

7-1-140

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 内 設 置	低 温 用	LCU-NL650LMP	35,36	63	69	81	86	92	101	109 ~ 140		
		LCU-NL700LMP	37,38						102			
		LCU-NL750LMP	39,40						103			
		LCU-NL800LMP	41,42						104			
		LCU-NL850LMP	43,44		87		93	105				
		LCU-NL900LMP	45,46					106				
	中 温 用	LCU-650MP	47,48	64	70		86	94	107			
		LCU-700MP	49,50						108			
		LCU-750MP	51,52						87		95	
		LCU-800MP	53,54									
		LCU-850MP	55,56		71							
		LCU-900MP	57,58				72					
LCU-950MP	59,60											

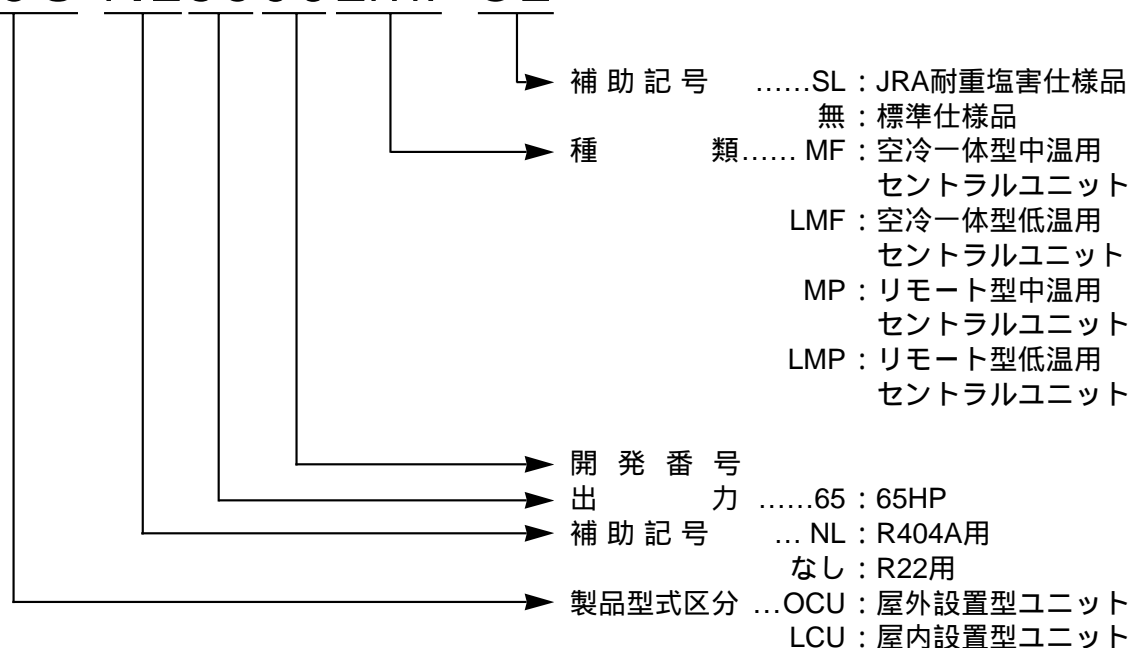
セントラルユニット

機種構成一覧表	1
使用範囲	2
6.1 仕 様	3 ~ 60
6.2 冷凍能力一覧表	61 ~ 64
6.3 特性曲線	65 ~ 72
6.4 外形寸法図	73 ~ 81
6.5 電気回路図	82 ~ 87
6.6 騒音特性	88 ~ 95
6.7 冷媒回路図	96 ~ 108
6.8 取扱上の注意	109 ~ 140

このユニットは都道府県知事への
届け出が必要となります

型式名の見方

OCU-NL6500LMF-SL



機種構成一覧表

冷媒 R 404A（アウトドア）

凝縮器冷却方式	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 冷 式	OCU-NL6500LMF《SL》	48.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2	3 200V 50/60Hz	低温用 R404A	- 45 ~ - 20				2760
	OCU-NL7000LMF《SL》	52.5	7.5 + 15 × 3							2800
	OCU-NL7500LMF《SL》	55.5	10.5 + 15 × 3							2830
	OCU-NL8000LMF《SL》	60.0	15 × 4							2930
	OCU-NL8500LMF《SL》	63.0	7.5 + 10.5 + 15 × 3							3030
	OCU-NL9000LMF《SL》	67.5	7.5 + 15 × 4							3070

冷媒 R 22（アウトドア）

凝縮器冷却方式	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 冷 式	OCU-6500MF《SL》、OCU-6500MFU《SL》	48.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2	3 200V 50/60Hz	中温用 R22	- 20 ~ - 5				2760,2770
	OCU-7000MF《SL》、OCU-7000MFU《SL》	52.5	7.5 + 15 × 3							2800,2810
	OCU-7500MF《SL》、OCU-7500MFU《SL》	55.5	10.5 + 15 × 3							2830,2850
	OCU-8000MF《SL》	60.0	15 × 4							2930
	OCU-8500MF《SL》	63.0	7.5 + 10.5 + 15 × 3							3030
	OCU-9000MF《SL》	67.5	7.5 + 15 × 4							3070
	OCU-9500MF《SL》	70.5	10.5 + 15 × 4							3080

注）《SL》はJRA耐重塩害仕様品です。

冷媒 R 404A（インドア）

凝縮器冷却方式	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	製品質量（kg）	
							一 体 型	リ モ ー ト 型		コンプレッサ ユニット	コンデンサ ユニット
空 冷 式	LCU-NL650LMP	48.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2	3 200V 50/60Hz	低温用 R404A	- 45 ~ - 20				1,600	306 × 3
	LCU-NL700LMP	52.5	7.5 + 15 × 3							1,650	306 × 3
	LCU-NL750LMP	55.5	10.5 + 15 × 3							1,655	306 × 2 + 325 × 1
	LCU-NL800LMP	60.0	15 × 4							1,700	325 × 3
	LCU-NL850LMP	63.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2							1,945	325 × 3
	LCU-NL900LMP	67.5	7.5 + 15 × 4							1,990	325 × 3

冷媒 R 22（インドア）

凝縮器冷却方式	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	製品質量（kg）	
							一 体 型	リ モ ー ト 型		コンプレッサ ユニット	コンデンサ ユニット
空 冷 式	LCU-650MP	48.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2	3 200V 50/60Hz	中温用 R22	- 20 ~ - 5				1,600	306 × 3
	LCU-700MP	52.5	7.5 + 15 × 3							1,650	306 × 3
	LCU-750MP	55.5	10.5 + 15 × 3							1,655	306 × 2 + 325 × 1
	LCU-800MP	60.0	15 × 4							1,700	325 × 3
	LCU-850MP	63.0	7.5 + 10.5 + 15 × 2							1,945	325 × 3
	LCU-900MP	67.5	7.5 + 15 × 4							1,990	325 × 3
	LCU-950MP	70.5	10.5 + 15 × 4							1,995	325 × 3

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	- 40 ~ - 20
吸 入 圧 力	0.032 ~ 0.208MPa
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0.98 ~ 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	コンプレッサユニット0 ~ 40 、コンデンサユニット・アウトドアユニット - 5 ~ 40
電 源 電 圧	三相200V ± 10%
電 圧 不 平 衡 率	2%以内

2. 空冷式(R22)

用 途	中温用
使 用 冷 媒	R22
蒸 発 温 度	- 20 ~ - 5
吸 入 圧 力	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	コンプレッサユニット0 ~ 40 、コンデンサユニット・アウトドアユニット - 5 ~ 40
電 源 電 圧	三相200V ± 10%
電 圧 不 平 衡 率	2%以内

7.1.1 アウトドアセントラルユニット（低温用、屋外設置）R404A仕様

製品型式				OCU-NL6500LMF SL				
製品コード				811 661 32 811 661 39				
呼称出力				48.0 (7.5+10.5+15×2) kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R404A				
蒸発温度範囲				-45 ~ -20				
法定		トン数		50Hz	29.14			
				60Hz	35.13			
圧縮機	型式	C-LN75M31			C-LN105M31		C-LN150M31×2	
	製品コード	805 737 63			805 838 63		805 933 63×2	
	出力	7.5 kW			10.5 kW		15.0 kW×2	
	吐出量	50Hz	39.5m³/h			52.5m³/h		73.5m³/h×2
		60Hz	47.6m³/h			63.4m³/h		88.7m³/h×2
	気筒径×行程×気筒数	62mm×37.6mm×4			62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×2	
	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						
	コンプレッサー冷却方式	リキッドインジェクション						
	磁弁	7.93mm			7.93mm		7.93mm×2	
始動電流	50Hz	228A			304A		417A	
	60Hz	203A			266A		365A	
クランクケースヒータ	75W			75W		75W×2		
始動方式				順次始動				
容量制御段階				5ステップ (0/15/38/69/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×2ケ				
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	FS10-203B KFS10-203A ×6ケ					
		モータ出力	200W×6					
		ファン径	650mm×6ケ					
		ファン風量	34,080/39,300m³/h (全速運転時)					
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)					
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×6 , 運転：1.8/1.8A×6					
	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)					
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ					
		センサ	凝縮温度用					
高圧スイッチ動作圧力		ACB-JA15×3ケ 2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)						
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用			0.00 ~ 3.50MPa			
		低圧用			-0.10MPa ~ 2.50MPa			
	表示灯	白色			電源			
緑色			運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)					
安全装置	赤色			高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT	付 (4ケ)			
				OUT	2.78MPa			
			低圧	CUT	2.23MPa			
				IN	0.00MPa (出荷時設定値)			
	0.069MPa (出荷時設定値)			SW-2SN/AZ98			SW-3N/AZ98	SW-4N/AZ98×2
	圧縮機保護サーモ	動作温度	130					
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ	コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)						
漏電遮断器	コンプレッサ用			EG203B、225A/30mA、150A/30mA				
	凝縮器用			EG33F、10A/30mA×3ケ				
	操作回路用			EG32F、5A/30mA				
外部警報	無電圧接点出力あり							

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,760kg			
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	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	350A		
	配線の太さ	I V 線		200mm ²		
		C V T 線		100mm ²		
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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			-40		
	冷凍能力	50Hz	31.5kW			
		60Hz	37.5kW			
	入力	50Hz	28.1kW			
		60Hz	32.7kW			
	電流	50Hz	154A			
		60Hz	133A			
	始動電流	50Hz	528A			
		60Hz	459A			
	力率	50Hz	53%			
		60Hz	71%			
	騒音	50Hz	64dB(A)			
		60Hz	65dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コンプレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-NL7000LMF SL							
製品コード				811 760 32 811 760 39							
呼称出力				52.5 (7.5+15×3) kW							
電源				3 200V 50/60Hz							
使用冷媒の種類				R404A							
蒸発温度範囲				-45 ~ -20							
法定トン数				50Hz	31.70						
				60Hz	38.20						
圧縮機	型式	C-LN75M31			C-LN150M31×3						
	製品コード	805 737 63			805 933 63×3						
	出力	7.5 kW			15.0 kW×3						
	吐出量	50Hz	39.5m³/h			73.5m³/h×3					
		60Hz	47.6m³/h			88.7m³/h×3					
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4			(62mm×70mm×4)×3				
	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							
	コンプレッ	封入量	4.6L			4.6L×3					
		冷却方式	リキッドインジェクション								
機器	電磁弁	7.93mm			7.93mm×3						
		始動電流	50Hz	228A			417A				
	60Hz		203A			365A					
	クランクケースヒータ			75W			75W×3				
始動方式				順次始動							
容量制御段階				5ステップ (0/14/43/71/100%、出荷時設定値)							
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×2ケ							
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	FS10-203B KFS10-203A ×6ケ								
		モータ出力	200W×6								
		ファン径	650mm×6ケ								
		ファン風量	34,080/39,300m³/h (全速運転時)								
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)								
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×6 , 運転：1.8/1.8A×6								
	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)								
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ								
		センサ	凝縮温度用								
高圧スイッチ動作圧力		ACB-JA15×3ケ 2.16MPaで接点閉(全速運転)、1.77MPaで接点開(自動運転)									
レシパタンク内容積				150L							
アキュムレータ内容積				24L×2ケ							
オイルタンク内容積				15L							
オイルレギュレータ				付 (4ケ)							
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)							
	圧力計	高圧用		0.00 ~ 3.50MPa							
		低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa							
	表示灯	白色		電源							
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)									
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報							
安全装置	高低圧スイッチ設定値			高圧		CUT OUT			付 (4ケ)		
						CUT IN			2.78MPa		
				低圧		CUT OUT			2.23MPa		
						CUT IN			0.00MPa (出荷時設定値)		
				0.069MPa (出荷時設定値)							
	圧電磁型	SW-2SN/AZ98			SW-4N/AZ98×3						
		圧縮機	開閉器	リレー作動値	40A			85A×3			
	保護装置	保護サーモ作動(OFF)温度			130						
		可溶栓	口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)						
			溶解温度		68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)						
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A0, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)								
漏電遮断器		コンプレッサ用			EG203B、225A/30mA、175A/30mA						
		凝縮器用			EG33F、10A/30mA×3ケ						
外部警報	操作回路用			EG32F、5A/30mA							
	無電圧接点出力あり										

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配	続管	側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)	
			液出口		41.28mm (外径溶接接続)	
			ホットガス取出口		なし	
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,800kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.78MPa	2.78MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	350A		
	配線の太さ	I V 線		200mm ²		
		C V T 線		100mm ²		
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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			-40		
	冷凍能力	50Hz		33.5kW		
		60Hz		42.5kW		
	入力	50Hz		30.6kW		
		60Hz		35.6kW		
	電流	50Hz		165A		
		60Hz		143A		
	始動電流	50Hz		539A		
		60Hz		468A		
	力率	50Hz		54%		
		60Hz		72%		
	騒音	50Hz		64dB(A)		
		60Hz		65dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コフレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-NL7500LMF SL				
製品コード				811 761 32 811 761 39				
呼称出力				55.5 (10.5+15×3) kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R404A				
蒸発温度範囲				-45 ~ -20				
法定トン数				50Hz	33.28			
				60Hz	40.13			
圧縮機	型式	C-LN105M31			C-LN150M31×3			
	製品コード	805 838 63			805 933 63×3			
	出力	10.5 kW			15.0 kW×3			
	吐出量	50Hz	52.5m³/h			73.5m³/h×3		
		60Hz	63.4m³/h			88.7m³/h×3		
	気筒径×行程×気筒数		62mm×50mm×4			(62mm×70mm×4)×3		
	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						
	コンプレッ冷却	封入量	4.6L			4.6L×3		
		方式	リキッドインジェクション					
機器	電磁弁	7.93mm			7.93mm×3			
		50Hz	304A			417A		
	始動電流	60Hz	266A			365A		
クランクケースヒータ		75W			75W×3			
始動方式				順次始動				
容量制御段階				5ステップ (0/20/47/73/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×2ケ				
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	FS10-203B KFS10-203A ×7ケ					
		モータ出力	200W×7					
		ファン径	650mm×7ケ					
		ファン風量	39,760/45,850m³/h (全速運転時)					
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)					
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×7 , 運転：1.8/1.8A×7					
	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)					
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ					
		センサ	凝縮温度用					
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ケ						
動作圧力				2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)				
レシパタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用		0.00 ~ 3.50MPa				
		低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa				
	表示灯	白色		電源				
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT		付 (4ケ)		
				CUT IN		2.78MPa		
				2.23MPa		0.00MPa (出荷時設定値)		
				0.069MPa (出荷時設定値)				
圧縮機	電磁リレー	動作値	SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3			
			55A	85A×3				
保護装置	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130					
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
	漏電遮断器	コンプレッサ用	EG203B、225A/30mA、200A/30mA					
		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ケ					
設置	操作回路用		EG32F、5A/30mA					
			無電圧接点出力あり					

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,830kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.78MPa	2.78MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	400A			
	配線の太さ	I V 線	250mm ²			
		C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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		-40			
	冷凍能力	50Hz	35.5kW			
		60Hz	45.0kW			
	入力	50Hz	33.2kW			
		60Hz	38.6kW			
	電流	50Hz	184A			
		60Hz	149A			
	始動電流	50Hz	555A			
		60Hz	480A			
	力率	50Hz	52%			
		60Hz	75%			
	騒音	50Hz	65dB(A)			
		60Hz	66dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コフレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-NL8000LMF SL			
製品コード				811 860 32 811 860 39			
呼称出力				60.0 (15×4) kW			
電源				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R404A			
蒸発温度範囲				-45~-20			
法定トン数				50Hz	35.84		
				60Hz	43.20		
圧縮機	型式	C-LN150M31×4					
	製品コード	805 933 63×4					
	出力	15.0 kW×4					
	吐出量	50Hz	73.5m³/h×4				
		60Hz	88.7m³/h×4				
	気筒径×行程×気筒数		(62mm×70mm×4)×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				
	コンプレッサー	封入量	4.6L×4				
		方式	リキッドインジェクション				
機	電磁弁	7.93mm×4					
		50Hz	417A				
	60Hz	365A					
クランクケースヒータ		75W×4					
始動方式				順次始動			
容量制御段階				5ステップ (0/25/50/75/100%、出荷時設定値)			
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×2ケ			
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	FS10-203B KFS10-203A ×9ケ				
		モータ出力	200W×9				
		ファン径	650mm×9ケ				
		ファン風量	51,120/58,950m³/h (全速運転時)				
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)				
		電流 50/60Hz	始動: 4.0/3.5A×9 運転: 1.8/1.8A×9				
	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)				
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ				
		センサ	凝縮温度用				
高圧スイッチ動作圧力		ACB-JA15×3ケ 2.16MPaで接点閉(全速運転)、1.77MPaで接点開(自動運転)					
レシーバタンク内容積				150L			
アキュムレータ内容積				24L×2ケ			
オイルタンク内容積				15L			
オイルレギュレータ				付 (4ケ)			
運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用	0.00~3.50MPa				
		低圧用	-0.10MPa~2.50MPa				
	表示灯	白色	電源				
緑色		運転 (No.1~No.4各コンプ用)					
	赤色	高圧異常・過電流 (No.1~No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報					
安全保護装置	高低圧スイッチ設定値	高圧	CUT OUT	付 (4ケ)			
			CUT IN	2.78MPa			
		低圧	CUT OUT	2.23MPa			
			CUT IN	0.00MPa (出荷時設定値)			
	圧電磁型	開閉器	0.069MPa (出荷時設定値)				
			SW-4N/AZ98×4				
			85A×4				
	保護サーモ作動(OFF)温度		130				
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、225A/30mA				
	凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ケ				
	操作回路用		EG32F、5A/30mA				
外部警報				無電圧接点出力あり			

