA11		
		CUT OUT	2.26MPa	
		CUT IN	2.78MPa	
	低 圧 デ ジ タ ル 圧 カ ス イ ッ チ	SPK-ECP210		
		CUT OUT	0.090MPa (出荷時設定値)	
		CUT IN	0.235MPa (出荷時設定値)	
		オ ン 遅 延 タ イ マ ー	120秒 (出荷時設定値)	
	圧 縮 機	電 磁 型 式	SW-5N/AZ98 (自動復帰)	
		開 閉 器	リレー作動値	90A
	置 換	保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度		130
可 溶 栓		口 径	4.8mm	
		溶 解 温 度	68	
ヒ ュ ー ズ		操作回路 (5A , 250V × 2ヶ)、コンデンサファンモータ (10A , 250V × 3ヶ)		
表 示 灯	赤 色 1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯		
	赤 色 2	高圧異常(高圧CUT)時点灯		
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ			付 (22.22mm 溶接接続)	
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (22.22mm 溶接接続)	
付 属 品			ヒューズ (5A , 15A 250V × 各2ヶ)	
接 続 配 管	側 径	ガ ス 入 口	41.28mm (外径溶接)	
		液 出 口	22.22mm (外径溶接)	
		ホ ッ ト ガ ス 取 出 口	31.75mm (外径溶接)	
		ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口	31.75mm (外径溶接)	

6.1 仕様

塗 装 色 (外 装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)				
外 形 寸 法	高	1,905mm				
	幅	2,345mm				
	奥 行	960mm				
製 品 質 量		742kg				
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa	
			低 圧 部	1.64MPa	1.64MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
			低 圧 部	1.67MPa	1.77MPa	2.55MPa
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa
		アキュムレータ	低 圧 部			
	配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	125A	
定 格 感 度 電 流				30mA or 100mA		
配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	38mm ²			
		2 0 m 以 内	38mm ²			
		3 0 m 以 内	60mm ²			
		5 0 m 以 内	60mm ²			
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。(R404A)						
標 準 性 能		冷 媒 の 種 類		R404A		
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10			
	冷 凍 能 力	50Hz	43.2kW			
		60Hz	49.7kW			
	入 力	50Hz	18.4kW			
		60Hz	22.9kW			
	電 流	50Hz	72.3A			
		60Hz	79.7A			
	始 動 電 流	50Hz	429A			
		60Hz	376A			
	力 率	50Hz	73%			
		60Hz	83%			
	蒸 発 温 度		-10			
	騒 音	50Hz	60.5dB(A)			
		60Hz	63.5dB(A)			

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

6.1.2 空冷式シングル (中低温用、屋外設置) R22仕様

製 品 型 式				OCU-202F SL				OCU-302F SL							
製 品 コ ー ド				811 248 60 811 248 68				811 347 60 811 347 68							
呼 称 出 力				1.5kW				2.2kW							
電 源				3 200V 50/60Hz				3 200V 50/60Hz							
使 用 冷 媒 の 種 類				R22				R22							
蒸 発 温 度 範 囲				-40 ~ -5				-40 ~ -5							
法 定 ト ン 数				50Hz				0.75				1.07			
				60Hz				0.90				1.30			
圧 縮 機	型 式			C-L15M3C				C-L20M3F							
	製 品 コ ー ド			805 023 63				805 039 63							
	吐 出 量			50Hz				6.3m³/h				9.1m³/h			
				60Hz				7.7m³/h				11.0m³/h			
機 縮 器	気 筒 径 × 行 程 × 気 筒 数			40mm × 29mm × 2				48mm × 29mm × 2							
	回 転 数			1,450/1,750rpm				1,450/1,750rpm							
	冷 凍 機 油	種 類			スニソ3GSD				スニソ3GSD						
		封 入 量			0.9L				0.9L						
	コ ン プ 冷 却	モ ー タ 型 式			FE4-21F3E				FE4-21F3E						
		モ ー タ 出 力			15W				15W						
		フ ァ ン 径			250mm				250mm						
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ			60W (SPK-EP110, オプション)				60W (SPK-EP110, オプション)							
	凝 縮 器	形 式			スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ						
		ファ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式			KFC6-53GP KFC6-53GPE				KFC6-53GP KFC6-53GPE					
モ ー タ 出 力			50W				50W								
フ ァ ン 径			400mm				400mm								
フ ァ ン 風 量			2,010/2,200m³/h (全速運転時)				2,730/3,000m³/h (全速運転時)								
凝 縮 圧 力 コ ン ト ロ ー ル		方 式			マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)										
		型 式			SPK-ECF132 SPK-ECF133										
		セ ン サ			凝縮用 : KTEC-35(付属品), 外気用 : KTEC-35(オプション)										
		高 圧 ス イ ッ チ													
動 作															
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積				4.9 L				4.9 L							
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				2.0 L				2.0 L							
運 転 操 作	ス イ ッ チ			運転用 (ユニット本体側)				運転用 (ユニット本体側)							
	圧 力 計	高 圧 用			0 ~ 3.0MPa				0 ~ 3.0MPa						
		低 圧 用			-0.1MPa ~ 1.5MPa				-0.1MPa ~ 1.5MPa						
霜 取	霜 制 御 取 盤	クーリングコイル用			SDT-401M (オプション)				SDT-401M (オプション)						
		シ ョ ー ケ ー ス 用			SDT-200MS(オプション)				SDT-200MS(オプション)						
		屋 外 設 置 用			SDT-450MR(オプション)				SDT-450MR(オプション)						
		リ モ ー ト コ ン ト ロ ー ラ			SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)						
安 全 保 護 装 置				付				付							
	高 低 圧 ス イ ッ チ	圧 力 計	設 定 値	高 圧	CUT OUT			2.45MPa				2.45MPa			
				CUT IN			1.96MPa				1.96MPa				
				低 圧	CUT OUT			0.10MPa (出荷時設定値)				0.10MPa (出荷時設定値)			
				CUT IN			0.2MPa (出荷時設定値)				0.2MPa (出荷時設定値)				
	圧 縮 機	電 磁 式	開 閉 器	型 式			SW-0/AZ98				SW-0/AZ98				
				リ レ ー 作 動 値			8A				11A				
				保 護 サ ー モ 作 動 (OFF) 温 度			115				115				
	可 溶 栓	口 径	溶 解 温 度			73 ± 2				73 ± 2					
			ヒ ュ ー ズ			操作回路 (5A, 250V × 2ヶ)、コンデンサファンモータ (5A, 250V × 3ヶ)									
表 示 灯	赤 色 1			過電流(サーマルリレー作動)時点灯				過電流(サーマルリレー作動)時点灯							
	赤 色 2			高圧異常(高圧CUT)時点灯				高圧異常(高圧CUT)時点灯							
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ				付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)				付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)							
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)				付 (9.52mm オスフレア × オスフレア)							
付 属 品				ヒューズ (5A, 250V × 2ヶ)				ヒューズ (5A, 250V × 2ヶ)							
風 向 板															
サ ー モ ス タ ッ ト				SPK-EP120 [コンプ冷却ファンモータ制御用] (オプション)											

半密閉アウトドアユニット

6.1 仕様

接配続管側径	ガ ス 入 口		15.88mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)			
	液 出 口		9.52mm (フレア)			9.52mm (フレア)			
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		12.7mm (内径溶接)			12.7mm (内径溶接)			
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		12.7mm (内径溶接)			12.7mm (内径溶接)			
塗 装 色 (外 装)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法	高 さ		1,200mm			1,200mm			
	幅		960mm			960mm			
	奥 行		480mm			480mm			
製 品 質 量			138kg			144kg			
試験圧縮機力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	
		低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高 圧 部						
アキュムレータ		低 圧 部							
配線容量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	15A			20A		
			定 格 感 度 電 流	30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	2mm ²			2mm ²		
			2 0 m 以 内	3.5mm ²			3.5mm ²		
			3 0 m 以 内	5.5mm ²			5.5mm ²		
			5 0 m 以 内						
	1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(Ⅳ)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。								
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
	冷 凍 能 力	50Hz	3.13kW	0.70kW	4.42kW	1.0kW			
		60Hz	3.63kW	0.83kW	5.12kW	1.20kW			
	入 力	50Hz	1.40kW	0.82kW	2.15kW	1.14kW			
		60Hz	1.63kW	0.88kW	2.60kW	1.25kW			
	電 流	50Hz	6.6A	5.6A	9.5A	7.7A			
		60Hz	6.6A	4.5A	9.4A	6.3A			
	始 動 電 流	50Hz	42A		60A				
		60Hz	40A		57A				
	力 率	50Hz	60%	41%	68%	56%			
		60Hz	70%	58%	79%	60%			
	蒸 発 温 度		-10	-40	-10	-40			
騒 音	音	50Hz	47dB(A)	46dB(A)	48dB(A)	47dB(A)			
		60Hz	48dB(A)	48dB(A)	48dB(A)	48dB(A)			

- 注) 1. < SL > は、JRA耐重塩害仕様品です。
2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

製品型式				OCU-404F SL		OCU-504F SL		
製品コード				811 444 60 811 444 68		811 547 60 811 547 68		
呼称出力				3.0kW		3.7kW		
電源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		R22		
蒸発温度範囲				-40～-5		-40～-5		
法定トン数			50Hz	1.61		2.14		
			60Hz	1.94		2.58		
圧縮機	型式			C-L28M3B		C-L37M3C		
	製品コード			805 134 63		805 335 63		
	吐出量		50Hz	13.6m³/h		18.2m³/h		
			60Hz	16.4m³/h		22.0m³/h		
	気筒径×行程×気筒数			55mm×33mm×2		55mm×44mm×2		
	回転数			1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm		
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD		スニソ3GSD	
		封入量			2.8L		2.8L	
	コンプレクト	モータ型式			SFV4-21C3P(運転コンデンサ2μF,400VAC)		SFV4-21C3P(運転コンデンサ2μF,400VAC)	
		モータ出力			20W		20W	
ファン径			250mm		250mm			
クランクケースヒータ				100W (SPK-EP100, オプション)		100W (SPK-EP100, オプション)		
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ		
	ファンモータ	モータ型式		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2ケ		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2ケ		
		モータ出力		60W×2		60W×2		
		ファン径		460mm×2ケ		460mm×2ケ		
		ファン風量		4,100/4,500m³/h (全速運転時)		4,100/4,500m³/h (全速運転時)		
	凝縮圧力コントロール	方式			マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)			
		型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133			
		センサ			凝縮用：KTEC-35(付属品)，外気用：KTEC-35(オプション)			
高圧スイッチ動作								
レシパタンク内容積				15 L		15 L		
アキュムレータ内容積				4.3 L		4.3 L		
運転操作	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)		
	圧力計	高圧用		0～3.0MPa		0～3.0MPa		
		低圧用		-0.1MPa～1.5MPa		-0.1MPa～1.5MPa		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)		SDT-401M (オプション)		
		ショーケース用		SDT-650MS(オプション)		SDT-650MS(オプション)		
		屋外設置用		SDT-450MR(オプション)		SDT-450MR(オプション)		
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)		
安全保護装置				付		付		
	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT	2.45MPa		2.45MPa	
				CUT IN	1.96MPa		1.96MPa	
			低圧	CUT OUT	0.07MPa (出荷時設定値)		0.07MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.29MPa (出荷時設定値)		0.29MPa (出荷時設定値)	
	圧縮機保護	電開磁器	型式		SW-5-1/AZ98		SW-5-1/AZ98	
		リレー作動値		15A		19A		
	設置	保護サーモ作動 (OFF) 温度		115		115		
		可溶栓	口径	4.5mm		4.5mm		
			溶解温度	73±2		73±2		
ヒューズ				操作回路 (5A, 250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (5A, 250V×3ケ)				
表示灯		赤色 1		過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯		
		赤色 2		高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯		
モイスチャーインジケータ				付 (12.7mm オスフレア×メスフレア)		付 (12.7mm オスフレア×メスフレア)		
フィルタドライヤ				付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)		付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)		
付属品				ヒューズ (5A, 250V×2ケ)		ヒューズ (5A, 250V×2ケ)		
風向板				SPK-ME101 (オプション)		SPK-ME101 (オプション)		
サーモスタット				SPK-EP120 [コンプレクトファンモータ制御用] (オプション)				

6.1 仕様

接配続管側径	ガス入口	25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)			
	液出口	12.7mm (フレア)			12.7mm (フレア)			
	ホットガス取出口	15.88mm (外径溶接)			15.88mm (外径溶接)			
	ホットガス戻り口	15.88mm (外径溶接)			15.88mm (外径溶接)			
塗装色 (外装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ	1,548mm			1,548mm			
	幅	1,101mm			1,101mm			
	奥行	577mm			577mm			
製品質量		236kg			240kg			
試験圧縮機力	被試験品	高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット	高圧部	2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa	
		低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部					
アキュムレータ		低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量	定格電流	30A			40A		
		定格感度電流	30mA			30mA		
	配線の太さ	10m以内	3.5mm ²			3.5mm ²		
		20m以内	5.5mm ²			5.5mm ²		
		30m以内	8mm ²			8mm ²		
		50m以内	14mm ²			14mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。								
標準性能	冷媒の種類		R22			R22		
	周囲温度		32			32		
	蒸発温度		-10	-40	-10	-40		
	冷凍能力	50Hz	6.66kW	1.34kW	9.19kW	1.92kW		
		60Hz	7.80kW	1.59kW	10.5kW	2.34kW		
	入力	50Hz	3.00kW	1.50kW	4.20kW	1.90kW		
		60Hz	3.60kW	1.80kW	5.00kW	2.00kW		
	電流	50Hz	11.6A	8.3A	16.3A	12.5A		
		60Hz	12.6A	8.0A	16.8A	9.7A		
	始動電流	50Hz	78A		104A			
		60Hz	69A		94A			
	力率	50Hz	75%	52%	76%	44%		
		60Hz	82%	65%	86%	60%		
	蒸発温度		-10	-40	-10	-40		
騒音	50Hz	50.0dB(A)	49.0dB(A)	50.0dB(A)	49.0dB(A)			
	60Hz	50.5dB(A)	50.0dB(A)	51.0dB(A)	50.5dB(A)			

- 注) 1. < SL > は、JRA耐重塩害仕様品です。
2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m × 1mの場合の値です。
4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製品型式				OCU-604F SL				OCU-754F SL					
製品コード				811 644 60 811 644 68				811 852 60 811 852 68					
呼称出力				4.5kW				5.5kW					
電源				3 200V 50/60Hz				3 200V 50/60Hz					
使用冷媒の種類				R22				R22					
蒸発温度範囲				-40 ~ -5				-40 ~ -5					
法定トン数				50Hz	2.72				2.99				
				60Hz	3.28				3.61				
圧縮機	型式			C-L45M3A				C-L55M3B					
	製品コード			805 530 63				805 439 63					
	吐出量			50Hz	23.1m³/h				25.4m³/h				
				60Hz	27.9m³/h				30.7m³/h				
	気筒径 × 行程 × 気筒数			62mm × 44mm × 2				62mm × 48.4mm × 2					
	回転数			1,450/1,750rpm				1,450/1,750rpm					
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD				スニソ3GSD				
		封入量			3.0L				3.0L				
	コンプレッ	冷却	モータ型式			SFV4-31B3(運転コンデンサ2μF,400VAC)				SFV4-31B3(運転コンデンサ2μF,400VAC)			
			モータ出力			30W				30W			
ファン径			250mm				250mm						
クランクケースヒータ				100W (SPK-EP100, オプション)				100W (SPK-EP100, オプション)					
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ					
	ファンモータ		モータ型式	EEOQ-OTV-P2 × 2ケ				EEOQ-OTV-P2 × 2ケ					
			モータ出力	150W × 2				150W × 2					
			ファン径	500mm × 2ケ				500mm × 2ケ					
			ファン風量	5,460/6,000m³/h (全速運転時)				5,460/6,000m³/h (全速運転時)					
	凝縮圧力コントロール		方式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)									
			型式	SPK-ECF112 SPK-ECF113									
			センサ	凝縮用：KTEC-35(付属品)，外気用：KTEC-35(オプション)									
高圧スイッチ動作													
レシーバタンク内容積				15 L				15 L					
アキュムレータ内容積				4.3 L				4.3 L					
運転操作	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)				運転用 (ユニット本体側)					
	圧力計	高圧用		0 ~ 3.0MPa				0 ~ 3.0MPa					
		低圧用		-0.1MPa ~ 1.5MPa				-0.1MPa ~ 1.5MPa					
霜取り	霜制御	取盤	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)				SDT-401M (オプション)				
			ショーケース用		SDT-650MS(オプション)				SDT-650MS(オプション)				
			屋外設置用		SDT-450MR(オプション)				SDT-450MR(オプション)				
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)					
安全保護装置				付				付					
	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT		2.45MPa				2.45MPa			
				CUT IN		1.96MPa				1.96MPa			
			低圧	CUT OUT		0.07MPa (出荷時設定値)				0.07MPa (出荷時設定値)			
				CUT IN		0.29MPa (出荷時設定値)				0.29MPa (出荷時設定値)			
	圧縮機保護	電開磁器	型式		SW-1N/AZ98				SW-2N/AZ98				
			リレー作動値		27A				30A				
			保護サーモ作動(OFF) 温度		115				115				
	可溶栓	溶解温度	口径		4.5mm				4.5mm				
			溶解温度		73 ± 2				73 ± 2				
ヒューズ			操作回路 (5A, 250V × 2ケ)、コンデンサファンモータ (10A, 250V × 3ケ)										
表示灯	赤色 1		過電流(サーマルリレー作動)時点灯				過電流(サーマルリレー作動)時点灯						
	赤色 2		高圧異常(高圧CUT)時点灯				高圧異常(高圧CUT)時点灯						
モイスターインジケータ				付 (12.7mm オスフレア × メスフレア)				付 (12.7mm オスフレア × メスフレア)					
フィルタドライヤ				付 (12.7mm オスフレア × オスフレア)				付 (12.7mm オスフレア × オスフレア)					
付属品				ヒューズ (5A, 250V × 2ケ)				ヒューズ (5A, 10A 250V × 各2ケ)					
風向板				SPK-ME111 (オプション)				SPK-ME111 (オプション)					
サーモスタット				SPK-EP120 [コンプレッ冷却ファンモータ制御用] (オプション)									

6.1 仕様

接 続 側	ガ ス 入 口		28.58mm (外径溶接)			28.58mm (外径溶接)				
	液 出 口		12.7mm (フレア)			12.7mm (フレア)				
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		19.05mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)				
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		19.05mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)				
塗 装		色 (外 装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法		高 さ		1,548mm			1,548mm			
		幅		1,301mm			1,301mm			
		奥 行		577mm			577mm			
製 品 質 量			290kg			290kg				
試 験 圧 縮 機	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	力 容 器	レシーバタンク	高 圧 部							
アキュムレータ		低 圧 部								
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	50A			50A			
			定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	5.5mm ²			8mm ²			
			2 0 m 以 内	8mm ²			14mm ²			
			3 0 m 以 内	14mm ²			14mm ²			
			5 0 m 以 内	22mm ²			38mm ²			
1. 上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。										
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			R22				
	周 囲 温 度		32			32				
	蒸 発 温 度		-10		-40		-10		-40	
	冷 凍 能 力	50Hz	12.2kW		2.71kW		13.7kW		3.21kW	
		60Hz	14.3kW		3.31kW		15.8kW		3.85kW	
	入 力	50Hz	5.40kW		2.54kW		6.00kW		2.79kW	
		60Hz	6.40kW		2.99kW		7.20kW		2.90kW	
	電 流	50Hz	23.2A		16.9A		24.7A		18.2A	
		60Hz	23.6A		13.7A		24.9A		13.9A	
	始 動 電 流	50Hz	143A			168A				
		60Hz	131A			152A				
	力 率	50Hz	67%		43%		70%		50%	
		60Hz	78%		63%		84%		67%	
	蒸 発 温 度		-10		-40		-10		-40	
騒 音	音	50Hz	54.0dB(A)		53.0dB(A)		54.0dB(A)		53.5dB(A)	
		60Hz	55.0dB(A)		54.0dB(A)		55.0dB(A)		54.0dB(A)	

- 注) 1. < SL > は、JRA耐重塩害仕様品です。
2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
3. 騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m × 1mの場合の値です。
4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
5. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

