

8.スクロールアウトドアユニット

8-1 ~ 205

機種構成一覧表

1

使用範囲

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 設 置	中 温	OCU-NS600VF (SL)	3, 4	41	44	50	62	74	86	97 ~ 205				
		OCU-S600VF (SL)	5, 6											
	中 低 温 用	OCU-S400FS (SL)	7, 8	42	45	51	63	75	87					
		OCU-S302F (SL)	9, 10				64							
		OCU-S402F (SL)	11, 12				65							
		OCU-S400FU-SL	13, 14				66				76	88		
		OCU-S502F (SL)	11, 12				67							
		OCU-S500FU-SL	13, 14				69				77	89		
		OCU-S602F (SL)	15, 16				67						88	
		OCU-S600FU-SL	17, 18				69				78	89		
		OCU-S702F (SL)	15, 16				67						88	
		OCU-S700FU-SL	17, 18				69				79	89		
		OCU-S802F (SL)	19, 20				47						56	67
		OCU-S803F (SL)	21, 22								68			
		OCU-S800FU-SL	23, 24				57				69	81	91	
		OCU-S1002F (SL)	19, 20								67			
		OCU-S1003F (SL)	21, 22				68							
		OCU-S1302CF (SL)	25, 26				48				58	70	82	92
		OCU-S1602CF (SL)	27, 28											
		OCU-S2002DF (SL)	29, 30				59				71	83	93	
		OCU-S2501MSF (SL)	31, 32											
		OCU-S3001MSF (SL)	33, 34				49				60	72	84	94
		OCU-S3601MSF (SL)	35, 36											
		OCU-S4000MSF (SL)	37, 38				50				61	73	85	96
		OCU-S4001MSF (SL)	39, 40									72		

取扱注意詳細

8.9.1	安全上のご注意	97
8.9.2	スクロールユニットとしてのご注意	97-98
8.9.3	スクロールインバータユニットとしてのご注意	98
8.9.4	据付工事上のご注意	98-106
8.9.5	冷媒配管工事	106-108
8.9.6	冷媒充填	108-109
8.9.7	電気配線工事	110-117
8.9.8	運転時の調整と確認 (インバータユニット)	118-128
	適用機種名: OCU-NS600VF, S600VF	
8.9.9	運転時の調整と確認 (デジタル圧力SW (SPK-ECP120) 搭載ユニット)	129-144
	適用機種名: OCU-S402F ~ S1002F, S1302CF ~ S2002DF	
8.9.10	運転時の調整と確認 (デジタル圧力SW (SPK-ECP210) 搭載ユニット)	145-150
	適用機種名: OCU-S302F	
8.9.11	運転時の調整と確認 (通信対応ユニット)	151-159
	適用機種名: OCU-S400FS, S803F ~ S1003F	
8.9.12	運転時の調整と確認 (マイコンマルチユニット)	160-171
	適用機種名: OCU-S2501MSF ~ S4001MSF	
8.9.13	ユニットを上手にお使いいただくために	172
8.9.14	保守点検	173
8.9.15	故障時の処置	173-174
8.9.16.1	故障診断 (インバータユニット)	174-179
	適用機種名: OCU-NS600VF, S600VF	
8.9.16.2	故障診断 (デジタル圧力SW搭載シングルユニット)	180-185
	適用機種名: OCU-S302F ~ S1002F	
8.9.16.3	故障診断 (通信対応ユニット)	186-189
	適用機種名: OCU-S400FS, S803F ~ S1003F	
8.9.16.4	故障診断 (デジタル圧力SW搭載マルチユニット)	190-194
	適用機種名: OCU-S1302CF ~ S2002DF	
8.9.16.5	故障診断 (マイコンマルチユニット)	195-201
	適用機種名: OCU-S2501MSF ~ S4001MSF	
8.9.17	コンプレッサ吐出ガス温度センサの交換方法	202
8.9.18	吐出温度センサ付きコンプレッサの交換方法	203
8.9.19	Cシリーズスクロールコンプレッサの油面位置	203
8.9.20	吐出温度異常警報時の原因と処置	204-205

スクロールアウトドアユニット

機種構成一覧表	1
使用範囲	2
8.1 仕 様	3 ~ 40
8.2 冷凍能力一覧表	41 ~ 43
8.3 特性曲線	44 ~ 50
8.4 外形寸法図	50 ~ 61
8.5 電気回路図	62 ~ 73
8.6 騒音特性	74 ~ 85
8.7 冷媒回路図	86 ~ 96
8.8 取扱上の注意	97 ~ 205

型式名の見方

OCU-S803F-SL

- 補助記号SL : JRA耐重塩害対策仕様品
- 種類F : 空冷一体型ユニット
FU : 空冷一体型コンデンサ
ランクアップユニット
FS : サイドフローユニット
CF : 空冷一体型2台異出力
マルチユニット
DF : 空冷一体型同出力マルチユニット
MSF : マイコンマルチユニット
- 開発番号
- 出力50 : 5HP , 130 : 13HP
- 補助記号S : C-SC型コンプレッサ
- 製品型式区分 ...OCU : 屋外設置型ユニット

機種構成一覽表

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	冷媒	蒸発温度 範囲 (E.T.)	受液器	質量 (kg)		
空	インバータ	OCU-NS600VF《SL》	4.5	-	3 200V 50/60Hz	R404A	-20 ~ -5		250		
		OCU-S600VF《SL》		-				250			
	サイドフロー	OCU-S400FS	3.0	-			170				
冷	トップフロー	OCU-S302F《SL》	2.2	-			-45 ~ -5		147		
		OCU-S402F《SL》	3.0	-				197			
		OCU-S400FU-SL		-			-45 ~ +5		199		
		OCU-S502F《SL》	3.7	-			-45 ~ -5		205		
		OCU-S500FU-SL		-			-45 ~ +5		207		
		OCU-S602F《SL》	4.5	-			-45 ~ -5		220		
		OCU-S600FU-SL		-			-45 ~ +5		239		
		OCU-S702F《SL》	5.25	-			-45 ~ -5		241		
		OCU-S700FU-SL		-			-45 ~ +5		247		
		OCU-S802F《SL》	6.0	-			-45 ~ -5		248		
		OCU-S803F《SL》		-			250				
		OCU-S800FU-SL		-			-45 ~ +5		247		
		OCU-S1002F《SL》	7.3	-			-45 ~ -5		275		
		OCU-S1003F《SL》		-			277				
		OCU-S1302CF《SL》	9.7	3.7 + 6.0				438			
		OCU-S1602CF《SL》	11.8	4.5 + 7.3				445			
		OCU-S2002DF《SL》	14.6	7.3 × 2		-45 ~ -5		578			
		OCU-S2501MSF《SL》	18.3	7.3 × 2 + 3.7				890			
		OCU-S3001MSF《SL》	21.9	7.3 × 3				900			
		OCU-S3601MSF《SL》	26.6	7.3 × 2 + 6.0 × 2				1030			
		OCU-S4000MSF《SL》	29.2	7.3 × 4			-45 ~ -20		1035		
		OCU-S4001MSF《SL》							1035		
		式									

注)《SL》は、JRA耐重塩害仕様品です。

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。

用 途	中低温用	
使 用 冷 媒	1 R22	2 R22
蒸 発 温 度	- 45 ~ - 5	- 45 ~ + 5
吸 入 圧 力	- 0.02 ~ 0.32MPa	- 0.02 ~ 0.48MPa
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0.78MPa ~ 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) 1: Fタイプ、 2: FUタイプ

用 途	中温用		低温用
使 用 冷 媒	R404A	R22	R22
蒸 発 温 度	- 20 ~ - 5		- 45 ~ - 20
吸 入 圧 力	0.20 ~ 0.41MPa	0.15 ~ 0.32MPa	- 0.02 ~ 0.15MPa
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0.95 ~ 2.58MPa	常用0.78 ~ 2.16MPa	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% 50 / 60Hz		
電 圧 不 平 衡 率	2%以内		

注) 低温用は、OCU-S4001MSF

8.1.1 インバータ(中温用、屋外設置) R404A仕様

製品型式				OCU-NS600VF SL		
製品コード				811 646 30 811 646 38		
呼称出力				4.5kW		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R404A		
蒸発温度範囲				-20~-5		
法定トン数				2.99 (80Hz)		
圧縮機	型式			C-SCVN373L0A		
	製品コード			809 361 60		
	吐出量			25.45m³/h (80Hz)		
	スクロール高さ×吸入断面積			37.3mm×(1,242mm²×2)		
	回転数			4,580rpm (80Hz)		
	冷凍機油種類			ダフニーハーメチック FV-32S		
	封入量			1.8L		
	方式			リキッドインジェクション		
	コンプレッサー電磁弁			6.35mm		
容量制御	サーモバルブ			INX-2208DUL		
	クランクケースヒータ			35W		
	方式			インバータ制御 (20~80Hz)		
凝縮器	低圧圧力センサ			YSK-AA10B-127		
	形			アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモータ	モータ型式			KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ	
		モータ出力			60W×3	
		ファン径			400mm×3ヶ	
		ファン風量			6,000/6,750m³/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：3モード(出荷時：中モード)	
		型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133	
		温度センサ			KTEC-35 (0~40 :16~2.7k)	
レシーバタンク内容積				16L		
アキュムレータ内容積				4.3L		
運転操作	スイッチ			運転用(ユニット本体側)		
	表示灯			高電圧危険表示灯 電源(黄色)、霜取(緑色)、警報(赤色)：ユニット制御基板上		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)			
		ショーケース用	SDT-200MS(オプション)			
		屋外設置用	SDT-450MR(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	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT		
				CUT IN		
			低圧	CUT OUT		
				CUT IN		
	圧縮機	電磁接触器(インバータ用)		FC-2SZ16A×2ヶ		
		電磁開閉器(商用)		FW-2S/AZ16A (27A)		
		保護サーモ作動(OFF)温度		付 (120)		
	可溶栓	口径	4.5mm			
		溶解温度	68±2			
	吐出ガス保護		電子式 (吐出温度センサ+ユニット制御基板)			
	逆相防止		付(基板内蔵)			
ヒューズ		操作回路 (5A,250V×3ヶ、2A,250V×1ヶ)				
外部警報		無電圧接点出力				
オイルセパレータ				SPK-0S		
サクションフィルタ				銅管 100メッシュ		
モイスチャインジケータ				付 (12.7mm メスフレア×オスフレア)		
フィルタドライヤ				付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)		
付属品				ヒューズ(5A , 250V×2ヶ、2A , 250V×1ヶ)		
接続配管	側径	ガス入口	28.58mm (外径溶接)			
		液出口	12.7 mm (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)		

8.1 仕様

外形寸法	高		さ		1,440mm		
	幅				1,440mm		
	奥		行		480mm		
製品			質量			250kg	
試験品	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	
	コンデensingユニット		高圧部	2.78MPa	2.78MPa		
			低圧部	1.64MPa	1.64MPa		
	圧縮機		高圧部	3.00MPa	3.00MPa	9.0MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.65MPa	4.95MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	
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			
			定格感度電流	100mA			
	配線の太さ		10m以内	5.5mm ²			
			20m以内	8mm ²			
			30m以内	14mm ²			
			50m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。							
標準性能	冷媒の種類		R404A				
	周囲温度		32				
	蒸発温度		-10				
	運転周波数		80Hz				
	冷凍能力		15.2kW				
	入力		8.8kW				
性能	電流		27.2A				
	始動電流	50Hz	163A (商用運転時)				
		60Hz	152A (商用運転時)				
	力率		94%				
	騒音	音	80Hz	54dB(A)			
			50Hz	48.5dB(A)			
20Hz			43dB(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、マイクロホン位置が製品正面1m×1mの場合の値です。(ファンコントロール：高モード)
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 ただし、-10℃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=0.0980666MPaで換算しています。

8.1 仕様

8.1.2 インバータ(中温用、屋外設置) R22仕様

製品型式			OCU-S600VF SL
製品コード			811 645 60 811 645 68
呼称出力			4.5kW
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			2.99 (80Hz)
圧縮機	型式		C-SCV373L0A
	製品コード		809 371 60
	吐出量		25.45m ³ /h (80Hz)
	スクロール高さ×吸入断面積		37.3mm×(1,242mm ² ×2)
	回転数		4,580rpm (80Hz)
	冷凍機油種類		スニゾ3GSD
	封入量		1.8L
	方式		リキッドインジェクション
	コンプレッサー電磁弁		6.35mm
	サーモバルブ		INX-2208DHL
容量制御	クランクケースヒータ		35W
	方式		インバータ制御 (20~80Hz)
	低圧圧力センサ		YSK-AA10B-127
凝縮器	形		アルミプレコートスリットフィン
	ファンモータ	モータ型式	KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ
		モータ出力	60W×3
		ファン径	400mm×3ヶ
		ファン風量	6,000/6,750m ³ /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 : 3モード(出荷時: 中モード)
運転操作	スイッチ	型	SPK-ECF132 SPK-ECF133
		温度センサ	KTEC-35 (0~40 : 16~2.7k)
	表示灯		
霜取り	レシーバタンク内容積		16L
	アキュムレータ内容積		4.3L
	運転用(ユニット本体側)		高電圧危険表示灯
	電源(黄色)、霜取(緑色)、警報(赤色): ユニット制御基板上		
	霜制御取盤		
安全保護装置	高低圧スイッチ	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)
		ショーケース用	SDT-200MS(オプション)
		屋外設置用	SDT-450MR(オプション)
		リモートコントローラ	SPK-EP170(オプション)
	設定値	付	
		CUT OUT	2.55MPa
		CUT IN	2.01MPa
		CUT OUT	0.00MPa
		CUT IN	0.08MPa
	圧縮機	電磁接触器(インバータ用)	FC-2SZ16A×2ヶ
		電磁開閉器(商用)	FW-2S/AZ16A (27A)
		保護サーモ作動(OFF)温度	付 (120)
		可溶栓	4.5mm
設置	吐出ガス保護	溶解温度	73±2
		電子式 (吐出温度センサ+ユニット制御基板)	
		付(基板内蔵)	
		逆相防止	
	ヒューズ	操作回路 (5A,250V×3ヶ、2A,250V×1ヶ)	
		無電圧接点出力	
		外部警報	
		オイルセパレータ	SPK-0S
	付属品	サクションフィルタ	銅管 100メッシュ
		モイスチャインジケータ	付 (12.7mm メスフレア×オスフレア)
		フィルタドライヤ	付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)
		ヒューズ(5A, 250V×2ヶ、2A, 250V×1ヶ)	
接続配管	側径	ガス入口	28.58mm (外径溶接)
		液出口	12.7 mm (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)

8.1 仕様

外形寸法	高さ		1,440mm			
	幅		1,440mm			
	奥行		480mm			
製品質量			250kg			
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa
		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		
			定格感度電流	100mA		
	配線の太さ		10m以内	5.5mm ²		
			20m以内	8mm ²		
			30m以内	14mm ²		
			50m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。						
標準性能	冷媒の種類		R22			
	周囲温度		32			
	蒸発温度		-10			
	運転周波数		80Hz			
	冷凍能力		14.9kW			
	入力		7.7kW			
	電流		24.5A			
	始動電流	50Hz	163A (商用運転時)			
		60Hz	152A (商用運転時)			
	力率			91%		
騒音			80Hz	54dB(A)		
			50Hz	48.5dB(A)		
			20Hz	43dB(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、マイクロホン位置が製品正面1m×1mの場合の値です。(ファンコントロール：高モード)

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。

8.1 仕様

8.1.3 サイドフロー(中低温用、屋外設置) R22仕様

製品型式			OCU-S400FS SL	
製品コード			811 445 60 811 445 68	
呼称出力			3.0kW	
電源			3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類			R22	
蒸発温度範囲			-45 ~ -5	
法定トン数		50Hz	1.51	
		60Hz	1.82	
圧縮機	型式	C-SC303L3A		
	製品コード	809 301 63		
	吐出量	50Hz	12.8m³/h	
		60Hz	15.5m³/h	
	スクロール高さ×吸入断面積		29.7mm×(1,242mm²×2)	
	回転数		2,900/3,500rpm	
	冷凍機油種類	スニゾ3GSD		
	封入量	1.8L		
	コンプレ冷却方式	リキッドインジェクション		
	電磁弁	7.93mm		
コントローラ		INX-2203DHL		
クランクケースヒータ			35W	
凝縮器	形式	アルミプレコートコルゲートフィン		
	ファンモータ	モータ型式	SFC6-61D3P SFC6-61D3PY	
		モータ出力	60W	
		ファン径	460mm	
		ファン風量	3,240/3,450m³/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による0~100%回転数制御 (高・中・低切換可能, 出荷時: 中モード)	
		型式	FC1A	
	センサ	凝縮用: KTEC-35S72 (0~40 : 16~2.7k)		
その他		過冷却システム		
レシーバタンク内容積			16L	
アキュムレータ内容積			4.3L	
運転制御		方式	低圧圧力センサとマイコンによるON/OFF制御	
		低圧圧力センサ	YSK-AA10B-127	
		ON	0.040MPa (出荷時設定)	
		OFF	0.000MPa (出荷時設定)	
運転操作		停止時間	120秒 (出荷時設定)	
		スイッチ	運転用(ユニット本体側)	
		圧力計	0~3.00MPa	
		高低圧用	-0.09MPa~0.99MPa (基板内デジタル表示)	
表示灯		基板内警報LED(赤)1ヶ 逆相、高圧異常、過電流、吐出温度異常、液戻り、戻りガス過熱、温度センサ異常(吐出、吸入、吐出パイプ)、圧力センサ異常(高圧、低圧)、コンデンサ点検、リキッドインジェクション系統異常 コンプレッションLED(緑)1ヶ		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用	SDT-401M (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-450MR(オプション)	
	リモートコントローラ		SPK-EP170(オプション)	
冷凍機用通信コントローラ			SDT-100RT(オプション)	
安全保護装置	高圧圧力センサによる高圧異常保護	高圧圧力センサ	YSK-AA30B-181	
		CUT OUT	2.8MPa	
		CUT IN	2.3MPa(ST1A基板による自己保持)	
	圧縮機	電磁型式	SW-5-1/AZ98	
		開閉器リレー作動値	17.5A	
	保護サーモ作動(OFF)温度		120	
	可溶栓口径	4.5mm		
		(受液器)溶解温度		73±2
	吐出温度保護			電子式、130 OFF, 75 ON
	逆相防止リレー			付(基板内蔵)
ヒューズ			操作回路 (5A,250V×3ヶ), コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)	