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,930kg			
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	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	400A			
	配線の太さ	I V 線	250mm ²			
		C V T 線	150mm ²			
		1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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		-40			
	冷凍能力	50Hz	40.0kW			
		60Hz	47.5kW			
	入力	50Hz	36.4kW			
		60Hz	42.3kW			
	電流	50Hz	198A			
		60Hz	162A			
	始動電流	50Hz	570A			
		60Hz	492A			
	力率	50Hz	53%			
		60Hz	75%			
	騒音	50Hz	65.5dB(A)			
60Hz		66.5dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面(コフレッサ側) 1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-NL8500LMF SL								
製品コード				811 861 32 811 861 39								
呼称出力				63.0 (7.5+10.5+15×3) kW								
電源				3 200V 50/60Hz								
使用冷媒の種類				R404A								
蒸発温度範囲				-45 ~ -20								
法定トン数				50Hz	38.10							
				60Hz	45.93							
圧縮機	型式			C-LN75M31		C-LN105M31		C-LN150M31×3				
	製品コード			805 737 63		805 838 63		805 933 63×3				
	出力			7.5 kW		10.5 kW		15.0 kW×3				
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h		73.5m³/h×3			
				60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h		88.7m³/h×3			
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×3				
	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								
	コンプレッ方			4.6L		4.6L		4.6L×3				
	冷却電磁弁			リキッドインジェクション								
機	始動電流			50Hz	228A		304A		417A			
				60Hz	203A		266A		365A			
	クランクケースヒータ			75W		75W		75W×3				
	始動方式				順次始動							
容量制御段階				6ステップ (0/12/29/53/76/100%、出荷時設定値)								
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×3ケ								
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		FS10-203B KFS10-203A ×9ケ						
				モータ出力		200W×9						
				ファン径		650mm×9ケ						
				ファン風量		51,120/58,950m³/h (全速運転時)						
				巻線保護サーモ		145 OFF, 90 ON (2相切)						
				電流 50/60Hz		始動: 4.0/3.5A×9 運転: 1.8/1.8A×9						
	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)						
				型式		SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ						
				センサ		凝縮温度用						
高圧スイッチ				ACB-JA15×3ケ								
動作圧力				2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)								
レシーバタンク内容積				150L								
アキュムレータ内容積				24L×2ケ								
オイルタンク内容積				15L								
オイルレギュレータ				付 (5ケ)								
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (5ケ)								
	圧力計			高圧用		0.00 ~ 3.50MPa						
				低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa						
	表示灯			白色		電源						
緑色				運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)								
赤色				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報								
安全装置	高低圧スイッチ設定値			高圧		CUT OUT		2.78MPa				
				CUT IN		2.23MPa						
				低圧		CUT OUT		0.00MPa (出荷時設定値)				
				CUT IN		0.069MPa (出荷時設定値)						
	圧縮機			電開閉器		型式		SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3
保護サーモ			動作値		40A		55A		85A×3			
保護サーモ			動作温度		130							
可溶栓			口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)							
溶解温度			68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)									
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)									
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、200A/30mA、EG103B、75A/30mA									
			EG33F、10A/30mA×3ケ									
置			EG32F、5A/30mA									
			無電圧接点出力あり									

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			3,030kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.78MPa	2.78MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	400A			
	配線の太さ	I V 線	250mm ²			
		C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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		-40			
	冷凍能力	50Hz	40.0kW			
		60Hz	50.0kW			
	入力	50Hz	37.4kW			
		60Hz	43.6kW			
	電流	50Hz	205A			
		60Hz	175A			
	始動電流	50Hz	590A			
		60Hz	510A			
	効率	50Hz	53%			
		60Hz	72%			
	騒音	50Hz	67dB(A)			
		60Hz	68dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コフレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-NL9000LMF SL				
製品コード				811 960 32 811 960 39				
呼称出力				67.5 (7.5+15×4) kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R404A				
蒸発温度範囲				-45 ~ -20				
法定トン数				50Hz	40.66			
				60Hz	49.00			
圧縮機	型式			C-LN75M31		C-LN150M31×4		
	製品コード			805 737 63		805 933 63×4		
	出力			7.5 kW		15.0 kW×4		
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		73.5m³/h×4	
				60Hz	47.6m³/h		88.7m³/h×4	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		(62mm×70mm×4)×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			4.6L		4.6L×4		
	コンプレッサー冷却方式			リキッドインジェクション				
凝縮器	電磁弁			7.93mm		7.93mm×4		
	始動電流			50Hz	228A		417A	
				60Hz	203A		365A	
	クランクケースヒータ			75W		75W×4		
始動方式				順次始動				
容量制御段階				6ステップ (0/11/33/56/78/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				デジタル低圧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型式				SPK-ECP120×3ケ				
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			FS10-203B KFS10-203A ×9ケ				
				200W×9				
				650mm×9ケ				
				51,120/58,950m³/h (全速運転時)				
				145 OFF, 90 ON (2相切)				
				始動：4.0/3.5A×9 , 運転：1.8/1.8A×9				
	凝縮圧力コントロール			電子コントロール式(高・中・低切換可能)				
				SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ				
				凝縮温度用				
ACB-JA15×3ケ								
2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)								
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (5ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (5ケ)				
	圧力計			高圧用			0.00 ~ 3.50MPa	
				低圧用			-0.10MPa ~ 2.50MPa	
	表示灯			白色			電源	
緑色				運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)				
赤色				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高圧低圧スイッチ設定値			付 (5ケ)				
				2.78MPa				
				2.23MPa				
				0.00MPa (出荷時設定値)				
				0.069MPa (出荷時設定値)				
	圧縮機保護サーモ			SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98×4		
				40A		85A×4		
	保護サーモ作動(OFF)温度			130				
	可溶栓			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
				68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、75A/30mA					
			EG33F、10A/30mA×3ケ					
			EG32F、5A/30mA					
外部警報				無電圧接点出力あり				

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			3,070kg			
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	1.65MPa	1.65MPa	
	圧縮機	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		低圧部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
アキュムレータ		低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	450A			
	配線の太さ	I V 線	325mm ²			
		C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-40~-20 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		-40			
	冷凍能力	50Hz	45.0kW			
		60Hz	53.0kW			
	入力	50Hz	40.0kW			
		60Hz	46.5kW			
	電流	50Hz	216A			
		60Hz	185A			
	始動電流	50Hz	604A			
		60Hz	520A			
	力率	50Hz	54%			
		60Hz	73%			
	騒音	50Hz	67dB(A)			
		60Hz	68dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コフレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 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。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1.2 アウトドアセントラルユニット（中温用、屋外設置）R22仕様

製品型式				OCU-6500MF SL						
製品コード				811 661 60 811 661 68						
呼称出力				48.0 (7.5+10.5+15×2) 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	28.03					
				60Hz	33.86					
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L105M31		C-L150M31×2		
	製品コード			805 731 63		805 831 63		805 931 63×2		
	出力			7.5 kW		10.5 kW		15.0 kW×2		
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h		73.5m³/h×2	
				60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h		88.7m³/h×2	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×2		
	回転数			1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類			スニソ3GSD						
	封入量			4.6L		4.6L		4.6L×2		
	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			7.93mm		7.93mm		7.93mm×2			
始動電流			50Hz	175A						
			60Hz	156A						
クラックケースヒータ			75W		75W		75W×2			
始動方式				順次始動						
容量制御段階				5ステップ (0/15/38/69/100%、出荷時設定値)						
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×2ケ						
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			FS10-203B KFS10-203A ×6ケ						
				200W×6						
				650mm×6ケ						
				34,080/39,300m³/h (全速運転時)						
				145 OFF, 90 ON (2相切)						
				始動：4.0/3.5A×6 , 運転：1.8/1.8A×6						
	凝縮圧力コントロール			電子コントロール式(高・中・低切換可能)						
				SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ						
				凝縮温度用						
ACB-JA15×3ケ										
動作圧力			2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)							
レシパタンク内容積				150L						
アキュムレータ内容積				24L×2ケ						
オイルタンク内容積				15L						
オイルレギュレータ				付 (4ケ)						
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)						
	圧力計			0 ~ 3.0MPa						
				-0.10MPa ~ 1.5MPa						
	表示灯			電源						
運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)										
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報						
安全装置	高低圧スイッチ設定値			付 (4ケ)						
				2.45MPa						
				1.96MPa						
				0.0MPa (出荷時設定値)						
	圧縮機開閉磁型			0.10MPa (出荷時設定値)						
	SW-2SN/AZ98			SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×2				
	40A			55A		85A×2				
	保護サーモ作動(OFF)温度			130						
	可溶栓			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)						
			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)							
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)							
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、150A/30mA							
			EG33F、10A/30mA×3ケ							
外部警報			EG32F、5A/30mA							
			無電圧接点出力あり							

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,760kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュームレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	350A		
	配線の太さ		I V 線	200mm ²		
			C V T 線	100mm ²		
	1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	122.3kW			
		60Hz	140.9kW			
	入力	50Hz	52.2kW			
		60Hz	65.1kW			
	電流	50Hz	195A			
		60Hz	220A			
	始動電流	50Hz	485A			
		60Hz	457A			
	力率	50Hz	77%			
		60Hz	85%			
	騒音	50Hz	63dB(A)			
		60Hz	65dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面 (コブレス側) 1m × 1m での値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/h で換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPa で換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-6500MFU SL						
製品コード				819 771 33 819 771 63						
呼称出力				48.0 (7.5+10.5+15×2) 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	28.03					
				60Hz	33.86					
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L105M31		C-L150M31×2		
	製品コード			805 731 63		805 831 63		805 931 63×2		
	出力			7.5 kW		10.5 kW		15.0 kW×2		
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h		73.5m³/h×2	
				60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h		88.7m³/h×2	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×2		
	回転数			1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類			スニソ3GSD						
	コンプレッサー冷却方式			4.6L		4.6L		4.6L×2		
	電磁弁			リキッドインジェクション						
凝縮器	7.93mm			7.93mm		7.93mm×2				
	始動電流			50Hz	175A					
				60Hz	156A					
	クランクケースヒータ			75W		75W		75W×2		
	始動方式			順次始動						
	容量制御段階			5ステップ (0/15/38/69/100%、出荷時設定値)						
	容量制御方式			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型式			SPK-ECP120×2ケ						
	ファンモータ	形式			アルミプレコートスリットフィン					
		ファンモータ			FS10-203B		KFS10-203A		×7ケ	
200W×7										
650mm×7ケ										
39,760/45,850m³/h (全速運転時)										
145 OFF, 90 ON (2相切)										
始動：4.0/3.5A×7 運転：1.8/1.8A×7										
凝縮圧力コントロール			電子コントロール式(高・中・低切換可能)							
			SPK-ECF150		SPK-ECF151		×3ケ			
			凝縮温度用							
			ACB-JA15×3ケ		2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)					
レシーバタンク内容積			150L							
アキュムレータ内容積			24L×2ケ							
オイルタンク内容積			15L							
オイルレギュレータ			付 (4ケ)							
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)						
	圧力計			高圧用		0 ~ 3.0MPa				
				低圧用		-0.10MPa ~ 1.5MPa				
	表示灯			白色		電源				
緑色				運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
			高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報							
安全装置	高低圧スイッチ設定値			付 (4ケ)						
				2.45MPa						
				1.96MPa						
				0.0MPa (出荷時設定値)						
	圧縮機保護サーモ			0.10MPa (出荷時設定値)						
				付 (4ケ)						
	SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98		×2			
	40A		55A		85A		×2			
	保護サーモ動作 (OFF) 温度			130						
	可溶栓			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)						
73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)										
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)							
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、150A/30mA							
			EG33F、10A/30mA×3ケ							
			EG32F、5A/30mA							
外部警報			無電圧接点出力あり							

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,770kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	350A			
	配線の太さ	I V 線	200mm ²			
		C V T 線	100mm ²			
		1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	122.3kW			
		60Hz	140.9kW			
	入力	50Hz	52.5kW			
		60Hz	65.5kW			
	電流	50Hz	197A			
		60Hz	222A			
	始動電流	50Hz	487A			
		60Hz	459A			
	力率	50Hz	77%			
		60Hz	85%			
	騒音	50Hz	64dB(A)			
		60Hz	66dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 本ユニットは、コンデンサ容量アップ機種です。ユニット設置条件等に応じてご使用ください。

7. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

8. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コプレッサ側）1m×1mでの値です。

9. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-7000MF SL				
製品コード				811 760 60 811 760 68				
呼称出力				52.5 (7.5+15×3) 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	30.45			
				60Hz	36.80			
圧縮機	型式	C-L75M31			C-L150M31×3			
	製品コード	805 731 63			805 931 63×3			
	出力	7.5 kW			15.0 kW×3			
	吐出量	50Hz	39.5m³/h			73.5m³/h×3		
		60Hz	47.6m³/h			88.7m³/h×3		
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4			(62mm×70mm×4)×3		
	回転数	1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類	スニソ3GSD						
	コンプレッサー冷却方式	吸入量	4.6L			4.6L×3		
		方電磁弁	リキッドインジェクション					
始動電流	50Hz	175A						
	60Hz	156A						
クランクケースヒータ				75W		75W×3		
始動方式				順次始動				
容量制御段階				5ステップ (0/14/43/71/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×2ケ				
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	FS10-203B KFS10-203A ×6ケ					
		モータ出力	200W×6					
		ファン径	650mm×6ケ					
		ファン風量	34,080/39,300m³/h (全速運転時)					
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)					
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×6 , 運転：1.8/1.8A×6					
	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)					
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ					
		センサ	凝縮温度用					
高圧スイッチ動作圧力		ACB-JA15×3ケ 2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)						
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用			0 ~ 3.0MPa			
		低圧用			-0.10MPa ~ 1.5MPa			
	表示灯	白色			電源			
緑色			運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)					
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高低圧スイッチ設定値	設定値	高圧	CUT OUT	付 (4ケ)			
			高圧	CUT IN	2.45MPa			
			低圧	CUT OUT	1.96MPa			
			低圧	CUT IN	0.0MPa (出荷時設定値) 0.10MPa (出荷時設定値)			
保護装置	圧電磁型	開閉器	型式	SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98×3		
			リレー動作値	40A		85A×3		
	保護サーモ動作(OFF)温度		130					
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
		溶解温度	73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
	漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、175A/30mA				
		凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ケ				
		操作回路用		EG32F、5A/30mA				
	外部警報				無電圧接点出力あり			

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,800kg			
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	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機		高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュームレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	350A			
	配線の太さ	I V 線	200mm ²			
		C V T 線	100mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	135.6kW			
		60Hz	157.0kW			
	入力	50Hz	57.3kW			
		60Hz	70.7kW			
	電流	50Hz	213A			
		60Hz	238A			
	始動電流	50Hz	503A			
		60Hz	475A			
	力率	50Hz	78%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	63dB(A)			
		60Hz	65dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コプレッサ側）1m×1mでの値です。

8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-7000MFU SL				
製品コード				819 711 39 819 711 64				
呼称出力				52.5 (7.5+15×3) 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	30.45			
				60Hz	36.80			
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L150M31×3		
	製品コード			805 731 63		805 931 63×3		
	出力			7.5 kW		15.0 kW×3		
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		73.5m³/h×3	
				60Hz	47.6m³/h		88.7m³/h×3	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		(62mm×70mm×4)×3		
	回転数			1,450/1,750rpm				
	冷凍機油種類			スニソ3GSD				
	封入量			4.6L		4.6L×3		
	コンプレッ方電磁弁			リキッドインジェクション				
凝縮器	7.93mm			7.93mm×3				
	始動電流			50Hz	175A			
				60Hz	156A			
	クランクケースヒータ			75W		75W×3		
	始動方式			順次始動				
	容量制御段階			5ステップ (0/14/43/71/100%、出荷時設定値)				
	容量制御方式			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型式			SPK-ECP120×2ケ				
	ファンモータ	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			FS10-203B KFS10-203A ×7ケ		
モータ出力			200W×7					
ファン径			650mm×7ケ					
ファン風量			39,760/45,850m³/h (全速運転時)					
巻線保護サーモ			145 OFF, 90 ON (2相切)					
電流 50/60Hz			始動：4.0/3.5A×7 運転：1.8/1.8A×7					
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)			
		型式			SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ			
		センサ			凝縮温度用			
	高圧スイッチ			ACB-JA15×3ケ				
動作圧力			2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)					
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用		0 ~ 3.0MPa				
		低圧用		-0.10MPa ~ 1.5MPa				
	表示灯	白色		電源				
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
安全装置	赤色		高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報					
	高低圧力設定値			付 (4ケ)				
				2.45MPa				
				1.96MPa				
				0.0MPa (出荷時設定値)				
	圧縮機保護サーモ			0.10MPa (出荷時設定値)				
				SW-2SN/AZ98				
	電開閉器			40A		SW-4N/AZ98×3		
	型動作値			85A×3		130		
	保護サーモ作動(OFF)温度			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
可溶栓			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、175A/30mA					
			EG33F、10A/30mA×3ケ					
外部警報			EG32F、5A/30mA					
			無電圧接点出力あり					

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,810kg			
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	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	350A		
	配線の太さ	I V 線		200mm ²		
		C V T 線		100mm ²		
	1.上表の値は電線露囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	135.6kW			
		60Hz	157.0kW			
	入力	50Hz	57.6kW			
		60Hz	71.1kW			
	電流	50Hz	215A			
		60Hz	240A			
	始動電流	50Hz	505A			
		60Hz	477A			
	力率	50Hz	78%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	64dB(A)			
		60Hz	66dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 本ユニットは、コンデンサ容量アップ機種です。ユニット設置条件等に応じてご使用ください。
7. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
8. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面(コフレッサ側) 1m×1mでの値です。
9. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-7500MF SL				
製品コード				811 761 60 811 761 68				
呼称出力				55.5 (10.5+15×3) 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	31.98			
				60Hz	38.66			
圧縮機	型式	C-L105M31			C-L150M31×3			
	製品コード	805 831 63			805 931 63×3			
	出力	10.5 kW			15.0 kW×3			
	吐出量	50Hz	52.5m³/h			73.5m³/h×3		
		60Hz	63.4m³/h			88.7m³/h×3		
	気筒径×行程×気筒数	62mm×50mm×4			(62mm×70mm×4)×3			
	回転数	1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類	スニソ3GSD						
	コンプレッサー冷却方式	吸入量	4.6L			4.6L×3		
		方電磁弁	リキッドインジェクション					
始動電流	50Hz	235A						
	60Hz	190A						
クランクケースヒータ				75W		75W×3		
始動方式				順次始動				
容量制御段階				5ステップ (0/20/47/73/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×2ケ				
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	FS10-203B KFS10-203A ×7ケ					
		モータ出力	200W×7					
		ファン径	650mm×7ケ					
		ファン風量	39,760/45,850m³/h (全速運転時)					
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)					
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×7 運転：1.8/1.8A×7					
	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)					
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ					
		センサ	凝縮温度用					
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ケ						
動作圧力				2.16MPaで接点閉(全速運転)、1.77MPaで接点閉(自動運転)				
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ケ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ケ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用		0 ~ 3.0MPa				
		低圧用		-0.10MPa ~ 1.5MPa				
	表示灯	白色		電源				
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高低圧スイッチ			付 (4ケ)				
	設定値	高圧	CUT OUT	2.45MPa				
			CUT IN	1.96MPa				
			CUT OUT	0.0MPa (出荷時設定値)				
			CUT IN	0.10MPa (出荷時設定値)				
圧縮機	電磁型	SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3				
	開閉リレー	55A		85A×3				
保護装置	保護サーモ動作(OFF)温度			130				
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
		溶解温度	73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
	漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、200A/30mA				
凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ケ						
外部警報	操作回路用		EG32F、5A/30mA					
	無電圧接点出力あり							

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,830kg			
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	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量	定格電流	400A			
	配線の太さ	I V 線	250mm ²			
		C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	142.1kW			
		60Hz	164.4kW			
	入力	50Hz	60.6kW			
		60Hz	75.6kW			
	電流	50Hz	226A			
		60Hz	254A			
	始動電流	50Hz	516A			
		60Hz	491A			
	力率	50Hz	77%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	64dB(A)			
		60Hz	66dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コプレッサ側）1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			OCU-7500MFU SL			
製品コード			819 711 40 819 711 65			
呼称出力			55.5 (10.5+15×3) 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	31.98		
			60Hz	38.66		
圧縮機	型式	C-L105M31		C-L150M31×3		
	製品コード	805 831 63		805 931 63×3		
	出力	10.5 kW		15.0 kW×3		
	吐出量	50Hz	52.5m³/h		73.5m³/h×3	
		60Hz	63.4m³/h		88.7m³/h×3	
	気筒径×行程×気筒数	62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×3		
	回転数	1,450/1,750rpm				
	冷凍機油種類	スニソ3GSD				
	コンプレッ冷却	封入量	4.6L		4.6L×3	
		方式	リキッドインジェクション			
機	電磁弁	7.93mm		7.93mm×3		
		50Hz	235A			
	始動電流	60Hz		190A		
クラックケースヒータ	75W		75W×3			
始動方式			順次始動			
容量制御段階			5ステップ (0/20/47/73/100%、出荷時設定値)			
容量制御方式			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型式			SPK-ECP120×2ケ			
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	FS10-203B KFS10-203A ×9ケ			
		モータ出力	200W×9			
		ファン径	650mm×9ケ			
		ファン風量	51,120/58,950m³/h (全速運転時)			
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)			
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×9 運転：1.8/1.8A×9			
	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)			
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ			
		センサ	凝縮温度用			
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ケ				
動作圧力			2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)			
レシーバタンク内容積			150L			
アキュムレータ内容積			24L×2ケ			
オイルタンク内容積			15L			
オイルレギュレータ			付 (4ケ)			
運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)			
	圧力計	高圧用	0 ~ 3.0MPa			
		低圧用	-0.10MPa ~ 1.5MPa			
	表示灯	白色	電源			
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)				
赤色			高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報			
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	付 (4ケ)	
				CUT IN	2.45MPa	
			低圧	CUT OUT	1.96MPa	
				CUT IN	0.0MPa (出荷時設定値)	
保護装置	圧縮機	電磁リレー	動作値	SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3
				55A		85A×3
	保護サーモ動作(OFF)温度		130			
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
		溶解温度	73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)			
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)			
	漏電遮断器	コンプレッサ用	EG203B、225A/30mA、200A/30mA			
		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ケ			
	置	操作回路用	EG32F、5A/30mA			
			無電圧接点出力あり			
外部警報			無電圧接点出力あり			