6.1.3 空冷式シングル (中温用、屋外設置) R22仕様

製品型式				OCU-1003F SL		OCU-1253F SL		
製品コード				811 043 60 811 043 68		811 051 60 811 051 68		
呼称出力				7.5kW		9.0kW		
電源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		R22		
蒸発温度範囲				-20～-5		-20～-5		
法定トン数		50Hz		4.65		5.35		
		60Hz		5.60		6.46		
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L90M31		
	製品コード			805 731 63		805 740 63		
	吐出量		50Hz	39.5m³/h		45.4m³/h		
			60Hz	47.6m³/h		54.8m³/h		
凝縮機	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×43.3mm×4		
	回転数			1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm		
	冷凍機油	種類		スニソ3GSD		スニソ3GSD		
		封入量		5.2L		5.2L		
	コンプレッ	方式		リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		
		電磁弁		6.35mm		6.35mm		
	クランクケースヒータ			75W		75W		
	凝縮器	型式			スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ	
ファンモータ		モータ型式		EEOQ-OTV-P2×2ケ		EEOQ-OTV-P2×2ケ		
		モータ出力		150W×2		150W×2		
		ファン径		500mm×2ケ		500mm×2ケ		
		ファン風量		8,190/9,000m³/h (全速運転時)		8,190/9,000m³/h (全速運転時)		
凝縮圧力コントロール		方式		マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)				
		型式		SPK-ECF112 SPK-ECF113				
		センサ		凝縮用：KTEC-35(付属品)，外気用：KTEC-35(オプション)				
		高圧スイッチ動作						
レシーバタンク内容積				26 L		26 L		
アキュムレータ内容積								
運転操作	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)		
	圧力計	高圧用		0～3.0MPa		0～3.0MPa		
		低圧用		-0.1MPa～1.5MPa		-0.1MPa～1.5MPa		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用		SDT-601M (オプション)		SDT-601M (オプション)		
		ショーケース用		SDT-650MS(オプション)		SDT-650MS(オプション)		
		屋外設置用		SDT-650MR(オプション)		SDT-650MR(オプション)		
		リモートコントローラ		SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)		
安全保護装置	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT	2.45MPa		2.45MPa	
				CUT IN	1.96MPa		1.96MPa	
			低圧	CUT OUT	0.098MPa (出荷時設定値)		0.098MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.2MPa (出荷時設定値)		0.2MPa (出荷時設定値)	
	圧縮機	電磁式	型		SW-2SN/AZ98		SW-2SN/AZ98	
			リレー作動値		40A		50A	
	保護装置	保護サーモ作動(OFF)温度		130		130		
		可溶栓	口径		4.5mm		4.5mm	
			溶解温度		73±2		73±2	
	ヒューズ				操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×3ケ)			
表示灯		赤色	1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯		
		赤色	2	高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯		
モイスチャーインジケータ				付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)		付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)		
フィルタドライヤ				付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)		付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)		
付属品				ヒューズ (5A，10A 250V×各2ケ)				
風向板								
サーモスタット								

6.1 仕様

接配続管側径	ガス入口		31.75mm (外径溶接)			31.75mm (外径溶接)			
	液出口		19.05mm (フレア)			19.05mm (フレア)			
	ホットガス取出口		25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)			
	ホットガス戻り口		25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)			
塗装色 (外 装)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ		1,548mm			1,548mm			
	幅		1,350mm			1,350mm			
	奥行		635mm			635mm			
製品質量			374kg			374kg			
試験圧縮機力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa		2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機		高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.6MPa	2.6MPa	3.9MPa	2.6MPa	2.6MPa	3.9MPa
アキュムレータ		低圧部							
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	75A			75A		
			定格感度電流	30mA			30mA		
	配線の太さ		10m以内	14mm ²			14mm ²		
			20m以内	14mm ²			14mm ²		
			30m以内	22mm ²			22mm ²		
			50m以内	38mm ²			38mm ²		
1. 上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。									
標準性能	冷媒の種類		R22			R22			
	周囲温度		32			32			
	蒸発温度		-10			-10			
	冷凍能力	50Hz	19.1kW			22.0kW			
		60Hz	21.6kW			25.2kW			
	入力	50Hz	8.2kW			9.8kW			
		60Hz	10.2kW			12.4kW			
	電流	50Hz	30.0A			35.4A			
		60Hz	34.0A			41.1A			
	始動電流	50Hz	185A			205A			
		60Hz	165A			184A			
	能力	50Hz	79%			80%			
		60Hz	87%			87%			
	騒音	50Hz	60dB(A)			60dB(A)			
60Hz		62dB(A)			62dB(A)				

- 注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 4. 蒸発温度-40 ～-25 で使用する場合は、レトロフィットキット対応となります。
 5. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 6. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製品型式				OCU-1503F SL		OCU-2000F SL		
製品コード				811 178 60 811 178 68		811 260 60 819 708 09		
呼称出力				10.5kW		15.0kW		
電源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		R22		
蒸発温度範囲				-20 ~ -5		-20 ~ -5		
法定		トン	数	50Hz	6.18	8.6		
			60Hz	7.46	10.4			
圧縮機	型	式		C-L105M31		C-L150M31		
	製品コード			805 831 63		805 931 63		
	吐出量	50Hz	52.5m³/h		73.5m³/h			
		60Hz	63.4m³/h		88.7m³/h			
	気筒径 × 行程 × 気筒数			62mm × 50mm × 4		62mm × 70mm × 4		
	回転数			1,450/1,750rpm		1,450/1,750rpm		
	冷凍機油種類	スニソ3GSD			スニソ3GSD			
		封入量	5.2L			5.2L		
	コンプレッ	方式	リキッドインジェクション		リキッドインジェクション			
		電磁弁	6.35mm		7.93mm			
クランクケースヒータ				75W		75W		
凝縮器	形	式		スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ		
	ファンモータ	モータ型式	EEOQ-OTV-P2 × 3ケ		EEVQ-OT × 6ケ			
		モータ出力	150W × 3		80W × 6			
		ファン径	500mm × 3ケ		400mm × 6ケ			
		ファン風量	12,560/13,800m³/h (全速運転時)		16,380/18,000m³/h (全速運転時)			
	凝縮圧力コントロール	方式	マイコンデジタル制御(高・中・低切換可能)		電子コントロール式(高・中・低切換可能)			
		型式	SPK-ECF112 SPK-ECF113		SPK-ECF150 SPK-ECF151			
		センサ	凝縮用KTEC-35(付属品)外気用KTEC-35(オプション)		凝縮温度用			
		高圧スイッチ			ACB-JA15			
	動作					2.16MPaで接点閉(全速運転) 1.76MPaで接点開(自動運転)		
レシーバタンク内容積				26 L		45 L		
アキュムレータ内容積								
運転操作	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)		
	圧力計	高圧用			0 ~ 3.0MPa		0 ~ 3.0MPa	
低圧用			-0.1MPa ~ 1.5MPa		-0.1MPa ~ 1.5MPa			
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用		SDT-601M (オプション)		SDT-601M (オプション)		
		ショーケース用		SDT-650MS(オプション)		SDT-650MS(オプション)		
		屋外設置用		SDT-650MR(オプション)		SDT-650MR(オプション)		
		リモートコントローラ		SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)		
安全保護装置				付		付		
	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT	2.45MPa	2.55MPa		
			高圧	CUT IN	1.96MPa	2.01MPa		
			低圧	CUT OUT	0.098MPa (出荷時設定値)	0.098MPa (出荷時設定値)		
			低圧	CUT IN	0.2MPa (出荷時設定値)	0.2MPa (出荷時設定値)		
	圧縮機	電開磁型	式		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98	
		リレー作動値	55A		85A			
	保護	保護サーモ作動(OFF)温度			130		130	
		可溶栓	口径	4.5mm		4.5mm		
	溶解温度		73 ± 2		73 ± 2			
ヒューズ				操作回路 (5A, 250V × 2ケ) コンデンサファンモータ (10A, 250V × 3ケ)		操作回路 (5A, 250V × 2ケ) コンデンサファンモータ (15A, 250V × 3ケ)		
表示灯	赤色	1	過電流(サーマルリレー作動)時点灯		過電流(サーマルリレー作動)時点灯			
	赤色	2	高圧異常(高圧CUT)時点灯		高圧異常(高圧CUT)時点灯			
モイスチャーインジケータ				付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		
フィルタドライヤ				付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		付 (19.05mm オスフレア × オスフレア)		
付属品				ヒューズ (5A, 10A 250V × 各2ケ)		ヒューズ (5A, 15A 250V × 各2ケ)		
風向板								
サーモスタット								

6.1 仕様

接配続管側径	ガ ス 入 口		38.1mm (外径溶接)			41.28mm (外径溶接)			
	液 出 口		19.05mm (フレア)			19.05mm (フレア)			
	ホ ッ ト ガ ス 取 出 口		25.4mm (外径溶接)			31.75mm (外径溶接)			
	ホ ッ ト ガ ス 戻 り 口		25.4mm (外径溶接)			31.75mm (外径溶接)			
塗 装		色 (外 装)		ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)		
外 形 寸 法	高 さ		1,548mm			1,548mm			
	幅		1,800mm			1,450mm			
	奥 行		635mm			990mm			
製 品 質 量			450kg			545kg			
試 験 圧 縮 機 力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa		2.55MPa	2.55MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容 器		レシーバタンク	高 圧 部	2.6MPa	2.6MPa	3.9MPa	2.6MPa	2.8MPa
アキュムレータ			低 圧 部						
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	100A			125A		
			定 格 感 度 電 流	30 or 100mA			30 or 100mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	22mm ²			38mm ²		
			2 0 m 以 内	22mm ²			38mm ²		
			3 0 m 以 内	22mm ²			38mm ²		
			5 0 m 以 内	38mm ²			60mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-10 の場合の値を示します。									
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-10			-10			
	冷 凍 能 力	50Hz	25.6kW			38.3kW			
		60Hz	29.1kW			44.4kW			
	入 力	50Hz	11.8kW			17.1kW			
		60Hz	15.0kW			21.7kW			
	電 流	50Hz	43.0A			62.6A			
		60Hz	50.0A			73.6A			
	始 動 電 流	50Hz	248A			364A			
		60Hz	204A			317A			
	力 率	50Hz	79%			79%			
		60Hz	87%			85%			
	騒 音	50Hz	61dB(A)			62dB(A)			
60Hz		63dB(A)			64dB(A)				

- 注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 4. 蒸発温度-40 ～ -25 で使用する場合は、レトロフィットキット対応となります。
 5. 20HPコンプレッサ(805 931 63)の使用制限について
 本ユニットのコンプレッサは、特殊かご形の電動機で定格出力が11kW以上(15kW)のため、次に示すいずれかの電源容量が必要です。(内線規定310-2項による)
 1) 契約受電電力が150kW以上の需要家。
 2) 高圧受電による自家変電設備を持っている需要家。
 20HPコンプレッサは、始動電流が大きいため、電源容量は十分余裕を持ってください。
 6. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 7. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1.4 空冷式デジタルマルチ（中低温用、屋外設置）R22仕様

製品型式				OCU-1050CF SL				OCU-1500DF SL														
製品コード				811 040 60 811 040 68				811 160 60 811 160 68														
呼称出力				7.7(2.2+5.5)kW				11.0(5.5+5.5)kW														
電源				3 200V 50/60Hz				3 200V 50/60Hz														
使用冷媒の種類				R22				R22														
蒸発温度範囲				-30~-5				-30~-5														
法定トン数				50Hz		4.06		5.98														
				60Hz		4.91		7.22														
圧縮機	型式			C-L22M3B				C-L55M3C				C-L55M3C				C-L55M3C						
	製品コード			805 041 63				805 440 63				805 440 63				805 440 63						
	出力			2.2kW				5.5kW				5.5kW				5.5kW						
	吐出量			50Hz		9.1m³/h		25.4m³/h		25.4m³/h		25.4m³/h		25.4m³/h								
				60Hz		11.0m³/h		30.7m³/h		30.7m³/h		30.7m³/h		30.7m³/h								
	気筒径×行程×気筒数			48mm×29mm×2				62mm×48.4mm×2				62mm×48.4mm×2				62mm×48.4mm×2						
	回転数			1,450/1,750rpm				1,450/1,750rpm				1,450/1,750rpm										
	冷凍機油種類			スニソ3GSD				スニソ3GSD				スニソ3GSD										
	封入量			0.9L				3.0L				3.0L				3.0L						
	コンプレッサー冷却方式			サーモスタットによるリキッドインジェクション用電磁弁のON-OFF制御				サーモスタットによるリキッドインジェクション用電磁弁のON-OFF制御				サーモスタットによるリキッドインジェクション用電磁弁のON-OFF制御										
電磁弁			6.35mm				6.35mm				6.35mm				6.35mm							
凝縮器	サーモスタット型式			CS-12L×2				CS-12L×2				CS-12L×2										
	設定値			接点“閉”85±5，接点“開”60±5				接点“閉”85±5，接点“開”60±5				接点“閉”85±5，接点“開”60±5										
	クランクケースヒータ			60W(SPK-EP110,オプション)100W(SPK-EP100,オプション)				100W(SPK-EP100,オプション)100W(SPK-EP100,オプション)				100W(SPK-EP100,オプション)100W(SPK-EP100,オプション)										
	始動方式			順次始動				順次始動				順次始動										
	段階			4ステップ (0/29/71/100%)				3ステップ (0/50/100%)				3ステップ (0/50/100%)										
	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御				デジタル圧力スイッチによるステップ制御				デジタル圧力スイッチによるステップ制御										
	型			SPK-ECP120				SPK-ECP120				SPK-ECP120										
	デジタル圧力スイッチ			設定1		ON/OFF/遅延		ON: 0.255MPa / OFF: 0.185MPa / 遅延: 120秒 (出荷時)				ON: 0.255MPa / OFF: 0.165MPa / 遅延: 120秒 (出荷時)										
				設定2		ON/OFF/遅延		ON: 0.235MPa / OFF: 0.165MPa / 遅延: 90秒 (出荷時)				ON: 0.235MPa / OFF: 0.135MPa / 遅延: 60秒 (出荷時)										
				設定0		ON/OFF/遅延		ON: 0.215MPa / OFF: 0.145MPa / 遅延: 60秒 (出荷時)				ON: 0.000MPa / OFF: 0.000MPa / 遅延: 0秒 (出荷時)										
形式			スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ											
ファンモータ			モータ型式			EEOQ-OTV-P2×2ケ				EEOQ-OTV-P2×3ケ												
			モータ出力			150W×2				150W×3												
			ファン径			500mm×2ケ				500mm×3ケ												
			ファン風量			8,800/9,800m³/h (全速運転時)				13,320/14,700m³/h (全速運転時)												
			巻線保護サーモ			145 OFF, 90 ON				145 OFF, 90 ON												
			電流 50/60Hz			始動: 2.9/2.7A×2，運転: 1.2/1.3A×2				始動: 2.9/2.7A×3，運転: 1.2/1.3A×3												
凝縮圧力コントロール			方式			マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)				マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)												
			型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133				SPK-ECF132 SPK-ECF133												
			センサ			凝縮用: KTEC-35(付属品)，外気用: KTEC-35(オプション)				凝縮用: KTEC-35(付属品)，外気用: KTEC-35(オプション)												
レシーバタンク内容積			26 L				26 L				26 L											
アキュムレータ内容積			6.5 L				6.5 L				6.5 L											
スイッチ			運転用(1ケ)、異常停止用(2ケ)				運転用(1ケ)、異常停止用(2ケ)				運転用(1ケ)、異常停止用(2ケ)											
圧力計			高圧用			0~3.0MPa				0~3.0MPa												
			低圧用			-0.090MPa~0.990MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)				-0.090MPa~0.990MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)												
			表示灯			電源投入時点灯				電源投入時点灯												
霜取り			異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1，No.2各コンプ用)				異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1，No.2各コンプ用)				異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1，No.2各コンプ用)											
霜制御取盤			クーリングコイル用			SDT-601M (オプション)				SDT-601M (オプション)				SDT-601M (オプション)								
			ショーケース用			SDT-650MS(オプション)				SDT-650MS(オプション)				SDT-650MS(オプション)								
			屋外設置用			SDT-650MR(オプション)				SDT-650MR(オプション)				SDT-650MR(オプション)								
リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)							
安全保護装置			付 (2ケ)			付 (2ケ)				付 (2ケ)				付 (2ケ)								
			高低圧力スイッチ			設定値		高圧		CUT OUT		2.45MPa(出荷時設定値)		2.45MPa(出荷時設定値)		2.45MPa(出荷時設定値)		2.45MPa(出荷時設定値)				
						CUT IN		1.96MPa(出荷時設定値，自動復帰)		1.96MPa(出荷時設定値，自動復帰)		1.96MPa(出荷時設定値，自動復帰)		1.96MPa(出荷時設定値，自動復帰)								
						低圧		CUT OUT		0.0MPa(出荷時設定値)		0.0MPa(出荷時設定値)		0.0MPa(出荷時設定値)		0.0MPa(出荷時設定値)						
						CUT IN		0.098MPa(出荷時設定値，自動復帰)		0.098MPa(出荷時設定値，自動復帰)		0.098MPa(出荷時設定値，自動復帰)		0.098MPa(出荷時設定値，自動復帰)		0.098MPa(出荷時設定値，自動復帰)						
圧縮機保護			型式			SW-1N/AZ98		SW-2N/AZ98		SW-2N/AZ98		SW-2N/AZ98		SW-2N/AZ98		SW-2N/AZ98						
開閉器			リレー作動値			11A		30A		30A		30A		30A		30A						
保護サーモ			作動(OFF)温度			130		130		130		130		130		130						
可溶栓			口径			4.8mm		4.8mm		4.8mm		4.8mm		4.8mm		4.8mm						
溶解温度			73±2			73±2		73±2		73±2		73±2		73±2		73±2						
ヒューズ			操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)			操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)		操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)		操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)		操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)		操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)		操作回路 (5A，250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (10A，250V×2ケ)						
外部警報			無電圧接点出力(250V，5A)			無電圧接点出力(250V，5A)		無電圧接点出力(250V，5A)		無電圧接点出力(250V，5A)		無電圧接点出力(250V，5A)		無電圧接点出力(250V，5A)		無電圧接点出力(250V，5A)						

6.1 仕様

電 装 ボ ッ ク ス			内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、コンプ遅延始動タイマ、 電装箱冷却ファンモータ、制御リレー、主および操作端子板 付属品〔ヒューズ：5A，250V(2ヶ)、10A，250V(2ヶ)〕						
電 装 箱 冷 却 フ ァ ン モ ー タ 型 式					KAJ60B5			KAJ60B5			
電 装 箱 温 度 警 報 用 サ ー モ					TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)			TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)			
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ					付 (15.88mm オスフレア×オスフレア)			付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)			
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ					付 (15.88mm オスフレア×オスフレア)			付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)			
接 続 側	ガ ス 入 口	液 出 口	管 径	31.75mm (外径溶接)			38.1mm (外径溶接)				
				15.88mm (外径溶接)			19.05mm (外径溶接)				
塗 装 色 (外 装)					ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法	高 さ		1,975mm			1,975mm					
	幅		1,350mm			1,800mm					
	奥 行		680mm			680mm					
製 品 質 量					457kg			560kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分		設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部		2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa		
			低 圧 部		1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部		2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	
			低 圧 部		1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部		2.6MPa	2.6MPa	3.9MPa	2.6MPa	2.6MPa	3.9MPa	
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流		75A			75A			
			定 格 感 度 電 流		30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内		14mm ²			22mm ²			
			2 0 m 以 内		14mm ²			22mm ²			
			3 0 m 以 内		22mm ²			22mm ²			
			5 0 m 以 内		38mm ²			38mm ²			
1. 上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2. 電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-30~-5 の場合の値を示します。											
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類			R22			R22				
	周 囲 温 度			32			32				
	蒸 発 温 度			-10			-10				
	冷 凍 能 力		50Hz	18.1kW			27.3kW				
			60Hz	20.9kW			31.5kW				
	入 力		50Hz	7.8kW			11.5kW				
			60Hz	9.4kW			13.5kW				
	電 流		50Hz	30.1A			49.0A				
			60Hz	31.7A			48.5A				
	始 動 電 流		50Hz	185A			202A				
			60Hz	168A			185A				
	力 率		50Hz	75%			68%				
			60Hz	86%			80%				
騒 音		50Hz	57.0dB(A)			57.0dB(A)					
		60Hz	58.0dB(A)			58.0dB(A)					