8.1 仕様

マ イ コ ン 機 能				低圧圧力センサによるコンプON / OFF制御、各種センサによるコンプ保護制御(液戻り警報、戻りガス過熱警報、リキッドインジェクション系統異常警報、コンデンサ点検警報等)、外部通信			
制 御 用 温 度 セ ン サ	吸 入 温 度		PB2M-36-AS1				
	吐 出 温 度		PTC-51HS5-1				
	吐 出 パ イ プ 温 度		PT2M-51H-AS1				
オ イ ル セ パ レ ー タ			MODEL 603				
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ				
モ イ ス チ ャ イ ン ジ ケ ー タ			付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)				
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)				
付 属 品			ヒューズ(5A , 250V×2ケ)				
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口		25.4 mm (外径溶接)				
	液 出 口		12.7mm (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		1,260mm				
	幅		1,135mm				
	奥 行		490mm				
製 品 質 量			170kg				
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	強 度 試 験 圧 力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	3.0MPa	3.0MPa	8.83MPa	
		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			
			定 格 感 度 電 流	30mA			
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	3.5mm ²			
			2 0 m 以 内	5.5mm ²			
			3 0 m 以 内	8mm ²			
			5 0 m 以 内	14mm 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				
	周 囲 温 度		32				
	蒸 発 温 度		-10		-40		
	冷 凍 能 力	50Hz	8.04kW		2.45kW		
		60Hz	9.23kW		2.93kW		
		入 力	50Hz	3.49kW		2.54kW	
			60Hz	4.23kW		3.00kW	
	電 流	50Hz	12.0A		9.6A		
		60Hz	13.4A		9.9A		
	始 動 電 流	50Hz	93A				
		60Hz	84A				
	力 率	50Hz	84%		76%		
		60Hz	91%		87%		
		騒 音	50Hz	45dB(A)		45dB(A)	
			60Hz	46dB(A)		46dB(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. 本製品は過冷却システム導入冷凍機で、冷凍能力の条件は、周囲温度32 、吸入温度18 、過冷却温度7 です。
4. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mの場合の値です。(ファンコントロール：低モード)
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。

8.1 仕様

8.1.4 空冷式シングル(中低温用、屋外設置) R22仕様

製品型式				OCU-S302F SL				
製品コード				811 342 60 811 342 68				
呼称出力				2.2kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-45 ~ -5				
法定トン数				50Hz	1.13			
				60Hz	1.37			
圧縮機	型式			C-SC223L3U				
	製品コード			809 220 63				
	吐出量			50Hz	9.6m³/h			
				60Hz	11.6m³/h			
	スクロール高さ×吸入断面積			22.3mm×(1,242mm²×2)				
	回転数			2,900/3,500rpm				
	冷凍機油	種類			スニゾ3GSD			
		封入量			1.8L			
	コンプレッ	方式			リキッドインジェクション (サーモバルブ無段階制御)			
		電磁弁			6.35mm			
凝縮器	サーモバルブ			INX-2203DHL				
	クランクケースヒータ			35W				
	形式			アルミプレコートスリットフィン				
	ファンモータ	モータ型式			KFC6-53GP KFC6-53GPE			
		モータ出力			50W			
		ファン径			400mm			
		ファン風量			2,400/2,800m³/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ーティ制御による0 ~ 100%回転数制御 (高・中・低切換可能, 出荷時: 中モード)			
		型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133			
		温度センサ			凝縮用: KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)			
レシバタンク内容積				4.9L				
アキュムレータ内容積				2.0L				
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 ~ 3.0MPa			
		低圧用			-0.095MPa ~ 0.995MPa (デジタル圧力スイッチ共用、デジタル表示)			
	表示灯			過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、センサ異常)				
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用			SDT-401M (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-450MR(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			高圧	CUT OUT			2.74MPa
				CUT IN			2.21MPa	
	低圧デジタル圧力スイッチ			型式			SPK-ECP210	
				低圧	CUT OUT			0.040MPa (出荷時設定値)
					CUT IN			0.000MPa (出荷時設定値)
				遅延時間			120秒 (出荷時設定値)	
	圧縮機	電磁型			SW-5-1/AZ98			
		リレー作動値			15 A			
	装	保護サーモ作動(OFF)温度			120			
		可溶栓	口径			4.5mm		
溶解温度			73±2					
吐出ガス保護			電子式 (吐出温度センサ + LIC基板)、130 OFF, 75 ON					
逆相防止リレー			RDR-S-1					
ヒューズ			操作回路 (5A,250V×3ヶ), コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)					

8.1 仕様

オイルセパレータ			MODEL603			
サクションフィルタ			銅管 100メッシュ			
モイスチャインジケータ			付 (9.52mm オスフレア×メスフレア)			
フィルタドライヤ			付 (9.52mm オスフレア×オスフレア)			
付 属 品			ヒューズ(5A , 250V×2ケ)			
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口		19.05mm (外径溶接)			
	ガ ス 出 口		9.52mm (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		1,200mm			
	幅		960mm			
	奥 行		480mm			
製 品 質 量			147kg			
試 験 圧 縮 力 容 器	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	強 度 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
		低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
	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	20A		
			定 格 感 度 電 流	30mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	3.5mm ²			
		2 0 m 以 内	5.5mm ²			
		3 0 m 以 内	8mm ²			
		5 0 m 以 内	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本以下の場合は。 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			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10		-40	
	冷 凍 能 力	50Hz	5.60kW		1.59kW	
		60Hz	6.59kW		1.87kW	
	入 力	50Hz	3.0kW		2.2kW	
		60Hz	3.7kW		2.7kW	
	電 流	50Hz	10.3A		8.3A	
		60Hz	12.0A		8.9A	
	始 動 電 流	50Hz	74.3A			
		60Hz	67.3A			
	力 率	50Hz	84%		77%	
60Hz		89%		88%		
騒 音		50Hz	47dB(A)		47dB(A)	
		60Hz	49dB(A)		49dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

スクロールアウトドアユニット

製品型式				OCU-S402F SL		OCU-S502F SL		
製品コード				811 441 60 811 441 68		811 533 60 811 533 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				-45~-5		-45~-5		
法定トン数			50Hz	1.51		1.82		
			60Hz	1.82		2.20		
圧縮機	型式			C-SC303L3U		C-SC373L3U		
	製品コード			809 300 63		809 370 63		
	吐出量		50Hz	12.8m³/h		15.5m³/h		
			60Hz	15.5m³/h		18.7m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積			29.7mm×(1,242mm²×2)		24mm×(1,856mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類		スニソ3GSD		スニソ3GSD		
		封入量		1.8L		2.5L		
	コンプレッティング	方式		リキッドインジェクション(サーモバルブ無段階制御)		リキッドインジェクション		
		電磁弁	6.35mm		6.35mm (2ヶ)			
コントローラ			サーモバルブ: INX-2203DHL		電子式(インジェクション量 3段階制御)			
クランクケースヒータ				35W		50W		
容量制御	方式			圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		
	低圧圧力スイッチ	型式	SPK-ECP120		SPK-ECP120			
		設定1	ON:0.040MPa/OFF:0.010MPa/遅延:150秒(出荷時設定値)					
		設定2	ON:0.030MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 90秒(出荷時設定値)					
		設定3	ON:0.0 MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 0秒(出荷時設定値)					
凝縮器	電磁弁			6.35mm (2ヶ)		6.35mm (2ヶ)		
	形式			アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモータ	モータ型式	KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2ヶ		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2ヶ			
		モータ出力	60W×2		60W×2			
		ファン径	400mm×2ヶ		400mm×2ヶ			
		ファン風量	3,600/4,050m³/h (全速運転時)		3,690/4,100m³/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-ECF142 SPK-ECF143		SPK-ECF142 SPK-ECF143				
センサ		凝縮用: KTEC-35 (0~40 : 16~2.7k)		凝縮用: KTEC-35 (0~40 : 16~2.7k)				
レシーバタンク内容積				16L		16L		
アキュムレータ内容積				4.3L		4.3L		
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		0~3.00MPa		0~3.00MPa		
		低圧用		-0.09MPa~0.99MPa (デジタル圧力スイッチ共用、デジタル表示)				
表示灯				過電流、高圧異常、電源逆相、基板内(電源、吐出温度異常、センサ異常)		過電流、高圧異常、電源逆相、基板内(電源、吐出温度異常、インジェクション量、センサ異常)		
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	高圧スイッチ	型式	付		付			
		高圧	CUT OUT		2.65MPa			
			CUT IN		2.11MPa			
	圧縮機	電磁型	SW-5-1/AZ98		SW-1N/AZ98			
		リレー作動値	17.5A		27A			
	保護サーモ作動(OFF)温度			120		120		
	可溶栓	口径	4.5mm		4.5mm			
		溶解温度	73±2		73±2			
	吐出ガス保護				電子式(吐出温度センサ+LIC基板)、130 OFF, 75 ON			
	逆相防止リレー				RDR-S-1		RDR-S-1	
ヒューズ				操作回路 (5A,250V×3ヶ), コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)				

8.1 仕様

オイルセパレータ			MODEL603			MODEL603			
サクシヨンフィルタ			銅管 100メッシュ			銅管 100メッシュ			
モイスタインジケータ			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)			
接続配管	側径	ガス入口	25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)			
		ガス出口	12.7mm (フレア)			12.7mm (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)			ハーモニーホワイト(マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ		1,440mm			1,440mm			
	幅		960mm			960mm			
	奥行		480mm			480mm			
製品質量			197kg			205kg			
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機	高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
		低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa
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			5.5mm ²			
		20m以内	5.5mm ²			8mm ²			
		30m以内	8mm ²			14mm ²			
		50m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。									
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	7.59kW			8.91kW			
		60Hz	8.81kW			10.6kW			
	入力	50Hz	3.7kW			4.7kW			
		60Hz	4.6kW			5.7kW			
	電流	50Hz	13.2A			16.9A			
		60Hz	15.0A			18.6A			
	始動電流	50Hz	93A			127.7A			
		60Hz	84A			114.5A			
	力率	50Hz	81%			80%			
			73%			72%			
		60Hz	89%			88%			
80%			80%						
騒音	音	50Hz	47dB(A)			48dB(A)			
		60Hz	49dB(A)			49dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S400FU-SL		OCU-S500FU-SL		
製品コード				819 708 15		819 708 17		
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				-45 ~ +5		-45 ~ +5		
法定		トン	数	50Hz		1.82		
				60Hz		2.20		
圧縮機	型式			C-SC303L3U		C-SC373L3U		
	製品コード			809 300 63		809 370 63		
	吐出量	50Hz		12.8m³/h		15.5m³/h		
		60Hz		15.5m³/h		18.7m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積			29.7mm×(1,242mm²×2)		24mm×(1,856mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD		スニソ3GSD	
		封入量			1.8L		2.5L	
	コンプレッ	冷却	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			サーモバルブ INX-2203DHL+電磁弁 (6.35mm)		6.35mm (2ヶ)			
コントローラ			サーモバルブ無段階制御		電子式 (インジェクション量 3段階制御)			
クランクケースヒータ			35W		50W			
容量制御		方式		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		
		低圧スイッチ		付		付		
		設定値	CUT OUT	-0.005MPa (出荷時設定値)		-0.005MPa (出荷時設定値)		
			CUT IN	0.06MPa (出荷時設定値)		0.06MPa (出荷時設定値)		
		電磁弁		6.35mm (2ヶ)		6.35mm + 7.93mm		
凝縮器	形		式		アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン	
	ファンモータ	モータ型式		KFC6-63BPE×2ヶ		KFC6-63BPE×2ヶ		
		モータ出力		60W×2		60W×2		
		ファン径		400mm×2ヶ		400mm×2ヶ		
		ファン風量		3,600/4,050m³/h (全速運転時)		3,850/4,300m³/h (全速運転時)		
	凝縮圧力	方式		電子コントロール式(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-ECF141		SPK-ECF141		
		温度センサ		凝縮用：KTEC-35		凝縮用：KTEC-35		
	コントロール	高圧スイッチ		ACB-JA15		ACB-JA15		
動作		2.16MPa で “ 閉 “ [全速] , 1.76MPa で “ 開 “ [自動]						
レシーバタンク内容積				16L		16L		
アキュムレータ内容積				4.3L		4.3L		
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		
	表示灯				過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、センサ異常)			
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		
	高圧低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.55MPa		2.55MPa	
				CUT IN	2.01MPa		2.01MPa	
			低圧	CUT OUT	-0.02MPa (出荷時設定値)		-0.02MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.04MPa (出荷時設定値)		0.04MPa (出荷時設定値)	
	圧縮機	電磁リレー	型式		SW-5-1/AZ98		SW-1N/AZ98	
			動作値		19.0		27A	
	保護	保護サーモ作動(OFF)温度			120		120	
		可溶栓	口径		4.5mm		4.5mm	
			溶解温度		73±2		73±2	
吐出ガス保護	電子式 (吐出温度センサ+LIC基板)			電子式 (吐出温度センサ+LIC基板)				
	逆相防止リレー			RDR-S-1		RDR-S-1		
ヒューズ				操作回路 (5A,250V×3ヶ) , コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)				

スクロールアウトドユニット

8.1 仕様

オイルセパレータ			SPK-OS			SPK-OS						
サクシヨンフィルタ			銅管 100メッシュ			銅管 100メッシュ						
モイスチャインジケータ			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)						
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)						
接続 配管	側 径	ガス入口	25.4mm (外径溶接)			25.4mm (外径溶接)						
		ガス出口	12.7mm (フ レ ア)			12.7mm (フ レ ア)						
		ウォームガス取出口	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		1,440mm			1,440mm						
	幅		960mm			960mm						
	奥行		480mm			480mm						
製品質量			199kg			207kg						
試験 圧力 容器	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力			
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa				
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa				
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa			
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa			
	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa				
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		1 0 m 以 内	3.5mm ²			5.5mm ²					
			2 0 m 以 内	5.5mm ²			8mm ²					
			3 0 m 以 内	8mm ²			14mm ²					
			5 0 m 以 内	14mm ²			22mm 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-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	7.59kW			8.91kW			2.50kW			
		60Hz	8.81kW			10.6kW			3.10kW			
	入力	50Hz	3.7kW			4.7kW			3.5kW			
		60Hz	4.6kW			5.7kW			3.9kW			
	電流	50Hz	13.2A			10.7A			16.9A		14.0A	
		60Hz	15.0A			11.2A			18.6A			14.0A
	始動電流	50Hz	93A			127.7A						
		60Hz	84A			114.5A						
	効率	50Hz	81%			73%			80%		72%	
		60Hz	89%			85%			88%		80%	
	騒音	50Hz	46dB(A)			46dB(A)			47dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S602F SL		OCU-S702F SL		
製品コード				811 636 60 811 636 68		811 733 60 811 733 68		
呼称出力				4.5kW		5.25kW		
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				-45~-5		-45~-5		
法定トン数		50Hz		2.13		2.46		
		60Hz		2.57		2.96		
圧縮機	型式			C-SC453L3U		C-SC523L3U		
	製品コード			809 450 63		809 520 63		
	吐出量		50Hz	18.1m³/h		20.9m³/h		
			60Hz	21.8m³/h		25.2m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積			28mm×(1,856mm²×2)		32.3mm×(1,856mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD		スニソ3GSD	
		封入量			2.5L		2.5L	
	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	
		冷却	電磁弁			6.35mm (2ケ)		6.35mm (2ケ)
コントローラ			電子式 (インジェクション量 3段階制御)		電子式 (インジェクション量 3段階制御)			
クランクケースヒータ				50W		50W		
容量制御	方式			圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		
	低圧圧力スイッチ	型	式	SPK-ECP120		SPK-ECP120		
		設定1	ON/OFF/遅延	ON:0.040MPa/OFF:0.010MPa/遅延:150秒 (出荷時設定値)				
		設定2	ON/OFF/遅延	ON:0.030MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 90秒 (出荷時設定値)				
	御電	磁弁			6.35mm (2ケ)		6.35mm (2ケ)	
形			アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン			
凝縮器	ファンモータ	モータ型式		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×2ケ		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ケ		
		モータ出力		60W×2		60W×3		
		ファン径		400mm×2ケ		400mm×3ケ		
		ファン風量		3,940/4,340m³/h (全速運転時)		6,130/6,810m³/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			SPK-ECF142 SPK-ECF143		SPK-ECF142 SPK-ECF143	
		センサ			凝縮用: KTEC-35 (0~40 : 16~2.7k)		凝縮用: KTEC-35 (0~40 : 16~2.7k)	
		レシーパタンク内容積			16L		16L	
アキュムレータ内容積				4.3L		4.3L		
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		0~3.00MPa		0~3.00MPa		
		低圧用		-0.09MPa~0.99MPa (デジタル圧力スイッチ共用、 デジタル表示)				
表示灯				過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、インジェクション量、センサ異常)				
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	高圧スイッチ	型	式	付		付		
		高圧	CUT OUT	2.65MPa		2.65MPa		
			CUT IN	2.11MPa		2.11MPa		
	圧縮機	電磁型	式	SW-1N/AZ98		SW-2N/AZ98		
		開閉器	リレー作動値	27A		30A		
	保護サーモ作動(OFF)温度			120		120		
	可溶栓	口径			4.5mm		4.5mm	
		溶解温度			73±2		73±2	
	吐出ガス保護				電子式 (吐出温度センサ+LIC基板)、130 OFF, 75 ON			
	逆相防止リレー				RDR-S-1		RDR-S-1	
ヒューズ				操作回路 (5A,250V×3ケ) , コンデンサファンモータ (5A,250V×3ケ)				