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,850kg			
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ensingユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	400A		
	配線の太さ	I V 線		250mm ²		
		C V T 線		150mm ²		
	1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	142.1kW			
		60Hz	164.4kW			
	入力	50Hz	61.2kW			
		60Hz	76.4kW			
	電流	50Hz	230A			
		60Hz	258A			
	始動電流	50Hz	520A			
		60Hz	495A			
	力率	50Hz	77%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	64.5dB(A)			
		60Hz	66.5dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 本ユニットは、コンデンサ容量アップ機種です。ユニット設置条件等に応じてご使用ください。

7. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

8. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面 (コフレッサ側) 1m×1mでの値です。

9. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			OCU-8000MF SL		
製品コード			811 860 60 811 860 68		
呼称出力			60.0 (15×4) 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	34.40	
			60Hz	41.60	
圧縮機	型式	C-L150M31×4			
	製品コード	805 931 63×4			
	出力	15.0 kW×4			
	吐出量	50Hz	73.5m³/h×4		
		60Hz	88.7m³/h×4		
	気筒径×行程×気筒数		(62mm×70mm×4)×4		
	回転数		1,450/1,750rpm		
	冷凍機油種類		スニソ3GSD		
	コンプレッ冷却	方式	リキッドインジェクション		
		電磁弁	7.93mm×4		
	始動電流	50Hz	348A		
		60Hz	302A		
クランクケースヒータ			75W×4		
始動方式			順次始動		
容量制御段階			5ステップ (0/25/50/75/100%、出荷時設定値)		
容量制御方式			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型式			SPK-ECP120×2ケ		
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	FS10-203B KFS10-203A ×9ケ		
		モータ出力	200W×9		
		ファン径	650mm×9ケ		
		ファン風量	51,120/58,950m³/h (全速運転時)		
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)		
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×9 , 運転：1.8/1.8A×9		
	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)		
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ		
		センサ	凝縮温度用		
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ケ			
動作圧力			2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)		
レシーバタンク内容積			150L		
アキュムレータ内容積			24L×2ケ		
オイルタンク内容積			15L		
オイルレギュレータ			付 (4ケ)		
運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)		
	圧力計	高圧用	0～3.0MPa		
		低圧用	-0.10MPa～1.5MPa		
	表示灯	白色	電源		
		緑色	運転 (No.1～No.4各コンプ用)		
	赤色	高圧異常・過電流 (No.1～No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報			
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	付 (4ケ)
			高圧	CUT IN	2.45MPa
			低圧	CUT OUT	1.96MPa
			低圧	CUT IN	0.0MPa (出荷時設定値)
				0.10MPa (出荷時設定値)	
		圧縮機	電磁式	SW-4N/AZ98×4	
	リレー作動値		85A×4		
	保護サーモ	作動 (OFF) 温度	130		
		可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)	
		溶解温度	73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)		
ヒューズ	コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)				
漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、225A/30mA		
	凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ケ		
	操作回路用		EG32F、5A/30mA		
外部警報			無電圧接点出力あり		

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (2ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			2,930kg			
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	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	400A		
	配線の太さ		I V 線	250mm ²		
			C V T 線	150mm ²		
			1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	155.3kW			
		60Hz	180.5kW			
	入力	50Hz	66.3kW			
		60Hz	82.0kW			
	電流	50Hz	247A			
		60Hz	276A			
	始動電流	50Hz	538A			
		60Hz	513A			
	力率	50Hz	78%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	64.5dB(A)			
		60Hz	66.5dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面 (コップレサ側) 1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-8500MF SL						
製品コード				811 861 60 811 861 68						
呼称出力				63.0 (7.5+10.5+15×3) 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	36.63					
				60Hz	44.26					
圧縮機	型式			C-L75M31		C-L105M31		C-L150M31×3		
	製品コード			805 731 63		805 831 63		805 931 63×3		
	出力			7.5 kW		10.5 kW		15.0 kW×3		
	吐出量			50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h		73.5m³/h×3	
				60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h		88.7m³/h×3	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×3		
	回転数			1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類			スニソ3GSD						
	コンプレッ冷却			方入式		リキッドインジェクション				
	電磁弁			7.93mm		7.93mm		7.93mm×3		
機	始動電流			50Hz	175A					
				60Hz	156A					
	クラックケースヒータ			75W		75W		75W×3		
	始動方式				順次始動					
容量制御段階				6ステップ (0/12/29/53/76/100%、出荷時設定値)						
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×3ケ						
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			FS10-203B KFS10-203A ×9ケ						
				200W×9						
				650mm×9ケ						
				51,120/58,950m³/h (全速運転時)						
				145 OFF, 90 ON (2相切)						
				始動：4.0/3.5A×9 , 運転：1.8/1.8A×9						
	凝縮圧力コントロール			電子コントロール式(高・中・低切換可能)						
				SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ケ						
				凝縮温度用						
ACB-JA15×3ケ										
高圧スイッチ				2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)						
動作圧力										
レシーバタンク内容積				150L						
アキュムレータ内容積				24L×2ケ						
オイルタンク内容積				15L						
オイルレギュレータ				付 (5ケ)						
運転操作	スイッチ			運転用 (1ケ)、異常停止用 (5ケ)						
	圧力計			0 ~ 3.0MPa						
				-0.10MPa ~ 1.5MPa						
	表示灯			電源						
運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)										
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報						
安全装置	高低圧スイッチ			付 (5ケ)						
				2.45MPa						
				1.96MPa						
				0.0MPa (出荷時設定値)						
	圧縮機			0.10MPa (出荷時設定値)						
電磁型			SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3			
開閉器			40A		55A		85A×3			
保護サーモ			130							
可溶栓			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)							
溶解温度			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)							
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)							
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、200A/30mA、EG103B、75A/30mA							
			EG33F、10A/30mA×3ケ							
			EG32F、5A/30mA							
外部警報			無電圧接点出力あり							

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配	続管	側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)	
			液出口		41.28mm (外径溶接接続)	
			ホットガス取出口		なし	
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			3,030kg			
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
	コンデンシングユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	400A		
	配線の太さ	I V 線		250mm ²		
		C V T 線		150mm ²		
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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		161.2kW		
		60Hz		186.0kW		
	入力	50Hz		69.0kW		
		60Hz		85.9kW		
	電流	50Hz		258A		
		60Hz		290A		
	始動電流	50Hz		549A		
		60Hz		527A		
	効率	50Hz		77%		
		60Hz		86%		
	騒音	50Hz		66dB(A)		
		60Hz		68dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。

4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。

5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。

6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。

7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面 (コップレザ側) 1m×1mでの値です。

8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-9000MF SL						
製品コード				811 960 60 811 960 68						
呼称出力				67.5 (7.5+15×4) 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	39.05					
				60Hz	47.20					
圧縮機	型式	C-L75M31			C-L150M31×4					
	製品コード	805 731 63			805 931 63×4					
	出力	7.5 kW			15.0 kW×4					
	吐出量	50Hz	39.5m³/h			73.5m³/h×4				
		60Hz	47.6m³/h			88.7m³/h×4				
	気筒径×行程×気筒数	62mm×37.6mm×4			(62mm×70mm×4)×4					
	回転数	1,450/1,750rpm								
	冷凍機油種類	スニソ3GSD								
	コンプレッサー冷却方式	吸入量	4.6L			4.6L×4				
		方電磁弁	リキッドインジェクション							
始動電流	50Hz	7.93mm			7.93mm×4					
	60Hz	175A								
		156A								
クランクケースヒータ				75W			75W×4			
始動方式				順次始動						
容量制御段階				6ステップ (0/11/33/56/78/100%、出荷時設定値)						
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×3ヶ						
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	FS10-203B KFS10-203A ×9ヶ							
		モータ出力	200W×9							
		ファン径	650mm×9ヶ							
		ファン風量	51,120/58,950m³/h (全速運転時)							
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)							
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×9 運転：1.8/1.8A×9							
	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)							
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ヶ							
		センサ	凝縮温度用							
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ヶ								
動作圧力				2.16MPaで接点閉(全速運転)、1.77MPaで接点開(自動運転)						
レシーバタンク内容積				150L						
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ						
オイルタンク内容積				15L						
オイルレギュレータ				付 (5ヶ)						
運転操作	スイッチ			運転用 (1ヶ)、異常停止用 (5ヶ)						
	圧力計	高圧用			0 ~ 3.0MPa					
		低圧用			-0.10MPa ~ 1.5MPa					
	表示灯	白色			電源					
緑色			運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)							
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報						
安全装置	高低圧スイッチ設定値			付 (5ヶ)						
				2.45MPa						
				1.96MPa						
				0.0MPa (出荷時設定値)						
				0.10MPa (出荷時設定値)						
保護装置	圧縮機	電開磁型	SW-2SN/AZ98			SW-4N/AZ98×4				
		リレー動作値	40A			85A×4				
	保護サーモ	動作(OFF)温度	130							
		可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)						
	ヒューズ	溶解温度			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
コンプレッサ用			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ヶ)							
漏電遮断器		EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、75A/30mA								
		EG33F、10A/30mA×3ヶ								
外部警報	操作回路用			EG32F、5A/30mA						
	無電圧接点出力あり									

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			3,070kg			
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
	コンデンスユニット		高圧部	2.5MPa	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	450A		
	配線の太さ	I V 線		325mm ²		
		C V T 線		150mm ²		
	1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	174.4kW			
		60Hz	202.1kW			
	入力	50Hz	74.1kW			
		60Hz	91.5kW			
	電流	50Hz	276A			
		60Hz	308A			
	始動電流	50Hz	566A			
		60Hz	545A			
	力率	50Hz	78%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	66dB(A)			
		60Hz	68dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コップレザ側）1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				OCU-9500MF SL				
製品コード				811 961 60 811 961 68				
呼称出力				70.5 (10.5+15×4) 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	40.58			
				60Hz	49.06			
圧縮機	型式	C-L105M31			C-L150M31×4			
	製品コード	805 831 63			805 931 63×4			
	出力	10.5 kW			15.0 kW×4			
	吐出量	50Hz	52.5m³/h			73.5m³/h×4		
		60Hz	63.4m³/h			88.7m³/h×4		
	気筒径×行程×気筒数	62mm×50mm×4			(62mm×70mm×4)×4			
	回転数	1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類	スニソ3GSD						
	コンプレッサー冷却方式	封入量	4.6L			4.6L×4		
		方電磁弁	リキッドインジェクション					
始動電流	50Hz	235A						
	60Hz	190A						
クランクケースヒータ				75W			75W×4	
始動方式				順次始動				
容量制御段階				6ステップ (0/16/37/58/79/100%、出荷時設定値)				
容量制御方式				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型式				SPK-ECP120×3ヶ				
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	FS10-203B KFS10-203A ×9ヶ					
		モータ出力	200W×9					
		ファン径	650mm×9ヶ					
		ファン風量	51,120/58,950m³/h (全速運転時)					
		巻線保護サーモ	145 OFF, 90 ON (2相切)					
		電流 50/60Hz	始動：4.0/3.5A×9 , 運転：1.8/1.8A×9					
	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)					
		型式	SPK-ECF150 SPK-ECF151 ×3ヶ					
		センサ	凝縮温度用					
高圧スイッチ		ACB-JA15×3ヶ						
動作圧力				2.16MPaで接点閉(全速運転), 1.77MPaで接点開(自動運転)				
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (5ヶ)				
運転操作	スイッチ			運転用 (1ヶ)、異常停止用 (5ヶ)				
	圧力計	高圧用	0 ~ 3.0MPa					
		低圧用	-0.10MPa ~ 1.5MPa					
	表示灯	白色	電源					
緑色		運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)						
				高圧異常・過電流 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	付 (5ヶ)			
				CUT IN	2.45MPa			
			低圧	CUT OUT	1.96MPa			
				CUT IN	0.0MPa (出荷時設定値)			
				0.10MPa (出荷時設定値)				
保護装置	圧縮機	電磁型	SW-3N/AZ98			SW-4N/AZ98×4		
		開閉器	55A			85A×4		
	保護サーモ	130						
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
装			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ヶ)					
	漏電遮断器	コンプレッサ用	EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、100A/30mA					
		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ヶ					
置			EG32F、5A/30mA					
	外部警報		無電圧接点出力あり					

7.1 仕様

オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスターインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			
接配管側径	ガス入口		79.38mm (外径溶接接続)			
	液出口		41.28mm (外径溶接接続)			
	ホットガス取出口		なし			
外形寸法	高さ		2,300mm			
	幅		2,330mm			
	奥行		3,000mm			
製品質量			3,080kg			
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	2.6MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機	高圧部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		空冷凝縮器	高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低圧部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配線容量	ブレーカ容量		定格電流	450A		
	配線の太さ	I V 線		325mm ²		
		C V T 線		150mm ²		
	1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	180.9kW			
		60Hz	209.5kW			
	入力	50Hz	77.1kW			
		60Hz	96.0kW			
	電流	50Hz	287A			
		60Hz	323A			
	始動電流	50Hz	578A			
		60Hz	560A			
	力率	50Hz	78%			
		60Hz	86%			
	騒音	50Hz	66dB(A)			
		60Hz	68dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性のマイクロホン位置は製品側面（コップレザ側）1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1.3 インドアセントラルユニット (低温用、屋内設置) R404A仕様

製品型式				LCU-NL650LMP			
製品コード				811 662 32			
呼称出力				48.0 (7.5+10.5+15×2) kW			
電源				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R404A			
蒸発温度範囲				-45 ~ -20			
法定トン数		50Hz		29.14			
		60Hz		35.13			
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×3			
		コード		811 285 67 811 286 67			
圧縮機	型式	C-LN75M31		C-LN105M31	C-LN150M31×2		
	製品コード	805 737 63		805 838 63	805 933 63×2		
	出力	7.5 kW		10.5 kW	15.0 kW×2		
	吐出量	50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h	73.5m³/h×2	
		60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h	88.7m³/h×2	
	気筒径×行程×気筒数	62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4	(62mm×70mm×4)×2		
	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	4.6L		4.6L	4.6L×2		
	コンプレッサー冷却方式	リキッドインジェクション					
電動機	電磁弁	7.93mm		7.93mm	7.93mm×2		
	始動電流	50Hz	228A		304A	417A	
		60Hz	203A		266A	365A	
	クランクケースヒータ	75W		75W	75W×2		
	始動方式				順次始動		
レシーバタンク内容積				150L			
アキュムレータ内容積				24L×2ケ			
オイルタンク内容積				15L			
オイルレギュレータ				付 (4ケ)			
容量制御	方式	デジタル圧力スイッチによるステップ制御					
	段階	5ステップ (0/15/38/69/100%、出荷時設定値)					
	型式	SPK-ECP120×2ケ					
	No. 1	設定 1	ON : 0.09MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)				
		設定 2	ON : 0.08MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)				
	No. 2	設定 1	ON : 0.07MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)				
設定 2		ON : 0.06MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)					
運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)				
	圧力計	高圧用	0.00 ~ 3.50MPa				
		低圧用	-0.10MPa ~ 2.50MPa				
	表示灯	白色	電源				
		緑色	運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)				
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	付 (4ケ)		
				CUT IN	2.78MPa (設定変更不可)		
			低圧	CUT OUT	2.23MPa		
				CUT IN	0.00MPa (出荷時)		
	圧縮機	電磁リレー	型式	SW-2SN/AZ98	SW-3N/AZ98	SW-4N/AZ98×2	
		開閉器	動作値	40A	55A	85A×2	
	保護サーモ		作動 (OFF) 温度	130			
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
	ヒューズ	コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V×2ケ)					
		EG203B、225A/30mA、150A/30mA					
漏電遮断器		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ケ				
		操作回路用	EG32F、5A/30mA				
外部警報		無電圧接点出力 (3A, 250V)					
オイルセパレータ				付 (2ケ)			
モイスチャーインジケータ				付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ケ)			
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)			

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V × 4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm × 3本 (空冷凝縮器連結用)		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm × 3本、冷媒液出口 41.28mm (可溶栓付属、空冷凝縮器連結用)		
接 続 側 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 色	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,365mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,600kg				
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	1.65MPa	1.65MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.78MPa	2.94MPa	4.17MPa	
		ア キ ュ ー ム レ ー タ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流		350A	
配 線 の 太 さ		I V 線		200mm ²			
		C V T 線		100mm ²			
1.上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45 ~ -20 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		-40				
	冷 凍 能 力	50Hz	31.2kW				
		60Hz	37.4kW				
	入 力	50Hz	26.5kW				
		60Hz	30.5kW				
	電 流	50Hz	143A				
		60Hz	122A				
	始 動 電 流	50Hz	517A				
		60Hz	448A				
	力 率	50Hz	53.5%				
		60Hz	72.2%				
	騒 音	50Hz	71dB(A)				
		60Hz	72dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
 8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 9. 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。
 10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

製品型式				LCU-NL700LMP				
製品コード				811 762 32				
呼称出力				52.5 (7.5+15×3) kW				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R404A				
蒸発温度範囲				-45 ~ -20				
法定トン数		50Hz		31.70				
		60Hz		38.20				
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×3				
		コード		811 285 67 811 286 67				
圧縮機	型式		C-LN75M31		C-LN150M31×3			
	製品コード		805 737 63		805 933 63×3			
	出力		7.5 kW		15.0 kW×3			
	吐出量		50Hz		39.5m³/h			
			60Hz		47.6m³/h			
	73.5m³/h×3		88.7m³/h×3					
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		(62mm×70mm×4)×3			
	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		4.6L		4.6L×3			
機	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×3			
	始動電流		50Hz		228A			
			60Hz		203A			
	クランクケースヒータ		75W		75W×3			
始動方式				順次始動				
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ヶ)				
容量制御	方式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御					
	段階		5ステップ (0/14/43/71/100%、出荷時設定値)					
	型式		SPK-ECP120×2ヶ					
	No. 1		設定 1		ON : 0.09MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)			
			設定 2		ON : 0.08MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)			
運転操作	No. 2		設定 1		ON : 0.07MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)			
			設定 2		ON : 0.06MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)			
	スイッチ		運転用 (1ヶ)、異常停止用 (4ヶ)					
	圧力計		高圧用		0.00 ~ 3.50MPa			
			低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa			
表示灯	白 緑 赤		電源					
			運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)					
			高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報					
安全装置	高低圧スイッチ		設定値		高圧		CUT OUT	
					CUT IN			
					2.78MPa (設定変更不可)			
					2.23MPa			
					0.00MPa (出荷時)			
	0.069MPa (出荷時)							
	圧縮機		型式		SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98×3	
			リレー作動値		40A		85A×3	
	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130					
	可溶栓		口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
溶解温度			68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V×4ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V×2ヶ)						
漏電遮断器		コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、175A/30mA				
		凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ヶ				
		操作回路用		EG32F、5A/30mA				
外部警報		無電圧接点出力 (3A, 250V)						
オイルセパレータ				付 (2ヶ)				
モイスチャーインジケータ				付 (41.28mm 内径溶接接続)				
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DM×2ヶ)				
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)				