- 注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 4. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 5. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 6. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1.5 空冷式デジタルマルチ (中温用、屋外設置) R22仕様

製品型式				OCU-2000DF SL				
製品コード				811 288 60 811 288 68				
呼称出力				15.0(7.5+7.5)kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-20 ~ -5				
法定トン数				50Hz	9.30			
				60Hz	11.2			
圧縮機	型式	C-L75M31			C-L75M31			
	製品コード	805 731 63			805 731 63			
	出力	7.5kW			7.5kW			
	吐出量	50Hz	39.5m³/h			39.5m³/h		
		60Hz	47.6m³/h			47.6m³/h		
	気筒径 × 行程 × 気筒数		62mm × 37.6mm × 4			62mm × 37.6mm × 4		
	回転数	1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類	封入量		4.6L		4.6L		
	コンプレッサー冷却方式	リキッドインジェクション						
	サーモスタット型式	磁弁	6.35mm		6.35mm			
設定値								
クラנקケースヒータ				75W		75W		
始動方式				順次始動				
容量制御	段階			3ステップ (0/50/100%)				
	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
	型式			SPK-ECP120				
	低圧 (デジタル圧力スイッチ)	設定1	ON/OFF/遅延	ON : 0.255MPa / OFF : 0.165MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)				
		設定2	ON/OFF/遅延	ON : 0.235MPa / OFF : 0.135MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)				
凝縮器	ファンモータ	設定0	ON/OFF/遅延	ON : 0.000MPa / OFF : 0.000MPa / 遅延 : 0秒 (出荷時)				
		形式	スリットフィンチューブ					
		モータ型式	EEOQ-OTV-P2 × 4ヶ					
		モータ出力	150W × 4					
		ファン径	500mm × 4ヶ					
		ファン風量	17,220/19,000m³/h (全速運転時)					
	凝縮圧力コントロール	巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON					
		電流 50/60Hz	始動 : 2.9/2.7A × 4, 運転 : 1.2/1.3A × 4					
		方式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)					
		型式	SPK-ECF152 SPK-ECF153					
センサ		凝縮用 : KTEC-35(付属品), 外気用 : KTEC-35(オプション)						
レシーバタンク内容積				45 L				
アキュムレータ内容積				9.4 L				
運転操作	スイッチ			運転用(1ヶ)、異常停止用(2ヶ)、運転順次切替用(1ヶ)				
	圧力計	高圧用	0 ~ 3.0MPa					
		低圧用	-0.090MPa ~ 0.990MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)					
	表示灯	白色	電源投入時点灯					
赤色		異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1, No.2各コンプ用)						
霜取り	取盤制御	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)					
		ショーケース用	SDT-650MS(オプション)					
		屋外設置用	SDT-650MR(オプション)					
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				
安全保護装置				付 (2ヶ)				
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.55MPa(出荷時設定値)			
			高圧	CUT IN	2.06MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
			低圧	CUT OUT	0.0MPa(出荷時設定値)			
			低圧	CUT IN	0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
	圧縮機	電磁リレー型式	SW-2SN/AZ98		SW-2SN/AZ98			
		開閉器動作値	40A		40A			
	保護装置	保護サーモ作動(OFF)温度			130			
		可溶栓	口径	4.8mm				
			溶解温度	73 ± 2				
ヒューズ		操作回路 (5A, 250V × 2ヶ)、コンデンサファンモータ (10A, 250V × 3ヶ) 電装箱冷却モータ (2A, 250V × 1ヶ)						
外部警報				無電圧接点出力(250V, 5A)				

6.1 仕様

電 装 ボ ッ ク ス		内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、コンプ遅延始動タイマ、 電装箱冷却ファンモータ、制御リレー、主および操作端子板 付属品 [ヒューズ : 5A , 250V(2ヶ)、15A , 250V(2ヶ)、2A , 250V(1ヶ)]					
電 装 箱 冷 却 フ ァ ン モ ー タ 型 式				KAJ60B5					
電 装 箱 温 度 警 報 用 サ ー モ				TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)					
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ				付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)					
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				付 (19.05mm オスフレア×オスフレア)					
接 続 側		ガ ス 入 口		38.1mm (外径溶接)					
配 管 径		液 出 口		19.05mm (フ レ ア)					
塗 装 色 (外 装)				ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)					
外 形 寸 法		高 さ		2,228mm					
		幅		1,350mm					
		奥 行		1,190mm					
製 品 質 量				816kg					
試 験 圧 縮 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力		気密試験圧力		耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa		2.5MPa			
			低 圧 部	1.3MPa		1.3MPa			
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa		2.65MPa		3.83MPa	
			低 圧 部	1.37MPa		1.57MPa		2.16MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.6MPa		2.8MPa		3.9MPa	
		アキュムレータ	低 圧 部						
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	100A					
			定 格 感 度 電 流	30 or 100mA					
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	38mm ²					
			2 0 m 以 内	38mm ²					
			3 0 m 以 内	38mm ²					
			5 0 m 以 内	38mm ²					
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-30~-5 の場合の値を示します。									
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22						
	周 囲 温 度		32						
	蒸 発 温 度		-10						
	冷 凍 能 力	50Hz	38.1kW						
		60Hz	43.3kW						
	入 力	50Hz	16.7kW						
		60Hz	20.5kW						
	電 流	50Hz	61.0A						
		60Hz	70.5A						
	始 動 電 流	50Hz	204A						
		60Hz	188A						
	力 率	50Hz	77%						
		60Hz	85%						
騒 音	50Hz	62dB(A)							
	60Hz	63dB(A)							

- 注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
 3. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 4. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
 5. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 6. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製品型式				OCU-2500CF SL				OCU-3000CF SL				
製品コード				811 282 60 811 282 68				811 385 60 811 385 68				
呼称出力				18.0(7.5+10.5)kW				22.5(7.5+15)kW				
電源				3 200V 50/60Hz				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				R22				
蒸発温度範囲				-20~-5				-20~-5				
法定トン数				50Hz	10.83				13.25			
				60Hz	13.06				16.00			
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L105M31		C-L75M31		C-L150M31		
	製品コード			805 731 63		805 831 63		805 731 63		805 931 63		
	出力			7.5kW		10.5kW		7.5kW		15.0kW		
	吐出量		50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h		39.5m³/h		73.5m³/h		
			60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h		47.6m³/h		88.7m³/h		
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		62mm×37.6mm×4		62mm×70mm×4		
	回転数			1,450/1,750rpm				1,450/1,750rpm				
	冷凍機油種類			スニソ3GSD				スニソ3GSD				
	コンプレッ	封入量			4.6L		4.6L		4.6L		4.6L	
			方式	リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		
サーモスタット	電磁弁			6.35mm		6.35mm		6.35mm		7.93mm		
		型式										
クランクケースヒータ	設定値											
始動方式			順次始動				順次始動					
容量制御	段階			4ステップ (0/42/58/100%)				4ステップ (0/33/67/100%)				
	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御				デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
	型式			SPK-ECP120				SPK-ECP120				
	(デジタル圧力スイッチ)	設定1	ON/OFF/遅延	ON: 0.255MPa / OFF: 0.185MPa / 遅延: 120秒 (出荷時)				ON: 0.255MPa / OFF: 0.185MPa / 遅延: 120秒 (出荷時)				
設定2		ON/OFF/遅延	ON: 0.235MPa / OFF: 0.165MPa / 遅延: 90秒 (出荷時)				ON: 0.235MPa / OFF: 0.165MPa / 遅延: 90秒 (出荷時)					
設定0		ON/OFF/遅延	ON: 0.215MPa / OFF: 0.145MPa / 遅延: 60秒 (出荷時)				ON: 0.215MPa / OFF: 0.145MPa / 遅延: 60秒 (出荷時)					
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ				
	ファンモータ	モータ型式			EEOQ-OTV-P2×4ケ				EEOQ-OTV-P2×6ケ			
		モータ出力			150W×4				150W×6			
		ファン径			500mm×4ケ				500mm×6ケ			
		ファン風量			17,760/19,600m³/h (全速運転時)				26,640/29,400m³/h (全速運転時)			
		巻線保護サーモ			145 OFF, 90 ON				145 OFF, 90 ON			
	凝縮圧力コントローラ	電流 50/60Hz			始動: 2.9/2.7A×4, 運転: 1.2/1.3A×4				始動: 2.9/2.7A×6, 運転: 1.2/1.3A×6			
		方式			マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)				マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)			
		型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2				SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2			
		センサ			凝縮用: KTEC-35(付属品), 外気用: KTEC-35(オプション)							
レシーバタンク内容積			110 L				110 L					
アキュムレータ内容積			19 L				19 L					
運転操作	スイッチ			運転用(1ケ)、異常停止用(2ケ)				運転用(1ケ)、異常停止用(2ケ)				
	圧力計		高圧用	0~3.0MPa								
			低圧用	-0.090MPa~0.990MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)								
	表示灯		白色	電源投入時点灯								
赤色			異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1, No.2各コンプ用)									
霜取	霜取配線キット			SDT-1000K (オプション)				SDT-1000K (オプション)				
	リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)				SPK-EP170 (オプション)				
安全保護装置	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT	付 (2ケ)				付 (2ケ)			
				CUT IN	2.45MPa(出荷時設定値)				2.45MPa(出荷時設定値)			
				CUT IN	1.96MPa(出荷時設定値, 自動復帰)				1.96MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
			低圧	CUT OUT	0.0MPa(出荷時設定値)				0.0MPa(出荷時設定値)			
				CUT IN	0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)				0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
	圧縮機	電磁型	形式	SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98		SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98		
			リレー作動値	40A		55A		40A		85A		
	可溶栓	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130				130				
		溶解温度	口径	4.8mm				4.8mm				
				73±2				73±2				
ヒューズ			操作回路 (5A, 250V×2ケ)、コンデンサファンモータ (15A, 250V×3ケ)、電装箱冷却モータ (2A, 250V×1ケ)									
外部警報			無電圧接点出力(250V, 5A)				無電圧接点出力(250V, 5A)					

6.1 仕様

電 装 ボ ッ ク ス		内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、コンプ遅延始動タイマ、 電装箱冷却ファンモータ、制御リレー、主および操作端子板 付属品〔ヒューズ：5A、250V(2ヶ)、15A、250V(2ヶ)、2A、250V(1ヶ)〕						
電 装 箱 冷 却 フ ァ ン モ ー タ 型 式				KAJ60B5			KAJ60B5			
電 装 箱 温 度 警 報 用 サ ー モ				TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)			TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)			
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ け ー タ				付 (22.22mm 内径溶接接続)			付 (22.22mm 内径溶接接続)			
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				付 (22.22mm 内径溶接接続)			付 (22.22mm 内径溶接接続)			
接 続 側	ガ ス 入 口	液 出 口	管 径	50.8mm (外径溶接)			50.8mm (外径溶接)			
				22.22mm (外径溶接)			22.22mm (外径溶接)			
塗 装 色 (外 装)				ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)			
外 形 寸 法	高 さ		2,196mm			2,196mm				
	幅		1,826mm			1,826mm				
	奥 行		1,167mm			1,167mm				
製 品 質 量				985kg			1,075kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa	
		アキュームレータ	低 圧 部	1.4MPa	1.5MPa	2.2MPa	1.4MPa	1.5MPa	2.2MPa	
	配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	125A			175A		
定 格 感 度 電 流				30 or 100mA			30 or 100mA			
配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	38mm ²			60mm ²				
		2 0 m 以 内	38mm ²			60mm ²				
		3 0 m 以 内	38mm ²			60mm ²				
		5 0 m 以 内	60mm ²			60mm ²				
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2. 電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-30~-5 の場合の値を示します。										
標 準 性 能		冷 媒 の 種 類			R22			R22		
	周 囲 温 度			32			32			
	蒸 発 温 度			-10			-10			
	冷 凍 能 力	50Hz	47.2kW			57.3kW				
		60Hz	53.6kW			66.0kW				
	入 力	50Hz	19.6kW			25.2kW				
		60Hz	24.7kW			31.5kW				
	電 流	50Hz	73.0A			93.0A				
		60Hz	83.5A			107.0A				
	始 動 電 流	50Hz	275A			393A				
		60Hz	233A			350A				
	力 率	50Hz	77%			78%				
		60Hz	85%			85%				
	騒 音	50Hz	60.5dB(A)			63.0dB(A)				
60Hz		61.5dB(A)			63.5dB(A)					

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 20HPコンプレッサ(805 931 63)の使用制限について

本ユニットのコンプレッサは、特殊ご形電動機で定格出力が11kW以上(15kW)のため、次に示すいずれかの電源容量が必要です。(内線規定310-2項による)

1) 契約受電電力が150kW以上の需要家。

2) 高圧受電による自家変電設備を持っている需要家。

20HPコンプレッサは、始動電流が大きいので、電源容量は十分余裕を持ってください。

4. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

5. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

6. 蒸発温度-40 ~-25 で使用する場合は、レトロフィットキット対応となります。

7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

8. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.1 仕様

半密閉アウトドアユニット

製品型式				OCU-3500CF SL						
製品コード				811 387 60 811 387 68						
呼称出力				25.5(10.5+15)kW						
電源				3 200V 50/60Hz						
使用冷媒の種類				R22						
蒸発温度範囲				-20~-5						
法定トン数			50Hz	14.78						
			60Hz	17.86						
圧縮機	型式	C-L105M31			C-L150M31					
	製品コード	805 831 63			805 931 63					
	出力	10.5kW			15.0kW					
	吐出量	50Hz	52.5m³/h			73.5m³/h				
		60Hz	63.4m³/h			88.7m³/h				
	気筒径×行程×気筒数	62mm×50mm×4			62mm×70mm×4					
	回転数	1,450/1,750rpm								
	冷凍機油種類	スニソ3GSD								
	コンプレッ	方式	リキッドインジェクション							
		電磁弁	6.35mm			7.93mm				
サーモスタット	型式									
	設定値									
クラנקケースヒータ				75W			75W			
始動方式				順次始動						
容量制御	段階			4ステップ (0/41/59/100%)						
	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御						
	型式			SPK-ECP120						
	(デジタル圧力スイッチ)	低圧	設定1	ON/OFF/遅延			ON : 0.255MPa / OFF : 0.185MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)			
			設定2	ON/OFF/遅延			ON : 0.235MPa / OFF : 0.165MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)			
		設定0	ON/OFF/遅延			ON : 0.215MPa / OFF : 0.145MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)				
凝縮器	形式	スリットフィンチューブ								
	ファンモータ	モータ型式	EEOQ-OTV-P2×6ヶ							
		モータ出力	150W×6							
		ファン径	500mm×6ヶ							
		ファン風量	25,840/28,540m³/h (全速運転時)							
		巻線保護サーモ	145			OFF, 90			ON	
		電流 50/60Hz	始動 : 2.9/2.7A×6, 運転 : 1.2/1.3A×6							
	凝縮圧力コントロール	方式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能)							
		型式	SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2							
			センサ	凝縮用 : KTEC-35(付属品), 外気用 : KTEC-35(オプション)						
レシーバタンク内容積				110 L						
アキュムレータ内容積				19 L						
運転操作	スイッチ			運転用(1ヶ)、異常停止用(2ヶ)						
	圧力計	高圧用		0~3.0MPa						
		低圧用		-0.090MPa~0.990MPa (デジタル圧力スイッチと共用、デジタル表示)						
	表示灯	白色		電源投入時点灯						
赤色		異常高圧・過電流警報作動時点灯(No.1, No.2各コンプ用)								
霜取	霜取配線キット			SDT-1000K (オプション)						
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)						
安全装置	高低圧スイッチ			設定値			付 (2ヶ)			
							2.45MPa(出荷時設定値)			
							1.96MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
							0.0MPa(出荷時設定値)			
							0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)			
	圧縮機	電開閉磁器	型式	SW-3N/AZ98			SW-4N/AZ98			
			リレー作動値	55A			85A			
	保護サーモ作動(OFF)温度		130							
	可溶栓	口径		4.8mm						
		溶解温度		73±2						
ヒューズ	操作回路 (5A, 250V×2ヶ)、コンデンサファンモータ (15A, 250V×5ヶ)、電装箱冷却モータ (2A, 250V×1ヶ)									
	外部警報									
				無電圧接点出力(250V, 5A)						

6.1 仕様

電 装 ボ ッ ク ス		内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、コンプ遅延始動タイマ、 電装箱冷却ファンモータ、制御リレー、主および操作端子板 付属品 [ヒューズ : 5A , 250V(2ヶ)、15A , 250V(2ヶ)、2A , 250V(1ヶ)]		
電 装 箱 冷 却 フ ァ ン モ ー タ 型 式				KAJ60B5		
電 装 箱 温 度 警 報 用 サ ー モ				TR-70M50S3-PT2A (70 : ON)		
モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ー タ				付 (28.58mm 内径溶接接続)		
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				付 (28.58mm 内径溶接接続)		
接 続 側		ガ ス 入 口		66.68mm (外径溶接)		
配 管 径		液 出 口		28.58mm (外径溶接)		
塗 装 色 (外 装)				ハーモニーホワイト (マンセル5Y-8.4/0.5)		
外 形 寸 法		高 さ		2,196mm		
		幅		1,826mm		
		奥 行		1,167mm		
製 品 質 量				1,090kg		
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.83MPa
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容 器		レシーバタンク 高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	4.2MPa
アキュムレータ 低 圧 部			1.4MPa	1.5MPa	2.2MPa	
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	175A		
			定 格 感 度 電 流	30 or 100mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	60mm ²		
			2 0 m 以 内	60mm ²		
			3 0 m 以 内	60mm ²		
			5 0 m 以 内	60mm ²		
1. 上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-30~-5 の場合の値を示します。						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類			R22		
	周 囲 温 度			32		
	蒸 発 温 度			-10		
	冷 凍 能 力		50Hz	66.4kW		
			60Hz	76.4kW		
	入 力		50Hz	28.4kW		
			60Hz	36.0kW		
	電 流		50Hz	104.5A		
			60Hz	121.5A		
	始 動 電 流		50Hz	405A		
			60Hz	364A		
	力 率		50Hz	78%		
			60Hz	85%		
	騒 音		50Hz	63.5dB(A)		
60Hz			64.0dB(A)			

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 20HPコンプレッサ(805 931 63)の使用制限について

本ユニットのコンプレッサは、特殊ご形電動機で定格出力が11kW以上(15kW)のため、次に示すいずれかの電源容量が必要です。(内線規定310-2項による)

1) 契約受電電力が150kW以上の需要家。

2) 高圧受電による自家変電設備を持っている需要家。

20HPコンプレッサは、始動電流が大きいため、電源容量は十分余裕を持ってください。

4. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

5. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

6. 蒸発温度-40 ~-25 で使用する場合は、レトロフィットキット対応となります。

7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

8. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

6.2 冷凍能力一覧表

6.2.1 空冷式シングル(周囲温度32) R404A仕様

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空		OCU-NL200F(SL)	R404A	0.56 480	0.80 670	1.0 860	1.40 1,200	1.69 1,450	2.27 1,950	2.47 2,120	2.69 2,310	3.22 2,770	3.81 3,280
		OCU-NL300F(SL)	R404A	0.81 700	1.25 1,050	1.57 1,350	2.03 1,750	2.56 2,200	3.14 2,700	3.53 3,040	3.80 3,270	4.55 3,910	5.35 4,600
		OCU-NL400F(SL)	R404A	0.93 800	1.40 1,230	2.05 1,760	2.76 2,370	3.59 3,090	4.53 3,900	5.15 4,430	5.59 4,810	6.76 5,810	8.02 6,900
		OCU-NL500F(SL)	R404A	1.53 1,320	2.36 2,000	3.17 2,730	4.15 3,570	5.27 4,530	6.51 5,600	7.24 6,230	7.90 6,790	9.41 8,090	11.0 9,500
冷		OCU-NL600F(SL)	R404A	2.27 1,950	3.35 2,860	4.40 3,780	5.70 4,900	7.16 6,160	8.78 7,550	9.87 8,490	10.6 9,130	12.6 10,840	14.8 12,700
		OCU-NL750F(SL)	R404A	2.86 2,460	4.0 3,350	5.07 4,360	6.45 5,550	8.05 6,920	9.83 8,450	11.0 9,450	11.8 10,150	14.0 12,010	16.3 14,050
		OCU-NL1001F(SL)	R404A	2.89 2,490	4.5 3,900	6.49 5,580	8.74 7,520	11.3 9,720	14.2 12,200	16.2 13,900	17.4 15,000	21.0 18,100	24.6 21,200
		OCU-NL1501F(SL)	R404A	4.60 3,960	6.3 5,400	8.79 7,560	11.7 10,060	15.1 12,990	19.0 16,340	22.5 19,350	23.3 20,040	27.9 23,990	33.3 28,640
式		OCU-NL2001F(SL)	R404A	6.36 5,470	9.5 8,000	13.0 11,180	17.5 15,050	22.7 19,520	28.8 24,770	32.4 27,860	35.6 30,620	43.2 37,150	51.7 44,460