スクロールアウトドアユニット

8.1 仕様

オイルセパレータ				MODEL603				MODEL603				
サクションフィルタ				銅管 100メッシュ				銅管 100メッシュ				
モイスチャインジケータ				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)				
接続側	続管	側径	ガス入口	28.58mm (外径溶接)				28.58mm (外径溶接)				
			ガス出口	12.7 mm (フ レ ア)				12.7 mm (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)				ハーモニーホワイト(マンセル5Y-8.4/0.5)				
外形寸法		法	高	1,440mm				1,440mm				
			幅	960mm				1,440mm				
			奥行	480mm				480mm				
製 品 質 量				220kg				241kg				
試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	強度試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	強度試験圧力			
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa				
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa				
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa			
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa			
	容器	レシーバタンク	高 圧 部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa			
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	14mm ²				22mm ²			
	5 0 m 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		-40		-10		-40		
	冷 凍 能 力	50Hz	10.7kW	2.91kW		12.1kW		3.44kW				
		60Hz	12.5kW	3.52kW		14.3kW		4.19kW				
	入 力	50Hz	5.3kW	3.9kW		6.0kW		4.4kW				
		60Hz	6.3kW	4.3kW		6.8kW		4.8kW				
	電 流	50Hz	19.1A	15.4A		21.2A		17.2A				
		60Hz	20.7A	15.0A		22.3A		16.4A				
	始 動 電 流	50Hz	145.7A				166A					
		60Hz	132.5A				151A					
	力 率	50Hz	81%		73%		82%		74%			
		60Hz	88%		83%		88%		84%			
	騒 音	50Hz	49dB(A)		48dB(A)		50dB(A)		49dB(A)			
60Hz		50dB(A)		50dB(A)		51dB(A)		50dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S600FU-SL		OCU-S700FU-SL		
製品コード				819 708 19		819 708 21		
呼称出力				4.5kW		5.25kW		
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				-45 ~ +5		-45 ~ +5		
法定トン数		50Hz		2.13		2.46		
		60Hz		2.57		2.96		
圧縮機	型式			C-SC453L3U		C-SC523L3U		
	製品コード			809 450 63		809 520 63		
	吐出量		50Hz	18.1m³/h		20.9m³/h		
			60Hz	21.8m³/h		25.2m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積			28mm×(1,856mm²×2)		32.3mm×(1,856mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油種類			スニソ3GSD		スニソ3GSD		
	封入量			2.5L		2.5L		
	コンプレ冷却		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 (2ヶ)		6.35mm (2ヶ)		
			電子式 (インジェクション量 3段階制御)		電子式 (インジェクション量 3段階制御)			
クランクケースヒータ			50W		50W			
容量制御		方式		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		
		低圧スイッチ		付		付		
		設定値	CUT OUT	-0.005MPa (出荷時設定値)		-0.005MPa (出荷時設定値)		
			CUT IN	0.06 MPa (出荷時設定値)		0.06 MPa (出荷時設定値)		
電磁弁			6.35mm + 7.93mm		6.35mm + 7.93mm			
凝縮器	形式			アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモータ		モータ型式	KFC6-63BPE×3ヶ		KFC6-63BPE×3ヶ		
			モータ出力	60W×3		60W×3		
			ファン径	400mm×3ヶ		400mm×3ヶ		
			ファン風量	6,000/6,750m³/h (全速運転時)		6,000/6,750m³/h (全速運転時)		
	凝縮圧力コントロール		方式	電子コントロール式(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-ECF141		SPK-ECF141		
			温度センサ	凝縮用：KTEC-35		凝縮用：KTEC-35		
			高圧スイッチ	ACB-JA15		ACB-JA15		
			動作		2.16MPa で “ 閉 ” [全速] , 1.76MPa で “ 開 ” [自動]			
レシーバタンク内容積			16L		16L			
アキュムレータ内容積			4.3L		4.3L			
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		
表示灯				過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、インジェクション量、センサ異常)				
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	設定値	高圧	CUT OUT	2.55MPa		2.55MPa	
				CUT IN	2.01MPa		2.01MPa	
			低圧	CUT OUT	-0.02MPa (出荷時設定値)		-0.02MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.04MPa (出荷時設定値)		0.04MPa (出荷時設定値)	
	圧縮機保護	電磁型		SW-2N/AZ98		SW-2N/AZ98		
		開閉器	リレー作動値	30A		32A		
	設置	保護サーモ作動(OFF)温度			120		120	
		可溶栓	口径		4.5mm		4.5mm	
			溶解温度		73±2		73±2	
吐出ガス保護			電子式 (吐出温度センサ + LIC基板)		電子式 (吐出温度センサ + LIC基板)			
逆相防止リレー			RDR-S-1		RDR-S-1			
ヒューズ			操作回路 (5A,250V×3ヶ) , コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)					

8.1 仕様

オイルセパレータ			SPK-OS			SPK-OS			
サクシヨンフィルタ			銅管 100メッシュ			銅管 100メッシュ			
モイスチャインジケータ			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)			
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)			
接続 配管	側 径	ガス入口	28.58mm (外径溶接)			28.58mm (外径溶接)			
		ガス出口	12.7 mm (フ レ ア)			12.7 mm (フ レ ア)			
		ウォームガス取出口	12.7 mm (内径溶接)			12.7 mm (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		1,440mm			1,440mm			
	幅		1,440mm			1,440mm			
	奥行		480mm			480mm			
製品質量			239kg			247kg			
試験 圧力 容器	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	2.8MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MP	8.55MPa	
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	14mm 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-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	10.7kW			12.1kW			3.44kW
		60Hz	12.5kW			14.3kW			4.19kW
	入力	50Hz	5.3kW			6.0kW			4.4kW
		60Hz	6.3kW			6.8kW			4.8kW
	電流	50Hz	18.9A			21.2A			17.2A
		60Hz	20.7A			22.3A			16.4A
	始動電流	50Hz	147.0A			166A			
		60Hz	133.8A			151A			
	能力率	50Hz	81%			82%			74%
		60Hz	88%			88%			84%
	騒音	50Hz	47dB(A)			49dB(A)			48dB(A)
		60Hz	48dB(A)			50dB(A)			49dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S802F SL		OCU-S1002F SL		
製品コード				811 832 60 811 832 68		811 033 60 811 033 68		
呼称出力				6.0kW		7.3kW		
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				-45 ~ -5		-45 ~ -5		
法定トン数		50Hz	2.78		3.55			
		60Hz	3.35		4.29			
圧縮機	型式			C-SC603L3U		C-SC753L3U		
	製品コード			809 600 63		809 750 63		
	吐出量		50Hz	23.6m³/h		30.2m³/h		
			60Hz	28.5m³/h		36.5m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積			26.2mm×(2,589.6mm²×2)		33.5mm×(2,589.6mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類	スニソ3GSD		スニソ3GSD			
		封入量	2.5L		2.5L			
	コンプレッ	冷却電磁弁	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		
			6.35mm (2ヶ)	6.35mm (2ヶ)				
		コントローラ	電子式 (インジェクション量 3段階制御)		電子式 (インジェクション量 3段階制御)			
クランクケースヒータ			50W		50W			
容量制御	方式			圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)		
	低圧圧力スイッチ	型	SPK-ECP120		SPK-ECP120			
		設定 1	ON/OFF遅延	ON:0.040MPa/OFF:0.010MPa/遅延:150秒 (出荷時設定値)		ON:0.040MPa/OFF:0.010MPa/遅延:150秒 (出荷時設定値)		
		設定 2	ON/OFF遅延	ON:0.030MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 90秒 (出荷時設定値)		ON:0.030MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 90秒 (出荷時設定値)		
		設定 3	ON/OFF遅延	ON:0.0 MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 0秒 (出荷時設定値)		ON:0.0 MPa/OFF:0.0 MPa/遅延: 0秒 (出荷時設定値)		
凝縮器	電磁弁			6.35mm + 7.93mm		6.35mm + 7.93mm		
	形式			アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモータ	モータ型式	KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ			
		モータ出力	60W×3		60W×3			
		ファン径	400mm×3ヶ		400mm×3ヶ			
ファン風量		6,130/6,810m³/h (全速運転時)		6,130/6,810m³/h (全速運転時)				
凝縮圧力コントローラ			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	SPK-ECF142 SPK-ECF143		SPK-ECF142 SPK-ECF143		
			センサ	凝縮用: KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)		凝縮用: KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)		
レシーバタンク内容積				16L		25L(16 + 9)		
アキュムレータ内容積				4.3L		4.3L		
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 ~ 3.00MPa		0 ~ 3.00MPa			
		低圧用	-0.09MPa ~ 0.99MPa (デジタル圧力スイッチ共用、デジタル表示)		-0.09MPa ~ 0.99MPa (デジタル圧力スイッチ共用、デジタル表示)			
表示灯				過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、インジェクション量、センサ異常)				
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-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-450MR(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	高圧スイッチ	型式	付		付			
		高圧	CUT OUT	2.65MPa		2.65MPa		
			CUT IN	2.11MPa		2.11MPa		
	圧縮機	電磁型	SW-2N/AZ98		SW-2SN/AZ98			
		開閉器	リレー作動値	32A		40A		
	保護サーモ作動 (OFF) 温度			120		120		
	可溶栓	口径	4.5mm		4.5mm			
		溶解温度	73±2		73±2			
	吐出ガス保護				電子式 (吐出温度センサ + LIC基板)、130 OFF, 75 ON			
	逆相防止リレー				RDR-S-1		RDR-S-1	
ヒューズ				操作回路 (5A,250V×3ヶ)、コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)				

スクロールアウトドアユニット

8.1 仕様

オイルセパレータ			MODEL603			SPK-OS			
サクションフィルタ			銅管 100メッシュ			銅管 100メッシュ			
モイスチャインジケータ			付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)			付 (15.88mm オスフレア×オスフレア)			
フィルタドライヤ			付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)			付 (15.88mm 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)			
接続 配管	側径	ガス入口	28.58mm (外径溶接)			31.75mm (外径溶接)			
		ガス出口	12.7 mm (フ レ ア)			15.88mm (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)			ハーモニーホワイト(マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ		1,440mm			1,440mm			
	幅		1,440mm			1,440mm			
	奥行		480mm			480mm			
製品質量			248kg			275kg			
試験 圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa	
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	力 容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa
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			75A			
		定格感度電流	30mA			30mA			
	配線の太さ	10m以内	8mm 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. 上表の値は電線劣用気温度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	14.4kW			18.8kW			
		60Hz	17.0kW			21.6kW			
	入力	50Hz	6.8kW			8.4kW			
		60Hz	8.1kW			9.9kW			
	電流	50Hz	23.8A			29.4A			
		60Hz	26.0A			31.5A			
	始動電流	50Hz	186A			200A			
		60Hz	167A			188A			
	力率	50Hz	82%			82%			
		60Hz	90%			91%			
	騒音	50Hz	51dB(A)			53dB(A)			
		60Hz	52dB(A)			54dB(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、マイクロホン位置が製品正面1m×1mの場合の値です。(ファンコントロール：高モード)
 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。

8.1 仕様

製品型式			OCU-S803F SL		OCU-S1003F SL		
製品コード			811 850 60 811 850 68		811 052 60 811 052 68		
呼称出力			6.0kW		7.3kW		
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			-45～-5		-45～-5		
法定トン数		50Hz	2.78		3.55		
		60Hz	3.35		4.29		
圧縮機	型式		C-SC603L3G		C-SC753L3G		
	製品コード		809 280 63		809 200 63		
	吐出量	50Hz	23.6m³/h		30.2m³/h		
		60Hz	28.5m³/h		36.5m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積		32.4mm×(2,113.6mm²×2)		40.5mm×(2,113.6mm²×2)		
	回転数		2,900/3,500rpm		2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類	スニソ3GSD		スニソ3GSD		
		封入量	2.5L		2.5L		
	コンプレッ	方式	リキッドインジェクション(サーモバルブ無段階制御)		リキッドインジェクション(サーモバルブ無段階制御)		
電磁弁		7.93mm		7.93mm			
		サーモバルブ	INX-2208DHL		INX-2208DHL		
クランクケースヒータ			50W		50W		
凝縮器	形式		アルミプレコートスリットフィン		アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモータ	モータ型式	KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ		KFC6-63CP KFC6-63CPE ×3ヶ		
		モータ出力	60W×3		60W×3		
		ファン径	400mm×3ヶ		400mm×3ヶ		
		ファン風量	6,130/6,810m³/h (全速運転時)		6,130/6,810m³/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による0～100%回転数制御 (高・中・低切換可能, 出荷時: 中モード)				
		型式	SPK-ECF300 SPK-ECF310		SPK-ECF300 SPK-ECF310		
		センサ	凝縮用: KTEC-35 (0～40 : 16～2.7k)		凝縮用: KTEC-35 (0～40 : 16～2.7k)		
	レシーバタンク内容積			16L		25L(16+9)	
アキュムレータ内容積			4.3L		4.3L		
運転制御		形式	低圧圧力センサとマイコンによるON/OFF制御				
		低圧圧力センサ	YSK-AA10B-127				
		ON	0.040MPa (出荷時設定)				
		OFF	0.000MPa (出荷時設定)				
		停止時間	120秒 (出荷時設定)				
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	0～3.00MPa		0～3.00MPa		
		低圧用	-0.09MPa～0.99MPa (基板内デジタル表示)				
表示灯			基板内警報LED(赤)1ヶ 逆相、高圧異常、過電流、吐出温度異常、液戻り、戻りガス過熱、温度センサ異常(吐出、吸入、吐出パイプ)、圧力センサ異常(高圧、低圧)、コンデンサ点検、リキッドインジェクション系統異常 コンプレッLED(緑)1ヶ				
霜取り	制御取盤	クーリングコイル用	SDT-401M (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-450MR(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)		
冷凍機用通信コントローラ			SDT-100RT(オプション)		SDT-100RT(オプション)		
安全保護装置	高圧圧力センサによる高圧異常保護	高圧圧力センサ	YSK-AA30B-181		YSK-AA30B-181		
		CUT OUT	2.8MPa		2.8MPa		
		CUT IN	2.3MPa(ST1A基板による自己保持)		2.3MPa(ST1A基板による自己保持)		
	圧縮機	電磁型式	SW-2N/AZ98		SW-2SN/AZ98		
		開閉器リレー作動値	32A		40A		
		保護サーモ作動(OFF)温度	130		130		
	可溶栓口径(受液器)	溶解温度	4.5mm		4.5mm		
			73±2		73±2		
	吐出温度保護			電子式、130 OFF, 75 ON			
	逆相防止リレー			付(基板内蔵)		付(基板内蔵)	
ヒューズ			操作回路 (5A,250V×3ヶ) , コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)				

スクロールアウトドアユニット

8.1 仕様

マイコン機能				低圧圧力センサによるコンプON / OFF制御、各種センサによるコンプ保護制御 (液戻り警報、戻りガス過熱警報、リキッドインジェクション系統異常警報、 コンデンサ点検警報等)、外部通信						
制御用 温度センサ	吸入温度			PB2M-36-AS1						
	吐出温度			PTC-51HS5-1						
	吐出パイプ温度			PT2M-51H-AS1						
オイルセパレータ				SPK-OS			SPK-OS			
サクションフィルタ				銅管 100メッシュ			銅管 100メッシュ			
モイスチャインジケータ				付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)			付 (15.88mm オスフレア×オスフレア)			
フィルタドライヤ				付 (12.7mm オスフレア×オスフレア)			付 (15.88mm オスフレア×オスフレア)			
付属品				ヒューズ(5A , 250V×2ケ)、吊下げ金具(4ヶ)、連結金具(2ヶ)、壁ピタ設置金具(2ヶ)						
接続側 配管径	ガス入口			28.58mm (外径溶接)			31.75mm (外径溶接)			
	液出口			12.7 mm (フレア)			15.88mm (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)			ハーモニーホワイト(マンセル5Y-8.4/0.5)			
外形寸法	高さ			1,640mm			1,640mm			
	幅			1,440mm			1,440mm			
	奥行			480mm			480mm			
製品質量				250kg			277kg			
試験 圧力 容器	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	
			コンデンシングユニット	高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
	圧縮機		低圧部	1.3MPa	1.3MPa		1.3MPa	1.3MPa		
			高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
	レシーバタンク アキュムレータ		低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
			高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	
配線 容量	漏電遮断器容量		定格電流	50A			75A			
			定格感度電流	30mA			30mA			
	配線の太さ		10m 以内	8mm 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		-40	-10		-40	
	冷凍能力	50Hz	14.4kW	4.35kW		18.8kW		5.48kW		
		60Hz	17.0kW	5.22kW		21.6kW		6.40kW		
	入力	50Hz	6.8kW	5.1kW		8.4kW		6.1kW		
		60Hz	8.1kW	5.6kW		9.9kW		6.7kW		
	電流	50Hz	23.8A	19.5A		29.4A		24.3A		
		60Hz	26.0A	19.1A		31.5A		22.4A		
	始動電流	50Hz	186A			200A				
		60Hz	167A			188A				
	能力率	50Hz	82%		75%		82%		72%	
		60Hz	90%		85%		91%		86%	
	騒音	50Hz	50dB(A)		47dB(A)		50dB(A)		48dB(A)	
60Hz		52dB(A)		50dB(A)		52dB(A)		50dB(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、マイクロホン位置が製品正面1m×1mの場合の値です。(ファンコントロール：高モード)
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。

8.1 仕様

スクロールアウトドアユニット

製品型式				OCU-S800FU-SL		
製品コード				819 708 73		
呼称出力				6.0kW		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		
蒸発温度範囲				-45 ~ +5		
法定		トン	数	50Hz	2.78	
				60Hz	3.35	
圧縮機	型	式		C-SC603L3U		
		製品コード		809 600 63		
	吐出量	50Hz	23.6m³/h			
		60Hz	28.5m³/h			
	スクロール高さ×吸入断面積			26.2mm×(2,589.6mm²×2)		
	回転数			2,900/3,500rpm		
	冷凍機油	種類		スニソ3GSD		
		封入量		2.5L		
	コンプレッ	冷却電磁弁	方式		リキッドインジェクション	
			コントローラ		電子式 (インジェクション量 3段階制御)	
容量制御			クランクケースヒータ		50W	
			方式		圧縮機シリンダバイパス (0/60/100%)	
			低圧スイッチ		付	
			設定値	CUT OUT	-0.005MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.06MPa (出荷時設定値)	
凝縮器	形	ファンモータ	モータ型式		6.35mm + 7.93mm	
			モータ出力		アルミプレコートスリットフィン	
			ファン径		KFC6-63BPE×3ヶ	
			ファン風量		60W×3	
	凝縮圧力コントロール	方式	400mm×3ヶ			
		型式	6,000/6,750m³/h (全速運転時)			
		温度センサ	電子コントロール式(高・中・低切換可能)			
		高圧スイッチ	SPK-ECF141			
		動作	凝縮用：KTEC-35			
		ACB-JA15				
レシーバタンク内容積				2.16MPa で “ 閉 ” [全速] , 1.76MPa で “ 開 ” [自動]		
アキュムレータ内容積				25L(16 + 9)		
運転操作	スイッチ		25L(16 + 9)			
	圧力計	高圧用	4.3L			
		低圧用	4.3L			
	表示灯			運転用(ユニット本体側)		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用	0 ~ 3.0MPa			
		ショーケース用	-0.1MPa ~ 1.5MPa			
		屋外設置用	過電流、高圧異常、電源逆相、 基板内(電源、吐出温度異常、インジェクション量、センサ異常)			
	リモートコントローラ		SDT-401M (オプション)			
安全保護装置	高圧低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	SDT-650MS(オプション)	
			高圧	CUT IN	SDT-450MR(オプション)	
			低圧	CUT OUT	SDT-450MR(オプション)	
			低圧	CUT IN	SPK-EP170(オプション)	
			付		付	
	圧縮機保護	電磁式	SW-2SN/AZ98			
		リレー作動値	36A			
	設置	保護サーモ作動(OFF)温度		120		
		可溶栓	口径	4.5mm		
			溶解温度	73±2		
吐出ガス保護			電子式 (吐出温度センサ + LIC基板)			
逆相防止リレー			RDR-S-1			
ヒューズ			操作回路 (5A,250V×3ヶ) , コンデンサファンモータ (5A,250V×3ヶ)			