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本 (空冷凝縮器連結用)		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm (可溶栓付属、空冷凝縮器連結用)		
接 続 側 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 色	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法	高 さ		1,763mm				
	幅		2,365mm				
	奥 行		1,130mm				
製 品 質 量			1,650kg				
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	1.65MPa	1.65MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.78MPa	2.94MPa	4.17MPa	
		ア キ ュ ー ム レ ー タ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流 350A			
配 線 の 太 さ		I V 線 200mm ²					
		C V T 線 100mm ²					
1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45~-20 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		-40				
	冷 凍 能 力	50Hz	34.2kW				
		60Hz	41.5kW				
	入 力	50Hz	29.0kW				
		60Hz	33.4kW				
	電 流	50Hz	154A				
		60Hz	132A				
	始 動 電 流	50Hz	528A				
		60Hz	457A				
	力 率	50Hz	54.4%				
		60Hz	73.0%				
	騒 音	50Hz	71dB(A)				
		60Hz	72dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
9. 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。
10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-NL750LMP								
製品コード				811 763 32								
呼称出力				55.5 (10.5+15×3) kW								
電源				3 200V 50/60Hz								
使用冷媒の種類				R404A								
蒸発温度範囲				-45 ~ -20								
法定トン数		50Hz		33.28								
		60Hz		40.13								
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×2 + MCF-300NU SL								
		コード		811 285 67 811 286 67 + 811 388 67 811 389 67								
圧縮機	型式	C-LN105M31			C-LN150M31×3							
	製品コード	805 838 63			805 933 63×3							
	出力	10.5 kW			15.0 kW×3							
	吐出量	50Hz		52.5m³/h			73.5m³/h×3					
		60Hz		63.4m³/h			88.7m³/h×3					
	気筒径×行程×気筒数		62mm×50mm×4			(62mm×70mm×4)×3						
	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									
	密封入量		4.6L			4.6L×3						
	コンプレッサー方式		リキッドインジェクション									
機	電磁弁		7.93mm			7.93mm×3						
	始動電流	50Hz		304A			417A					
		60Hz		266A			365A					
	クランクケースヒータ		75W			75W×3						
始動方式				順次始動								
レシーバタンク内容積				150L								
アキュムレータ内容積				24L×2ケ								
オイルタンク内容積				15L								
オイルレギュレータ				付(4ケ)								
容量制御	方式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御									
	段階		5ステップ (0/20/47/73/100%、出荷時設定値)									
	型式		SPK-ECP120×2ケ									
	No.1	設定1		ON : 0.09MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)								
		設定2		ON : 0.08MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)								
	No.2	設定1		ON : 0.07MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)								
設定2		ON : 0.06MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)										
運転操作	スイッチ		運転用(1ケ)、異常停止用(4ケ)									
	圧力計	高圧用		0.00 ~ 3.50MPa								
		低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa								
	表示灯	白色		電源								
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)										
安全	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT			高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報					
				CUT IN			付(4ケ)					
			低圧	2.78MPa (設定変更不可)								
				2.23MPa								
			0.00MPa (出荷時)									
			0.069MPa (出荷時)									
保護装置	圧縮機	電開閉磁器		型式			SW-3N/AZ98			SW-4N/AZ98×3		
		リレー作動値		55A			85A×3					
	保護サーモ作動(OFF)温度		130									
	可溶栓	口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)								
		溶解温度		68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)								
	装	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)								
漏電遮断器		コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、200A/30mA								
		凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ケ								
		操作回路用		EG32F、5A/30mA								
外部警報		無電圧接点出力 (3A, 250V)										
オイルセパレータ				付(2ケ)								
モイスチャーインジェクタ				付 (41.28mm 内径溶接接続)								
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ケ)								
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)								

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 管 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 色	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,365mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,655kg				
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	1.76MPa	2.55MPa	
	容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.78MPa	2.94MPa	4.17MPa	
		ア キ ュ ー ム レ ー タ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流		400A	
配 線 の 太 さ		I V 線		250mm ²			
		C V T 線		150mm ²			
		1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45~-20 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		-40				
	冷 凍 能 力	50Hz	36.1kW				
		60Hz	43.8kW				
	入 力	50Hz	31.6kW				
		60Hz	36.0kW				
	電 流	50Hz	171A				
		60Hz	136A				
	始 動 電 流	50Hz	542A				
		60Hz	467A				
	力 率	50Hz	53.3%				
		60Hz	76.4%				
	騒 音	50Hz	71dB(A)				
		60Hz	72dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
 8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 9. 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。
 10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-NL800LMP						
製品コード				811 862 32						
呼称出力				60.0 (15 × 4) kW						
電源				3 200V 50/60Hz						
使用冷媒の種類				R404A						
蒸発温度範囲				-45 ~ -20						
法定トン数		50Hz		35.84						
		60Hz		43.20						
適合コンデンサ		型式		MCF-300NU SL × 3						
		コード		811 388 67 811 389 67						
圧縮機	型式		C-LN150M31 × 4							
	製品コード		805 933 63 × 4							
	出力		15.0 kW × 4							
	吐出量		50Hz		73.5m³/h × 4					
			60Hz		88.7m³/h × 4					
	気筒径 × 行程 × 気筒数		(62mm × 70mm × 4) × 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		4.6L × 4							
	コンプレッサー冷却方式		リキッドインジェクション							
電動機		電磁弁		7.93mm × 4						
		始動電流		50Hz		417A				
				60Hz		365A				
クランクケースヒータ				75W × 4						
始動方式				順次始動						
レシーバタンク内容積				150L						
アキュムレータ内容積				24L × 2ケ						
オイルタンク内容積				15L						
オイルレギュレータ				付 (4ケ)						
容量制御	方式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御							
	段階		5ステップ (0/25/50/75/100%、出荷時設定値)							
	型式		SPK-ECP120 × 2ケ							
	No. 1		設定 1		ON : 0.09MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)					
			設定 2		ON : 0.08MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)					
	No. 2		設定 1		ON : 0.07MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)					
			設定 2		ON : 0.06MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)					
	運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (4ケ)						
圧力計		高圧用		0.00 ~ 3.50MPa						
		低圧用		-0.10MPa ~ 2.50MPa						
表示灯		白色		電源						
		緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
赤色		高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報								
安全保証装置	高低圧スイッチ		設定値		高圧		CUT OUT		付 (4ケ)	
							CUT IN		2.78MPa (設定変更不可)	
					低圧		CUT OUT		2.23MPa	
							CUT IN		0.00MPa (出荷時)	
					0.069MPa (出荷時)					
	圧縮機		電磁リレー		型式		SW-4N/AZ98 × 4			
					動作値		85A × 4			
	可溶栓		口径		130					
					4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)					
	ヒューズ		溶解温度		68 ± 2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
					コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V × 4ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V × 2ケ)					
	漏電遮断器		コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、225A/30mA					
					EG33F、10A/30mA × 3ケ					
	外部警報		凝縮器用		EG32F、5A/30mA					
操作回路用					無電圧接点出力 (3A, 250V)					
オイルセパレータ				付 (2ケ)						
モイスチャーインジェクタ				付 (41.28mm 内径溶接接続)						
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (48-DU × 2ケ)						
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)						

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 色 装	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,365mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,700kg				
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	1.65MPa	1.65MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.78MPa	2.94MPa	4.17MPa	
		ア キ ュ ー ム レ ー タ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流		400A	
配 線 の 太 さ		I V 線		250mm ²			
		C V T 線		150mm ²			
1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45~-20 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		-40				
	冷 凍 能 力	50Hz	40.0kW				
		60Hz	47.5kW				
	入 力	50Hz	34.0kW				
		60Hz	39.0kW				
	電 流	50Hz	182A				
		60Hz	146A				
	始 動 電 流	50Hz	554A				
		60Hz	476A				
	力 率	50Hz	53.9%				
		60Hz	77.1%				
	騒 音	50Hz	71dB(A)				
		60Hz	72dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
9. 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。
10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			LCU-NL850LMP			
製品コード			811 863 32			
呼称出力			63.0 (7.5+10.5+15×3) kW			
電源			3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類			R404A			
蒸発温度範囲			-45 ~ -20			
法定トン数		50Hz	38.10			
		60Hz	45.93			
適合コンデンサ		型式	MCF-300NU SL ×3			
		コード	811 388 67 811 389 67			
圧縮機	型式	C-LN75M31		C-LN105M31	C-LN150M31×3	
	製品コード	805 737 63		805 838 63	805 933 63×3	
	出力	7.5 kW		10.5 kW	15.0 kW×3	
	吐出量	50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h	73.5m³/h×3
		60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h	88.7m³/h×3
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4	(62mm×70mm×4)×3
	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			
	コンプレッ冷却	封入量	4.6L		4.6L	4.6L×3
		方式	リキッドインジェクション			
	電磁弁	7.93mm		7.93mm	7.93mm×3	
		始動電流	50Hz	228A		304A
60Hz	203A		266A	365A		
クランクケースヒータ		75W		75W	75W×3	
始動方式			順次始動			
レシーバタンク内容積			150L			
アキュムレータ内容積			24L×2ヶ			
オイルタンク内容積			15L			
オイルレギュレータ			付 (5ヶ)			
容量制御	方式	デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
	段階	6ステップ (0/12/29/53/76/100%、出荷時設定値)				
	型式	SPK-ECP120×3ヶ				
	No.1	設定1	ON : 0.09MPa / OFF : 0.05MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)			
		設定2	ON : 0.08MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)			
	No.2	設定1	ON : 0.07MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)			
		設定2	ON : 0.06MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)			
	No.3	設定1	ON : 0.05MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)			
設定2						
運転操作	スイッチ		運転用 (1ヶ)、異常停止用 (5ヶ)			
	圧力計	高圧用	0.00 ~ 3.50MPa			
		低圧用	-0.10MPa ~ 2.50MPa			
	表示灯	白色	電源			
緑色		運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)				
安全保護装置	高圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.78MPa (設定変更不可)	
			CUT IN	2.23MPa		
	低圧	CUT OUT	0.00MPa (出荷時)			
		CUT IN	0.069MPa (出荷時)			
	圧縮機	型式	SW-2SN/AZ98	SW-3N/AZ98	SW-4N/AZ98×3	
		リレー作動値	40A	55A	85A×3	
	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130			
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)			
	ヒューズ	コンプレッサ用		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ヶ)		
漏電遮断器		凝縮器用	EG203B、225A/30mA、200A/30mA、EG103B、75A/30mA			
		操作回路用	EG33F、10A/30mA×3ヶ			
外部警報		EG32F、5A/30mA		無電圧接点出力 (3A, 250V)		
オイルセパレータ			付 (3ヶ)			
モイスチャーインジケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DU×2ヶ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ケ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 径			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
			ガ ス 入 口		79.38mm（外径溶接接続）		
主 要 部 品 色			ガ ス 出 口		50.8 mm（外径溶接接続）		
			液 入 口		41.28mm（外径溶接接続）		
塗 装			液 出 口		41.28mm（外径溶接接続）		
			圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)		
外 形 寸 法			受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
製 品 質 量			電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ銅板		
			高 さ		1,763mm		
試 験 圧 力			幅		2,915mm		
			奥 行		1,130mm		
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	
コンデンスユニット			高 圧 部	2.78MPa	2.78MPa		
			低 圧 部	1.65MPa	1.65MPa		
圧 縮 機			高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
容 器			レシーバタンク	高 圧 部	2.94MPa	4.17MPa	
			アキュームレータ	低 圧 部	1.75MPa	2.48MPa	
配 線 容 量			ブ レ ー カ 容 量 定 格 電 流		400A		
			配 線 の 太 さ		I V 線	250mm ²	
					C V T 線	150mm ²	
1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45～-20 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		-40		
			冷 凍 能 力		50Hz	40.9kW	
					60Hz	49.4kW	
			入 力		50Hz	35.0kW	
					60Hz	40.3kW	
			電 流		50Hz	189A	
					60Hz	159A	
			始 動 電 流		50Hz	579A	
					60Hz	499A	
			力 率		50Hz	53.5%	
					60Hz	73.2%	
			騒 音		50Hz	73dB(A)	
					60Hz	74dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
 8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 9. 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。
 10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			LCU-NL900LMP		
製品コード			811 962 32		
呼称出力			67.5 (7.5+15×4) kW		
電源			3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類			R404A		
蒸発温度範囲			-45 ~ -20		
法定トン数		50Hz	40.66		
		60Hz	49.00		
適合コンデンサ		型式	MCF-300NU SL ×3		
		コード	811 388 67 811 389 67		
圧縮機	型式		C-LN75M31		C-LN150M31×4
	製品コード		805 737 63		805 933 63×4
	出力		7.5 kW		15.0 kW×4
	吐出量	50Hz	39.5m³/h		73.5m³/h×4
		60Hz	47.6m³/h		88.7m³/h×4
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		(62mm×70mm×4)×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		
	コンプレッ冷却方式		リキッドインジェクション		
	電磁弁		7.93mm		7.93mm×4
容量制御	始動電流	50Hz	228A		417A
		60Hz	203A		365A
	クランクケースヒータ		75W		75W×4
	始動方式		順次始動		
レシーバタンク内容積		150L			
アキュムレータ内容積		24L×2ヶ			
オイルタンク内容積		15L			
オイルレギュレータ		付 (5ヶ)			
運転操作	方式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御		
	段階		6ステップ (0/11/33/56/78/100%、出荷時設定値)		
	型式		SPK-ECP120×3ヶ		
	No. 1	設定 1	ON : 0.09MPa / OFF : 0.05MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)		
		設定 2	ON : 0.08MPa / OFF : 0.04MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)		
	No. 2	設定 1	ON : 0.07MPa / OFF : 0.03MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)		
		設定 2	ON : 0.06MPa / OFF : 0.02MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)		
	No. 3	設定 1	ON : 0.05MPa / OFF : 0.01MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)		
		設定 2			
	スイッチ		運転用 (1ヶ)、異常停止用 (5ヶ)		
表示灯	圧力計	高圧用	0.00 ~ 3.50MPa		
		低圧用	-0.10MPa ~ 2.50MPa		
	安全保護装置	白色	電源		
		緑色	運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)		
赤色		高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報			
高圧低圧スイッチ		付 (5ヶ)			
安全保護装置	設定値	高圧	CUT OUT	2.78MPa (設定変更不可)	
			CUT IN	2.23MPa	
		低圧	CUT OUT	0.00MPa (出荷時)	
			CUT IN	0.069MPa (出荷時)	
	圧縮機	電開閉器型式	SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98×4
		磁器リレー作動値	40A		85A×4
	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130		
	可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)		
		溶解温度	68±2 (受液器と空冷凝縮器 共)		
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ヶ)		
漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、75A/30mA		
	凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ヶ		
	操作回路用		EG32F、5A/30mA		
外部警報		無電圧接点出力 (3A, 250V)			
オイルセパレータ		付 (3ヶ)			
モイスチャーインジケータ		付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ		付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(48-DM×2ヶ)			
リモートコントローラ		SPK-EP170 (オプション)			

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ケ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 配 管 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 塗 装 色	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,915mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,990kg				
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	1.65MPa	1.65MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.67MPa	1.76MPa	2.55MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.78MPa	2.94MPa	4.17MPa	
		アキュームレータ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.48MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流	450A		
配 線 の 太 さ		I V 線	325mm ²				
		C V T 線	150mm ²				
		1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-45~-20 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		-40				
	冷 凍 能 力	50Hz	44.0kW				
		60Hz	53.5kW				
	入 力	50Hz	37.6kW				
		60Hz	43.2kW				
	電 流	50Hz	200A				
		60Hz	169A				
	始 動 電 流	50Hz	588A				
		60Hz	504A				
	力 率	50Hz	54.3%				
		60Hz	73.8%				
	騒 音	50Hz	73dB(A)				
		60Hz	74dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 蒸発温度-45~-40 の範囲で使用する場合は、弊社にご相談ください。
 8. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 9. 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。
 10. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1.4 インドアセントラルユニット (中温用、屋内設置) R22仕様

製品型式				LCU-650MP						
製品コード				811 662 60						
呼称出力				48.0 (7.5+10.5+15×2) 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		28.03						
		60Hz		33.86						
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×3						
		コード		811 285 67 811 286 67						
圧縮機	型式	C-L75M31		C-L105M31		C-L150M31×2				
	製品コード	805 731 63		805 831 63		805 931 63×2				
	出力	7.5 kW		10.5 kW		15.0 kW×2				
	吐出量	50Hz		39.5m³/h		52.5m³/h		73.5m³/h×2		
		60Hz		47.6m³/h		63.4m³/h		88.7m³/h×2		
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×2			
	回転数		1,450/1,750rpm							
	冷凍機油種類	スニソ3GSD								
	封入量	4.6L		4.6L		4.6L×2				
	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		7.93mm×2					
始動電流	50Hz		175A							
	60Hz		156A							
クランクケースヒータ		75W		75W		75W×2				
始動方式				順次始動						
レシーバタンク内容積				150L						
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ						
オイルタンク内容積				15L						
オイルレギュレータ				付(4ヶ)						
容量	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御						
	段階			5ステップ(0/15/38/69/100%、出荷時設定値)						
制御	型式			SPK-ECP120×2ヶ						
	No.1	設定1		ON:0.26MPa / OFF:0.21MPa / 遅延:180秒(出荷時)						
		設定2		ON:0.24MPa / OFF:0.19MPa / 遅延:150秒(出荷時)						
	No.2	設定1		ON:0.22MPa / OFF:0.17MPa / 遅延:120秒(出荷時)						
		設定2		ON:0.20MPa / OFF:0.15MPa / 遅延:60秒(出荷時)						
	運転操作	スイッチ			運転用(1ヶ)、異常停止用(4ヶ)					
圧力計		高圧用		0.00～3.00MPa						
		低圧用		-0.10MPa～1.50MPa						
表示灯		白色		電源						
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT		2.45MPa(設定変更不可)				
				CUT IN		1.96MPa				
			低圧	CUT OUT		0.00MPa(出荷時)				
				CUT IN		0.10MPa(出荷時)				
	圧縮機	電磁リレー	型式		SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×2	
		開閉器	リレー作動値		40A		55A		85A×2	
	保護サーモ作動(OFF)温度		130							
	可溶栓	口径		4.8mm(受液器と空冷凝縮器 共)						
		溶解温度		73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)						
	ヒューズ	コンプレッサ駆動回路(2A,250V×4ヶ)、電装BOX内ファンモータ(2A,250V×2ヶ)								
漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、150A/30mA							
	凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ヶ							
	操作回路用		EG32F、5A/30mA							
外部警報	無電圧接点出力(3A,250V)									
オイルセパレータ				付(2ヶ)						
モイスチャーインジケータ				付(41.28mm 内径溶接接続)						
フィルタドライヤ				付(41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ(RC-4864×2ヶ)						
リモートコントローラ				SPK-EP170(オプション)						