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 式	空	OCU-NL200F(SL)	R404A	0.62 530	0.85 720	1.16 1,000	1.57 1,350	2.03 1,750	2.60 2,240	2.86 2,460	3.10 2,670	3.70 3,180	4.34 3,730
		OCU-NL300F(SL)	R404A	0.92 790	1.40 1,200	1.86 1,600	2.38 2,050	2.97 2,550	3.60 3,100	4.08 3,510	4.40 3,780	5.23 4,500	6.16 5,300
		OCU-NL400F(SL)	R404A	1.10 950	1.9 1,630	2.59 2,230	3.41 2,930	4.35 3,740	5.41 4,650	6.10 5,250	6.58 5,660	7.88 6,780	9.30 8,000
		OCU-NL500F(SL)	R404A	1.84 1,580	2.65 2,300	3.59 3,090	4.66 4,010	5.92 5,090	7.33 6,300	8.26 7,100	8.91 7,660	10.7 9,160	12.6 10,800
	冷	OCU-NL600F(SL)	R404A	2.73 2,350	4.0 3,350	5.62 4,830	7.07 6,080	8.67 7,460	10.2 8,800	11.6 10,000	12.4 10,700	14.6 12,550	16.9 14,500
		OCU-NL750F(SL)	R404A	3.47 2,980	4.5 3,900	5.92 5,090	7.50 6,450	9.27 7,970	11.3 9,700	12.6 10,820	13.5 11,610	15.9 13,710	18.6 16,000
		OCU-NL1001F(SL)	R404A	3.81 3,280	5.6 4,900	7.91 6,800	10.4 8,940	13.3 11,400	16.5 14,200	18.6 16,000	20.0 17,200	23.8 20,500	28.0 24,100
		OCU-NL1501F(SL)	R404A	5.66 4,870	7.5 6,730	10.5 9,030	13.8 11,870	17.6 15,140	21.8 18,750	25.5 21,670	26.4 22,700	31.6 27,180	37.2 31,990
		OCU-NL2001F(SL)	R404A	7.87 6,770	11.8 9,890	15.8 13,590	21.0 18,060	27.0 23,220	33.8 29,070	37.8 32,510	41.3 35,520	49.7 42,740	58.9 50,650

注) 1. 吸入ガス温度：18
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。
ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

6.2 冷凍能力一覧表

6.2.2 空冷式シングル(周囲温度32) R22仕様

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 式		OCU-202F(SL)	R22	0.70 600	0.91 785	1.19 1,020	1.55 1,330	2.05 1,760	2.35 2,020	2.57 2,210	3.13 2,690	3.72 3,200
		OCU-302F(SL)	R22	1.0 860	1.38 1,190	1.84 1,580	2.36 2,030	2.97 2,550	3.37 2,900	3.66 3,150	4.42 3,800	5.35 4,600
		OCU-404F(SL)	R22	1.34 1,150	1.83 1,570	2.48 2,130	3.35 2,880	4.36 3,750	4.97 4,270	5.41 4,650	6.66 5,730	8.02 6,900
		OCU-504F(SL)	R22	1.92 1,650	2.71 2,330	3.63 3,120	4.69 4,030	5.93 5,100	6.80 5,850	7.44 6,400	9.19 7,900	11.0 9,500
		OCU-604F(SL)	R22	2.71 2,330	3.84 3,300	4.97 4,270	6.49 5,580	8.26 7,100	9.30 8,000	10.1 8,700	12.2 10,500	14.8 12,700
		OCU-754F(SL)	R22	3.21 2,760	4.51 3,880	5.92 5,090	7.50 6,450	9.19 7,900	10.3 8,900	11.3 9,750	13.7 11,750	16.3 14,050
		OCU-1003F(SL)	R22	3.91 3,360	5.21 4,480	6.87 5,910	9.30 8,000	12.7 10,900	14.3 12,300	15.6 13,400	19.1 16,400	23.1 19,900
		OCU-1253F(SL)	R22	4.0 3,440	5.90 5,070	8.41 7,230	11.3 9,700	14.5 12,500	16.6 14,300	18.0 15,500	22.0 18,900	26.7 23,000
		OCU-1503F(SL)	R22	4.79 4,120	7.07 6,080	10.1 8,670	13.4 11,520	17.0 14,600	19.2 16,500	21.0 18,100	25.6 22,000	30.8 26,500
		OCU-2000F(SL)	R22	7.76 6,670	10.9 9,350	15.5 13,350	20.2 17,400	25.5 21,900	29.0 24,900	31.4 27,000	38.3 32,900	46.0 39,600

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 式	冷	OCU-202F(SL)	R22	0.83 710	1.08 930	1.40 1,200	1.80 1,550	2.38 2,050	2.76 2,370	2.99 2,570	3.63 3,120	4.30 3,700
		OCU-302F(SL)	R22	1.20 1,030	1.66 1,430	2.20 1,890	2.80 2,410	3.49 3,000	3.92 3,370	4.24 3,650	5.12 4,400	6.16 5,300
		OCU-404F(SL)	R22	1.59 1,370	2.17 1,870	2.93 2,520	3.95 3,400	5.17 4,450	5.92 5,090	6.45 5,550	7.80 6,710	9.30 8,000
		OCU-504F(SL)	R22	2.34 2,010	3.27 2,810	4.34 3,730	5.56 4,780	6.98 6,000	7.91 6,800	8.60 7,400	10.5 9,000	12.6 10,800
		OCU-604F(SL)	R22	3.31 2,850	4.59 3,950	5.90 5,070	7.56 6,500	9.65 8,300	11.0 9,500	11.9 10,200	14.3 12,300	16.9 14,500
		OCU-754F(SL)	R22	3.85 3,310	5.26 4,520	6.66 5,730	8.42 7,240	10.7 9,200	12.1 10,400	13.1 11,250	15.8 13,550	18.6 16,000
		OCU-1003F(SL)	R22	4.19 3,600	5.76 4,950	7.90 6,790	10.6 9,150	14.1 12,100	16.0 13,800	17.4 15,000	21.6 18,600	26.5 22,800
		OCU-1253F(SL)	R22	4.44 3,820	7.07 6,080	10.1 8,700	13.4 11,500	16.9 14,500	19.2 16,500	20.7 17,800	25.2 21,700	30.6 26,300
		OCU-1503F(SL)	R22	5.30 4,560	8.48 7,290	11.7 10,090	15.5 13,300	19.8 17,000	22.1 19,000	24.1 20,700	29.1 25,000	34.9 30,000
		OCU-2000F(SL)	R22	8.80 7,570	13.2 11,320	18.6 16,010	23.8 20,500	29.8 25,600	33.7 29,000	36.5 31,400	44.4 38,200	53.0 45,600

- 注) 1. 吸入ガス温度：18
 2. 10HP以上の半密閉アウトドアユニットで蒸発温度-40 ~ -25 で使用する場合は、レトロフィットキットで対応となります。
 3. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

6.2 冷凍能力一覧表

6.2.3 空冷式デジタルマルチ（周囲温度32℃）R22仕様

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式		OCU-1050CF(SL)	R22			6.97 5,990	9.48 8,150	12.2 10,450	13.7 11,800	15.0 12,900	18.1 15,550	21.7 18,650
		OCU-1500DF(SL)	R22			10.7 9,160	14.4 12,360	18.4 15,800	20.7 17,800	22.7 19,500	27.3 23,500	32.7 28,100
		OCU-2000DF(SL)	R22					25.3 21,800	28.6 24,600	31.2 26,800	38.1 32,800	46.3 39,800
		OCU-2500CF(SL)	R22	8.70 7,480	12.3 10,560	17.0 14,580	22.7 19,520	31.3 26,950	35.7 30,700	38.8 33,400	47.2 40,600	57.0 49,050
		OCU-3000CF(SL)	R22	11.7 10,030	16.1 13,830	22.4 19,260	29.5 25,400	38.1 32,800	43.5 37,400	47.0 40,400	57.3 49,300	69.2 59,500
		OCU-3500CF(SL)	R22	12.5 10,790	17.9 15,430	25.6 22,020	33.6 28,920	44.2 38,000	50.3 43,300	54.7 47,000	66.4 57,100	80.0 68,800

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

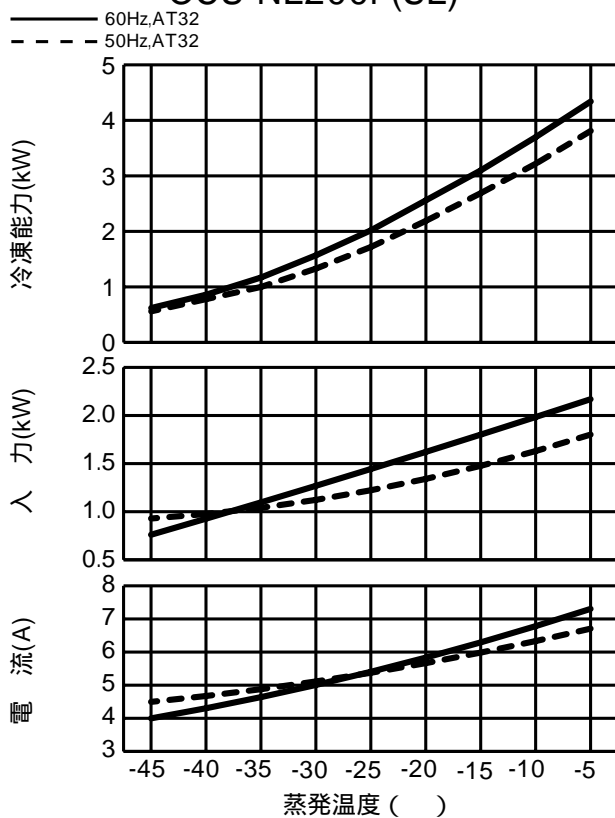
60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 式	冷	OCU-1050CF(SL)	R22			7.95 6,840	11.1 9,530	14.2 12,200	16.0 13,770	17.3 14,900	20.9 17,950	24.8 21,300
		OCU-1500DF(SL)	R22			12.0 10,320	16.6 14,280	21.4 18,400	24.2 20,800	26.2 22,500	31.5 27,100	37.2 32,000
		OCU-2000DF(SL)	R22					28.1 24,200	32.1 27,600	34.9 30,000	43.3 37,200	53.0 45,600
		OCU-2500CF(SL)	R22	9.49 8,160	14.2 12,240	19.6 16,880	26.1 22,450	35.8 30,800	40.6 34,900	44.0 37,800	53.6 46,100	64.9 55,800
		OCU-3000CF(SL)	R22	13.0 11,170	18.9 16,270	26.5 22,800	34.5 29,650	43.8 37,700	50.1 43,100	54.4 46,800	66.0 56,800	79.5 68,400
		OCU-3500CF(SL)	R22	14.1 12,130	21.6 18,610	30.3 26,100	39.3 33,800	51.5 44,300	58.4 50,200	63.3 54,400	76.4 65,700	91.4 78,600

注) 1. 吸入ガス温度：18℃部の冷凍能力は、レトロフィットキット使用時の能力です。
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

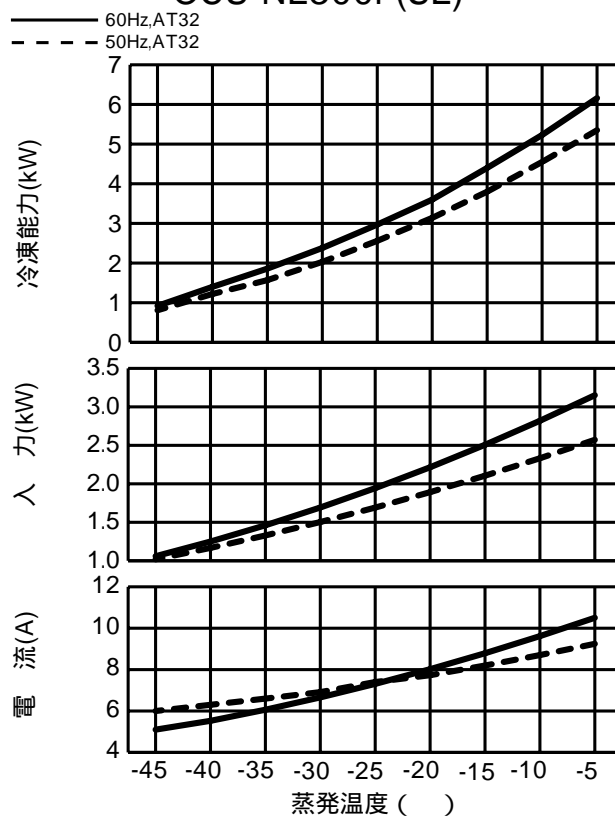
6.3 特性曲線

6.3.1 空冷式シングル（中低温用、屋外設置）R404A仕様

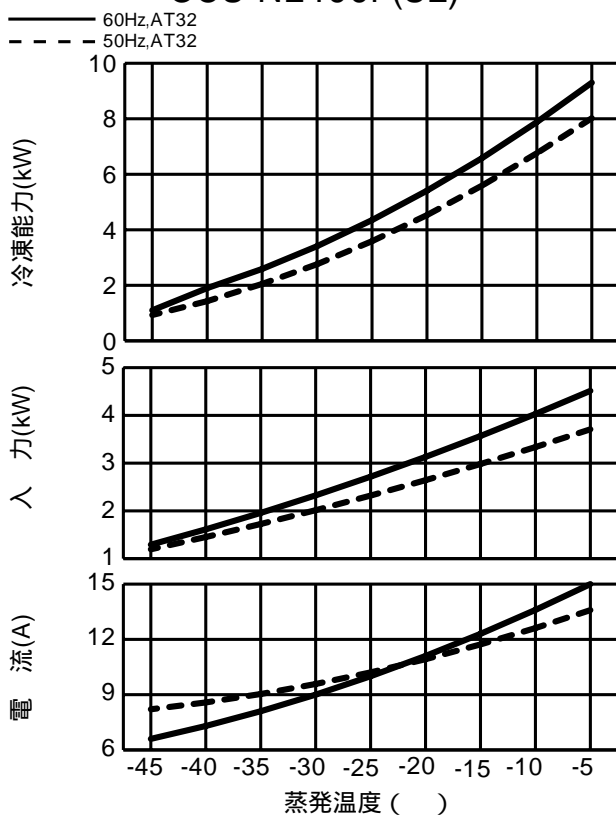
OCU-NL200F(SL)



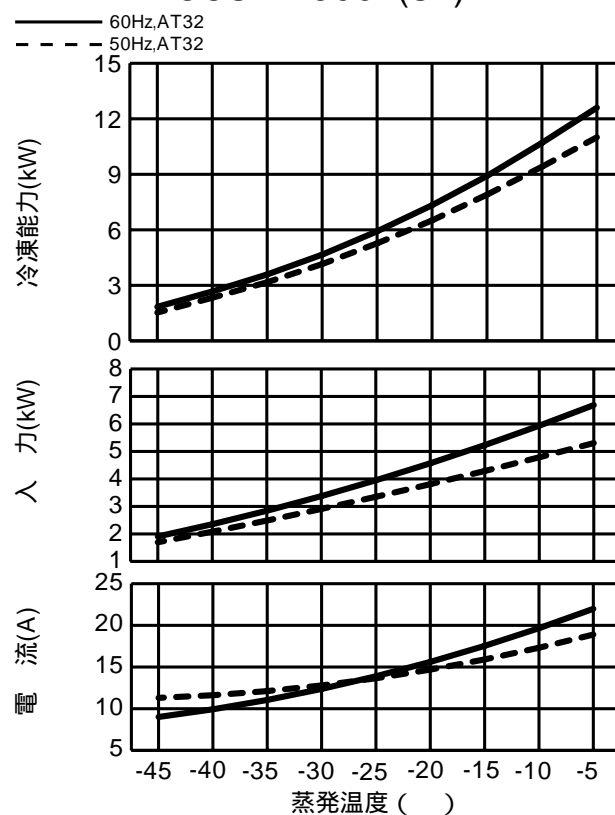
OCU-NL300F(SL)



OCU-NL400F(SL)