8.1 仕様

オイルセパレータ				SPK-OS			
サクションフィルタ				銅管 100メッシュ			
モイスチャインジケータ				付 (15.88mm 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 属 品				ヒューズ(5A , 250V×2ケ)			
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口			31.75mm (外径溶接)			
	ガ ス 出 口			15.88mm (フ レ ア)			
	ウォームガス取出口			12.7 mm (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)			
外 形 寸 法	高 さ			1,640mm			
	幅			1,440mm			
	奥 行			480mm			
製 品 質 量				274kg			
試 験 圧 縮 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	強度試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa	
		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			
			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			
	周 囲 温 度			32			
	蒸 発 温 度			-10 -40			
	冷 凍 能 力	50Hz	14.4kW	4.35kW			
		60Hz	17.0kW	5.22kW			
	入 力	50Hz	6.8kW	5.1kW			
		60Hz	8.1kW	5.6kW			
	電 流	50Hz	23.8A	19.5A			
		60Hz	26.0A	19.1A			
	始 動 電 流	50Hz	186A				
		60Hz	167A				
	力 率	50Hz	83%			75%	
		60Hz	90%			85%	
		騒 音	50Hz	50dB(A)			49dB(A)
			60Hz	51dB(A)			50dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

8.1.5 空冷式マルチ(中低温用、屋外設置) R22仕様

製品型式				OCU-S1302CF SL		
製品コード				811 039 60 811 039 68		
呼称出力				9.7(3.7 + 6.0)kW		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		
使用周囲温度範囲				-5 ~ 40		
蒸発温度範囲				-45 ~ -5		
法定トン数		50Hz		4.6		
		60Hz		5.56		
圧縮機	型式		C-SC373L3C		C-SC603L3C	
	製品コード		809 374 63		809 604 63	
	吐出量		50Hz		15.5m³/h	
			60Hz		18.7m³/h	
	スクロール高さ×吸入断面積		24mm × (1,856mm² × 2)		26.2mm × (2,589.6mm² × 2)	
	回転数		2,900/3,500rpm			
	冷凍機油種類		スニソ3GSD			
	封入量		2.5L		2.5L	
			リキッドインジェクション			
	コンプレッ		電磁弁		6.35mm	
サーモバルブ			INX-2203DHL			
クランクケースヒータ		50W		50W		
始動方式				順次始動		
容量制御	段階		4ステップ (0/38.5/61.5/100%)			
	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 : 0.040MPa / OFF : 0.020MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)	
			設定2 ON/OFF/遅延		ON : 0.030MPa / OFF : 0.010MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)	
		設定0 ON/OFF/遅延		ON : 0.020MPa / OFF : 0.000MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)		
凝縮器	形式		アルミプレコートスリットフィン			
	ファンモータ		モータ型式		EEOQ-0TV-P2×3ケ	
			モータ出力		150W×3	
			ファン径		500mm×3ケ	
			ファン風量		12,930/14,280m³/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 (高中低切替可能、出荷時設定 “ 中 ”)	
			型式		SPK-ECF132 SPK-ECF133	
			センサ		KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)	
	レシーバタンク内容積				32L(16 + 16)	
	アキュムレータ内容積				6L	
運転操作	スイッチ		運転、異常停止 (2個)			
	圧力計		高圧用		0 ~ 3.0MPa	
			低圧用		-0.09MPa ~ 0.99MPa	
	表示灯		本体		電源 : 白、正常運転 : 橙、電源逆相 : 赤	
			S M 2 基板		異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面) : 赤 給油中 : 緑、電源 : 黄	
始動用遅延タイマ				MS7S1 (5秒設定)		
霜取り	霜制御取盤		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		設定値		付 (No.2 コンブ)	
	CUT OUT		2.65MPa			
	CUT IN		2.11MPa			
	圧縮機		型式		SW-1N/AZ98	
			リレー作動値		27A	
	保護機		保護サーモ作動 (OFF) 温度		120	
	可溶栓		口径		4.5mm×2ケ	
			溶解温度		73±2	
	吐出ガス保護		電子式 (吐出温度センサ + SM2基板)、130 OFF, 75 ON			
	逆相防止リレー		RDR-S-1			
	コンプレッ油面保護		フロートスイッチ + SM2基板 (低下時給油、異常低下時コンプ停止)			
	ヒューズ		操作回路 (5A,250V×3ケ), コンデンサファンモータ (10A,250V×3ケ)			
	外部警報		無電圧接点出力 (AC250V, 3A)			

スクロールアウトドアユニット

8.1 仕様

オイルコントロール	制御方式	フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM2基板				
	オイルセパレータ兼タンク	付 (初期オイル封入量 3 L)				
	電磁弁	NEV152DXF×2				
電装部品	その他の内蔵部品	コンデンサファンモータ用電磁接触器、補助リレー、主および操作端子板				
	取付可能部品	進相コンデンサ				
マイコン機能	油面および各種保護コントローラ (SM4基板)	給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
スクションフィルタ		銅管 100メッシュ				
モイスチャインジケータ		付 (19.05mm オスフレア×メスフレア)				
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ヶ)				
接続配管側径	ガス入口	38.1 mm (外径溶接)				
	ガス出口	19.05mm (フ レ ア)				
	ウォームガス取出口	19.05mm (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)				
外形寸法	高さ	1,700mm				
	幅	1,800mm				
	奥行	580mm				
製品質量		438kg				
試験圧力	被試験品	高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	
	圧縮機	コンデンシングユニット	高圧部	2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.3MPa	
			高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	力容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa
	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	30 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	22mm ²			
		5 0 m 以 内	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-10 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	-40		
	冷凍能力	50Hz	23.5kW	6.74kW		
		60Hz	27.6kW	7.91kW		
		入力	50Hz	11.3kW	8.4kW	
			60Hz	13.8kW	9.8kW	
	電流	50Hz	41.2A	34.1A		
		60Hz	45.5A	34.2A		
	始動電流	50Hz	201A			
		60Hz	184A			
	力率	50Hz	79%	71%		
		60Hz	88%	83%		
		騒音	50Hz	54dB(A)	52dB(A)	
60Hz			55dB(A)	53dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

スクロールアウトドアユニット

製品型式				OCU-S1602CF SL			
製品コード				811 165 60 811 165 68			
呼称出力				11.8(4.5 + 7.3)kW			
電源				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R22			
使用周囲温度範囲				-5 ~ 40			
蒸発温度範囲				-45 ~ -5			
法定トン数			50Hz	5.68			
			60Hz	6.86			
圧縮機	型式	C-SC453L3B		C-SC753L3C			
	製品コード	809 452 63		809 753 63			
	吐出量	50Hz	18.1m³/h		30.2m³/h		
		60Hz	21.8m³/h		36.5m³/h		
	スクロール高さ×吸入断面積		28mm × (1,856mm² × 2)		33.5mm × (2,589.6mm² × 2)		
	回転数		2,900/3,500rpm				
	冷凍機油種類	スニソ3GSD					
		封入量		2.5L		2.5L	
	コンプレッサー冷却方式	リキッドインジェクション					
		電磁弁	6.35mm		7.93mm		
サーモバルブ		INX-2205DHL		INX-2208DHL			
クランクケースヒータ		50W		50W			
始動方式				順次始動			
容量制御	段階	4ステップ (0/37.5/62.5/100%)					
	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 : 0.040MPa / OFF : 0.020MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)			
		設定2	ON/OFF/遅延	ON : 0.030MPa / OFF : 0.010MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)			
凝縮器	ファンモータ	設定0	ON/OFF/遅延	ON : 0.020MPa / OFF : 0.000MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)			
		形式	アルミプレコートスリットフィン				
		モータ型式	EEOQ-0TV-P2×3ヶ				
		モータ出力	150W×3				
	凝縮圧力コントロール	ファン径	500mm × 3ヶ				
ファン風量		12,540/13,850m³/h (全速運転時)					
形式		マイコンデジタルデューティ制御 (高中低切替可能、出荷時設定 “中”)					
型式		SPK-ECF132 SPK-ECF133					
センサ		KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)					
レシーバタンク内容積				32L(16 + 16)			
アキュムレータ内容積				6L			
運転操作	スイッチ		運転、異常停止 (2個)				
	圧力計	高圧用	0 ~ 3.0MPa				
		低圧用	-0.09MPa ~ 0.99MPa				
	表示灯	本体	電源 : 白、正常運転 : 橙、電源逆相 : 赤				
		S M 2 基板	異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面) : 赤 給油中 : 緑、電源 : 黄				
霜取り	始動用遅延タイマ		MS7S1 (5秒設定)				
	霜制御取盤	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		付 (No.2 コンブ)				
	設定値	CUT OUT	2.65MPa		2.65MPa		
		CUT IN	2.11MPa		2.11MPa		
	圧縮機保護	電磁型	SW-1N/AZ98		SW-2SN/AZ98		
		開閉器リレー作動値	27A		40A		
	保護サーモ作動 (OFF) 温度		120		130		
	可溶栓	□	4.5mm × 2ヶ				
		溶解温度	73 ± 2				
	吐出ガス保護		電子式 (吐出温度センサ + SM2基板)、130 OFF, 75 ON				
	逆相防止リレー		RDR-S-1				
コンプレッサ油面保護		フロートスイッチ + SM2基板 (低下時給油、異常低下時コンプ停止)					
ヒューズ		操作回路 (5A,250V×3ヶ), コンデンサファンモータ (10A,250V×3ヶ)					
外部警報		無電圧接点出力 (AC250V, 3A)					

8.1 仕様

オイルコントロール	制御方式	フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM2基板				
	オイルセパレータ兼タンク	付 (初期オイル封入量 3 L)				
	電磁弁	NEV152DXF×2				
電装部品	その他の内蔵部品	コンデンサファンモータ用電磁接触器、補助リレー、主および操作端子板				
部品	取付可能部品	進相コンデンサ				
マイコン機能	油面および各種保護コントローラ (SM4基板)	給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
サクシヨンフィルタ		銅管 100メッシュ				
モイスチャインジケータ		付 (19.05mm オスフレア×メスフレア)				
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ヶ)				
接続管側径	ガス入口	38.1 mm (外径溶接)				
	ガス出口	19.05mm (フ レ ア)				
	ウォームガス取出口	19.05mm (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)				
外形寸法	高さ	1,700mm				
	幅	1,800mm				
	奥行	580mm				
製品質量		445kg				
試験品	被試験品	高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	強度試験圧力	
	コンデンシングユニット	高圧部	2.8MPa	2.8MPa		
		低圧部	1.3MPa	1.3MPa		
		圧縮機	高圧部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低圧部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	力容器	レシーバタンク	高圧部	2.85MPa	2.85MPa	8.55MPa
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	30 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	22mm ²			
		5 0 m 以 内	38mm ²			
量	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			
	周囲温度		32			
	蒸発温度		-10	-40		
	冷凍能力	50Hz	28.1kW	8.60kW		
		60Hz	33.1kW	10.2kW		
	入力	50Hz	13.8kW	10.3kW		
		60Hz	17.0kW	12.2kW		
	電流	50Hz	48.6A	39.7A		
		60Hz	54.7A	41.0A		
	始動電流	50Hz	215A			
205A						
力率		50Hz	82%	75%		
		60Hz	90%	86%		
騒音		50Hz	55dB(A)	53dB(A)		
		60Hz	56dB(A)	54dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S2002DF SL		
製品コード				811 268 60 811 268 68		
呼称出力				14.6(7.3 + 7.3)kW		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		
使用周囲温度範囲				-5 ~ 40		
蒸発温度範囲				-45 ~ -5		
法定トン数			50Hz	7.10		
			60Hz	8.58		
圧縮機	型式			C-SC753L3C	C-SC753L3C	
	製品コード			809 753 63	809 753 63	
	吐出量		50Hz	30.2m³/h	30.2m³/h	
			60Hz	36.5m³/h	36.5 m³/h	
	スクロール高さ×吸入断面積			33.5mm × (2,589.6mm² × 2)	33.5mm × (2,589.6mm² × 2)	
	回転数			2,900/3,500rpm		
	冷凍機油種類	スニソ3GSD				
		封入量		2.5L	2.5L	
	コンプレッサー	方式			リキッドインジェクション	
		電磁弁	7.93mm		7.93mm	
クランクケースヒータ	サーモバルブ			INX-2208DHL	INX-2208DHL	
				50W	50W	
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 : 0.040MPa / OFF : 0.010MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)		
		設定2	ON/OFF/遅延	ON : 0.030MPa / OFF : 0.000MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)		
凝縮器	圧力スイッチ	設定0	ON/OFF/遅延	ON : 0.000MPa / OFF : 0.000MPa / 遅延 : 0秒 (出荷時)		
	形式			アルミプレコートスリットフィン		
	ファンモーター	モーター型式		EEOQ-0TV-P2 × 4ヶ		
		モーター出力		150W × 4		
		ファン径		500mm × 4ヶ		
		ファン風量		16,720/18,460m³/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 (高中低切替可能、出荷時設定 “中”)	
型式		SPK-ECF152 SPK-ECF153				
センサ				KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 ~ 2.7k)		
レシーバタンク内容積				45L		
アキュムレータ内容積				4.3L × 2		
運転操作	スイッチ			運転、異常停止 (2個)		
	圧力計	高圧用		0 ~ 3.0MPa		
		低圧用		-0.09MPa ~ 0.99MPa		
	表示灯	本体		電源 : 白、正常運転 : 橙、電源逆相 : 赤		
		S M 2 基板		異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面) : 赤 給油中 : 緑、電源 : 黄		
霜取り	始動用遅延タイマ			MS7S1 (5秒設定)		
	霜制御取盤	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)			
安全装置	高圧圧力スイッチ			付 (No.2 コンブ)		
				設定値	CUT OUT	2.65MPa
			CUT IN	2.11MPa	2.11MPa	
	圧電磁型	型式		SW-2SN/AZ98	SW-2SN/AZ98	
		開閉器リレー作動値	40A	40A		
保護装置	保護サーモ作動 (OFF) 温度			130		
	可溶栓	口径		4.5mm × 2ヶ		
		溶解温度		73 ± 2		
	吐出ガス保護			電子式 (吐出温度センサ + SM2基板)、130 OFF, 75 ON		
	逆相防止リレー			RDR-S-1		
	コンプレッサ油面保護			フロートスイッチ + SM2基板 (低下時給油、異常低下時コンプレッサ停止)		
	ヒューズ			操作回路 (5A,250V × 3ヶ), コンデンサファンモータ (10A,250V × 3ヶ)		
外部警報			無電圧接点出力 (AC250V, 3A)			

スクロールアウトドアユニット

8.1 仕様

オイル コント ロール	制 御 方 式		フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM2基板			
	オイルセパレータ兼タンク		付 (初期オイル封入量 3 L)			
電 装 部 品	電 磁 弁		NEV152DXF×2			
	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、補助リレー、主および操作端子板			
マイコン 機 能	取 付 可 能 部 品		進相コンデンサ			
	油面および各種保護コントローラ (SM4基板)		給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報			
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ			
モ イ ス チ ェ イ ン ジ ケ ー タ			付 (19.05mm オスフレア×メスフレア)			
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ヶ)			
接 続 配 管	側 径	ガ ス 入 口	41.28mm (外径溶接)			
		ガ ス 出 口	19.05mm (フ レ ア)			
		ウォームガス取出口	19.05mm (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)			
外 形 寸 法	高 さ		1,700mm			
	幅		1,350mm			
	奥 行		1,167mm			
製 品 質 量			578kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa	
		低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
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	E.T.-10 : 100A , E.T.-40 : 100A		
			定 格 感 度 電 流	E.T.-10 : 30or100mA , E.T.-40 : 30or100mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	E.T.-10 : 38mm ² , E.T.-40 : 22mm ²			
		2 0 m 以 内	E.T.-10 : 38mm ² , E.T.-40 : 22mm ²			
		3 0 m 以 内	E.T.-10 : 38mm ² , E.T.-40 : 22mm ²			
		5 0 m 以 内	E.T.-10 : 38mm ² , E.T.-40 : 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。						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10		-40	
	冷 凍 能 力	50Hz	37.3kW		11.0kW	
		60Hz	43.4kW		13.0kW	
	入 力	50Hz	17.3kW		12.7kW	
		60Hz	20.9kW		14.5kW	
	電 流	50Hz	60.5A		49.0A	
		60Hz	67.7A		49.0A	
	始 動 電 流	50Hz	229A			
		60Hz	219A			
	力 率	50Hz	83%		75%	
		60Hz	89%		85%	
	騒 音	50Hz	56dB(A)		54dB(A)	
		60Hz	57dB(A)		55dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

製品型式				OCU-S2501MSF SL		
製品コード				811 289 60 811 289 68		
呼称出力				18.3(7.3×2 + 3.7)kW		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		
蒸発温度範囲				-45 ~ -5		
法定トン数		50Hz		8.92		
		60Hz		10.78		
圧縮機	型式		C-SC753L3C×2		C-SC373L3C	
	製品コード		809 753 63×2		809 374 63	
	吐出量		50Hz		15.5m³/h	
			60Hz		18.7m³/h	
	スクロール高さ×吸入断面積		33.5mm×(2,589.6mm²×2)×2		24mm×(1,856mm²×2)	
	回転数		2,900/3,500rpm			
	冷凍機油種類		スニソ3GSD			
	封入量		2.5L×2		2.5L	
	方式		リキッドインジェクション			
	コンプレッティング		電磁弁		7.93mm(2ヶ)	7.93mm
サーモバルブ			INX2208DHL×2	INX2208DHL		
クランクケースヒータ		50W×2		50W		
容量制御		方式		低圧圧力センサとマイコンによるステップ制御		
		始動方式		順次始動 0/20/40/60/80/100 % (6ステップ)		
		低圧圧力センサ		YSK-AA10B-127		
		始動用遅延タイマ		MS7S1-A2DS/064 2ヶ(2秒・4秒設定)		
凝縮器	形		アルミプレコートスリットフィン			
	ファンモータ		モータ型式		EEOQ-0TV-P2×6ヶ	
			モータ出力		150W×6	
			ファン径		500mm×6ヶ	
			ファン風量		25,860/28,560m³/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	
			型式		SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2	
			温度センサ		KTEC-35×2ヶ	
レシーバタンク内容積		73L				
アキュムレータ内容積		19L				
運転操作	スイッチ		運転、異常停止 (3ヶ)、基板 (ON/OFFの圧力設定等)			
	圧力計		高圧用		0 ~ 3.0MPa	
			低圧用		-0.1MPa ~ 1.5MPa	
表示灯	基板		警報、霜取、HIGH、LOW 各コンプへの運転指示、圧力状態、 異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)、給油中等			
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)			
安全保護装置	高低圧スイッチ		設定値		付 (3ヶ)	
					2.55MPa	
					CUT IN	
					2.01MPa	
					CUT OUT	
	圧縮機保護		型式		SW-2SN/AZ98×2	
					SW-1N/AZ98	
					リレー作動値	
					40A×2	
					27A	
設置		保護サーモ作動(OFF)温度		130		
				120		
				可溶栓口径		
				4.5mm		
				溶解温度		
吐出ガス保護		電子式(130 OFF, 75 ON)				
コンプレッサ油面保護		ランプで表示 (低下時：給油、異常低下時：コンプ停止)				
ヒューズ		操作回路5A、電子回路5A、電装箱ファンモータ2A、コンデンサファンモータ15A				
外部警報		無電圧接点出力あり				
オイルコントロール	制御方式		フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM4基板			
	オイルセパレータ兼タンク		付 (初期オイル封入量 5 L)			
	電磁弁		NEV152DXF×3			