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ヶ					
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）					
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）					
接 配	続 管	側 径	ガ ス 入 口		79.38mm（外径溶接接続）					
			ガ ス 出 口		50.8 mm（外径溶接接続）					
			液 入 口		41.28mm（外径溶接接続）					
			液 出 口		41.28mm（外径溶接接続）					
主 塗 装 色	要 部 品		圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)					
			受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)					
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)					
			電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板					
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm					
			幅		2,365mm					
			奥 行		1,130mm					
製 品 質 量					1,600kg					
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		2.50MPa		2.60MPa		
				低 圧 部		1.30MPa		1.40MPa		
		圧 縮 機		高 圧 部		2.55MPa		2.65MPa		
				低 圧 部		1.37MPa		1.57MPa		
		容 器	レ シ ー バ タ ン ク		高 圧 部		2.84MPa		2.94MPa	
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		低 圧 部		1.65MPa		1.75MPa	
配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流		350A					
	配 線 の 太 さ		I V 線		200mm ²					
			C V T 線		100mm ²					
			1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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		122.3kW						
		60Hz		140.9kW						
		入 力	50Hz		50.6kW					
			60Hz		62.9kW					
電 流		50Hz		184A						
		60Hz		209A						
始 動 電 流		50Hz		474A						
		60Hz		446A						
力 率		50Hz		79.4%						
		60Hz		86.9%						
騒 音		50Hz		70dB(A)						
		60Hz		71dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-700MP				
製品コード				811 762 60				
呼称出力				52.5 (7.5+15×3) 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		30.45				
		60Hz		36.80				
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×3				
		コード		811 285 67 811 286 67				
圧縮機	型式	C-L75M31			C-L150M31×3			
	製品コード	805 731 63			805 931 63×3			
	出力	7.5 kW			15.0 kW×3			
	吐出量	50Hz		39.5m³/h				
		60Hz		47.6m³/h				
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4			(62mm×70mm×4)×3		
	回転数		1,450/1,750rpm					
	冷凍機油種類	スニソ3GSD						
	封入量	4.6L			4.6L×3			
	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×3				
始動電流	50Hz		175A					
	60Hz		156A					
クランクケースヒータ		75W			75W×3			
始動方式				順次始動				
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付(4ヶ)				
容量	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
	階式			5ステップ (0/14/43/71/100%、出荷時設定値)				
制御	型式			SPK-ECP120×2ヶ				
	No.1	設定1		ON : 0.26MPa / OFF : 0.21MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)				
		設定2		ON : 0.24MPa / OFF : 0.19MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)				
	No.2	設定1		ON : 0.22MPa / OFF : 0.17MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)				
		設定2		ON : 0.20MPa / OFF : 0.15MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)				
運転操作	スイッチ			運転用(1ヶ)、異常停止用(4ヶ)				
	圧力計	高圧用		0.00 ~ 3.00MPa				
		低圧用		-0.10MPa ~ 1.50MPa				
	表示灯	白色		電源				
緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
安全装置	高圧スイッチ	設定値	高圧		CUT OUT			
			低圧		CUT IN			
	圧縮機	電磁弁	型式		SW-2SN/AZ98			
			リレー作動値		40A			
	保護サーモ作動(OFF)温度		130					
	可溶栓	口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
		溶解温度		73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
	ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V×4ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V×2ヶ)					
	漏電遮断器	コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、175A/30mA				
		凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ヶ				
外部警報	操作回路用		EG32F、5A/30mA					
	無電圧接点出力 (3A, 250V)							
オイルセパレータ				付(2ヶ)				
モイスターインジケータ				付 (41.28mm 内径溶接接続)				
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864×2ヶ)				
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)				

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
接 配	続 管	側 径	ガ ス 入 口		79.38mm（外径溶接接続）		
			ガ ス 出 口		50.8 mm（外径溶接接続）		
			液 入 口		41.28mm（外径溶接接続）		
			液 出 口		41.28mm（外径溶接接続）		
主 塗 装 色	要 部 品	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)			
		受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)			
		ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)			
		電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板			
外 形 寸 法	高 さ		1,763mm				
	幅		2,365mm				
	奥 行		1,130mm				
製 品 質 量					1,650kg		
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	2.50MPa	2.60MPa	
				低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa	
		圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa
				低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
		力 容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
ア キ ュ ー ム レ ー タ	低 圧 部		1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa		
配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流		350A		
	配 線 の 太 さ		I V 線		200mm ²		
			C V T 線		100mm ²		
			1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	135.6kW				
		60Hz	157.0kW				
入 力		50Hz	55.7kW				
		60Hz	68.5kW				
電 流		50Hz	202A				
		60Hz	227A				
始 動 電 流		50Hz	492A				
		60Hz	464A				
力 率		50Hz	79.6%				
		60Hz	87.1%				
騒 音	50Hz	70dB(A)					
	60Hz	71dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-750MP					
製品コード				811 763 60					
呼称出力				55.5 (10.5+15×3) 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		31.98					
		60Hz		38.66					
適合コンデンサ		型式		MCF-250NU SL ×2 + MCF-300NU SL					
		コード		811 285 67 811 286 67 + 811 388 67 811 389 67					
圧縮機	型	式		C-L105M31		C-L150M31×3			
	製品コード		805 831 63		805 931 63×3				
	出力		10.5 kW		15.0 kW×3				
	吐出量		50Hz		52.5m³/h		73.5m³/h×3		
			60Hz		63.4m³/h		88.7m³/h×3		
	気筒径×行程×気筒数		62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×3				
	回転数		1,450/1,750rpm						
	冷凍機油種類		スニソ3GSD						
	コンプレッ方電磁弁		封入量		4.6L		4.6L×3		
			方式		リキッドインジェクション				
容量制御	方		式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
			階		5ステップ (0/20/47/73/100%、出荷時設定値)				
	型		式		SPK-ECP120×2ヶ				
			No.1		設定1		ON : 0.26MPa / OFF : 0.21MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)		
運転操作	No.2		設定2		ON : 0.24MPa / OFF : 0.19MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)				
			設定1		ON : 0.22MPa / OFF : 0.17MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)				
	No.2		設定2		ON : 0.20MPa / OFF : 0.15MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)				
			スイッチ		運転用 (1ヶ)、異常停止用 (4ヶ)				
圧力計	高圧用		0.00 ~ 3.00MPa						
			-0.10MPa ~ 1.50MPa						
	表示灯		電源						
			運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)						
安全装置	高圧スイッチ		設定値		高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
			付 (4ヶ)						
	高低圧設定値		高圧		CUT OUT		2.45MPa (設定変更不可)		
			高圧		CUT IN		1.96MPa		
			低圧		CUT OUT		0.00MPa (出荷時)		
			低圧		CUT IN		0.10MPa (出荷時)		
	圧縮機	電磁リレー		型式		SW-3N/AZ98		SW-4N/AZ98×3	
		開閉器		リレー作動値		55A		85A×3	
	保護装置	保護サーモ		作動 (OFF) 温度		130			
		可溶栓		口径		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
溶解温度				73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V×4ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V×2ヶ)							
設置	漏電遮断器		コンプレッサ用		EG203B、225A/30mA、200A/30mA				
			凝縮器用		EG33F、10A/30mA×3ヶ				
			操作回路用		EG32F、5A/30mA				
	外部警報		無電圧接点出力 (3A, 250V)						
オイルセパレータ				付 (2ヶ)					
モイスチャーインジケータ				付 (41.28mm 内径溶接接続)					
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864×2ヶ)					
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)					

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ケ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 径			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
			ガ ス 入 口		79.38mm（外径溶接接続）		
			ガ ス 出 口		50.8 mm（外径溶接接続）		
			液 入 口		41.28mm（外径溶接接続）		
			液 出 口		41.28mm（外径溶接接続）		
主 要 部 品 色			圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)		
			受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ鋼板		
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,365mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,655kg				
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	2.50MPa	2.60MPa		
			低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器	レ シ ー バ タ ン ク	高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
ア キ ュ ー ム レ ー タ		低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa		
配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流	400A			
	配 線 の 太 さ		I V 線	250mm ²			
			C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	142.1kW				
			164.4kW				
		60Hz	58.7kW				
			73.0kW				
	電 流	50Hz	213A				
			241A				
	始 動 電 流	50Hz	503A				
			478A				
	力 率	50Hz	79.6%				
			87.4%				
	騒 音	50Hz	70dB(A)				
71dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-800MP				
製品コード				811 862 60				
呼称出力				60.0 (15 × 4) 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		34.40				
		60Hz		41.60				
適合コンデンサ		型式		MCF-300NU SL × 3				
		コード		811 388 67 811 389 67				
圧縮機	型式		C-L150M31 × 4					
	製品コード		805 931 63 × 4					
	出力		15.0 kW × 4					
	吐出量		50Hz		73.5m³/h × 4			
			60Hz		88.7m³/h × 4			
	気筒径 × 行程 × 気筒数		(62mm × 70mm × 4) × 4					
	回転数		1,450/1,750rpm					
	冷凍機油種類		スニソ3GSD					
	封入量		4.6L × 4					
	コンプレッサー冷却方式		リキッドインジェクション					
始動電流		電磁弁		7.93mm × 4				
		50Hz		348A				
		60Hz		302A				
クランクケースヒータ		75W × 4						
始動方式				順次始動				
レシーバタンク内容積				150L				
アキュムレータ内容積				24L × 2ヶ				
オイルタンク内容積				15L				
オイルレギュレータ				付 (4ヶ)				
容量	方式		デジタル圧力スイッチによるステップ制御					
	階式		5ステップ (0/25/50/75/100%、出荷時設定値)					
制御	型式		SPK-ECP120 × 2ヶ					
	No. 1		設定 1		ON : 0.26MPa / OFF : 0.21MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)			
			設定 2		ON : 0.24MPa / OFF : 0.19MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)			
	No. 2		設定 1		ON : 0.22MPa / OFF : 0.17MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)			
			設定 2		ON : 0.20MPa / OFF : 0.15MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)			
	運転操作	スイッチ		運転用 (1ヶ)、異常停止用 (4ヶ)				
圧力計		高圧用		0.00 ~ 3.00MPa				
		低圧用		-0.10MPa ~ 1.50MPa				
表示灯		白色		電源				
		緑色		運転 (No.1 ~ No.4各コンプ用)				
		赤色		高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.4各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全装置	高低圧スイッチ		設定値		付 (4ヶ)			
					2.45MPa (設定変更不可)			
			高圧		CUT OUT		1.96MPa	
					CUT IN			
	低圧		CUT OUT		0.00MPa (出荷時)			
			CUT IN		0.10MPa (出荷時)			
	圧縮機		電磁リレー作動値		SW-4N/AZ98 × 4			
			保護サーモ作動 (OFF) 温度		85A × 4			
	可溶栓		口径		130			
			溶解温度		4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
ヒューズ				73 ± 2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
				コンプレッサ駆動回路 (2A , 250V × 4ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A , 250V × 2ヶ)				
				EG203B、225A/30mA、225A/30mA				
				EG33F、10A/30mA × 3ヶ				
				EG32F、5A/30mA				
				無電圧接点出力 (3A, 250V)				
外部警報								
オイルセパレータ				付 (2ヶ)				
モイスチャーインジェクタ				付 (41.28mm 内径溶接接続)				
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864 × 2ヶ)				
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)				

7.1 仕様

付 属 部 品			2A, 250V×4ケ			
			冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）			
			冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）			
接 配	続 管	側 径	79.38mm (外径溶接接続)			
			50.8 mm (外径溶接接続)			
			41.28mm (外径溶接接続)			
			41.28mm (外径溶接接続)			
主 塗 装 色	要 部 品	サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
		容融亜鉛メッキ鋼板				
外 形 寸 法	高 さ		1,763mm			
	幅		2,365mm			
	奥 行		1,130mm			
製 品 質 量			1,700kg			
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	2.50MPa	2.60MPa	
			低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
		低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa
		アキュムレータ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa
配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		400A			
	配 線 の 太 さ		I V 線			250mm ²
			C V T 線			150mm ²
			1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	155.3kW			
		60Hz	180.5kW			
入 力		50Hz	63.9kW			
		60Hz	78.7kW			
電 流		50Hz	231A			
		60Hz	260A			
始 動 電 流		50Hz	522A			
		60Hz	497A			
力 率		50Hz	79.9%			
		60Hz	87.4%			
騒 音		50Hz	70dB(A)			
		60Hz	71dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			LCU-850MP			
製品コード			811 863 60			
呼称出力			63.0 (7.5+10.5+15×3) 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	36.63			
		60Hz	44.26			
適合コンデンサ		型式	MCF-300NU SL ×3			
		コード	811 388 67 811 389 67			
圧縮機	型式	C-L75M31		C-L105M31	C-L150M31×3	
	製品コード	805 731 63		805 831 63	805 931 63×3	
	出力	7.5 kW		10.5 kW	15.0 kW×3	
	吐出量	50Hz	39.5m³/h		52.5m³/h	73.5m³/h×3
		60Hz	47.6m³/h		63.4m³/h	88.7m³/h×3
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		62mm×50mm×4	(62mm×70mm×4)×3
	回転数		1,450/1,750rpm			
	冷凍機油	種類	スニソ3GSD			
	コンプレッ	封入量	4.6L		4.6L	4.6L×3
		方式	リキッドインジェクション			
冷却電磁弁	弁径	7.93mm		7.93mm	7.93mm×3	
	始動電流	50Hz	175A			
60Hz		156A				
クランクケースヒータ		75W		75W	75W×3	
始動方式			順次始動			
レシーバタンク内容積			150L			
アキュムレータ内容積			24L×2ケ			
オイルタンク内容積			15L			
オイルレギュレータ			付 (5ケ)			
容量制御	方式	デジタル圧力スイッチによるステップ制御				
	段階	6ステップ (0/12/29/53/76/100%、出荷時設定値)				
	型式	SPK-ECP120×3ケ				
	No.1	設定1	ON：0.26MPa / OFF：0.21MPa / 遅延：180秒 (出荷時)			
		設定2	ON：0.24MPa / OFF：0.19MPa / 遅延：150秒 (出荷時)			
	No.2	設定1	ON：0.22MPa / OFF：0.17MPa / 遅延：120秒 (出荷時)			
		設定2	ON：0.20MPa / OFF：0.15MPa / 遅延：90秒 (出荷時)			
	No.3	設定1	ON：0.18MPa / OFF：0.13MPa / 遅延：60秒 (出荷時)			
		設定2				
	運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (5ケ)		
圧力計		高圧用	0.00～3.00MPa			
		低圧用	-0.10MPa～1.50MPa			
表示灯		白色	電源			
	緑色	運転 (No.1～No.5各コンプ用)				
安全保護装置	安全保護	表示灯	赤色	高圧異常・過電流警報作動 (No.1～No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報		
				付 (5ケ)		
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.45MPa (設定変更不可)	
				CUT IN	1.96MPa	
			低圧	CUT OUT	0.00MPa (出荷時)	
				CUT IN	0.10MPa (出荷時)	
	圧縮機	電磁式	SW-2SN/AZ98		SW-3N/AZ98	SW-4N/AZ98×3
		開閉器	リレー作動値	40A		55A
	保護装置	保護サーモ作動 (OFF) 温度		130		
		可溶栓	口径	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)		
溶解温度			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)			
ヒューズ		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)				
漏電遮断器		コンプレッサ用	EG203B、225A/30mA、200A/30mA、EG103B、75A/30mA			
		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ケ			
外部警報	操作回路用	EG32F、5A/30mA				
	無電圧接点出力 (3A, 250V)					
オイルセパレータ			付 (3ケ)			
モイスタチャージケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864×2ケ)			
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)			

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ケ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 径			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
			ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)		
			ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)		
			液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)		
			液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)		
			圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)		
主 要 部 品 色			受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ銅板		
			高 さ		1,763mm		
外 形 寸 法			幅		2,915mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,945kg				
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	
	コンデンスユニット		高 圧 部	2.50MPa	2.60MPa		
			低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器	レシーバタンク	高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
		アキュームレータ	低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa	
	配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流	400A		
配 線 の 太 さ		I V 線	250mm ²				
		C V T 線	150mm ²				
		1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	161.2kW				
		60Hz	186.0kW				
	入 力	50Hz	66.6kW				
		60Hz	82.6kW				
	電 流	50Hz	242A				
		60Hz	274A				
	始 動 電 流	50Hz	533A				
		60Hz	511A				
	力 率	50Hz	79.4%				
		60Hz	87.0%				
	騒 音	50Hz	72dB(A)				
		60Hz	73dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式			LCU-900MP				
製品コード			811 962 60				
呼称出力			67.5 (7.5+15×4) 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	39.05				
		60Hz	47.20				
適合コンデンサ		型式	MCF-300NU SL ×3				
		コード	811 388 67 811 389 67				
圧縮機	型式	C-L75M31		C-L150M31×4			
	製品コード	805 731 63		805 931 63×4			
	出力	7.5 kW		15.0 kW×4			
	吐出量	50Hz	39.5m³/h		73.5m³/h×4		
		60Hz	47.6m³/h		88.7m³/h×4		
	気筒径×行程×気筒数		62mm×37.6mm×4		(62mm×70mm×4)×4		
	回転数	1,450/1,750rpm					
	冷凍機油種類	スニソ3GSD					
	コンプレッ冷却方式	吸入量	4.6L		4.6L×4		
		方電磁弁	リキッドインジェクション				
機	始動電流	50Hz	7.93mm		7.93mm×4		
		60Hz	175A				
	クランクケースヒータ	50Hz	75W		75W×4		
		60Hz	156A				
始動方式			順次始動				
レシーバタンク内容積			150L				
アキュムレータ内容積			24L×2ケ				
オイルタンク内容積			15L				
オイルレギュレータ			付 (5ケ)				
容量制御	方式	デジタル圧力スイッチによるステップ制御					
	段階	6ステップ (0/11/33/56/78/100%、出荷時設定値)					
	型式	SPK-ECP120×3ケ					
	No. 1	設定 1	ON : 0.26MPa / OFF : 0.21MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)				
		設定 2	ON : 0.24MPa / OFF : 0.19MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)				
	No. 2	設定 1	ON : 0.22MPa / OFF : 0.17MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)				
		設定 2	ON : 0.20MPa / OFF : 0.15MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)				
	No. 3	設定 1	ON : 0.18MPa / OFF : 0.13MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)				
		設定 2					
	運転操作	スイッチ		運転用 (1ケ)、異常停止用 (5ケ)			
圧力計		高圧用	0.00 ~ 3.00MPa				
		低圧用	-0.10MPa ~ 1.50MPa				
表示灯		白色	電源				
	緑色	運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)					
安全保護装置	高圧スイッチ	設定値	白色	高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報			
			赤色	付 (5ケ)			
	高低圧スイッチ	設定値	CUT OUT	2.45MPa (設定変更不可)			
			CUT IN	1.96MPa			
			CUT OUT	0.00MPa (出荷時)			
			CUT IN	0.10MPa (出荷時)			
	圧縮機	電開閉器	型式	SW-2SN/AZ98		SW-4N/AZ98×4	
		保護サーモ作動 (OFF) 温度	40A			85A×4	
	装 置	可溶栓	口径	130			
			溶解温度	4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)			
ヒューズ		73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)					
		コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ケ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ケ)					
漏電遮断器		コンプレッサ用	EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、75A/30mA				
		凝縮器用	EG33F、10A/30mA×3ケ				
外部警報	操作回路用	EG32F、5A/30mA					
	無電圧接点出力 (3A, 250V)						
オイルセパレータ			付 (3ケ)				
モイスタチャージングケータ			付 (41.28mm 内径溶接接続)				
フィルタドライヤ			付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864×2ケ)				
リモートコントローラ			SPK-EP170 (オプション)				

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V × 4ヶ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm × 3本 (空冷凝縮器連結用)		
接 続 側 径			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm × 3本、冷媒液出口 41.28mm (可溶栓付属、空冷凝縮器連結用)		
			ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)		
			ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)		
			液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)		
			液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)		
			圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)		
主 要 部 品 色			受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)		
			電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ銅板		
			高 さ		1,763mm		
外 形 寸 法			幅		2,915mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,990kg				
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	
	コンデンスユニット		高 圧 部	2.50MPa	2.60MPa		
			低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容 器		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
			低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa	
	配 線 の 太 さ		定 格 電 流	450A			
配 線 容 量			I V 線	325mm ²			
			C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線雰囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20 ~ -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	174.4kW			
			60Hz	202.1kW			
	入 力		50Hz	71.7kW			
			60Hz	88.2kW			
	電 流		50Hz	260A			
			60Hz	292A			
	始 動 電 流		50Hz	550A			
			60Hz	529A			
	力 率		50Hz	79.6%			
			60Hz	87.2%			
	騒 音		50Hz	72dB(A)			
			60Hz	73dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
7. 騒音特性は、マイクホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.1 仕様