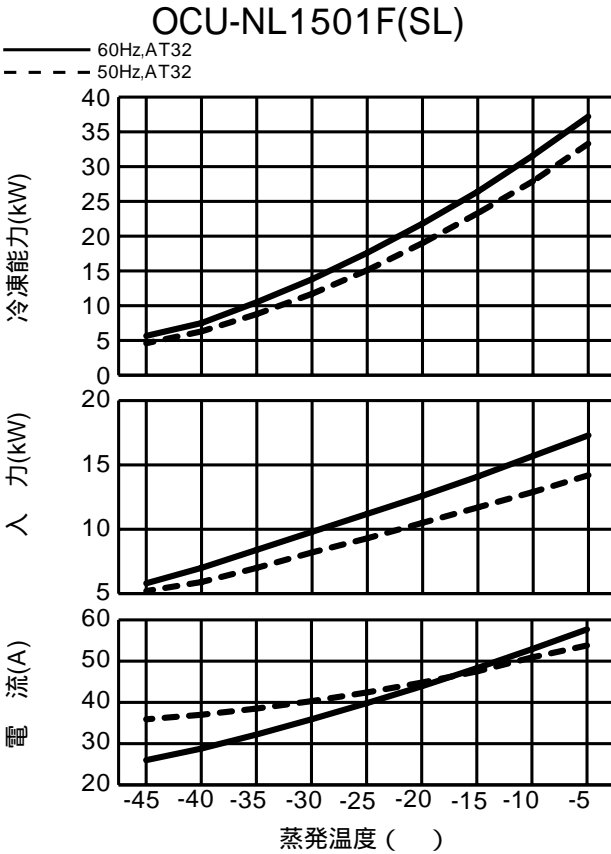
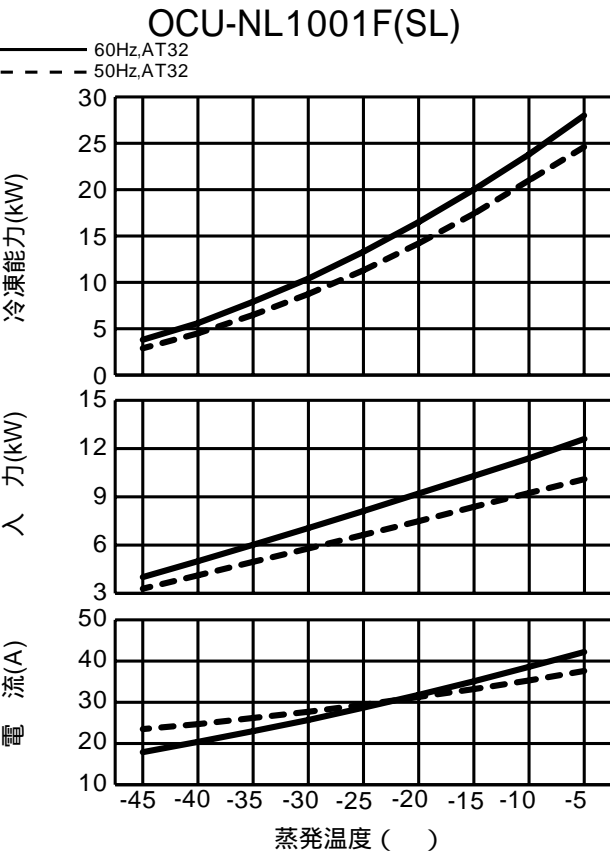
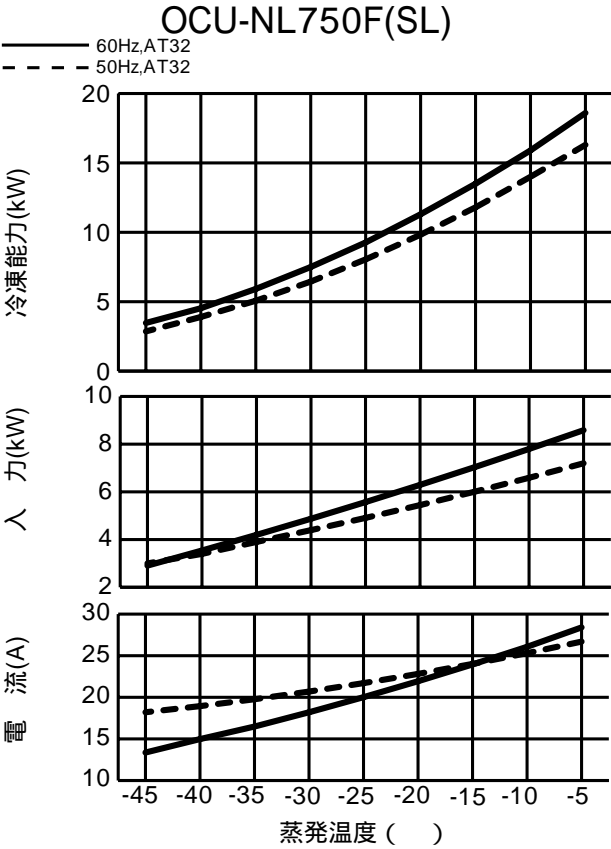
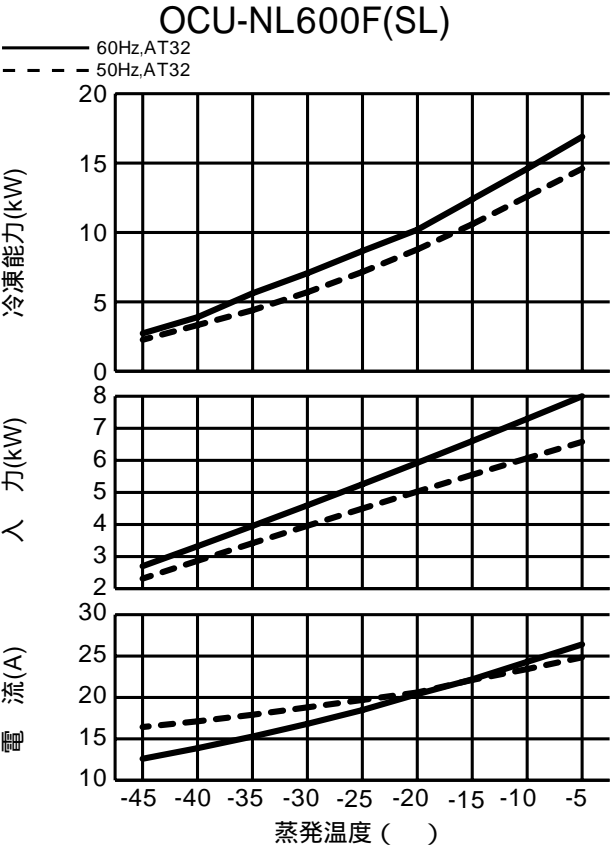


OCU-NL500F(SL)

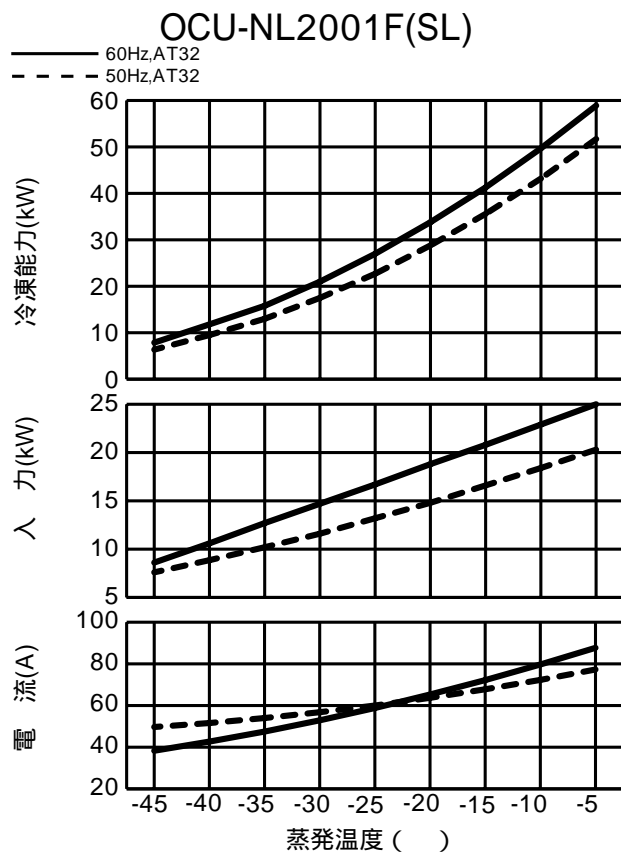


6.3 特性曲線

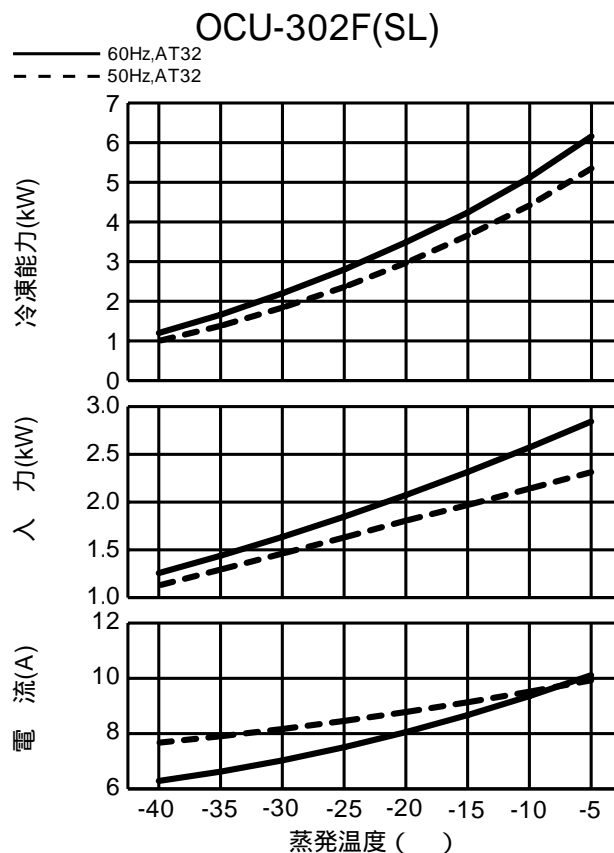
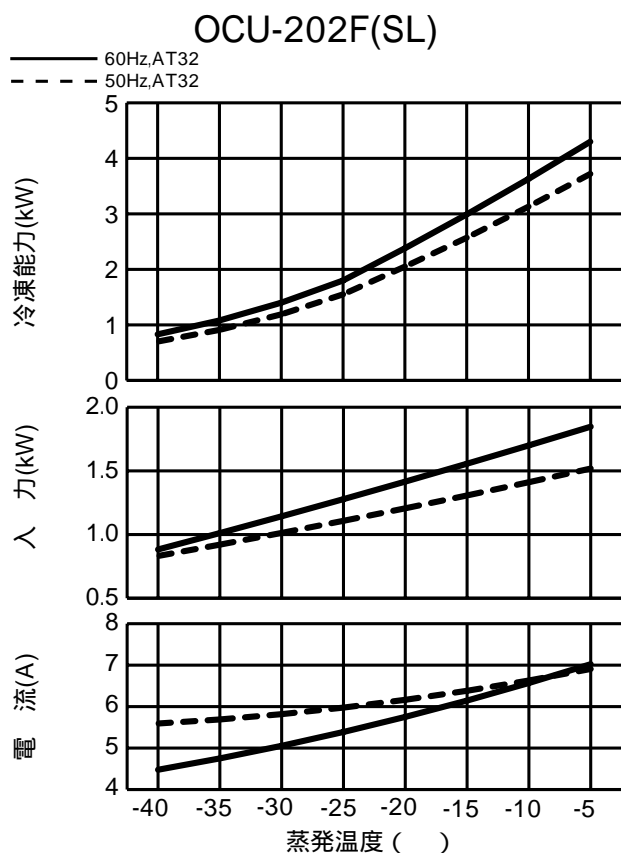
半密閉アウトドアユニット



6.3 特性曲線

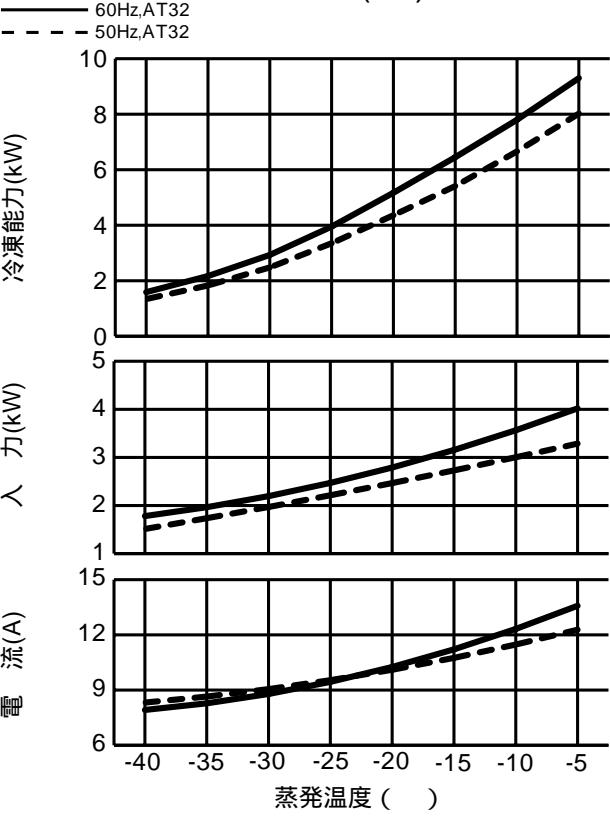


6.3.2 空冷式シングル（中低温用、屋外設置）R22仕様

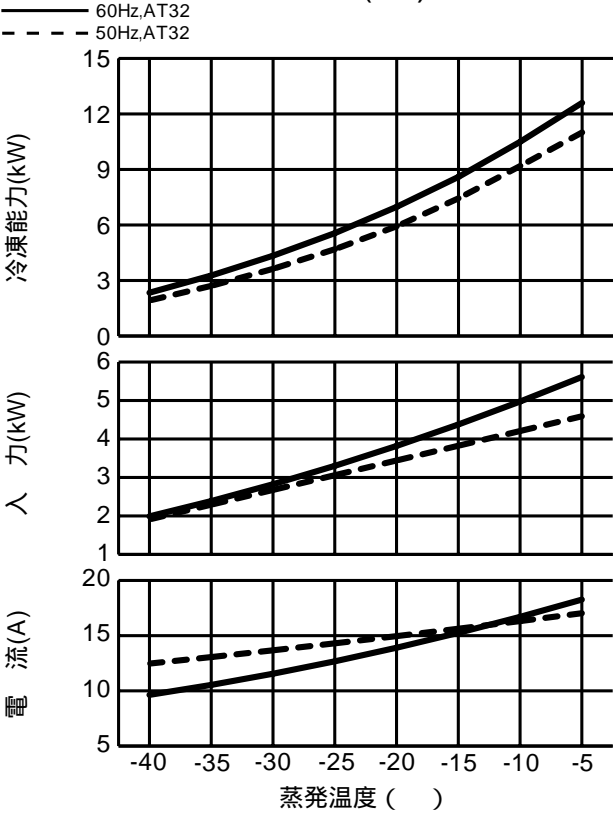


6.3 特性曲線

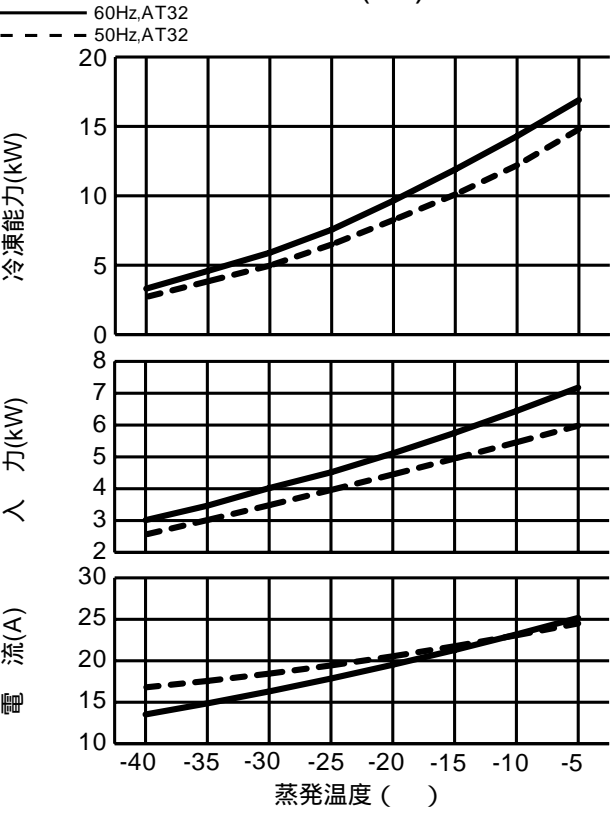
OCU-404F(SL)



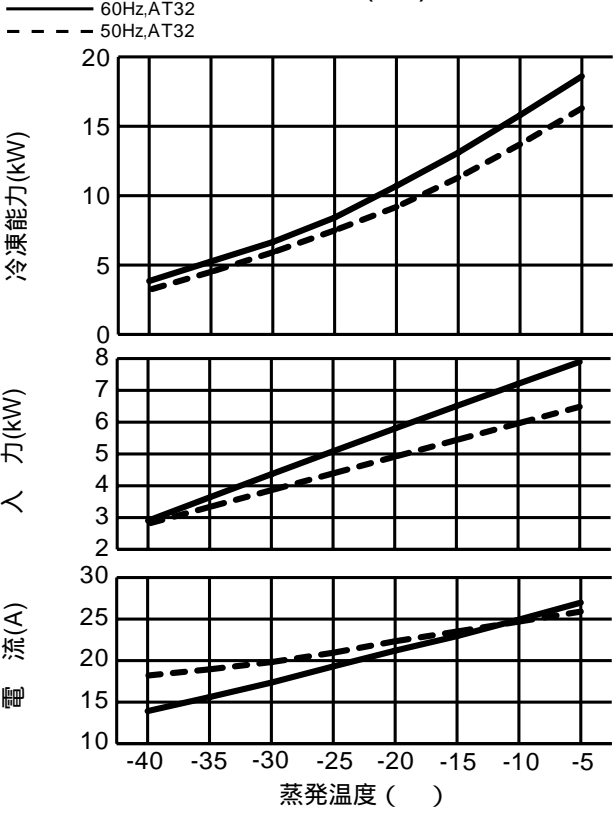
OCU-504F(SL)



OCU-604F(SL)



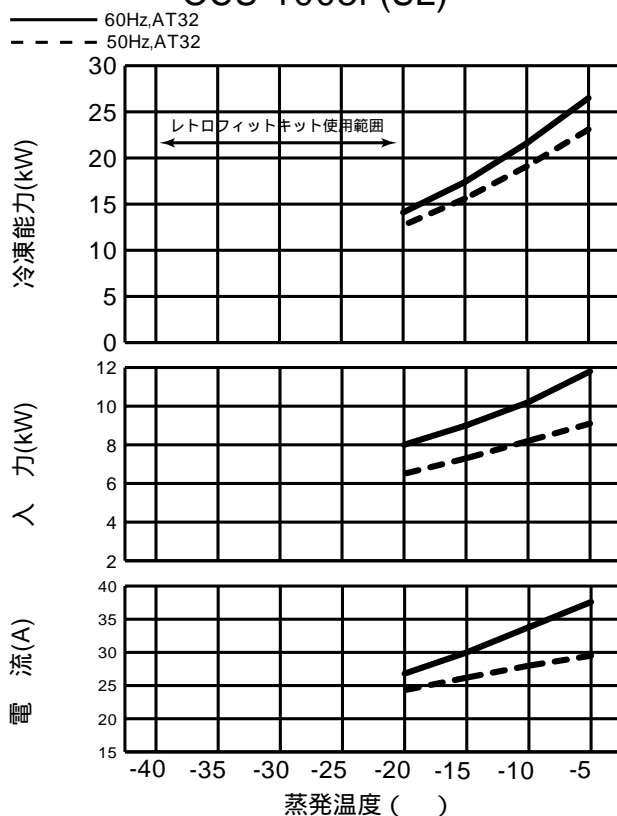
OCU-754F(SL)



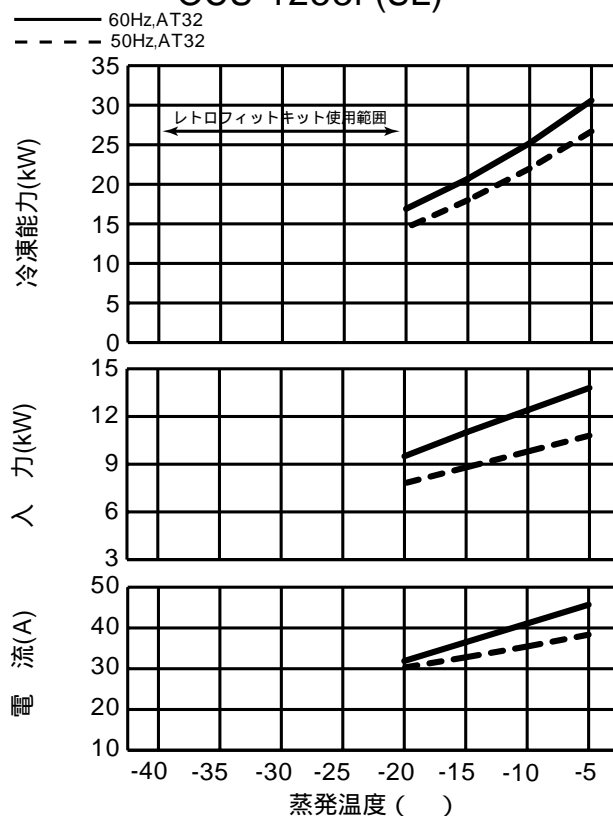
6.3 特性曲線

6.3.3 空冷式シングル（中温用、屋外設置）R22仕様

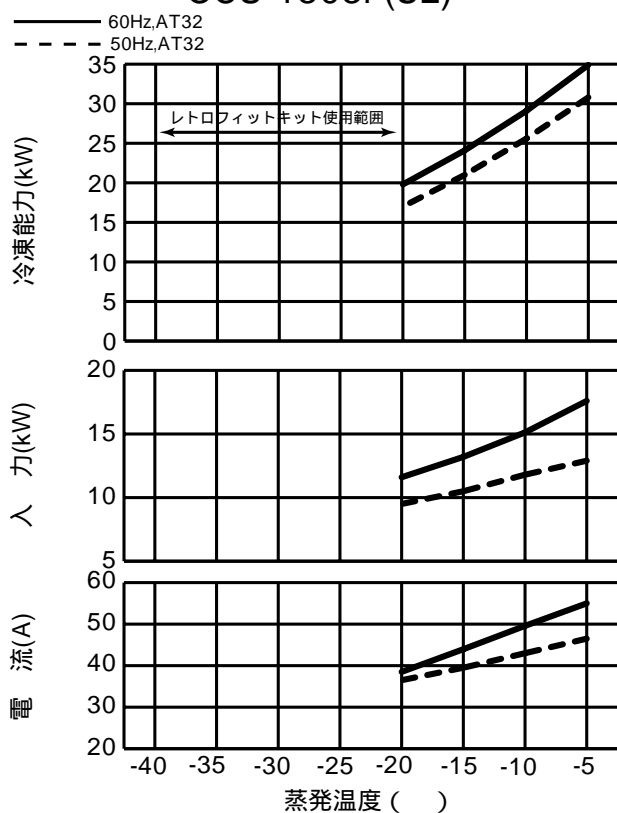
OCU-1003F(SL)