8.1 仕様

電 装 部 品	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、電装箱冷却ファンモータおよびサーモスタット、補助リレー、主および操作端子板				
	取 付 可 能 部 品		SDT-1000K(別売)、エバポレータファンモータ用電磁接触器、進相コンデンサ、補助リレー(夜間モード入力変換用)				
マイコン 機 能	コンプレッサコントローラ(ECC)		6ステップの低圧圧力コントロール、運転モード切替(高鮮度・省エネ・1系統)、ナイトセットバック、オイルバック				
	油面および各種保護コントローラ(SM4基板)		給油および各種異常(高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ				
モ イ ス チ ェ イ ン ジ ケ ー タ			付 (22.22mm 内径溶接接続)				
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：250V-2A(1ヶ)、-5A(2ヶ)、-15A(2ヶ)				
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口		50.8 mm (外径溶接)				
	ガ ス 出 口		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)				
外 形 寸 法	高 さ		1,975mm				
	幅		1,800mm				
	奥 行		1,170mm				
製 品 質 量			890kg				
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	強 度 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa		9.0MPa
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa		3.9MPa
	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	150A			
			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				
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。							
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22				
	周 囲 温 度		32				
	蒸 発 温 度		-10		-40		
	冷 凍 能 力	50Hz	46.5kW		13.5kW		
		60Hz	53.8kW		15.9kW		
	入 力	50Hz	21.8kW		16.3kW		
		60Hz	26.8kW		18.6kW		
	電 流	50Hz	77.0A		62.5A		
		60Hz	87.3A		63.2A		
	始 動 電 流	50Hz	254A				
		60Hz	239A				
	能 率	力	50Hz	82%		75%	
60Hz			89%		85%		
騒 音		50Hz	56dB(A)		54dB(A)		
		60Hz	57dB(A)		56dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

スクロールアウトドアユニット

製品型式				OCU-S3001MSF SL				
製品コード				811 388 60 811 388 68				
呼称出力				21.9(7.3×3)kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-45~-5				
法定トン数		50Hz		10.65				
		60Hz		12.87				
圧縮機	型式			C-SC753L3C×3				
	製品コード			809 753 63×3				
	吐出量		50Hz	30.2m³/h×3				
			60Hz	36.5m³/h×3				
	スクロール高さ×吸入断面積			33.5mm×(2,589.6mm²×2)×3				
	回転数			2,900/3,500rpm				
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD			
		封入量			2.5L×3			
	コンプレッ	方式			リキッドインジェクション			
		冷却電磁弁	7.93mm(3ヶ)					
サーモバルブ			INX2208DHL×3					
クランクケースヒータ			50W×3					
容量制御		方式		低圧圧力センサとマイコンによるステップ制御				
		始動方式		順次始動 0/33/66/100 % (4ステップ)				
		低圧圧力センサ		YSK-AA10B-127				
		始動用遅延タイマ		MS7S1-A2DS/064 2ヶ(2秒・4秒設定)				
凝縮器	形式			アルミプレコートスリットフィン				
	ファンモータ		モータ型式		EEOQ-0TV-P2×6ヶ			
			モータ出力		150W×6			
			ファン径		500mm×6ヶ			
			ファン風量		25,080/27,700m³/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				
		型式		SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2				
		温度センサ		KTEC-35×2ヶ				
レシーバタンク内容積				73L				
アキュムレータ内容積				19L				
運転操作	スイッチ			運転、異常停止 (3ヶ)、基板 (ON/OFFの圧力設定等)				
	圧力計	高圧用		0~3.0MPa				
		低圧用		-0.1MPa~1.5MPa				
霜取	表示灯		基板		警報、霜取、HIGH、LOW 各コンプへの運転指示、圧力状態、 異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)、給油中等			
	霜取配線キット			SDT-1000K(オプション)				
安全保護装置	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	付 (3ヶ)				
				2.55MPa				
			低圧	CUT IN				
				2.01MPa				
	低圧	CUT OUT						
		-0.03MPa						
	圧縮機	電磁式	リレー作動値	0.03MPa				
				SW-2SN/AZ98×3				
				40A×3				
				130				
	可溶栓	口径	4.5mm					
			73±2					
			電子式(130 OFF, 75 ON)					
			ランプで表示 (低下時：給油、異常低下時：コンプ停止)					
	吐出ガス保護			操作回路5A、電子回路5A、電装箱ファンモータ2A、コンデンサファンモータ15A				
	コンプレッ油面保護			無電圧接点出力あり				
ヒューズ			フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM4基板					
外部警報			付 (初期オイル封入量 5 L)					
オイルコントロール	制御方式			NEV152DXF×3				
	オイルセパレータ兼タンク電磁弁							

8.1 仕様

電 装 部 品	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、電装箱冷却ファンモータおよびサーモスタット、補助リレー、主および操作端子板				
	取 付 可 能 部 品		SDT-1000K(別売)、エバポレータファンモータ用電磁接触器、進相コンデンサ、補助リレー(夜間モード入力変換用)				
マイコン機能	コンプレッサコントローラ(ECC)		4ステップの低圧圧力コントロール、運転モード切替(高鮮度・省エネ・1系統)、ナイトセットバック、オイルバック				
	油面および各種保護コントローラ(SM4基板)		給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ				
モ イ ス チ ェ イ ン ジ ケ ー タ			付 (22.22mm 内径溶接接続)				
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：250V-2A(1ケ)、-5A(2ケ)、-15A(2ケ)				
接 続 側	管 径	ガ ス 入 口	50.8 mm (外径溶接)				
		ガ ス 出 口	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)				
外 形 寸 法	高 さ		1,975mm				
	幅		1,800mm				
	奥 行		1,170mm				
製 品 質 量			900kg				
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	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機	高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa		9.0MPa	
		低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa		3.9MPa	
	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	1.4MPa	1.5MPa	2.2MPa		
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	150A			
			定 格 感 度 電 流	30 or 100mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	E.T.-10 : 60mm ² , E.T.-40 : 38mm ²				
		2 0 m 以 内	E.T.-10 : 60mm ² , E.T.-40 : 38mm ²				
		3 0 m 以 内	E.T.-10 : 60mm ² , E.T.-40 : 38mm ²				
		5 0 m 以 内	E.T.-10 : 60mm ² , E.T.-40 : 38mm ²				
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。							
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22				
	周 囲 温 度		32				
	蒸 発 温 度		-10		-40		
	冷 凍 能 力	50Hz	56.4kW		16.4kW		
		60Hz	64.9kW		19.2kW		
	入 力	50Hz	26.3kW		19.6kW		
		60Hz	32.3kW		22.4kW		
	電 流	50Hz	90.5A		72.9A		
		60Hz	104.5A		76.2A		
	始 動 電 流	50Hz	265A				
		60Hz	249A				
	力 率	50Hz	84%		78%		
		60Hz	89%		85%		
	騒 音	50Hz	57dB(A)		55dB(A)		
		60Hz	59dB(A)		57dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

スクロールアウトドユニット

製品型式				OCU-S3601MSF SL			
製品コード				811 389 60 811 389 68			
呼称出力				26.6(7.3×2+6.0×2)kW			
電源				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R22			
蒸発温度範囲				-45~-5			
法定トン数		50Hz		12.66			
		60Hz		15.28			
圧縮機	型式		C-SC753L3C×2		C-SC603L3C×2		
	製品コード		809 753 63×2		809 604 63×2		
	吐出量		50Hz		30.2m³/h×2	23.6m³/h×2	
			60Hz		36.5m³/h×2	28.5m³/h×2	
	スクロール高さ×吸入断面積		33.5mm×(2,589.6mm²×2)×2		26.2mm×(2,589.6mm²×2)×2		
	回転数		2,900/3,500rpm				
	冷凍機油種類		スニソ3GSD				
	封入量		2.5L×2		2.5L×2		
	方式		リキッドインジェクション				
	コンプレッサー		電磁弁		7.93mm(2ヶ)		7.93mm(2ヶ)
サーモバルブ			INX2208DHL×2		INX2208DHL×2		
クランクケースヒータ		50W×2		50W×2			
容量制御		方式		低圧圧力センサとマイコンによるステップ制御			
		始動方式		順次始動 0/28/44/56/72/100 % (6ステップ)			
		低圧圧力センサ		YSK-AA10B-127			
		始動用遅延タイマ		MS7S1-A2DS/064 3ヶ(2秒・4秒・6秒設定)			
凝縮器	形		アルミプレコートスリットフィン				
	ファンモータ		モータ型式		EEOQ-0TV-P2×6ヶ		
			モータ出力		150W×6		
			ファン径		500mm×6ヶ		
			ファン風量		26,640/29,420m³/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		
型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2				
温度センサ			KTEC-35×2ヶ				
レシーバタンク内容積				90L			
アキュムレータ内容積				19L			
運転操作	スイッチ		運転、異常停止 (4ヶ)、基板 (ON/OFFの圧力設定等)				
	圧力計		高圧用		0~3.0MPa		
			低圧用		-0.1MPa~1.5MPa		
表示灯	基板		警報、霜取、HIGH、LOW 各コンプへの運転指示、圧力状態、 異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)、給油中等				
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)				
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT		付 (4ヶ)	
				CUT IN		2.55MPa	
			低圧	CUT OUT		2.01MPa	
				CUT IN		-0.03MPa	
							0.03MPa
	圧縮機保護	型式		SW-2SN/AZ98×2		SW-2N/AZ98×2	
		リレー作動値		40A×2		32A×2	
		保護サーモ作動(OFF)温度		130		120	
	可溶栓	口径		4.5mm			
		溶解温度		73±2			
	吐出ガス保護		電子式(130 OFF, 75 ON)				
	コンプレッサ油面保護		ランプで表示 (低下時：給油、異常低下時：コンプ停止)				
	ヒューズ		操作回路5A、電子回路5A、電装箱ファンモータ2A、コンデンサファンモータ15A				
	外部警報		無電圧接点出力あり				
	オイルコントロール	制御方式		フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用)+SM4基板			
		オイルセパレータ兼タンク		付 (初期オイル封入量 5L)			
		電磁弁		NEV152DXF×4			

8.1 仕様

電 装 部 品	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、電装箱冷却ファンモータおよびサーモスタット、補助リレー、主および操作端子板				
	取 付 可 能 部 品		SDT-1000K(別売)、エバポレータファンモータ用電磁接触器、進相コンデンサ、補助リレー(夜間モード入力変換用)				
マイコン機能	コンプレッサコントローラ(ECC)		6ステップの低圧圧力コントロール、運転モード切替(高鮮度・省エネ・1系統)、ナイトセットバック、オイルバック				
	油面および各種保護コントローラ(SM4基板)		給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ				
モ イ ス チ ェ イ ン ジ ケ 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)				
付 属 品			ヒューズ：250V-2A(1ケ)、-5A(2ケ)、-15A(2ケ)				
接 続 側配 管 径	ガ ス 入 口		66.68mm (外径溶接)				
	ガ ス 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		1,975mm				
	幅		2,100mm				
	奥 行		1,170mm				
製 品 質 量			1,030kg				
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	強 度 試 験 圧 力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa		9.0MPa
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa		3.9MPa
	力 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	150A			
			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				
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。							
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22				
	周 囲 温 度		32				
	蒸 発 温 度		-10		-40		
	冷 凍 能 力	50Hz	66.4kW		19.7kW		
		60Hz	77.2kW		23.2kW		
	入 力	50Hz	31.3kW		23.3kW		
		60Hz	39.2kW		28.1kW		
	電 流	50Hz	108.8A		88.8A		
		60Hz	125.0A		92.5A		
	始 動 電 流	50Hz	281A				
		60Hz	276A				
	力 率	50Hz	83%		76%		
60Hz		91%		88%			
騒 音	50Hz	58dB(A)		56dB(A)			
	60Hz	59dB(A)		58dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.1 仕様

スクロールアウトドユニット

製品型式				OCU-S4000MSF SL					
製品コード				811 469 60 811 469 68					
呼称出力				29.2(7.3×4)kW					
電源				3 200V 50/60Hz					
使用冷媒の種類				R22					
蒸発温度範囲				-45 ~ -20					
法定		トン数		50Hz		14.20			
				60Hz		17.16			
圧縮機	型式		C-SC753L3C×4						
	製品コード		809 753 63×4						
	吐出量		50Hz		30.2m³/h×4				
			60Hz		36.5m³/h×4				
	スクロール高さ×吸入断面積		33.5mm×(2,589.6mm²×2)×4						
	回転数		2,900/3,500rpm						
	冷凍機油		種類		スニソ3GSD				
			封入量		2.5L×4				
	コンプレッ		方式		リキッドインジェクション				
			電磁弁		7.93mm(4ヶ)				
容量制御		制御		方式		低圧圧力センサとマイコンによるステップ制御			
				始動方式		順次始動 0/25/50/75/100 % (5ステップ)			
凝縮器	ファンモータ		形式		アルミプレコートスリットフィン				
			モータ型式		EEOQ-0TV-P2×6ヶ				
			モータ出力		150W×6				
			ファン径		500mm×6ヶ				
	凝縮圧力コントロール		ファン風量		26,640/29,420m³/h (50/60Hz 全速時)				
			方式		マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能、出荷時設定 "中")				
レシーバ		型式		SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2					
		温度センサ		KTEC-35×2ヶ					
レシーバタンク内容積				90L					
アキュムレータ内容積				19L					
運転操作	スイッチ		チ		運転、異常停止 (4ヶ)、基板 (入・切の圧力設定)				
	圧力計		高圧用		0 ~ 3.0MPa				
			低圧用		-0.1MPa ~ 1.5MPa				
	表示灯		本体		電源(白)、正常運転(橙)、電源逆相(赤)、電装箱温度異常(赤)				
			基板		各コンプレへの運転指示、圧力状態、異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)、給油中、デフロスト中、等				
	低圧圧力センサ		始動用遅延タイマ		YSK-AA10B-127 MS7S1-A2DS/064 3ヶ(2秒・4秒設定)				
霜取	霜取配線キット		リモートコントローラ		SDT-1500K(オプション) SPK-EP170(オプション)				
	安全装置	高低圧スイッチ		設定値		高圧		CUT OUT CUT IN	
低圧				CUT OUT CUT IN					
付 (4ヶ)				2.55MPa					
2.01MPa				-0.03MPa					
0.03MPa				SW-2SN/AZ98×4					
圧縮機		電磁型		開閉器		リレー作動値			
保護		保護サーモ作動(OFF)温度		40A×4		130 ×4			
		可溶栓		口径		4.5mm			
装置		溶解温度		73±2		電子式(130 OFF, 75 ON)			
		吐出ガス保護		逆相防止リレー		RDR-S-1			
		コンプレッ油面保護		ヒューズ		ランプで表示 (低下時：給油、異常低下時：コンプレ停止)			
		外部警報		制御方式		操作回路5A、電子回路5A、電装箱ファンモータ2A、コンデンサファンモータ15A			
オイルコントロール		制御方式		フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM4基板		付 (初期オイル封入量 5L)			
オイルコントロール		電磁弁		NEV152DXF×4		無電圧接点出力あり			

8.1 仕様

電 装 部 品	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、電装箱冷却ファンモータおよびサーモスタット、補助リレー、主および操作端子板			
	取 付 可 能 部 品		SDT-1500K(別売)、エバポレータファンモータ用電磁接触器、進相コンデンサ、補助リレー(夜間モード入力変換用)			
マイコン機能	コンプレッサコントローラ(ECC)		5ステップの低圧圧力コントロール、運転モード切替(高鮮度・省エネ・1系統)、デューティサイクル、オーバーライド、ナイトセットバック、オイルバック			
	油面および各種保護コントローラ(SM4基板)		不足電圧保護、マイコン異常時低圧スイッチ制御			
サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ			銅管 100メッシュ			
モ イ ス チ ェ ン ジ ケ 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)			
付 属 品			ヒューズ：250V-2A(1ケ)、-5A(2ケ)、-15A(2ケ)			
接 続 側	管 径	ガ ス 入 口	66.68mm (外径溶接)			
		ガ ス 出 口	28.58mm (外径溶接)			
塗 装 色 (外 装)			アイボリーYE23(マンセル5Y-8.0/1.8)			
外 形 寸 法	高 さ		1,975mm			
	幅		2,100mm			
	奥 行		1,170mm			
製 品 質 量			1,035kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気密試験圧力	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa	9.0MPa
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa	3.9MPa
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
		アキュムレータ	低 圧 部	1.4MPa	1.5MPa	
	配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	200A	
		定 格 感 度 電 流	30 or 100mA			
配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	100mm ²			
		2 0 m 以 内	100mm ²			
		3 0 m 以 内	100mm ²			
		5 0 m 以 内	100mm ²			
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。						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-30			
	冷 凍 能 力	50Hz	34.4kW			
		60Hz	40.3kW			
	入 力	50Hz	29.4kW			
		60Hz	35.4kW			
	電 流	50Hz	107.4A			
		60Hz	113.8A			
	始 動 電 流	50Hz	272A			
		60Hz	254A			
	力 率	50Hz	79%			
		60Hz	90%			
	騒 音	50Hz	56dB(A)			
		60Hz	58dB(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。