セントラルユニット

製品型式				LCU-950MP			
製品コード				811 963 60			
呼称出力				70.5 (10.5+15×4) 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		40.58	
				60Hz		49.06	
適合コンデンサ				型式		MCF-300NU SL ×3	
				コード		811 388 67 811 389 67	
圧縮機	型式			C-L105M31		C-L150M31×4	
	製品コード			805 831 63		805 931 63×4	
	出力			10.5 kW		15.0 kW×4	
	吐出量			50Hz		52.5m³/h	
				60Hz		73.5m³/h×4	
				50Hz		63.4m³/h	
				60Hz		88.7m³/h×4	
	気筒径×行程×気筒数			62mm×50mm×4		(62mm×70mm×4)×4	
	回転数			1,450/1,750rpm			
	冷凍機油種類			スニソ3GSD			
密封入量			4.6L		4.6L×4		
機	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			7.93mm		7.93mm×4	
	始動電流			50Hz			
				60Hz			
	235A						
	190A						
クランクケースヒータ			75W		75W×4		
始動方式				順次始動			
レシーバタンク内容積				150L			
アキュムレータ内容積				24L×2ヶ			
オイルタンク内容積				15L			
オイルレギュレータ				付 (5ヶ)			
容量制御	方式			デジタル圧力スイッチによるステップ制御			
	段階			6ステップ (0/16/37/58/79/100%、出荷時設定値)			
	型式			SPK-ECP120×3ヶ			
	No. 1			設定 1		ON : 0.26MPa / OFF : 0.21MPa / 遅延 : 180秒 (出荷時)	
				設定 2		ON : 0.24MPa / OFF : 0.19MPa / 遅延 : 150秒 (出荷時)	
	No. 2			設定 1		ON : 0.22MPa / OFF : 0.17MPa / 遅延 : 120秒 (出荷時)	
				設定 2		ON : 0.20MPa / OFF : 0.15MPa / 遅延 : 90秒 (出荷時)	
	No. 3			設定 1		ON : 0.18MPa / OFF : 0.13MPa / 遅延 : 60秒 (出荷時)	
				設定 2			
	運転操作	スイッチ			運転用 (1ヶ)、異常停止用 (5ヶ)		
圧力計			高圧用		0.00 ~ 3.00MPa		
			低圧用		-0.10MPa ~ 1.50MPa		
表示灯			白色		電源		
			緑色		運転 (No.1 ~ No.5各コンプ用)		
			高圧異常・過電流警報作動 (No.1 ~ No.5各コンプ用) 電装BOX内温度異常警報				
安全保護装置				付 (5ヶ)			
	高低圧スイッチ			設定値		2.45MPa (設定変更不可)	
				高圧		CUT OUT	
				CUT IN		1.96MPa	
				低圧		0.00MPa (出荷時)	
				CUT IN		0.10MPa (出荷時)	
	圧縮機			電磁リレー		型式	
				動作値		SW-3N/AZ98	
	保護サーモ作動 (OFF) 温度			55A		SW-4N/AZ98×4	
				130		85A×4	
可溶栓			4.8mm (受液器と空冷凝縮器 共)				
溶解温度			73±2 (受液器と空冷凝縮器 共)				
ヒューズ			コンプレッサ駆動回路 (2A, 250V×5ヶ)、電装BOX内ファンモータ (2A, 250V×2ヶ)				
漏電遮断器			EG203B、225A/30mA、225A/30mA、EG103B、100A/30mA				
			EG33F、10A/30mA×3ヶ				
			EG32F、5A/30mA				
外部警報			無電圧接点出力 (3A, 250V)				
オイルセパレータ				付 (3ヶ)			
モイスタチャージケータ				付 (41.28mm 内径溶接接続)			
フィルタドライヤ				付 (41.28mm 内径溶接接続)・コア交換タイプ (RC-4864×2ヶ)			
リモートコントローラ				SPK-EP170 (オプション)			

7.1 仕様

付 属 部 品			ヒ ュ ー ズ		2A, 250V×4ケ		
			高 圧 ガ ス ヘ ッ ダ ー		冷媒ガス入口 50.8mm、冷媒ガス出口 31.75mm×3本（空冷凝縮器連結用）		
			高 圧 液 ヘ ッ ダ ー		冷媒液入口 22.22mm×3本、冷媒液出口 41.28mm（可溶栓付属、空冷凝縮器連結用）		
接 続 側 径	ガ ス 入 口		79.38mm (外径溶接接続)				
	ガ ス 出 口		50.8 mm (外径溶接接続)				
	液 入 口		41.28mm (外径溶接接続)				
	液 出 口		41.28mm (外径溶接接続)				
主 要 部 品 色	圧 縮 機		サンゴメタリックグリーン(マンセル10G-5/4)				
	受 液 器		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	ア キ ュ ー ム レ ー タ		シールスブラウンBR-30(マンセル2.5Y-3.7/1.1)				
	電 装 ボ ッ ク ス		容融亜鉛メッキ銅板				
外 形 寸 法			高 さ		1,763mm		
			幅		2,915mm		
			奥 行		1,130mm		
製 品 質 量			1,995kg				
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	
	コンデンスユニット		高 圧 部	2.50MPa	2.60MPa		
			低 圧 部	1.30MPa	1.40MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa	3.82MPa	
			低 圧 部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器		高 圧 部	2.84MPa	2.94MPa	4.31MPa	
低 圧 部			1.65MPa	1.75MPa	2.47MPa		
配 線 容 量	ブ レ ー カ 容 量		定 格 電 流	450A			
	配 線 の 太 さ		I V 線	325mm ²			
			C V T 線	150mm ²			
	1.上表の値は電線周囲気温度40 以下、金属管配線3本以下、配線長さ50m以内の場合です。 2.電線太さは、周囲温度32 、蒸発温度-20~-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	180.9kW			
			60Hz	209.5kW			
	入 力		50Hz	74.7kW			
			60Hz	92.7kW			
	電 流		50Hz	271A			
			60Hz	307A			
	始 動 電 流		50Hz	562A			
			60Hz	544A			
	力 率		50Hz	79.6%			
			60Hz	87.2%			
	騒 音		50Hz	72dB(A)			
			60Hz	73dB(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. 本ユニットは、専用受電設備もしくは 150kW 以上であることが必要です。
 4. 本ユニットの施工は、高圧ガス保安協会が定める工事業所の認定制度「A 認定」が必要です。
 5. 本ユニットは、高圧ガスの届出が必要です。
 6. 始動電流は順次始動中の最大電流です。
 7. 騒音特性は、マイクホン位置が製品正面1m×1mでの値です。
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
 9. 圧力は、1kg/cm²=0.0980665MPaで換算しています。

7.2 冷凍能力一覧表

7.2.1 アウトドアセントラル (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 ()				
				-40	-35	-30	-25	-20
空 冷 式	OCU-NL6500LMF(SL)	R404A		31.5 26,800	42.6 36,600	55.7 47,900	70.6 60,700	87.6 75,300
				33.5 29,400	47.0 40,400	61.5 52,900	78.0 67,100	97.1 83,500
	OCU-NL7500LMF(SL)	R404A		35.5 31,000	49.5 42,600	64.9 55,800	82.3 70,800	102.1 87,800
				40.0 33,600	54.0 46,400	70.7 60,800	89.8 77,200	111.6 96,000
	OCU-NL8500LMF(SL)	R404A		40.0 35,200	56.1 48,200	73.4 63,100	93.0 80,000	115.5 99,300
				45.0 37,800	60.5 52,000	79.2 68,100	100.5 86,400	125.0 107,500

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
空 冷 式	OCU-NL6500LMF(SL)	R404A		37.5 32,200	50.7 43,600	65.1 56,000	82.2 70,700	101.4 87,200
				42.5 35,700	56.5 48,600	72.4 62,300	91.3 78,500	112.4 96,700
	OCU-NL7500LMF(SL)	R404A		45.0 37,700	59.3 51,000	75.9 65,300	95.6 82,200	117.8 101,300
				47.5 41,200	65.1 56,000	83.3 71,600	104.7 90,000	128.8 110,800
	OCU-NL8500LMF(SL)	R404A		50.0 42,500	67.0 57,600	85.9 73,900	108.4 93,200	133.6 114,900
				53.0 46,000	72.8 62,600	93.3 80,200	117.4 101,000	144.7 124,400

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数値値を使用しています。
3. E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

7.2 冷凍能力一覧表

7.2.2 アウトドアセントラル (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 ()				
				-20	-17	-15	-10	-5
空		OCU-6500MF(SL)	R22	81.3 69,900	92.3 79,400	100.3 86,300	122.3 105,200	147.4 126,800
		OCU-6500MFU(SL)	R22	81.3 69,900	92.3 79,400	100.3 86,300	122.3 105,200	147.4 126,800
		OCU-7000MF(SL)	R22	90.1 77,500	102.6 88,200	111.2 95,600	135.6 116,600	163.4 140,500
		OCU-7000MFU(SL)	R22	90.1 77,500	102.6 88,200	111.2 95,600	135.6 116,600	163.4 140,500
		OCU-7500MF(SL)	R22	94.4 81,200	107.4 92,400	116.6 100,300	142.1 122,200	171.0 147,100
		OCU-7500MFU(SL)	R22	94.4 81,200	107.4 92,400	116.6 100,300	142.1 122,200	171.0 147,100
		OCU-8000MF(SL)	R22	103.3 88,800	117.7 101,200	127.4 109,600	155.3 133,600	187.0 160,800
		OCU-8500MF(SL)	R22	106.0 91,200	121.7 104,700	132.2 113,700	161.2 138,600	194.2 167,000
		OCU-9000MF(SL)	R22	115.9 99,700	132.0 113,500	143.0 123,000	174.4 150,000	210.1 180,700
		OCU-9500MF(SL)	R22	120.2 103,400	136.9 117,700	148.5 127,700	180.9 155,600	217.8 187,300

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()				
				-20	-17	-15	-10	-5
空		OCU-6500MF(SL)	R22	94.3 81,100	106.5 91,600	115.7 99,500	140.9 121,200	169.1 145,400
		OCU-6500MFU(SL)	R22	94.3 81,100	106.5 91,600	115.7 99,500	140.9 121,200	169.1 145,400
		OCU-7000MF(SL)	R22	104.8 90,100	118.6 102,000	128.7 110,700	157.0 135,000	188.0 161,700
		OCU-7000MFU(SL)	R22	104.8 90,100	118.6 102,000	128.7 110,700	157.0 135,000	188.0 161,700
		OCU-7500MF(SL)	R22	110.5 95,000	124.7 107,200	135.3 116,400	164.4 141,400	196.4 168,900
		OCU-7500MFU(SL)	R22	110.5 95,000	124.7 107,200	135.3 116,400	164.4 141,400	196.4 168,900
		OCU-8000MF(SL)	R22	120.9 104,000	136.7 117,600	148.4 127,600	180.5 155,200	215.3 185,200
		OCU-8500MF(SL)	R22	124.5 107,100	140.7 121,000	152.8 131,400	186.0 160,000	222.9 191,700
		OCU-9000MF(SL)	R22	135.0 116,100	152.8 131,400	165.8 142,600	202.1 173,800	241.9 208,000
		OCU-9500MF(SL)	R22	140.7 121,000	158.8 136,600	172.4 148,300	209.5 180,200	250.2 215,200

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。

7.2 冷凍能力一覧表

7.2.3 インドアセントラル（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 ()				
				-40	-35	-30	-25	-20
空 式	LCU-NL650LMP	R404A		31.5 26,800	42.6 36,600	55.7 47,900	70.6 60,700	87.6 75,300
				33.5 29,400	47.0 40,400	61.5 52,900	78.0 67,100	97.1 83,500
	LCU-NL750LMP	R404A		35.5 31,000	49.5 42,600	64.9 55,800	82.3 70,800	102.1 87,800
				40.0 33,600	54.0 46,400	70.7 60,800	89.8 77,200	111.6 96,000
	LCU-NL850LMP	R404A		40.0 35,200	56.1 48,200	73.4 63,100	93.0 80,000	115.5 99,300
				45.0 37,800	60.5 52,000	79.2 68,100	100.5 86,400	125.0 107,500

注) 1. 吸入ガス温度：18

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
空 式	LCU-NL650LMP	R404A		37.5 32,200	50.7 43,600	65.1 56,000	82.2 70,700	101.4 87,200
				42.5 35,700	56.5 48,600	72.4 62,300	91.3 78,500	112.4 96,700
	LCU-NL750LMP	R404A		45.0 37,700	59.3 51,000	75.9 65,300	95.6 82,200	117.8 101,300
				47.5 41,200	65.1 56,000	83.3 71,600	104.7 90,000	128.8 110,800
	LCU-NL850LMP	R404A		50.0 42,500	67.0 57,600	85.9 73,900	108.4 93,200	133.6 114,900
				53.0 46,000	72.8 62,600	93.3 80,200	117.4 101,000	144.7 124,400

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数値値を使用しています。

7.2 冷凍能力一覧表

7.2.4 インドアセントラル (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 ()				
				-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式	LCU-650MP	R22		81.3 69,900	92.3 79,400	100.3 86,300	122.3 105,200	147.4 126,800
				90.1 77,500	102.6 88,200	111.2 95,600	135.6 116,600	163.4 140,500
	LCU-750MP	R22		94.4 81,200	107.4 92,400	116.6 100,300	142.1 122,200	171.0 147,100
				103.3 88,800	117.7 101,200	127.4 109,600	155.3 133,600	187.0 160,800
	LCU-850MP	R22		106.0 91,200	121.7 104,700	132.2 113,700	161.2 138,600	194.2 167,000
				115.9 99,700	132.0 113,500	143.0 123,000	174.4 150,000	210.1 180,700
	LCU-950MP	R22		120.2 103,400	136.9 117,700	148.5 127,700	180.9 155,600	217.8 187,300

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ()				
				-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式	LCU-650MP	R22		94.3 81,100	106.5 91,600	115.7 99,500	140.9 121,200	169.1 145,400
				104.8 90,100	118.6 102,000	128.7 110,700	157.0 135,000	188.0 161,700
	LCU-750MP	R22		110.5 95,000	124.7 107,200	135.3 116,400	164.4 141,400	196.4 168,900
				120.9 104,000	136.7 117,600	148.4 127,600	180.5 155,200	215.3 185,200
	LCU-850MP	R22		124.5 107,100	140.7 121,000	152.8 131,400	186.0 160,000	222.9 191,700
				135.0 116,100	152.8 131,400	165.8 142,600	202.1 173,800	241.9 208,000
	LCU-950MP	R22		140.7 121,000	158.8 136,600	172.4 148,300	209.5 180,200	250.2 215,200

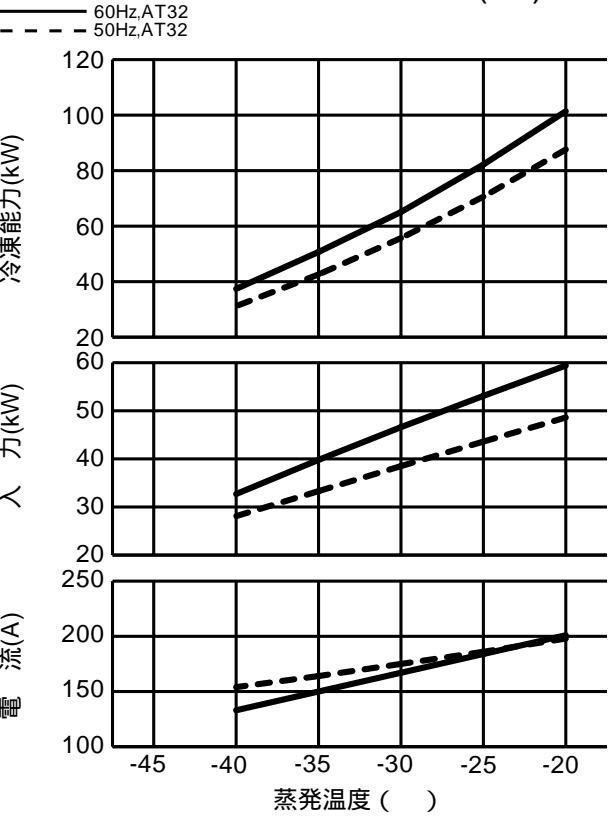
注) 1. 吸入ガス温度：18

2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

7.3 特性曲線

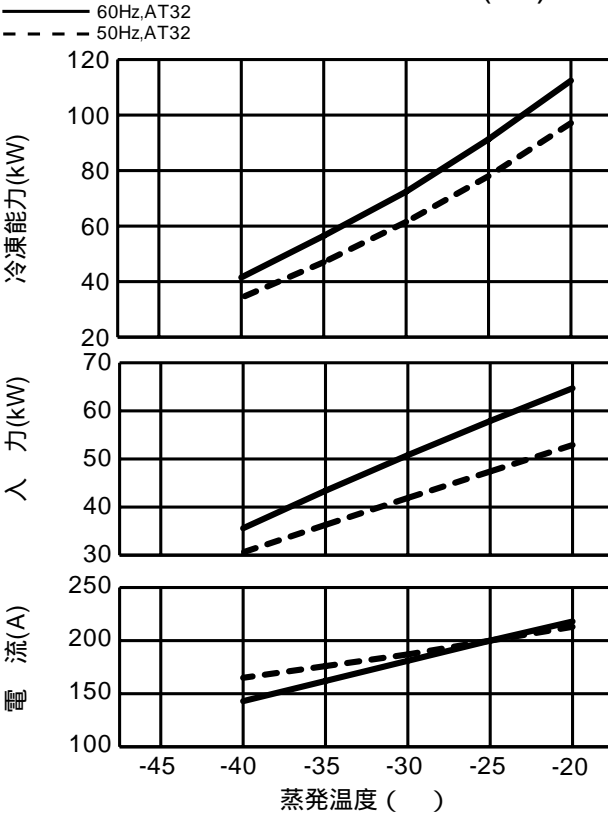
7.3.1 アウトドアセントラルユニット（低温用、屋外設置）R404A仕様

OCU-NL6500LMF(SL)



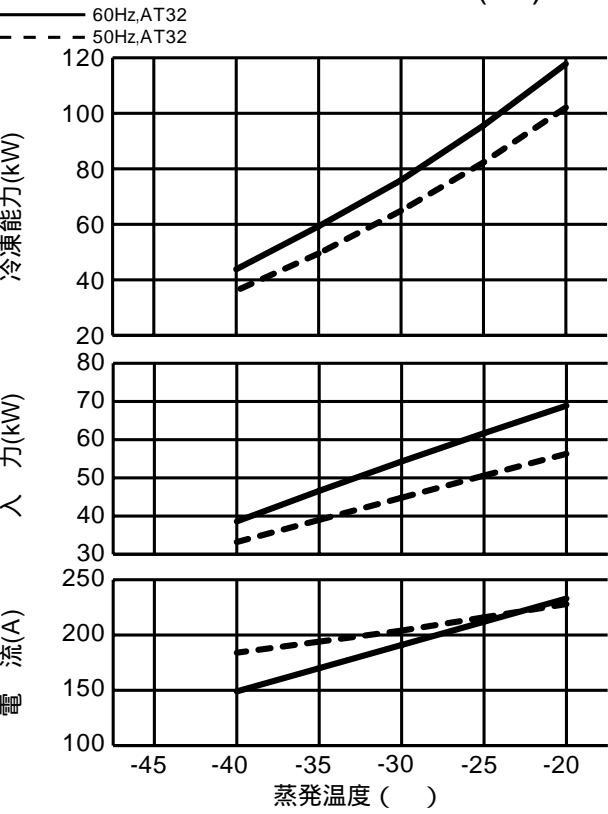
E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

OCU-NL7000LMF(SL)