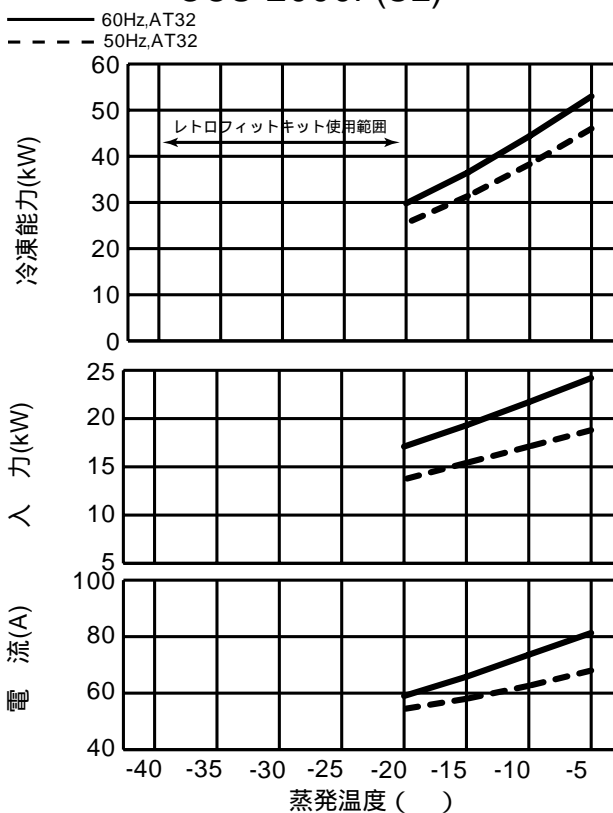
OCU-1253F(SL)



OCU-1503F(SL)

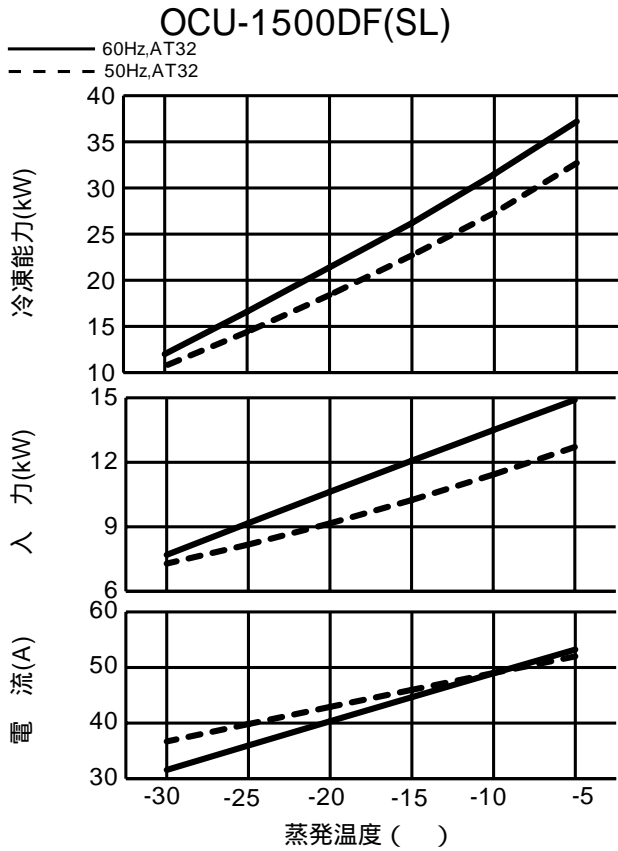
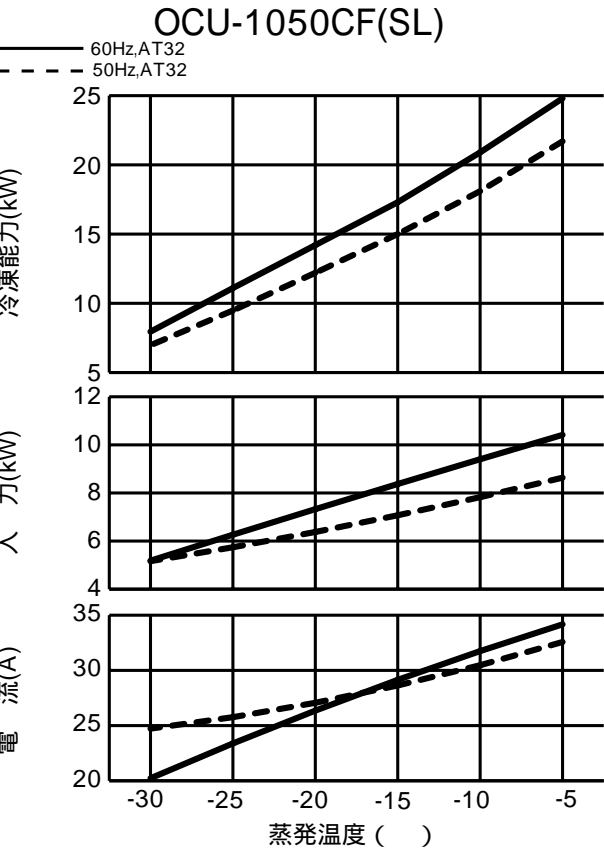


OCU-2000F(SL)

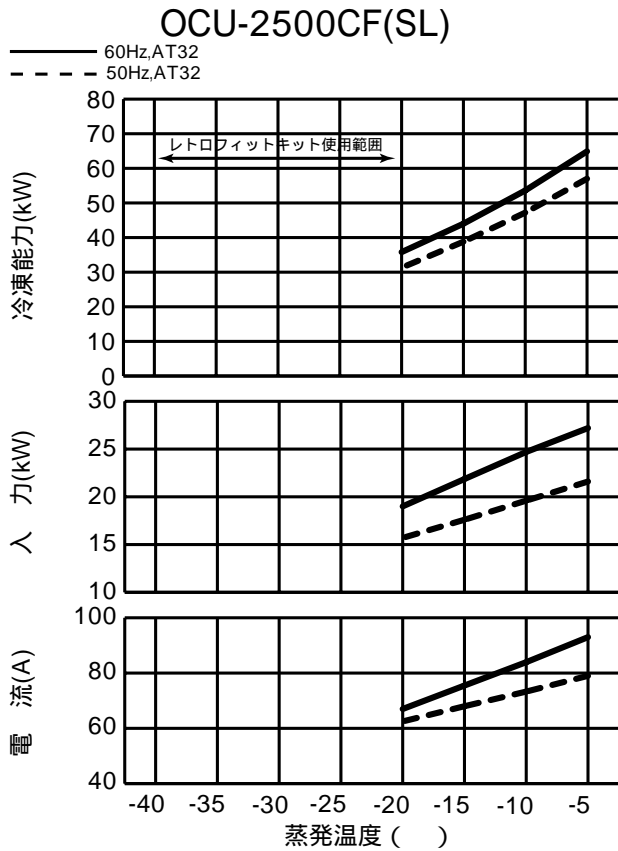
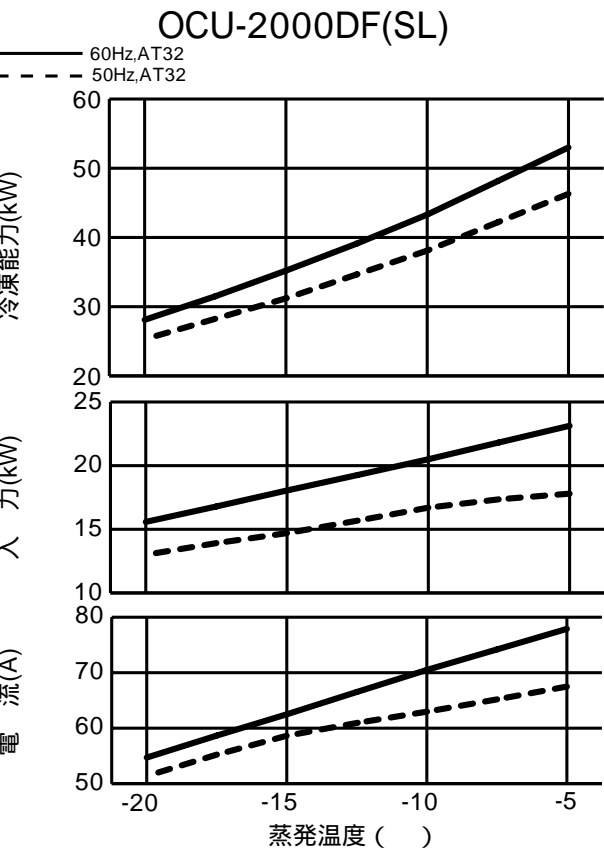


6.3 特性曲線

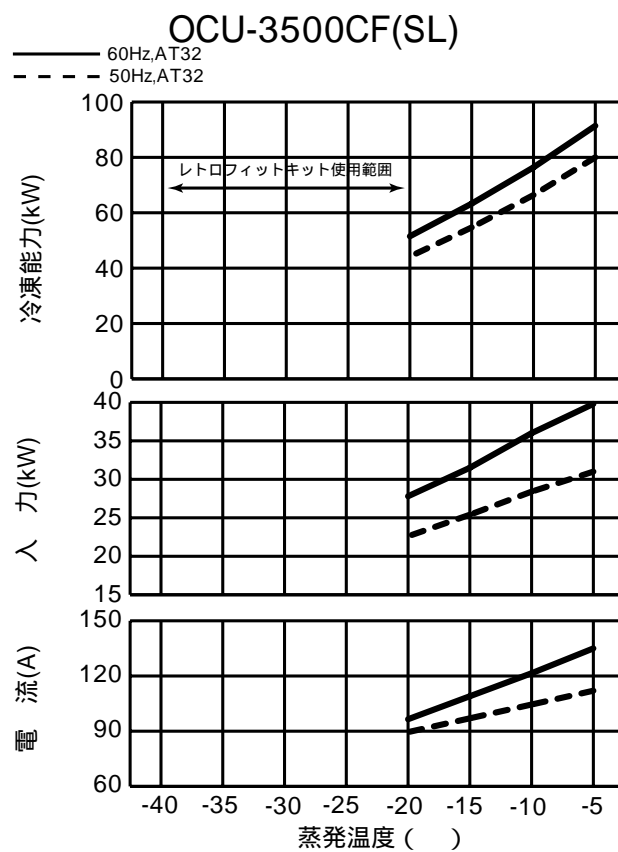
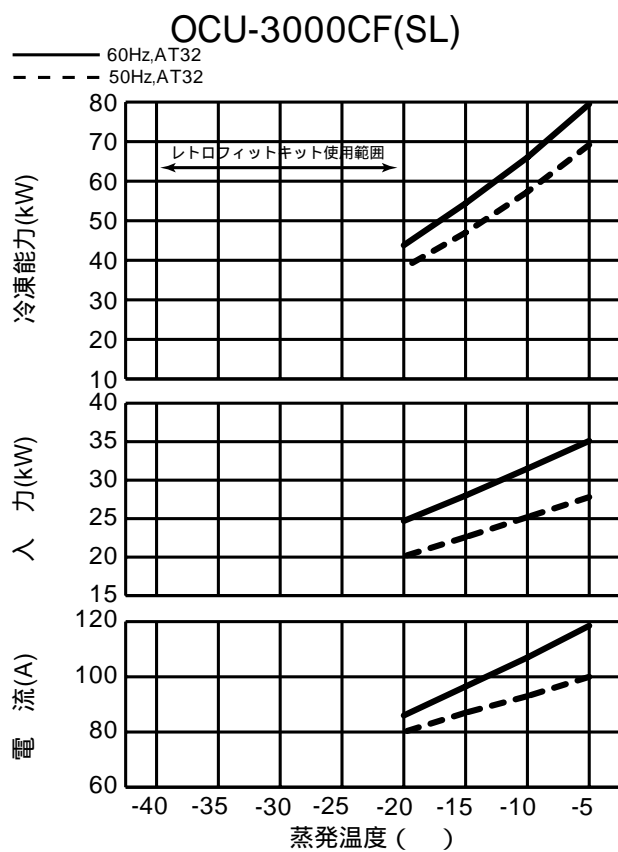
6.3.4空冷式デジタルマルチ（中低温用、屋外設置）R22仕様