8.1 仕様

スクロールアウトドアユニット

製品型式				OCU-S4001MSF SL				
製品コード				811 470 60 811 470 68				
呼称出力				29.2(7.3×4)kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-45～-20				
法定トン数			50Hz	14.20				
			60Hz	17.16				
圧縮機	型式			C-SC753L3C×4				
	製品コード			809 753 63×4				
	吐出量		50Hz	30.2m³/h×4				
			60Hz	36.5m³/h×4				
	スクロール高さ×吸入断面積			33.5mm×(2,589.6mm²×2)×4				
	回転数			2,900/3,500rpm				
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD			
		封入量			2.5L×4			
	コンプレッ	方式			リキッドインジェクション			
		電磁弁			7.93mm(4ヶ)			
			サーモバルブ			INX2208DHL×4		
クランクケースヒータ			50W×4					
容量制御			方式			低圧圧力センサとマイコンによるステップ制御		
			始動方式			順次始動 0/25/50/75/100 % (5ステップ)		
			低圧圧力センサ			YSK-AA10B-127		
			始動用遅延タイマ			MS7S1-A2DS/064 3ヶ(2秒・4秒・6秒設定)		
凝縮器	形式			アルミプレコートスリットフィン				
	ファンモータ		モータ型式			EEOQ-0TV-P2×6ヶ		
			モータ出力			150W×6		
			ファン径			500mm×6ヶ		
			ファン風量			26,640/29,420m³/h (50/60Hz 全速時)		
	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			
		型式			SPK-ECF132 SPK-ECF133 ×2			
		温度センサ			KTEC-35×2ヶ			
レシーバタンク内容積				90L				
アキュムレータ内容積				19L				
運転操作	スイッチ			運転、異常停止 (4ヶ)、基板 (ON/OFFの圧力設定等)				
	圧力計		高圧用			0～3.0MPa		
			低圧用			-0.1MPa～1.5MPa		
	表示灯		基板			警報、霜取、HIGH、LOW 各コンプへの運転指示、圧力状態、 異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)、給油中等		
霜取	霜取配線キット			SDT-1500K(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	高低圧スイッチ	圧力設定値	高圧	CUT OUT			付 (4ヶ)	
				CUT IN			2.55MPa	
			低圧	CUT OUT			2.01MPa	
				CUT IN			-0.03MPa	
						0.03MPa		
	圧縮機	電磁リレー			型式 SW-2SN/AZ98×4			
		動作値			40A×4			
		保護サーモ作動(OFF)温度			130			
	可溶栓		口径			4.5mm		
				溶解温度			73±2	
	吐出ガス保護				電子式(130 OFF, 75 ON)			
	コンプレッサ油面保護				ランプで表示 (低下時：給油、異常低下時：コンプ停止)			
	ヒューズ				操作回路5A、電子回路5A、電装箱ファンモータ2A、コンデンサファンモータ15A			
	外部警報				無電圧接点出力あり			
オイルコントロール	制御方式			フロートスイッチ (2接点：制御用、警報用) + SM4基板				
	オイルセパレータ兼タンク			付 (初期オイル封入量 5L)				
	電磁弁			NEV152DXF×4				

8.1 仕様

電 装 部 品	そ の 他 の 内 蔵 部 品		コンデンサファンモータ用電磁接触器、電装箱冷却ファンモータおよびサーモスタット、補助リレー、主および操作端子板				
	取 付 可 能 部 品		SDT-1500K(別売)、エバポレータファンモータ用電磁接触器、進相コンデンサ、補助リレー(夜間モード入力変換用)				
マイコン機能	コンプレッサコントローラ(ECC)		5ステップの低圧圧力コントロール、運転モード切替(高鮮度・省エネ・1系統)、ナイトセットバック、オイルバック				
	油面および各種保護コントローラ(SM4基板)		給油および各種異常 (高圧、電流、吐出センサ、吐出温度、油面)時の保護と警報発報				
サクシヨンフィルタ			銅管 100メッシュ				
モイスチャインジケータ			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)				
付 属 品			ヒューズ：250V-2A(1ケ)、-5A(2ケ)、-15A(2ケ)				
接続側配管	ガス 入 口		66.68mm (外径溶接)				
	ガス 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		1,975mm				
	幅		2,100mm				
	奥 行		1,170mm				
製 品 質 量			1,035kg				
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	強度試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.3MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	3.0MPa		9.0MPa
			低 圧 部	1.3MPa	1.7MPa		3.9MPa
	力 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	200A			
			定 格 感 度 電 流	30 or 100mA			
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	100mm ²			
			2 0 m 以 内	100mm ²			
			3 0 m 以 内	100mm ²			
			5 0 m 以 内	100mm ²			
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。							
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22				
	周 囲 温 度		32				
	蒸 発 温 度		-30				
	冷 凍 能 力	50Hz	34.4kW				
		60Hz	40.3kW				
	入 力 力	50Hz	29.4kW				
		60Hz	35.4kW				
	電 流	50Hz	107.4A				
		60Hz	113.8A				
	始 動 電 流	50Hz	272A				
		60Hz	254A				
	力 率	50Hz	79%				
		60Hz	90%				
	騒 音	50Hz	56dB(A)				
		60Hz	58dB(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、マイクロホン位置が製品正面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。

8.2 冷凍能力一覧表

8.2.1 インバータ（周囲温度32℃）R404A仕様

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 (℃)				
			-20	-17	-15	-10	-5
50Hz 空 冷 式	OCU-NS600VF(SL)	R404A	7.5 6,450	8.5 7,310	9.1 7,830	10.6 9,120	12.4 10,660
			11.1 9,550	12.1 10,410	12.9 11,090	15.0 12,900	17.8 15,310

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。
3. -10℃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。

8.2.2 インバータ（周囲温度32℃）R22仕様

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 (℃)				
			-20	-17	-15	-10	-5
50Hz 空 冷 式	OCU-S600VF(SL)	R22	6.7 5,760	7.7 6,620	8.4 7,225	10.0 8,600	11.8 10,150
			10.3 8,860	11.5 9,890	12.4 10,660	14.9 12,810	17.7 15,220

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。

8.2.3 サイドフロー（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 (℃)									
			-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式	OCU-S400FS(SL)	R22	1.87 1,610	2.45 2,110	2.99 2,570	3.77 3,240	4.63 3,980	5.64 4,850	6.31 5,430	6.76 5,810	8.04 6,910	9.43 8,110

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 冷 式	OCU-S400FS(SL)	R22	2.25 1,940	2.93 2,520	3.55 3,050	4.37 3,760	5.37 4,620	6.51 5,600	7.26 6,240	7.76 6,670	9.23 7,940	10.9 9,370

8.2 冷凍能力一覧表

8.2.4 シングル (周囲温度32)

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	0	+5
式	空	OCU-S302F(SL)	R22	1.24 1,070	1.59 1,365	2.00 1,720	2.56 2,200	3.17 2,730	3.87 3,330	4.35 3,740	4.70 4,040	5.60 4,820	6.72 5,780		
		OCU-S402F(SL)	R22	1.65 1,420	2.17 1,870	2.73 2,350	3.42 2,940	4.23 3,640	5.17 4,450	5.81 5,000	6.30 5,420	7.59 6,530	9.05 7,780		
		OCU-S400FU-SL	R22	1.65 1,420	2.17 1,870	2.73 2,350	3.42 2,940	4.23 3,640	5.17 4,450	5.81 5,000	6.30 5,420	7.59 6,530	9.05 7,780	10.70 9,200	12.6 10,800
		OCU-S502F(SL)	R22	1.99 1,710	2.50 2,150	3.16 2,720	4.05 3,480	5.00 4,300	6.14 5,280	6.86 5,900	7.44 6,400	8.91 7,660	10.6 9,100		
	冷	OCU-S500FU-SL	R22	1.99 1,710	2.50 2,150	3.16 2,720	4.05 3,480	5.00 4,300	6.14 5,280	6.86 5,900	7.44 6,400	8.91 7,660	10.6 9,100	12.4 10,650	14.2 12,210
		OCU-S602F(SL)	R22	2.38 2,050	2.91 2,500	3.67 3,160	4.65 4,000	5.86 5,040	7.33 6,300	8.19 7,040	8.86 7,620	10.7 9,160	12.7 10,920		
		OCU-S600FU-SL	R22	2.38 2,050	2.91 2,500	3.67 3,160	4.65 4,000	5.86 5,040	7.33 6,300	8.19 7,040	8.86 7,620	10.7 9,160	12.7 10,920	14.9 12,850	17.4 15,000
		OCU-S702F(SL)	R22	2.71 2,330	3.44 2,960	4.37 3,760	5.56 4,780	6.84 5,880	8.36 7,190	9.35 8,040	10.1 8,700	12.1 10,400	14.5 12,500		
	式	OCU-S700FU-SL	R22	2.71 2,330	3.44 2,960	4.37 3,760	5.56 4,780	6.84 5,880	8.36 7,190	9.35 8,040	10.1 8,700	12.1 10,400	14.5 12,500	17.2 14,820	20.5 17,620
		OCU-S802F(SL)	R22	3.26 2,800	4.35 3,740	5.53 4,760	6.86 5,900	8.36 7,190	10.1 8,680	11.3 9,690	12.1 10,400	14.4 12,370	17.2 14,800		
		OCU-S803F(SL)													
		OCU-S800FU-SL	R22	3.26 2,800	4.35 3,740	5.53 4,760	6.86 5,900	8.36 7,190	10.1 8,680	11.3 9,690	12.1 10,400	14.4 12,370	17.2 14,800	20.2 17,400	23.7 20,400
	式	OCU-S1002F(SL)	R22	4.34 3,730	5.48 4,710	6.98 6,000	8.60 7,400	10.6 9,140	13.0 11,170	14.6 12,530	15.7 13,500	18.8 16,170	22.3 19,200		
		OCU-S1003F(SL)													

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	0	+5
空 冷 式	空	OCU-S302F(SL)	R22	1.47 1,260	1.87 1,610	2.38 2,050	3.02 2,600	3.72 3,200	4.51 3,880	5.07 4,360	5.47 4,700	6.59 5,670	7.91 6,800		
		OCU-S402F(SL)	R22	1.98 1,700	2.56 2,200	3.26 2,800	4.07 3,500	5.00 4,300	6.08 5,230	6.84 5,880	7.36 6,330	8.81 7,580	10.5 9,040		
		OCU-S400FU-SL	R22	1.98 1,700	2.56 2,200	3.26 2,800	4.07 3,500	5.00 4,300	6.08 5,230	6.84 5,880	7.36 6,330	8.81 7,580	10.5 9,040	12.5 10,750	14.7 12,650
		OCU-S502F(SL)	R22	2.41 2,070	3.10 2,670	3.91 3,360	4.92 4,230	6.00 5,160	7.33 6,300	8.19 7,040	8.84 7,600	10.6 9,100	12.6 10,800		
	冷	OCU-S500FU-SL	R22	2.41 2,070	3.10 2,670	3.91 3,360	4.92 4,230	6.00 5,160	7.33 6,300	8.19 7,040	8.84 7,600	10.6 9,100	12.6 10,800	14.7 12,630	16.8 14,450
		OCU-S602F(SL)	R22	2.86 2,460	3.52 3,030	4.42 3,800	5.63 4,840	6.98 6,000	8.65 7,440	9.65 8,300	10.5 9,000	12.5 10,790	14.9 12,840		
		OCU-S600FU-SL	R22	2.86 2,460	3.52 3,030	4.42 3,800	5.63 4,840	6.98 6,000	8.65 7,440	9.65 8,300	10.5 9,000	12.5 10,790	14.9 12,840	17.5 15,070	20.7 17,800
		OCU-S702F(SL)	R22	3.29 2,830	4.19 3,600	5.30 4,560	6.63 5,700	8.14 7,000	10.0 8,600	11.1 9,560	12.0 10,350	14.3 12,300	17.1 14,730		
	式	OCU-S700FU-SL	R22	3.29 2,830	4.19 3,600	5.30 4,560	6.63 5,700	8.14 7,000	10.0 8,600	11.1 9,560	12.0 10,350	14.3 12,300	17.1 14,730	20.2 17,400	23.9 20,540
		OCU-S802F(SL)	R22	3.90 3,350	5.22 4,490	6.66 5,730	8.26 7,100	10.1 8,650	12.1 10,430	13.5 11,600	14.5 12,430	17.0 14,600	20.0 17,200		
		OCU-S803F(SL)													
		OCU-S800FU-SL	R22	3.90 3,350	5.22 4,490	6.66 5,730	8.26 7,100	10.1 8,650	12.1 10,430	13.5 11,600	14.5 12,430	17.0 14,600	20.0 17,200	23.5 20,200	27.6 23,700
	式	OCU-S1002F(SL)	R22	5.00 4,300	6.40 5,500	8.08 6,950	10.1 8,670	12.4 10,670	15.1 12,970	16.9 14,500	18.1 15,600	21.6 18,600	25.6 22,000		
		OCU-S1003F(SL)													

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。

8.2 冷凍能力一覧表

8.2.5 アウトドア・マルチ（周囲温度32 ）

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 式		OCU-S1302CF(SL)	R22	5.24 4,510	6.74 5,800	8.70 7,480	10.9 9,380	13.4 11,490	16.2 13,960	18.3 15,700	19.7 16,900	23.5 20,200	27.8 23,900
		OCU-S1602CF(SL)	R22	6.72 5,780	8.60 7,400	10.8 9,300	13.4 11,500	16.3 14,000	19.9 17,100	22.2 19,100	23.8 20,500	28.1 24,200	33.3 28,600
		OCU-S2002DF(SL)	R22	8.60 7,400	11.0 9,500	13.8 11,900	17.2 14,800	21.2 18,200	25.9 22,300	29.1 25,000	31.4 27,000	37.3 32,100	44.0 37,800
		OCU-S2501MSF(SL)	R22	10.7 9,170	13.5 11,570	17.1 14,720	21.3 18,280	26.3 22,580	32.1 27,620	36.0 30,960	38.8 33,400	46.5 40,000	55.2 47,500
		OCU-S3001MSF(SL)	R22	13.0 11,190	16.4 14,130	20.9 18,000	25.8 22,200	31.9 27,420	39.0 33,510	43.7 37,590	47.1 40,500	56.4 48,510	67.0 57,600
		OCU-S3601MSF(SL)	R22	15.2 13,060	19.7 16,900	25.0 21,520	30.9 26,600	38.0 32,660	46.2 39,700	51.7 44,440	55.6 47,800	66.4 57,080	79.1 68,000
		OCU-S4000MSF(SL) OCU-S4001MSF(SL)	R22	17.3 14,920	21.9 18,840	27.9 24,000	34.4 29,600	42.5 36,560	52.0 44,680				

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

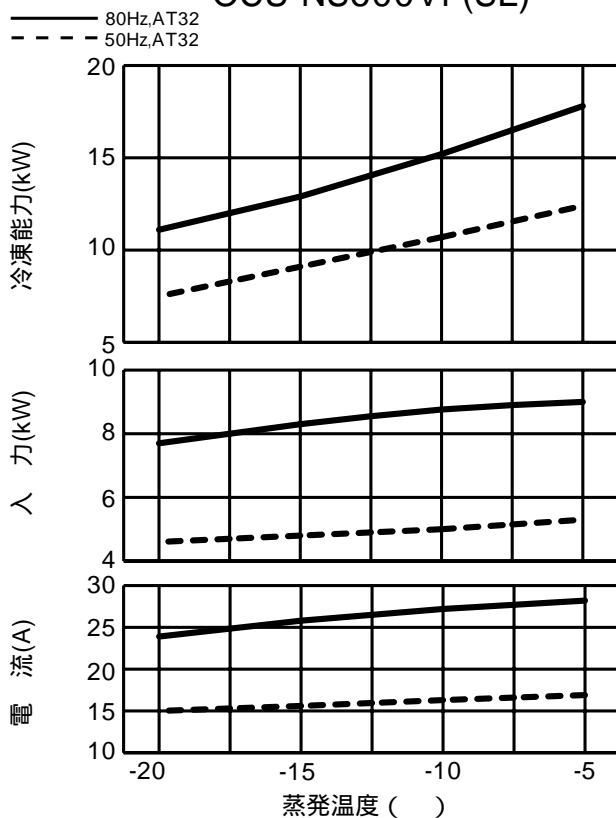
60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 式		OCU-S1302CF(SL)	R22	6.24 5,370	7.91 6,800	10.1 8,700	12.8 11,000	15.6 13,400	19.2 16,500	21.7 18,640	23.3 20,000	27.6 23,700	32.6 28,000
		OCU-S1602CF(SL)	R22	7.86 6,760	10.2 8,750	12.8 11,000	15.7 13,500	19.2 16,500	23.4 20,100	26.0 22,400	28.0 24,100	33.1 28,500	39.1 33,600
		OCU-S2002DF(SL)	R22	10.0 8,600	13.0 11,180	16.3 14,000	20.2 17,340	24.8 21,300	30.2 26,000	33.8 29,100	36.3 31,200	43.4 37,300	51.2 44,000
		OCU-S2501MSF(SL)	R22	12.4 10,670	15.9 13,670	20.1 17,260	25.1 21,570	30.8 26,500	37.5 32,240	41.9 36,040	45.1 38,800	53.8 46,300	63.7 54,800
		OCU-S3001MSF(SL)	R22	15.0 12,900	19.2 16,500	24.2 20,850	30.2 26,010	37.2 32,010	45.2 38,910	50.6 43,500	54.4 46,800	64.9 55,800	76.7 66,000
		OCU-S3601MSF(SL)	R22	17.8 15,300	23.2 19,980	29.5 25,360	36.7 31,540	44.9 38,640	54.4 46,800	60.7 52,200	65.2 56,060	77.2 66,400	91.2 78,400
		OCU-S4000MSF(SL)	R22	20.0 17,200	25.6 22,000	32.3 27,800	40.3 34,680	49.6 42,680	60.3 51,880				
		OCU-S4001MSF(SL)											

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。

8.3 特性曲線

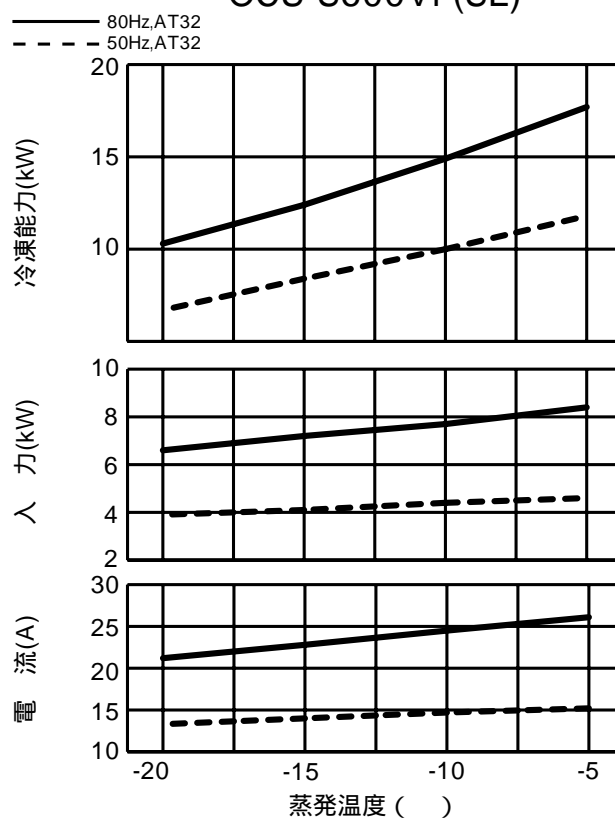
8.3.1 インバータ（R404A、屋外設置）

OCU-NS600VF(SL)