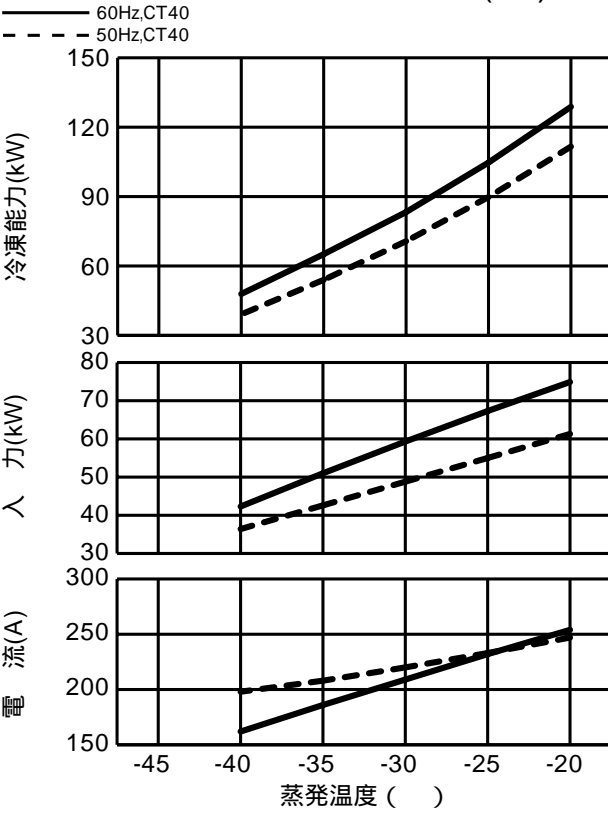
E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

OCU-NL7500LMF(SL)



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

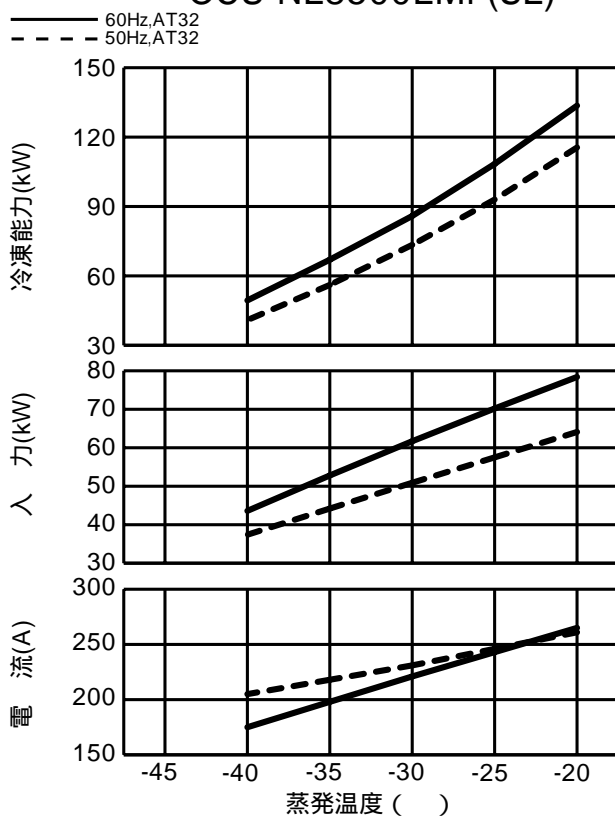
OCU-NL8000LMF(SL)



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

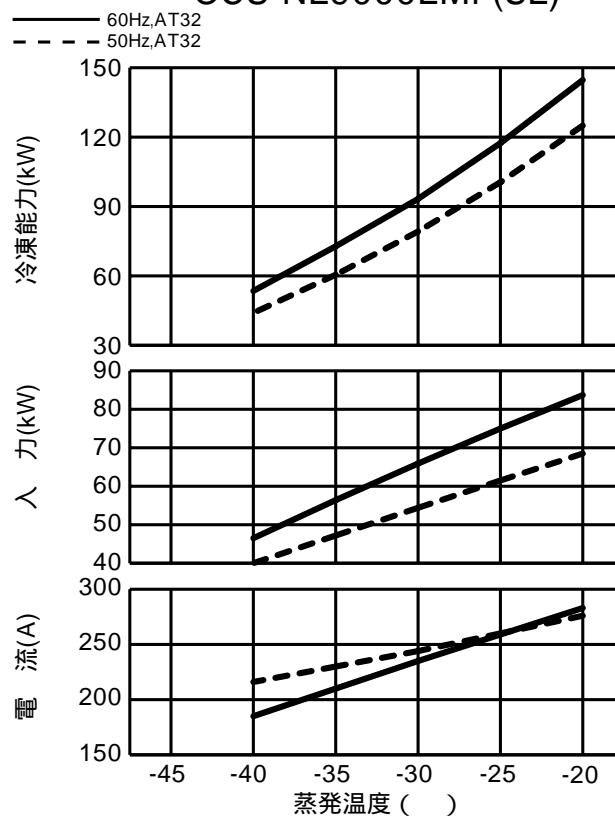
7.3 特性曲線

OCU-NL8500LMF(SL)



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

OCU-NL9000LMF(SL)

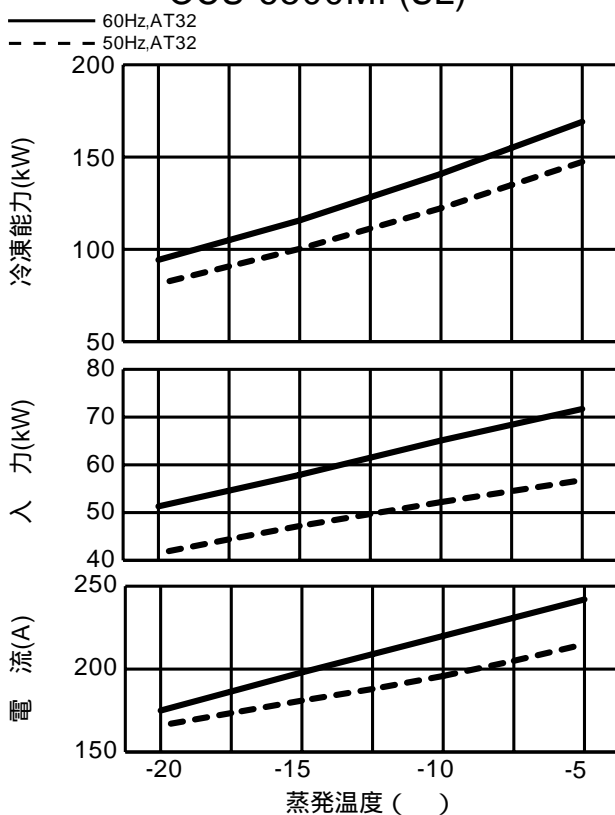


E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

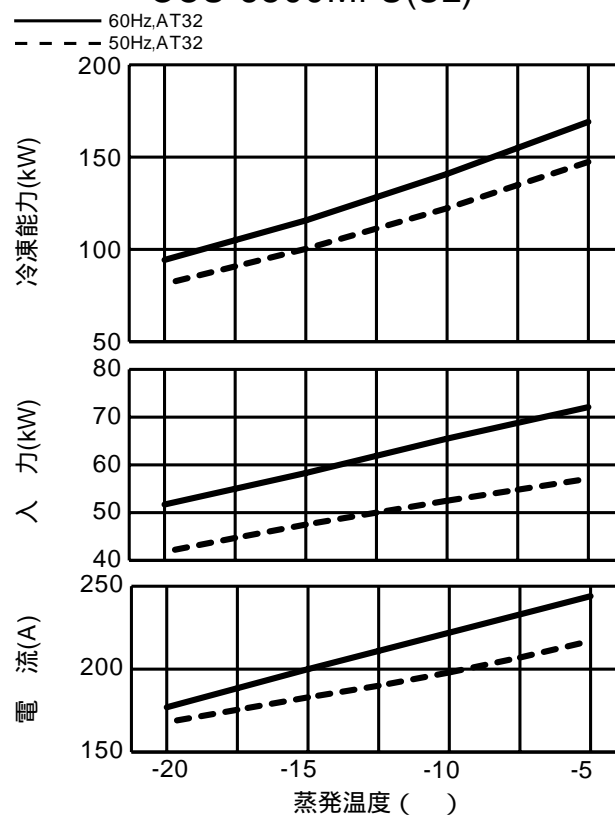
セントラルユニット

7.3.2 アウトドアセントラルユニット (中温用、屋外設置) R22仕様

OCU-6500MF(SL)



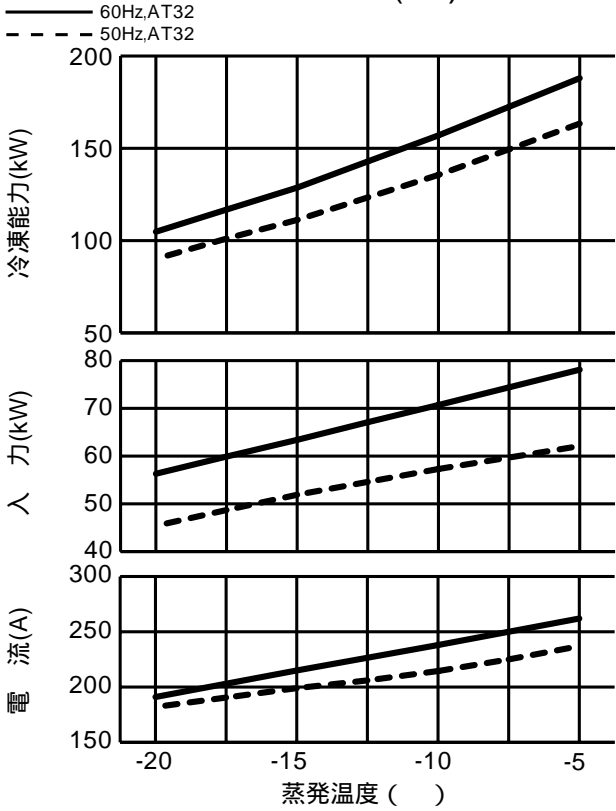
OCU-6500MFU(SL)



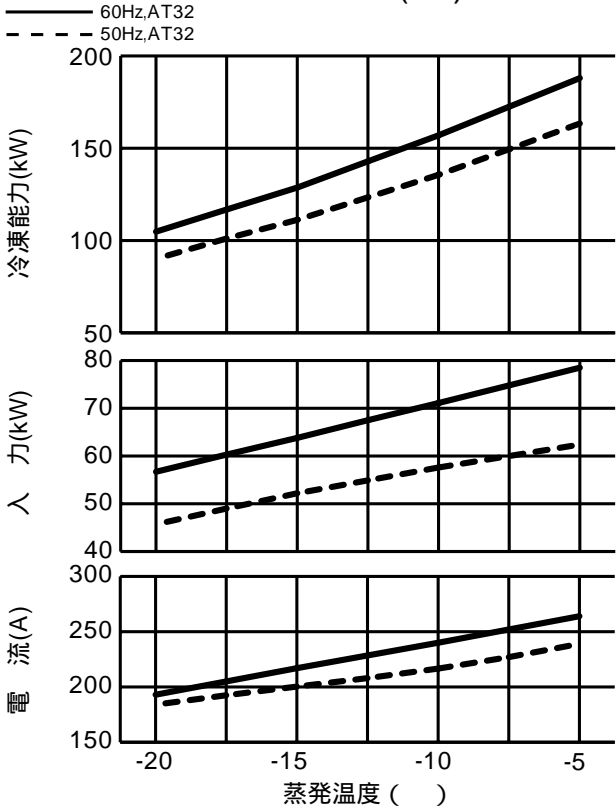
7.3 特性曲線

セントラルユニット

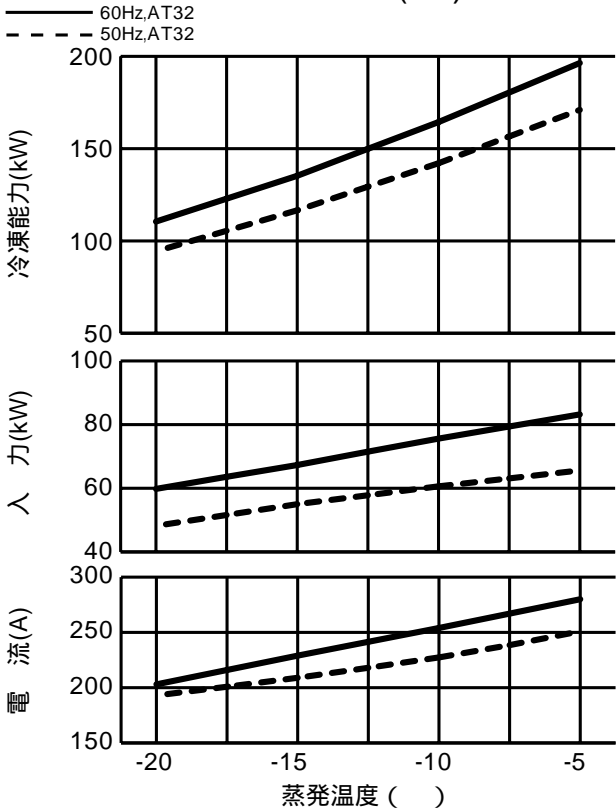
OCU-7000MF(SL)



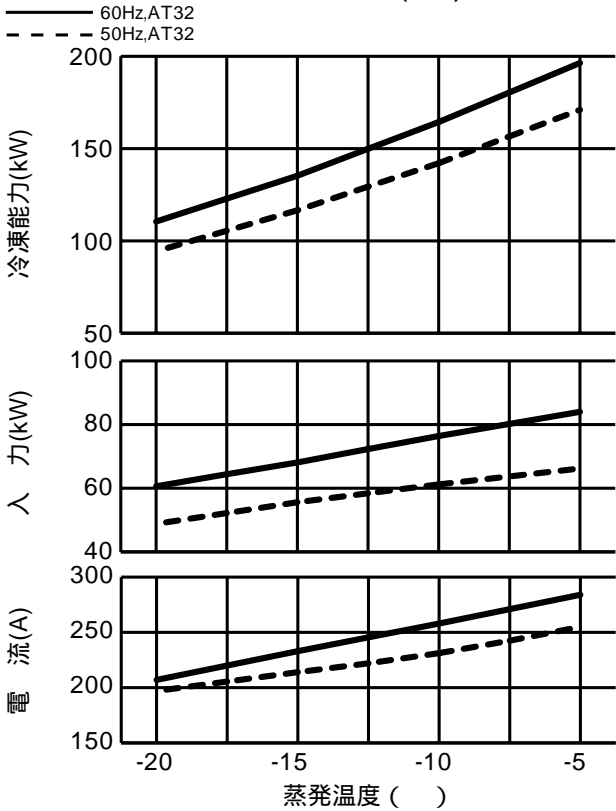
OCU-7000MFU(SL)



OCU-7500MF(SL)

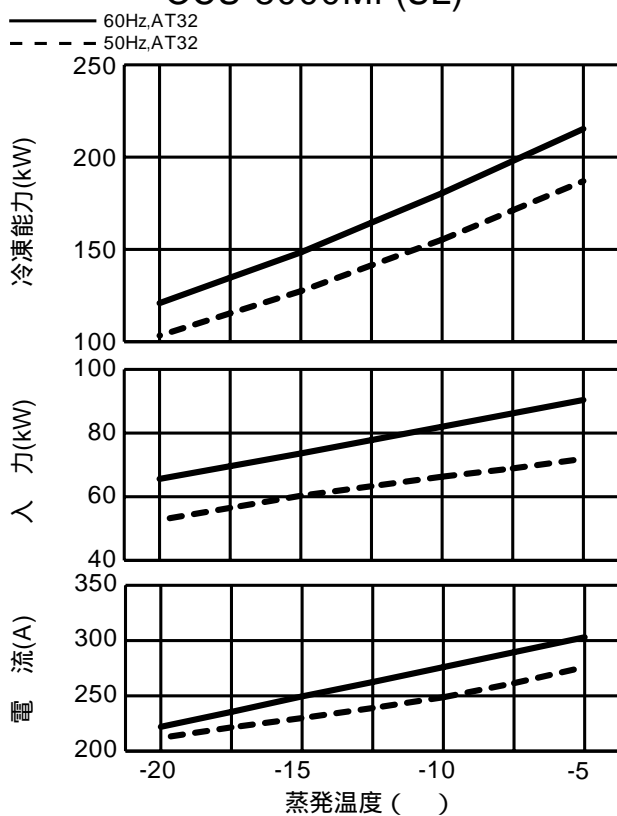


OCU-7500MFU(SL)

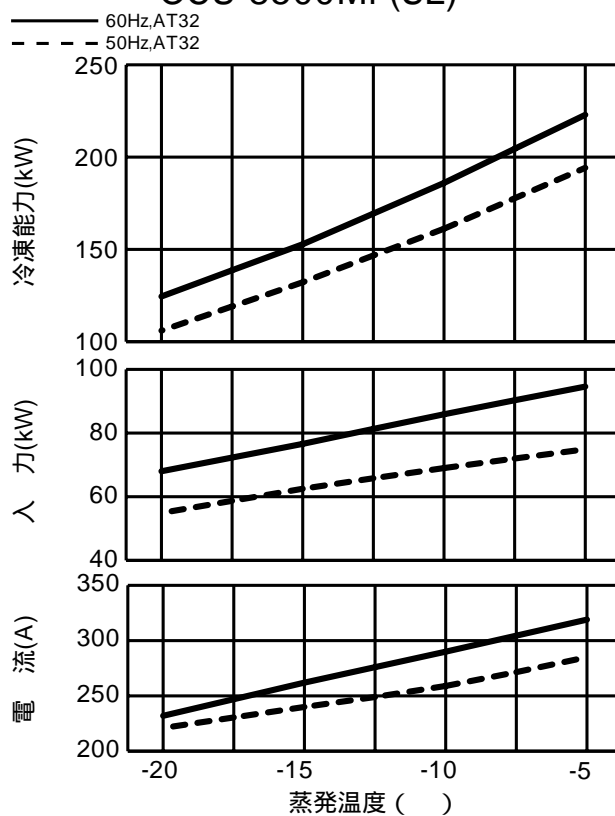


7.3 特性曲線

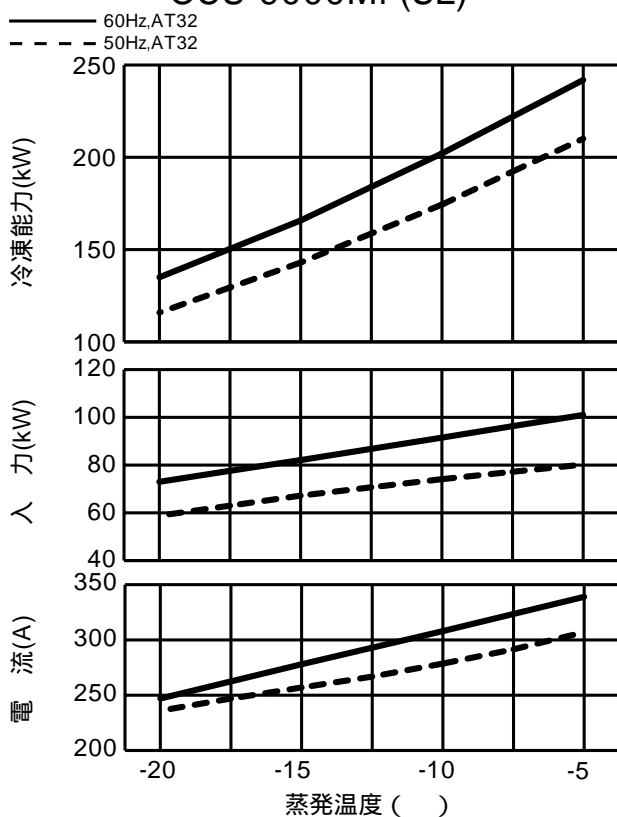
OCU-8000MF(SL)