6.3.5空冷式デジタルマルチ（中温用、屋外設置）R22仕様

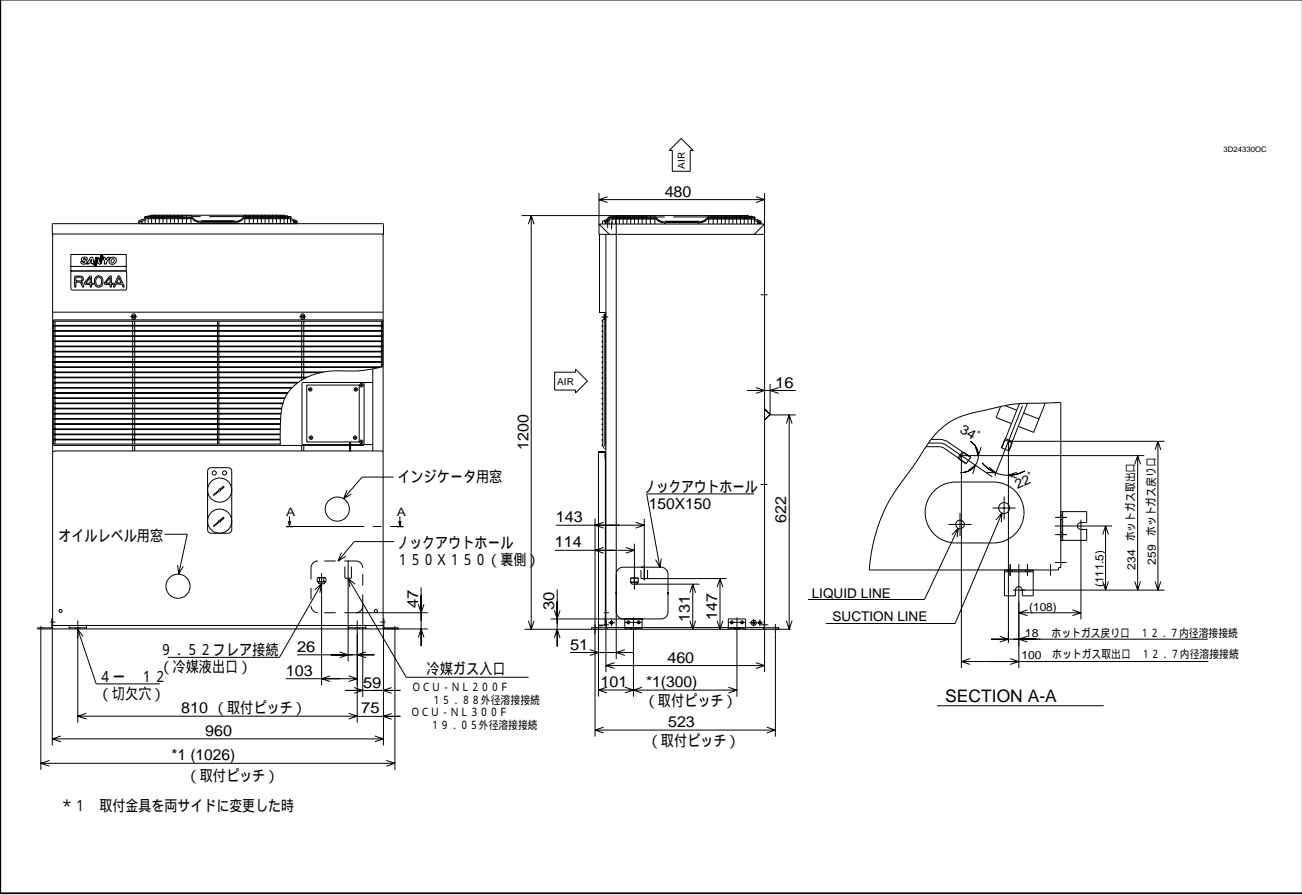


6.3 特性曲線

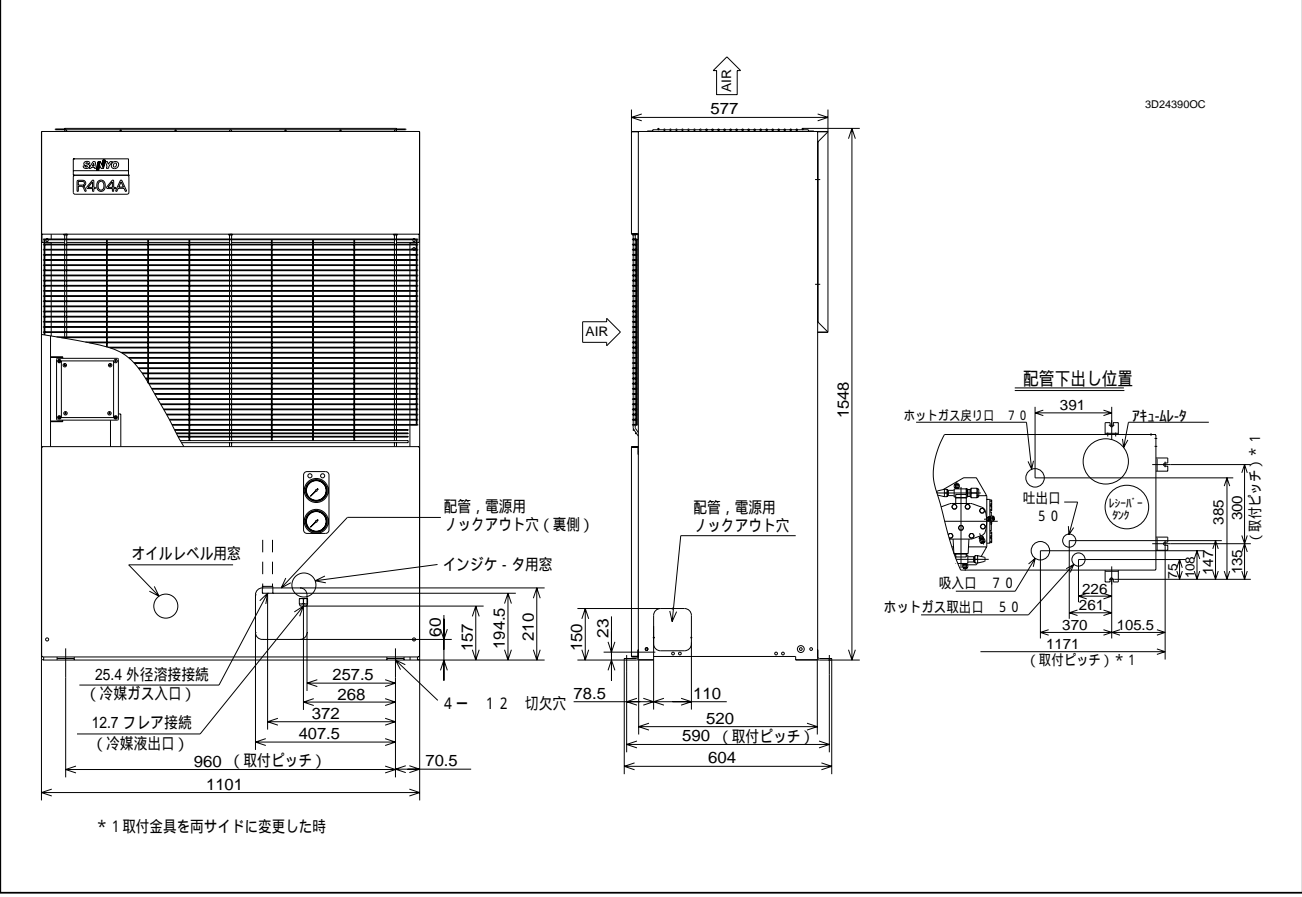


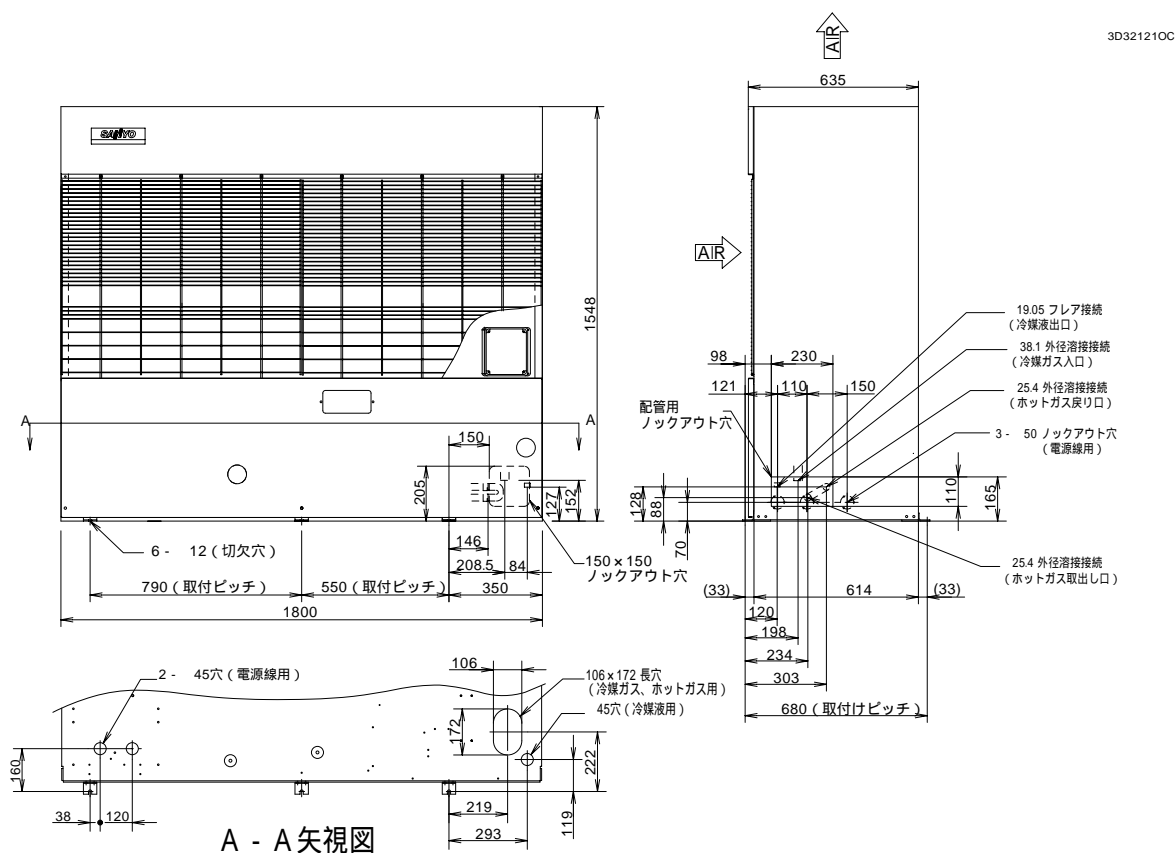
6.4 外形寸法図

6.4.1 空冷式シングル(中低温用、屋外設置) R404A仕様
OCU-NL200F《SL》、OCU-NL300F《SL》



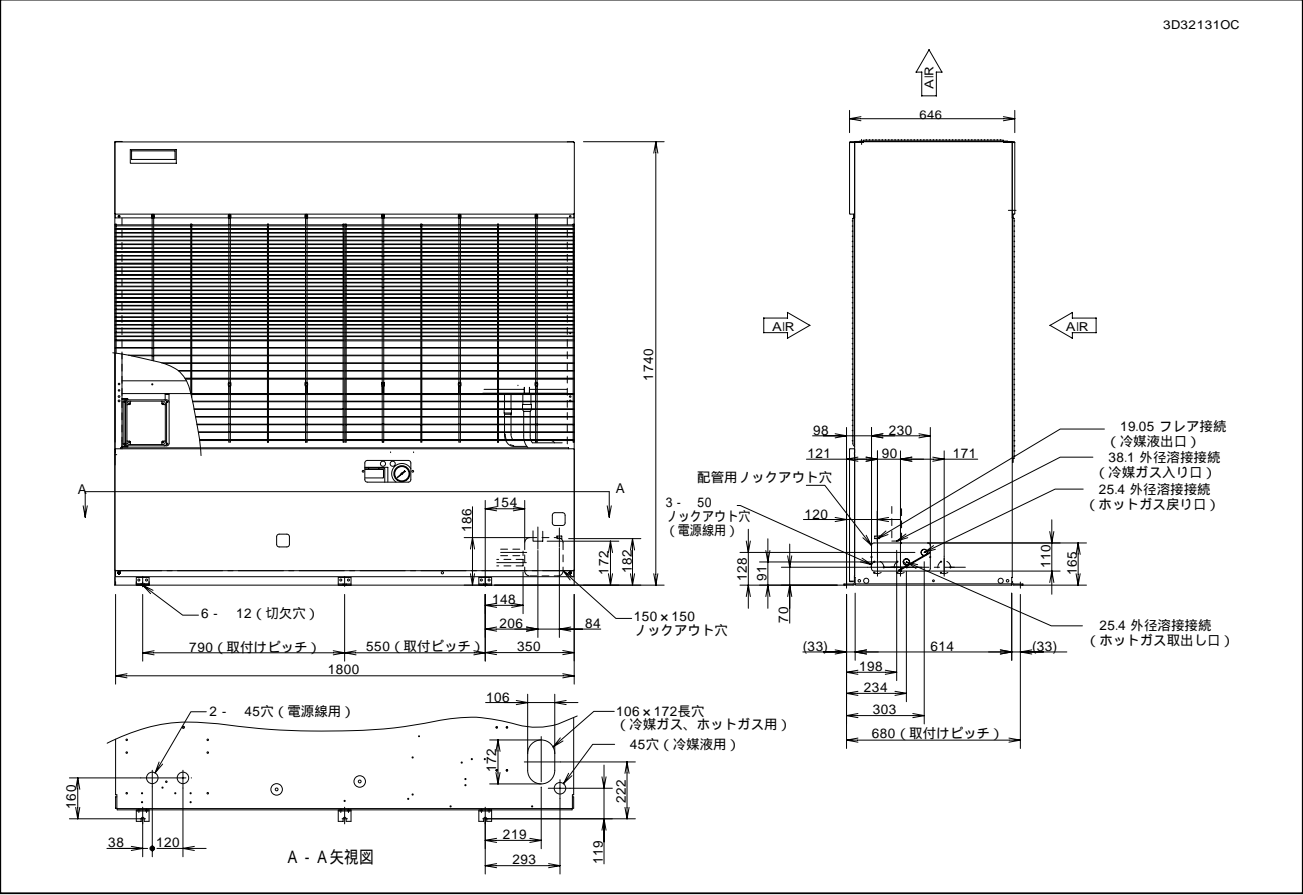
OCU-NL400F《SL》、OCU-NL500F《SL》



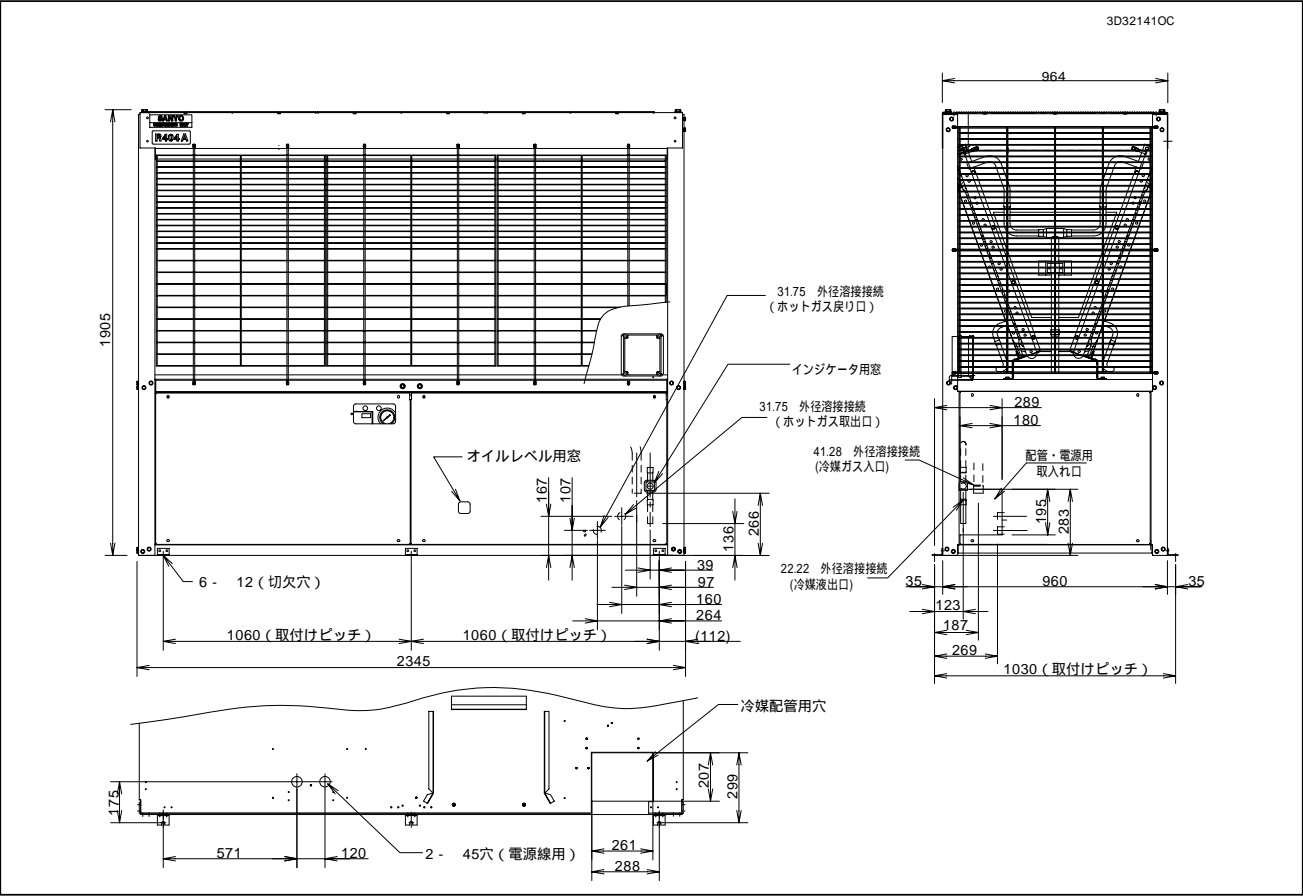


6.4 外形寸法図

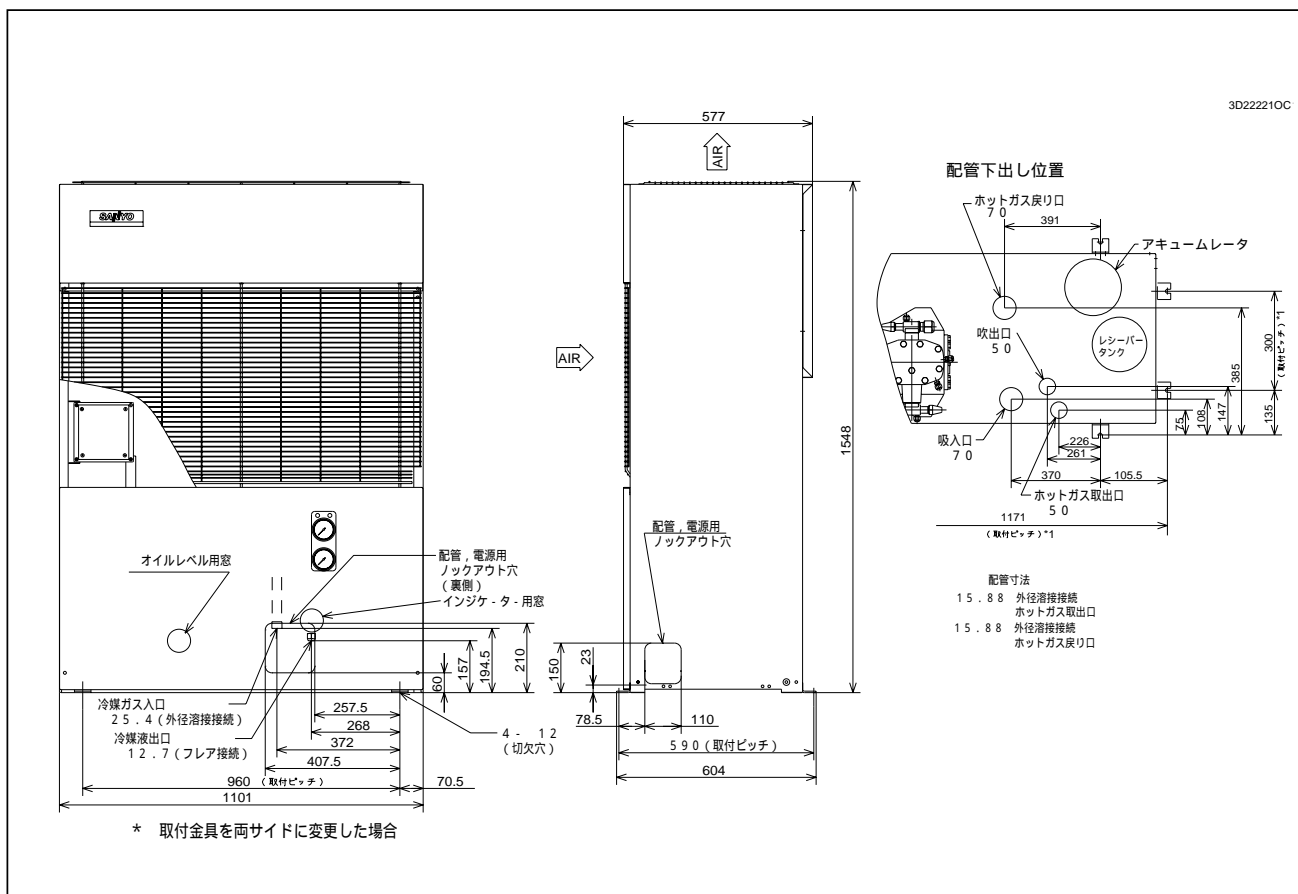
OCU-NL1501F《SL》



OCU-NL2001F《SL》

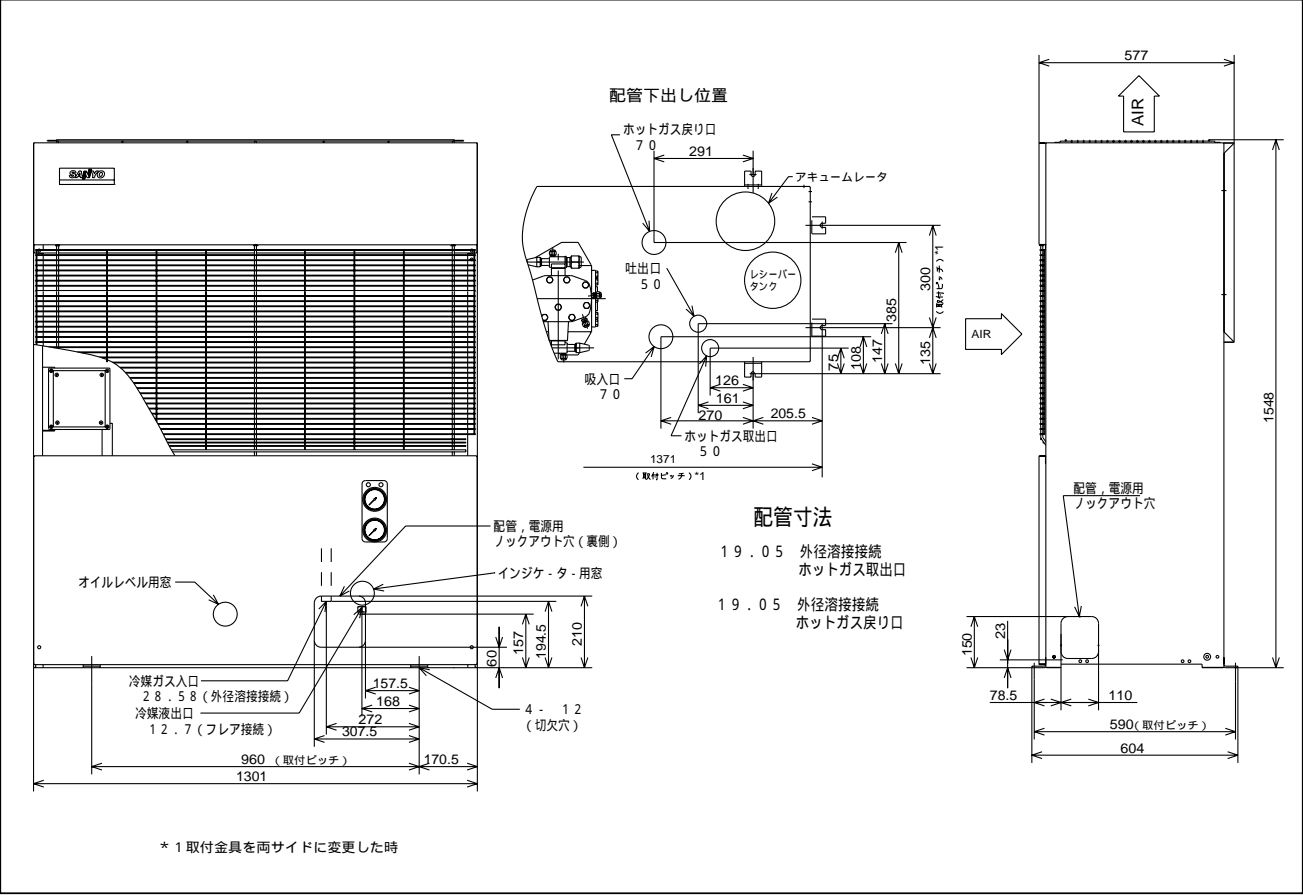


半密閉アウトドアユニット