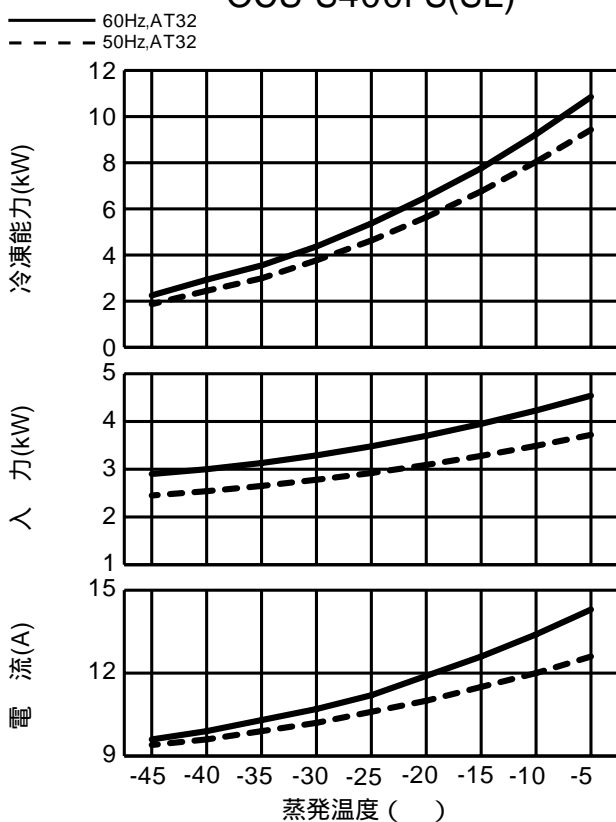
8.3.2 インバータ（R22、屋外設置）

OCU-S600VF(SL)



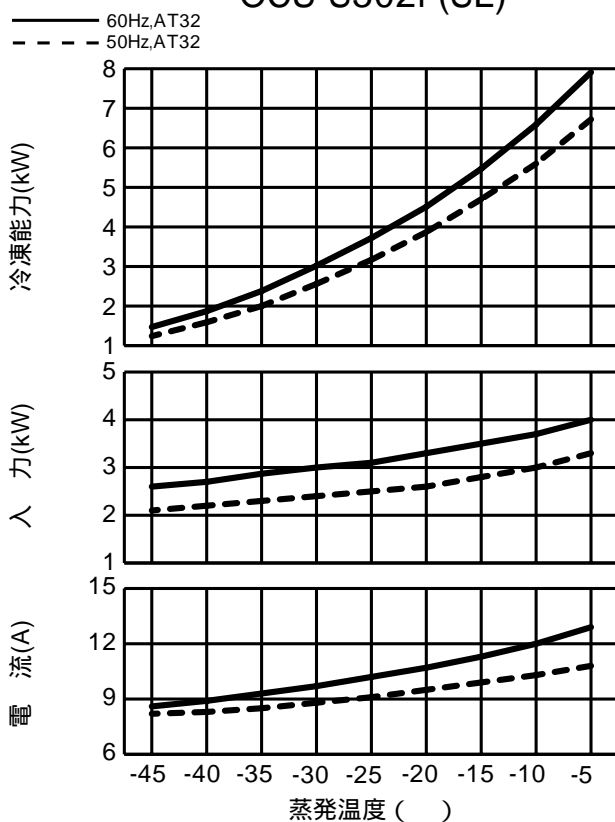
8.3.3 サイドフロー（R22、屋外設置）

OCU-S400FS(SL)

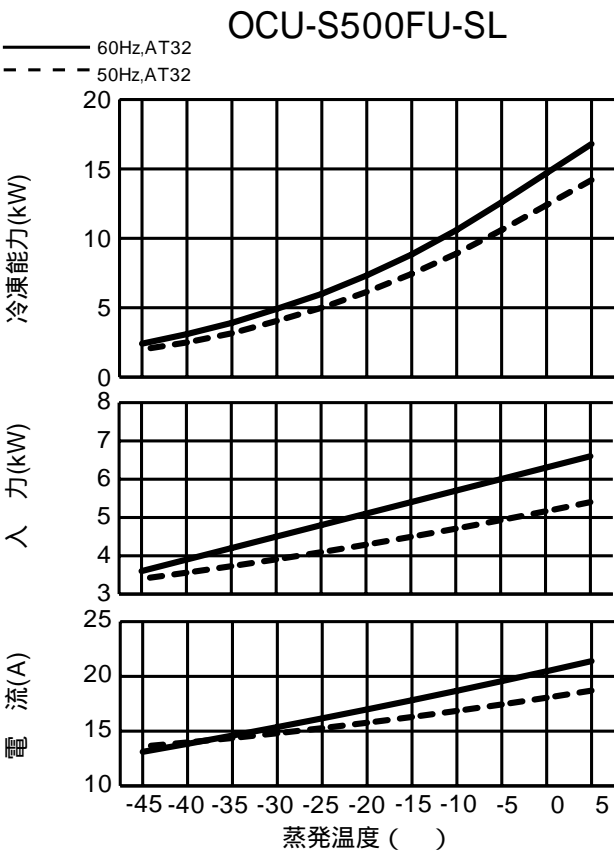
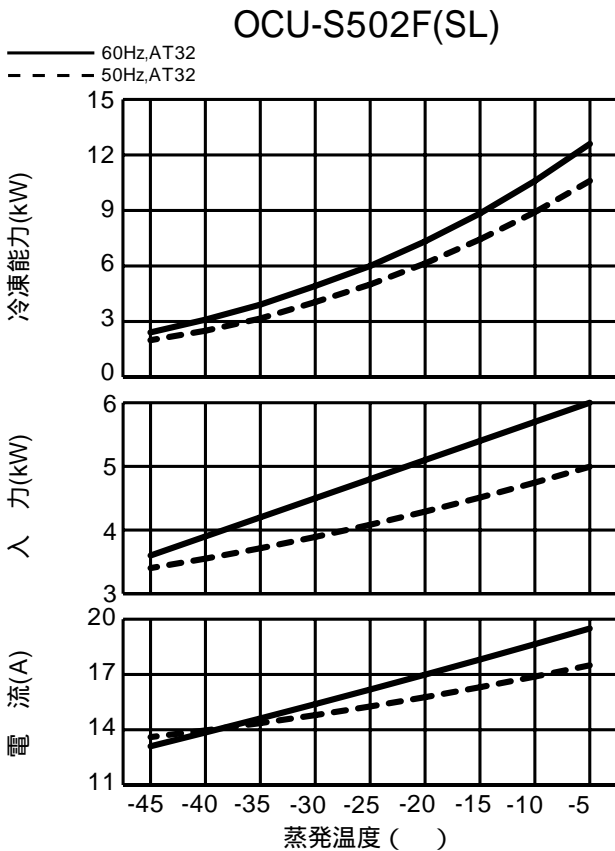
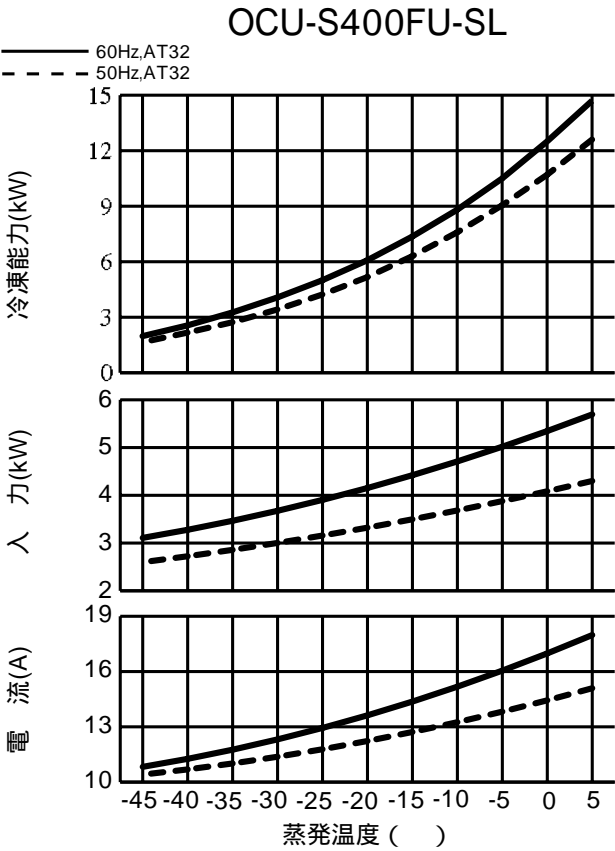
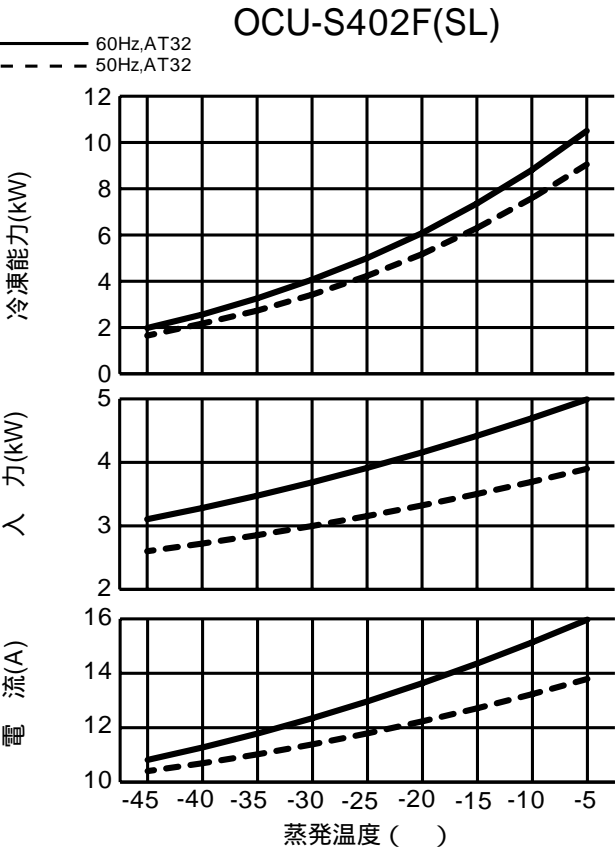


8.3.4 シングル（R22、屋外設置）

OCU-S302F(SL)

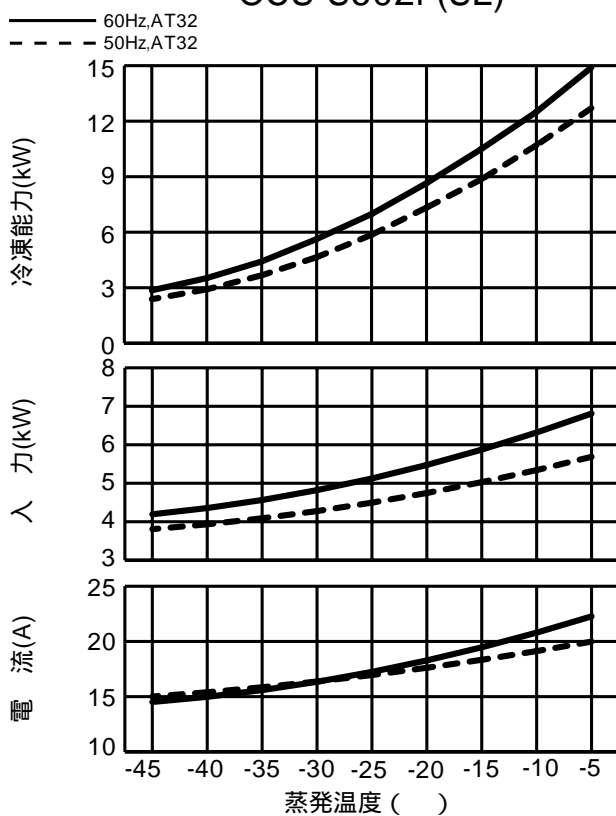


8.3 特性曲線

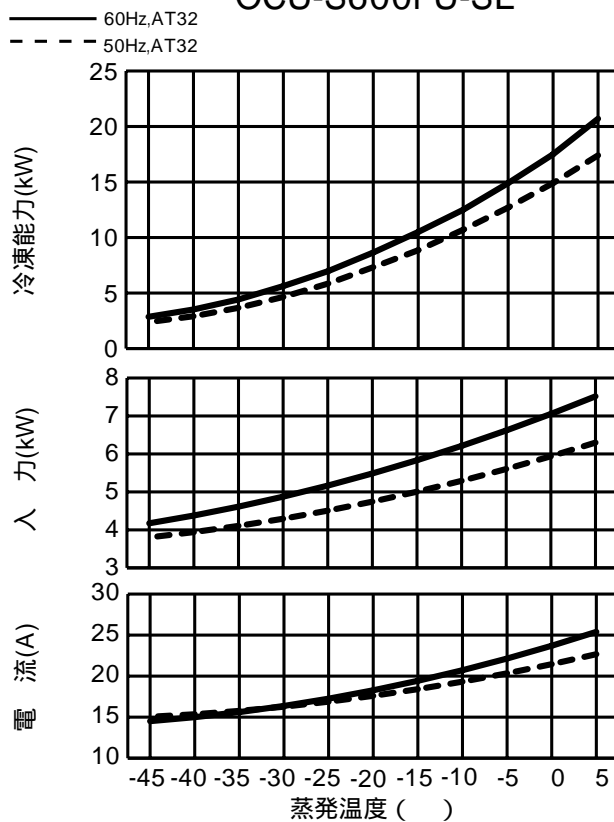


8.3 特性曲線

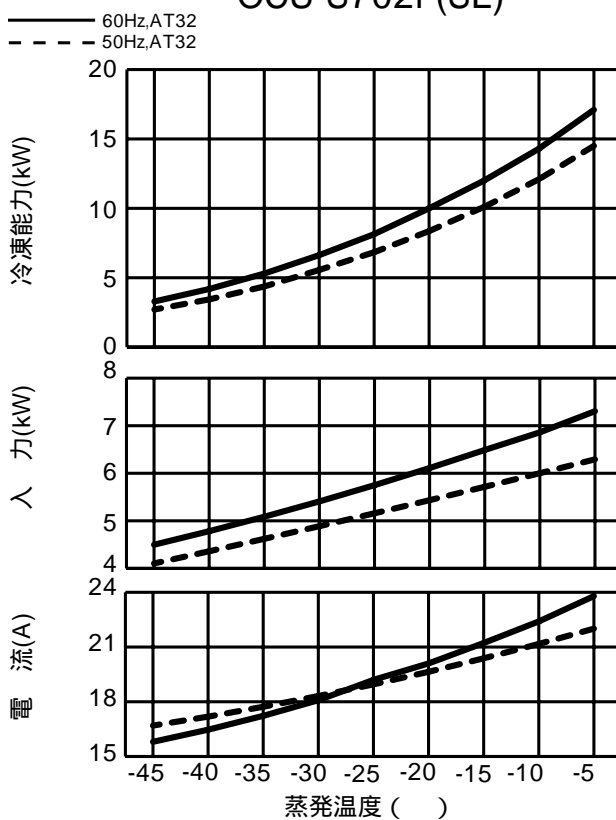
OCU-S602F(SL)



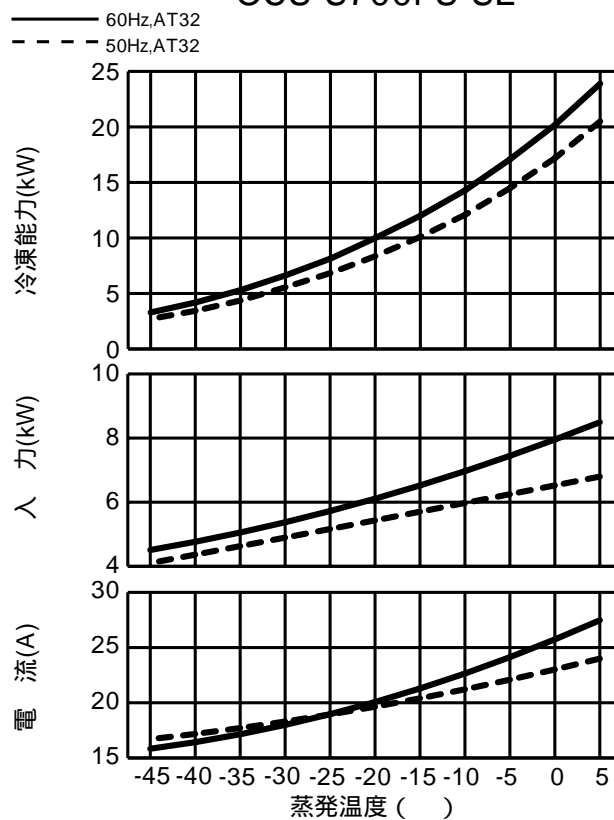
OCU-S600FU-SL



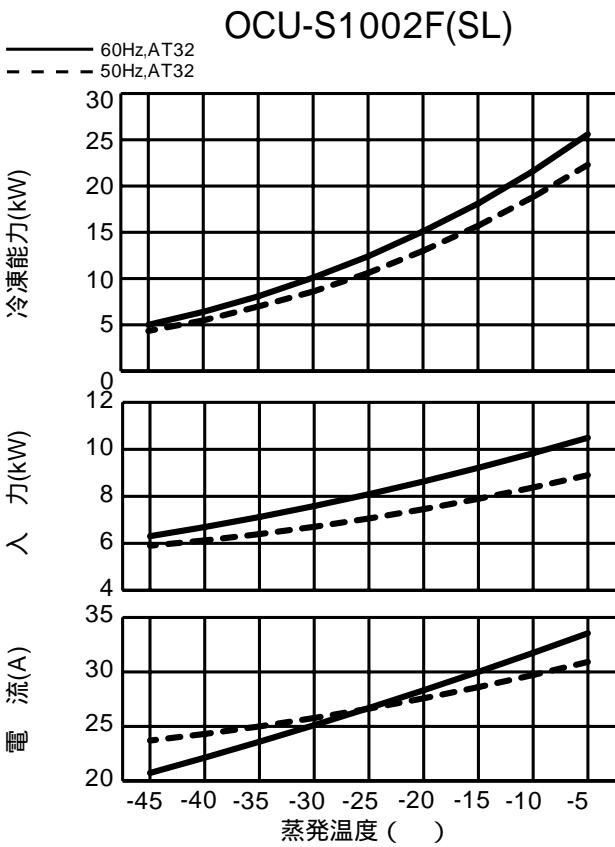
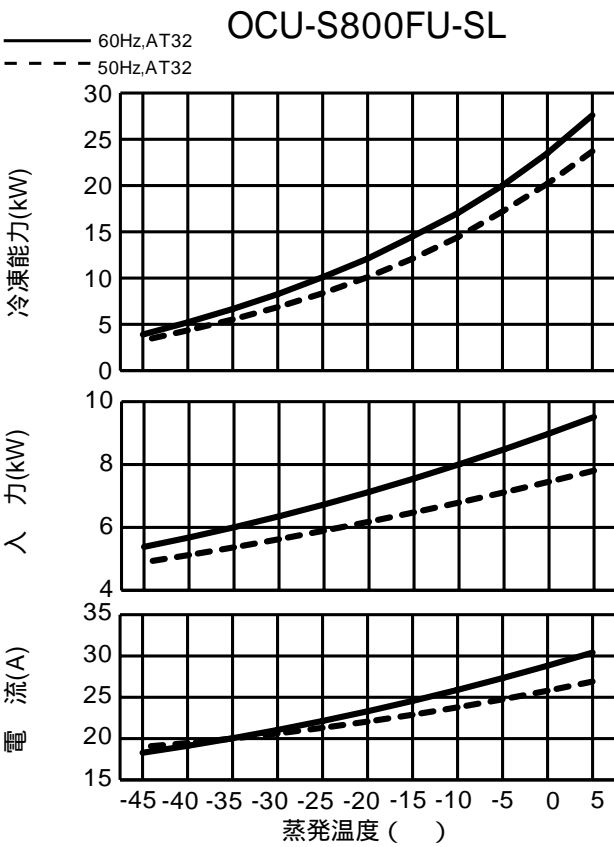
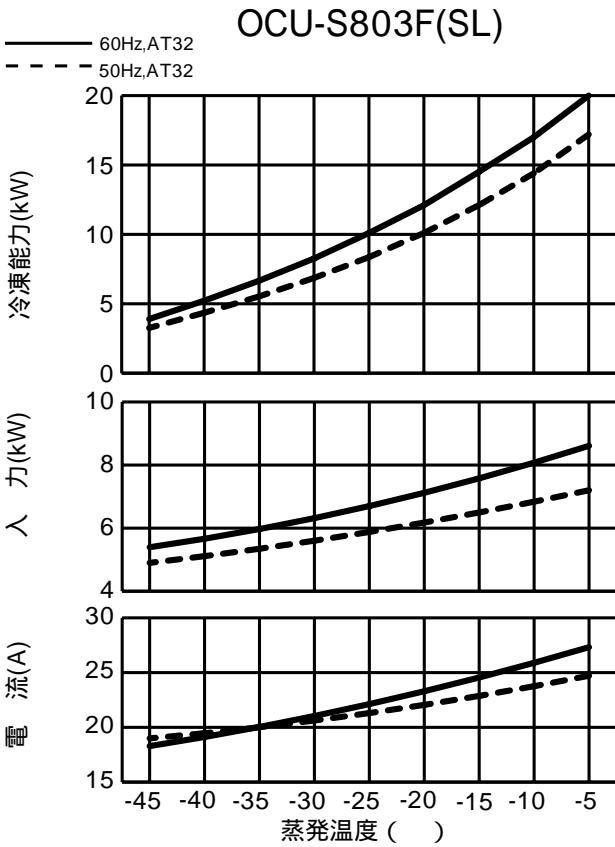
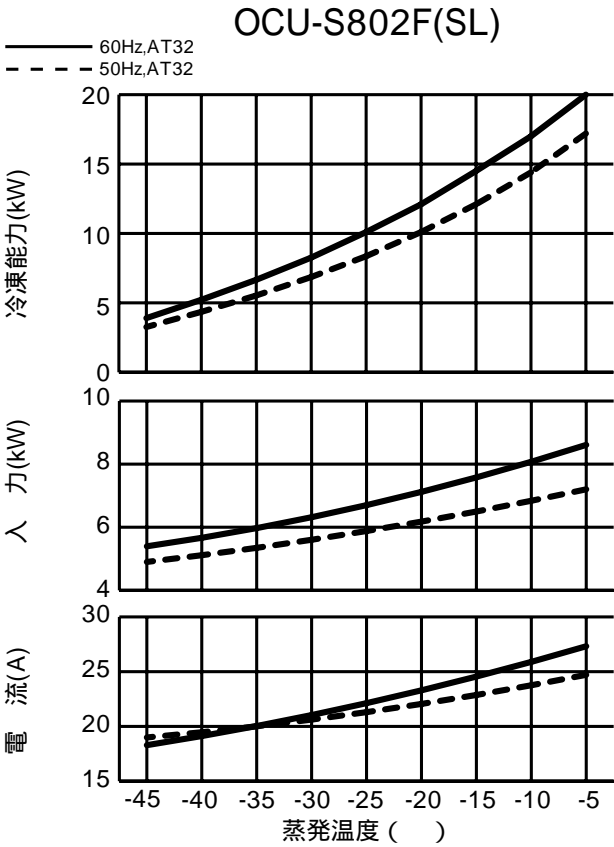
OCU-S702F(SL)



OCU-S700FU-SL



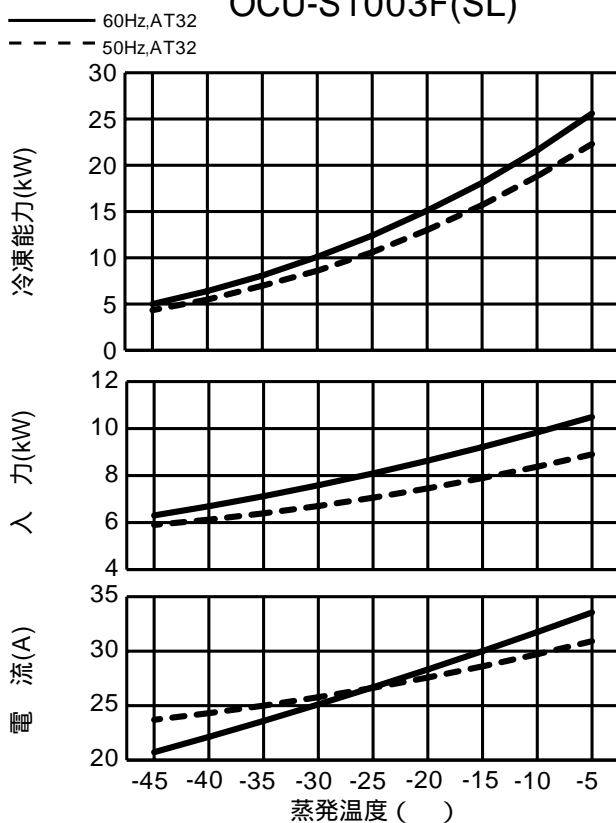
8.3 特性曲線



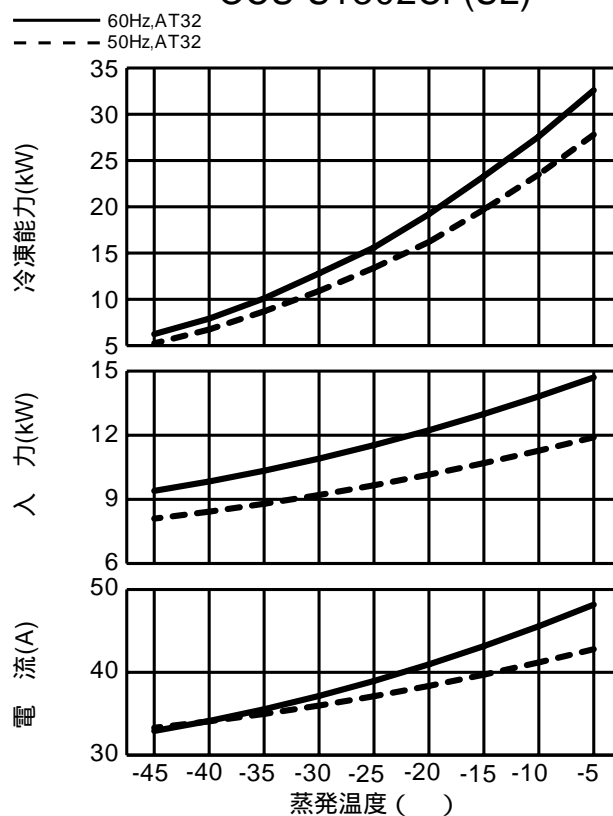
8.3 特性曲線

8.3.5 マルチ (R22、屋外設置)

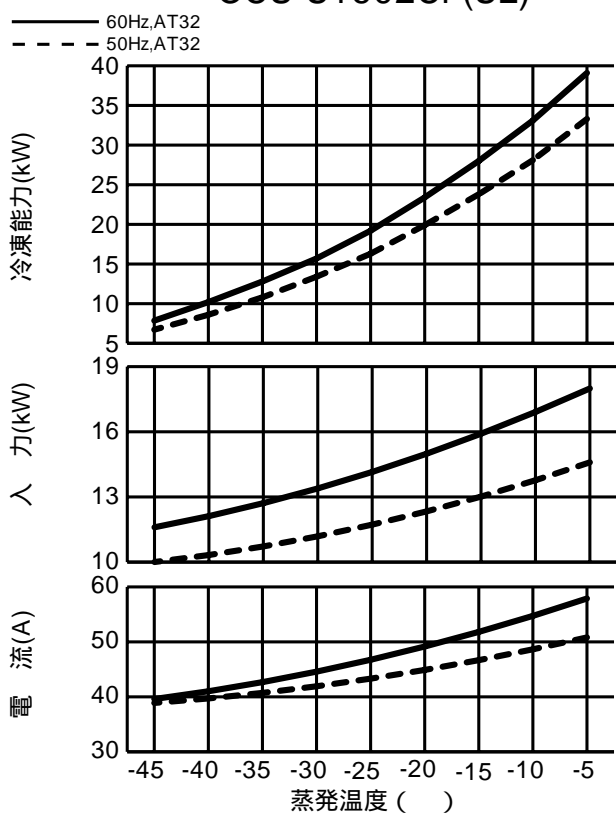
OCU-S1003F(SL)



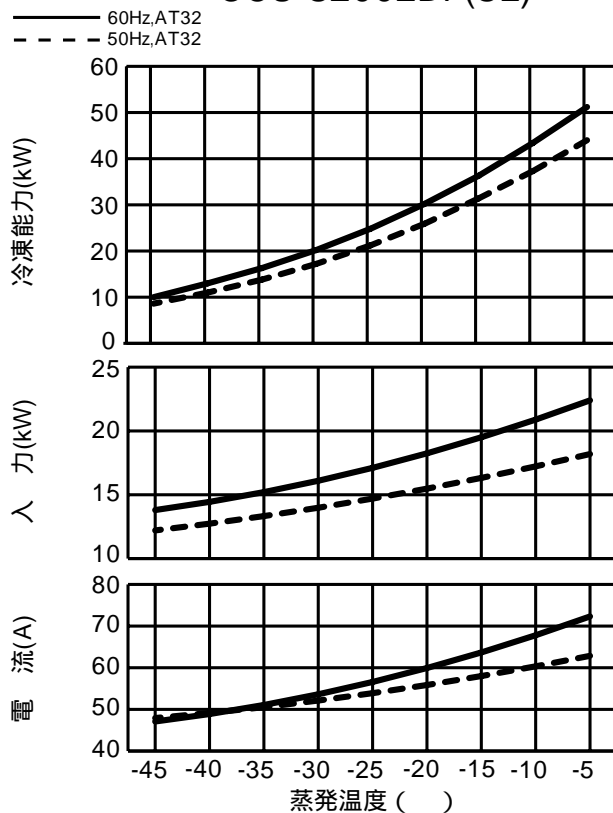
OCU-S1302CF(SL)



OCU-S1602CF(SL)

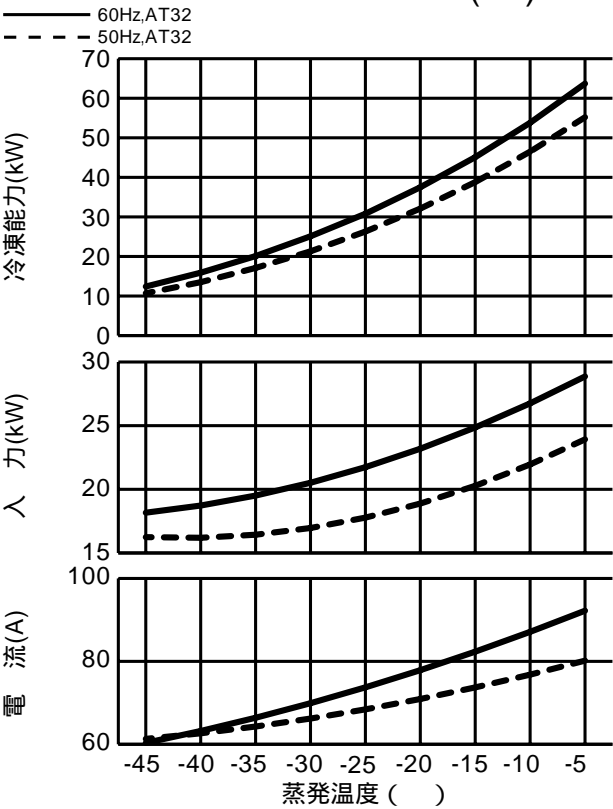


OCU-S2002DF(SL)

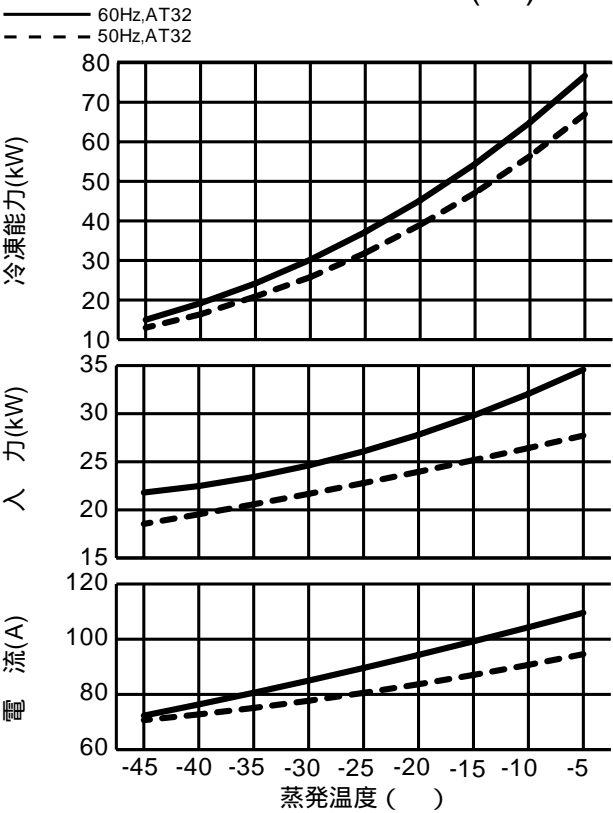


8.3 特性曲線

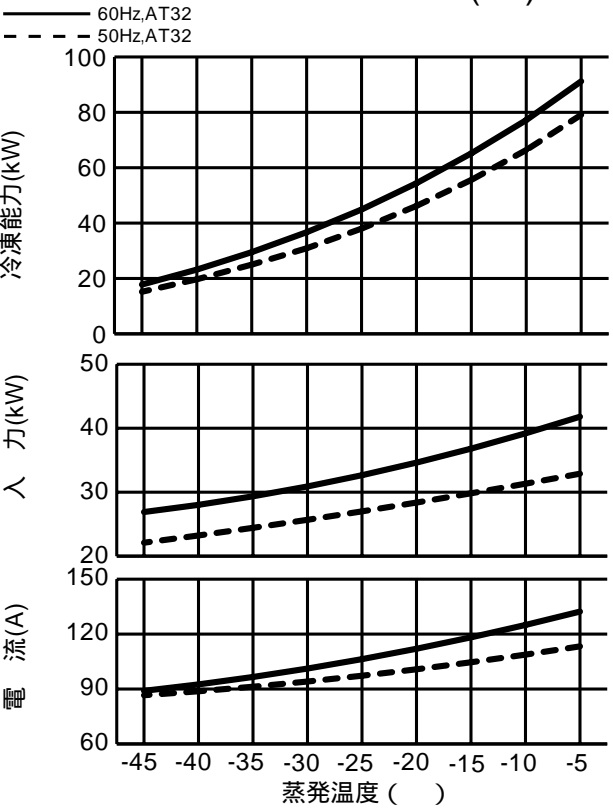
OCU-S2501MSF(SL)



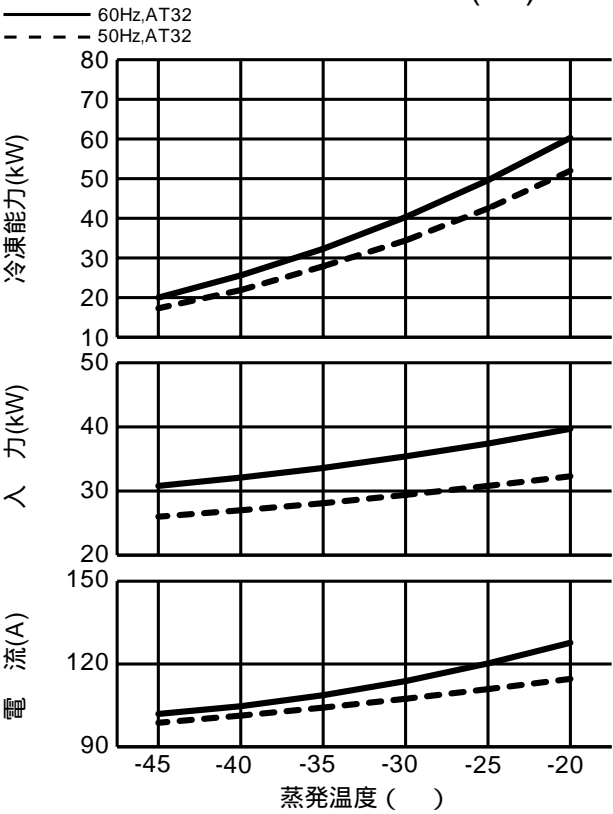
OCU-S3001MSF(SL)



OCU-S3601MSF(SL)

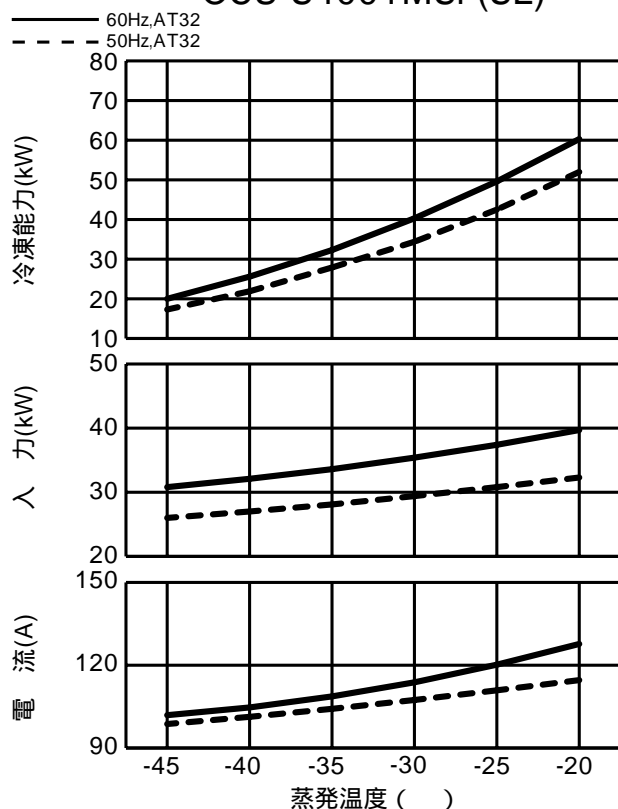


OCU-S4000MSF(SL)



8.3 特性曲線、 8.4 外形寸法図

OCU-S4001MSF(SL)



8.4.1 インバータ (中低温用、屋外設置) OCU-NS600VF(SL)、OCU-S600VF(SL)