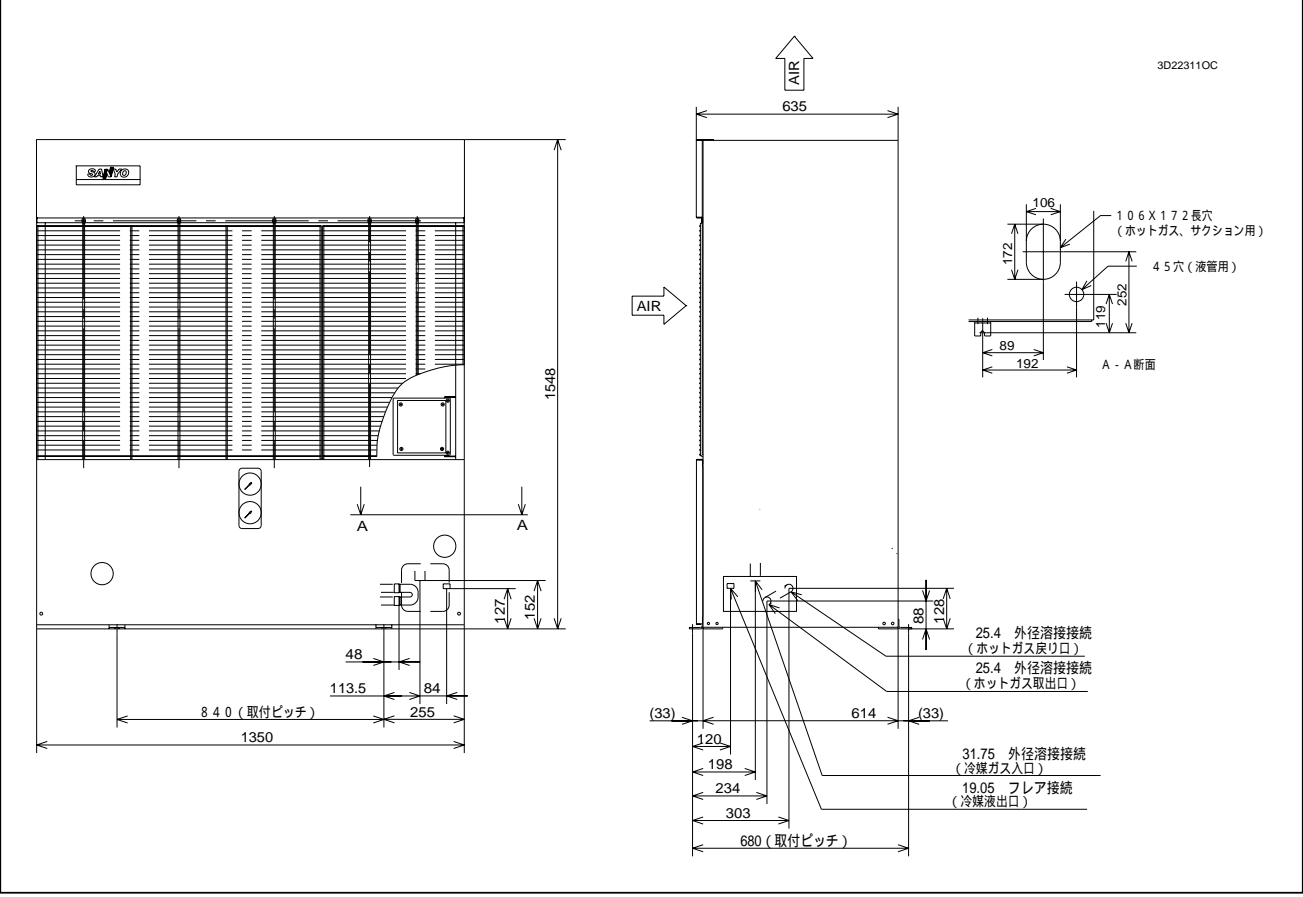


6.4 外形寸法図

OCU-604F《SL》、OCU-754F《SL》

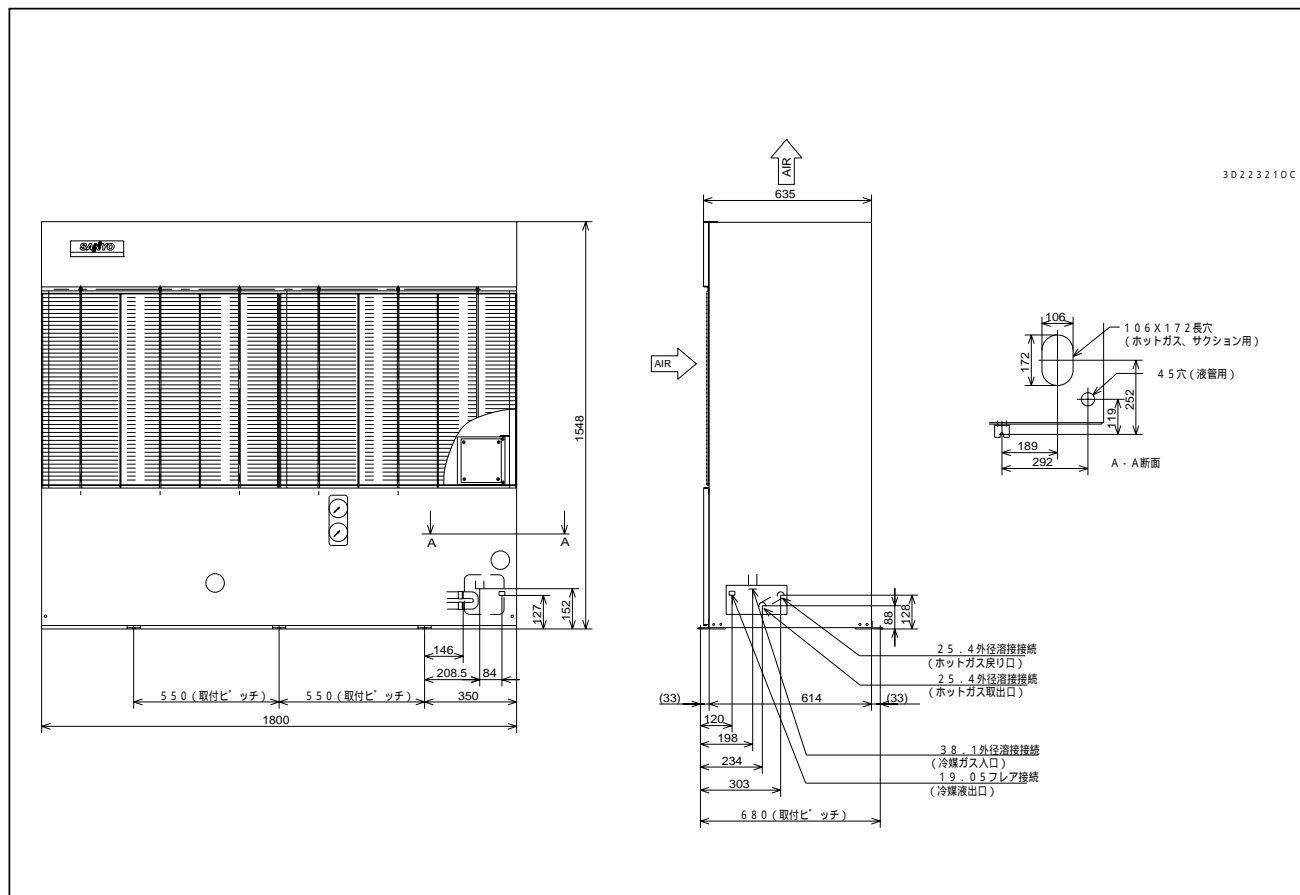


6.4.3 空冷式シングル(中温用、屋外設置) R22仕様
OCU-1003F《SL》、OCU-1253F《SL》

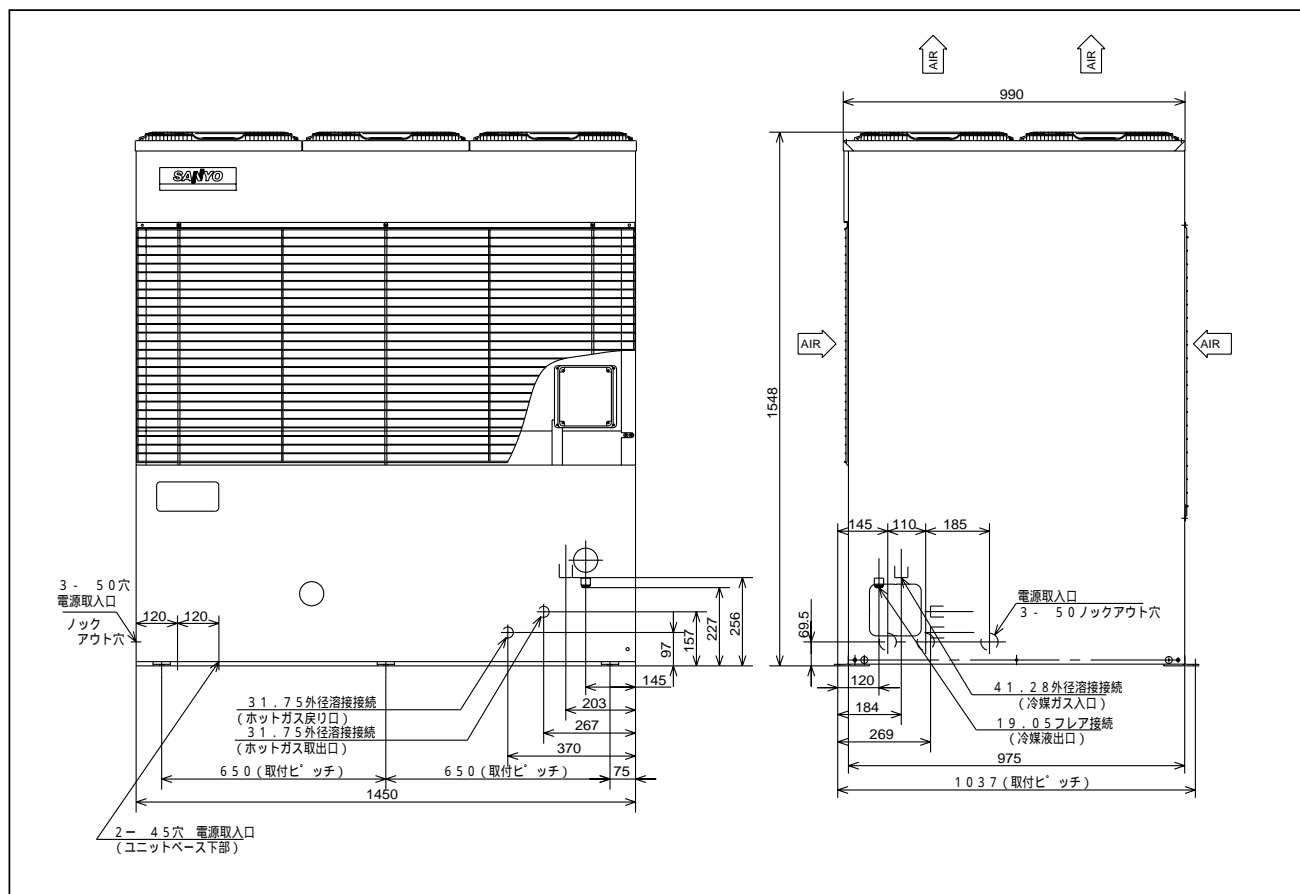


6.4 外形寸法図

OCU-1503F《SL》

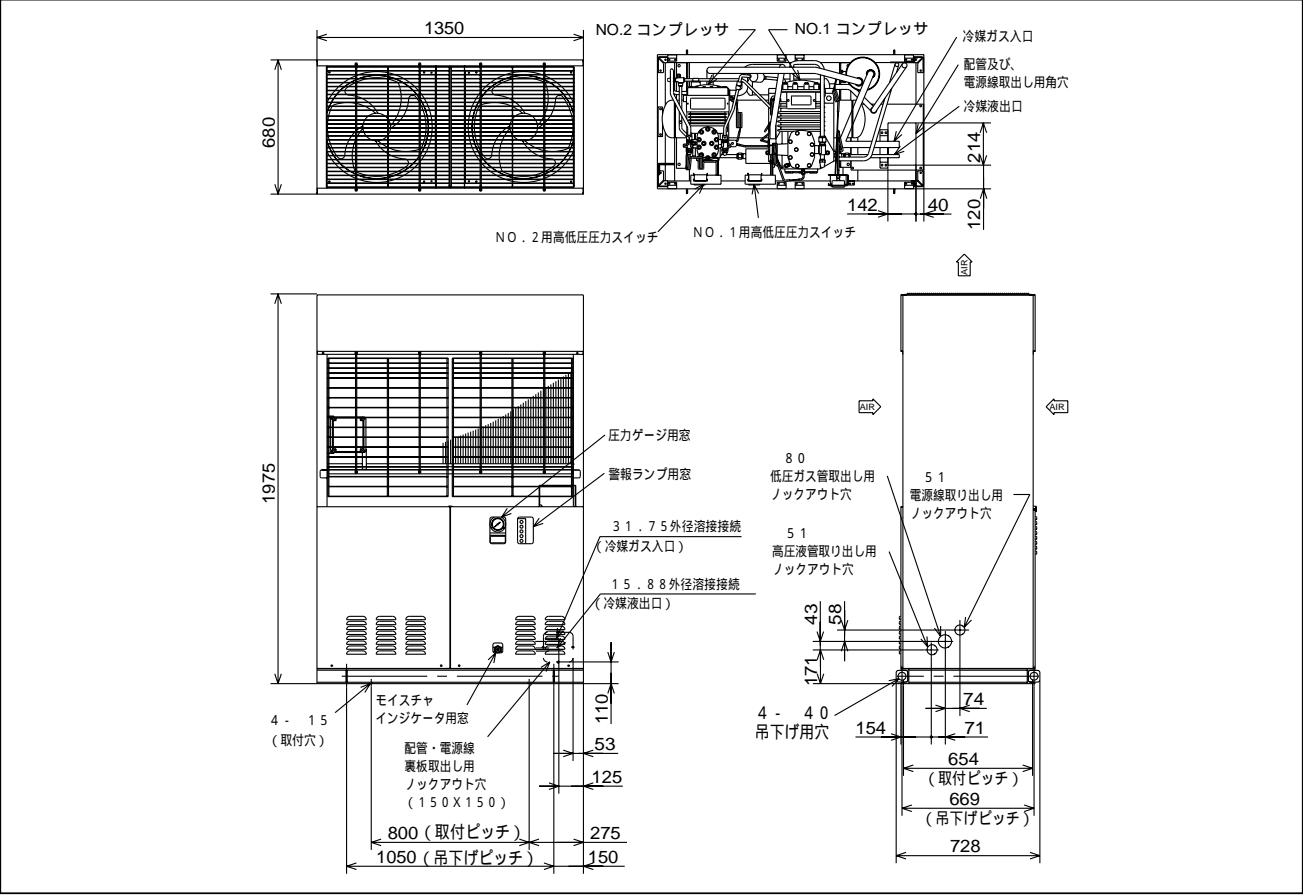


OCU-2000F《SL》

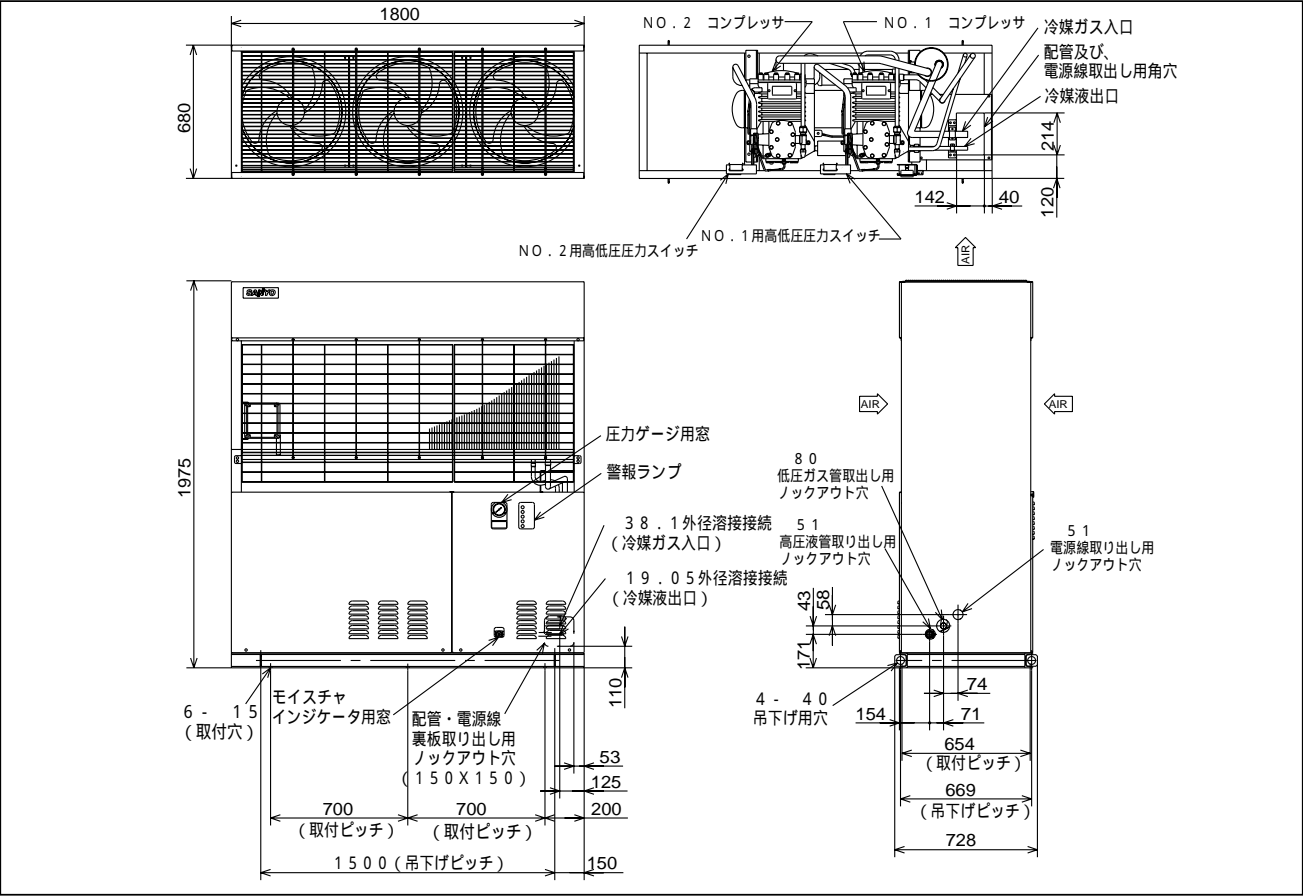


6.4 外形寸法図

6.4.4 空冷式デジタルマルチ(中低温用、屋外設置) R22仕様
OCU-1050CF《SL》

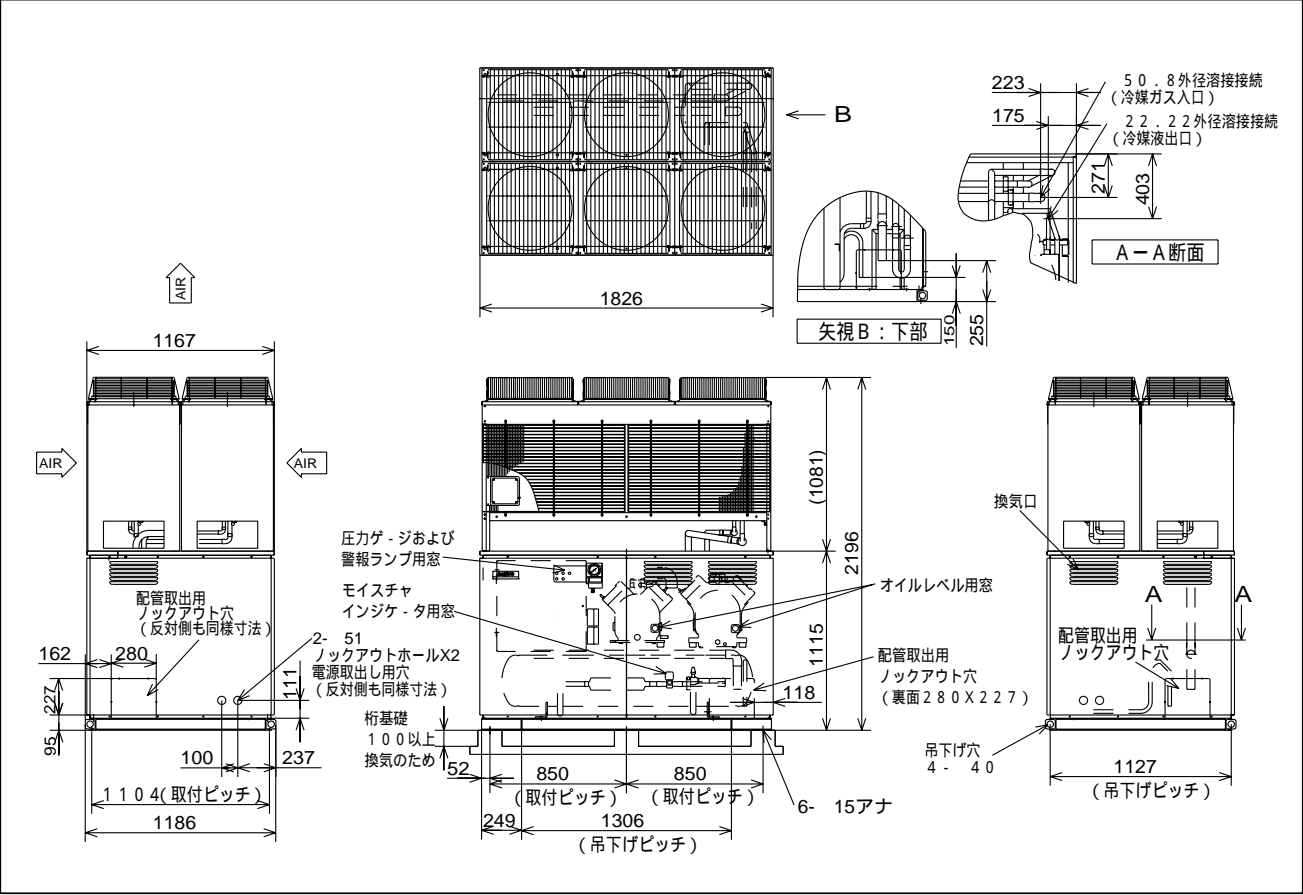


OCU-1500DF《SL》



6.4 外形寸法図

OCU-3000CF《SL》



OCU-3500CF《SL》