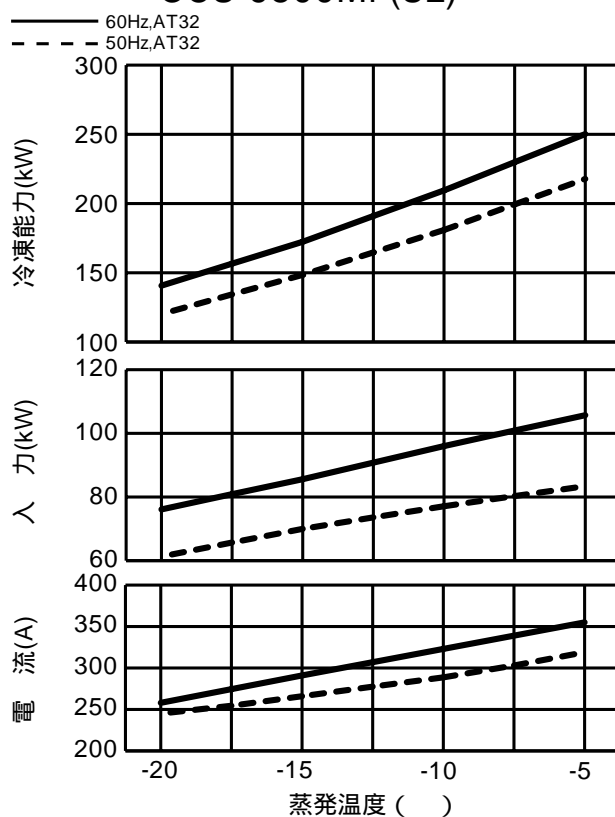
OCU-8500MF(SL)



OCU-9000MF(SL)

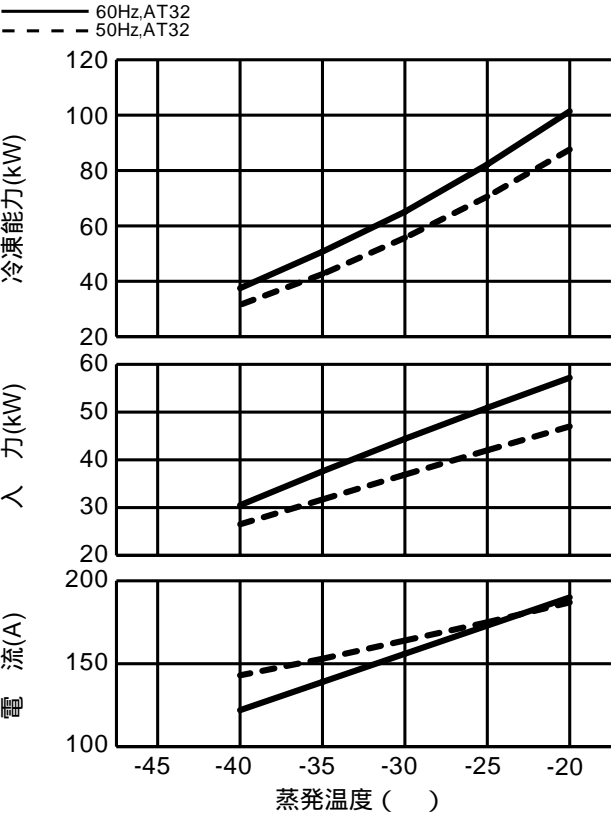


OCU-9500MF(SL)



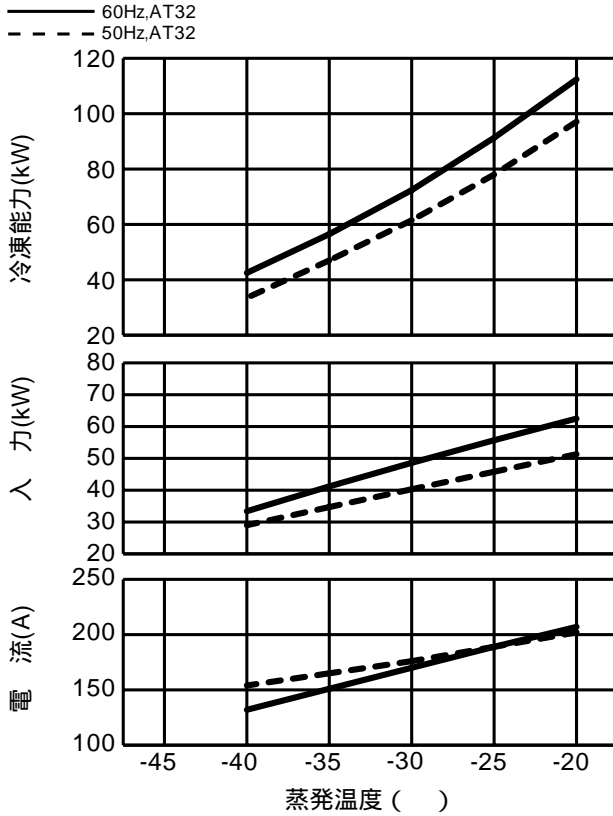
7.3.3 空冷式セントラルユニット (低温用、屋内設置) R404A仕様

LCU-NL650LMP



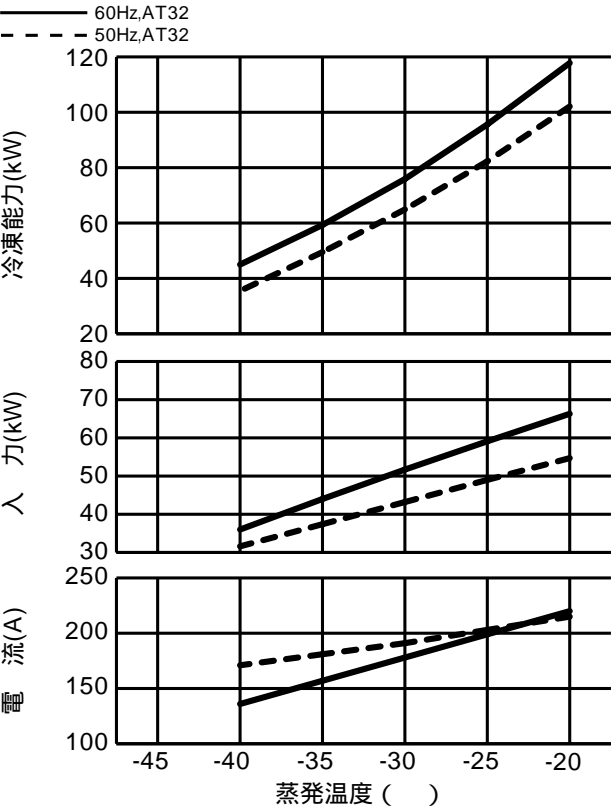
E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

LCU-NL700LMP



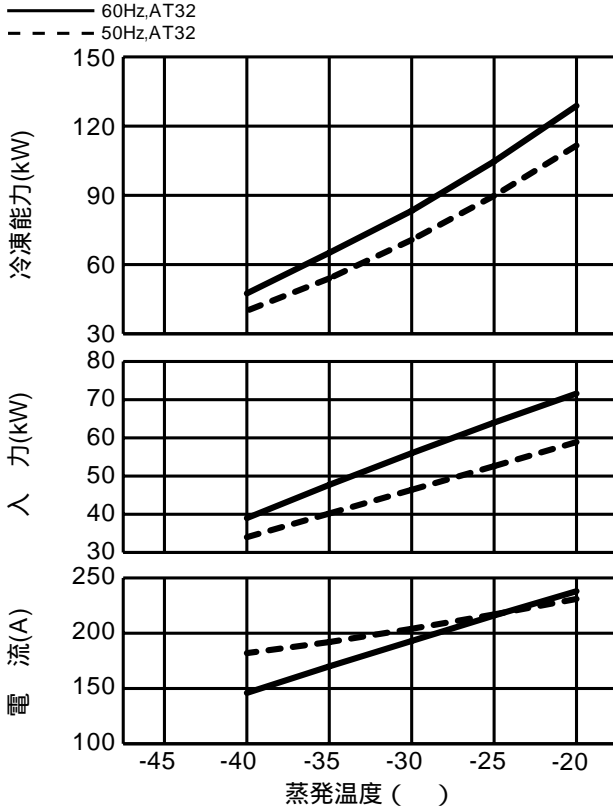
E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

LCU-NL750LMP



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

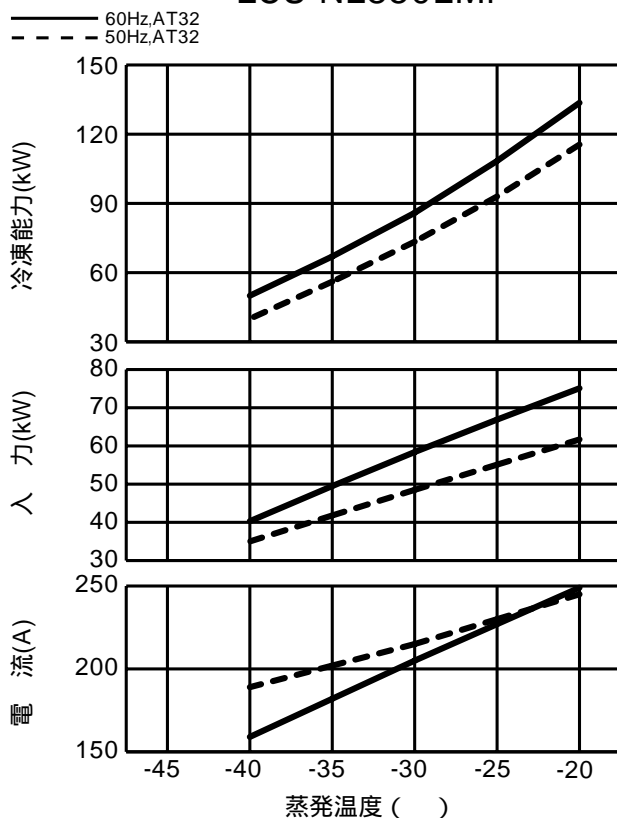
LCU-NL800LMP



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

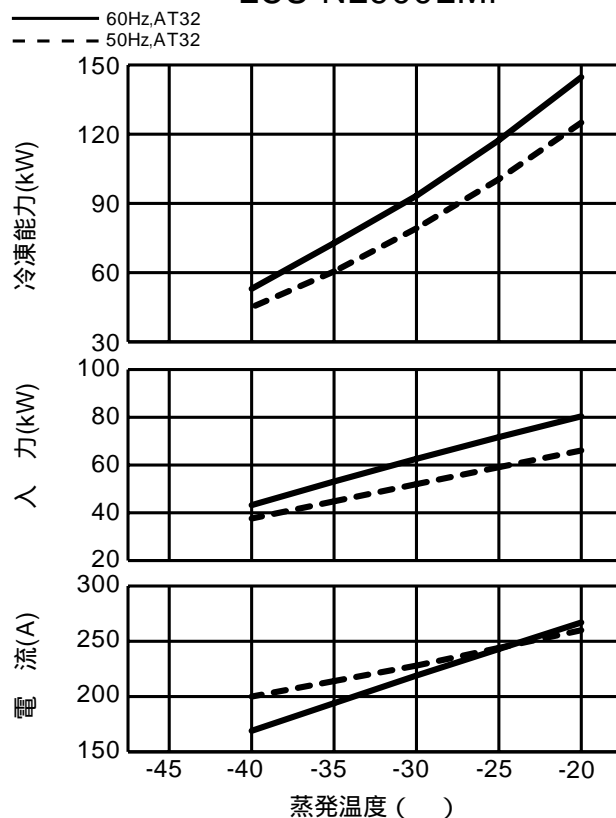
7.3 特性曲線

LCU-NL850LMP



E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

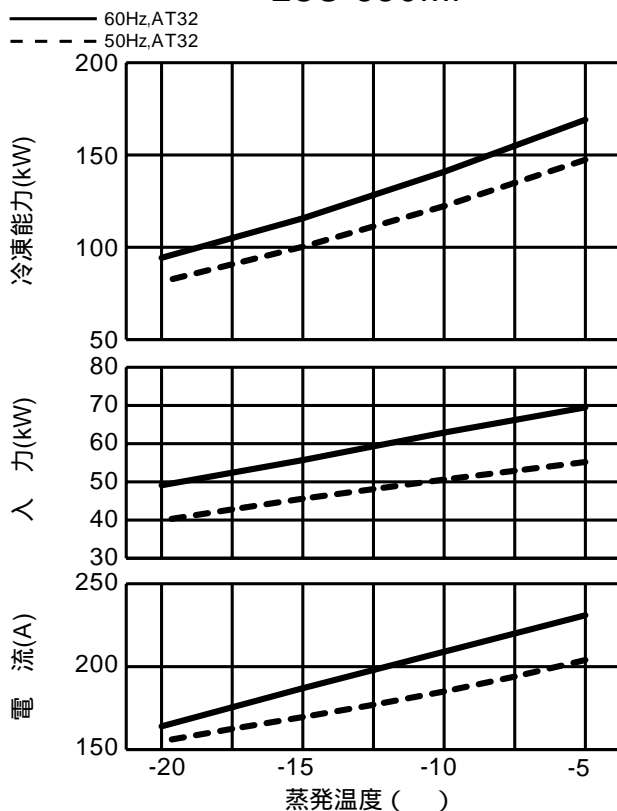
LCU-NL900LMP



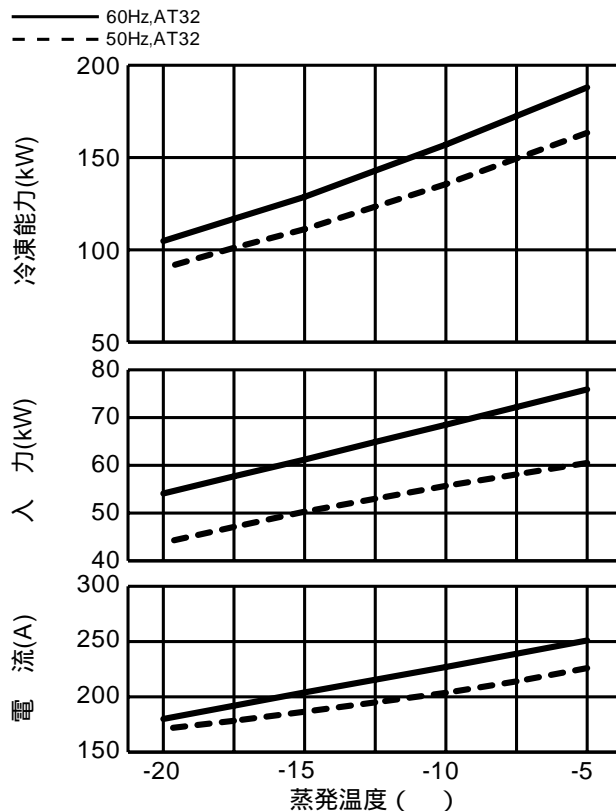
E.T.-45 で使用される場合は、弊社にご相談ください。

7.3.4 インドアセントラルユニット (中温用、屋内設置) R22仕様

LCU-650MP

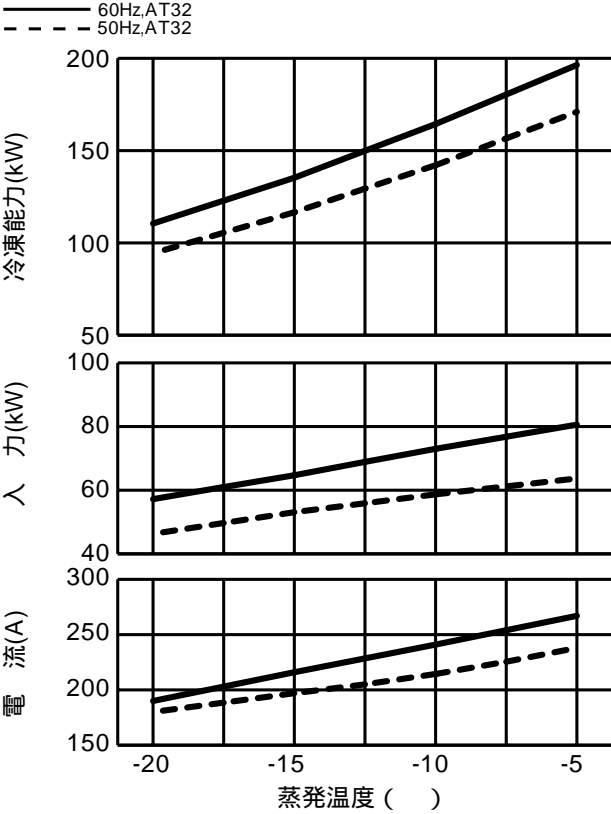


LCU-700MP

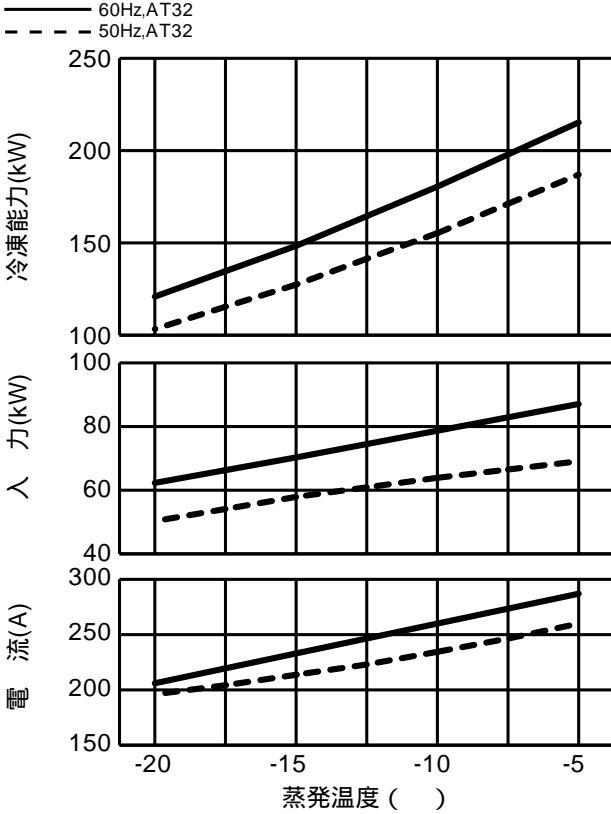


7.3 特性曲線

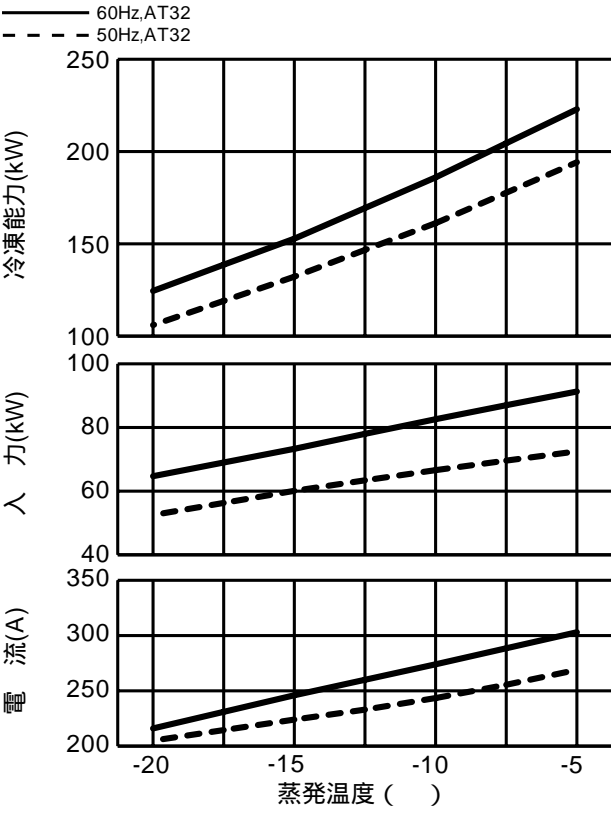
LCU-750MP



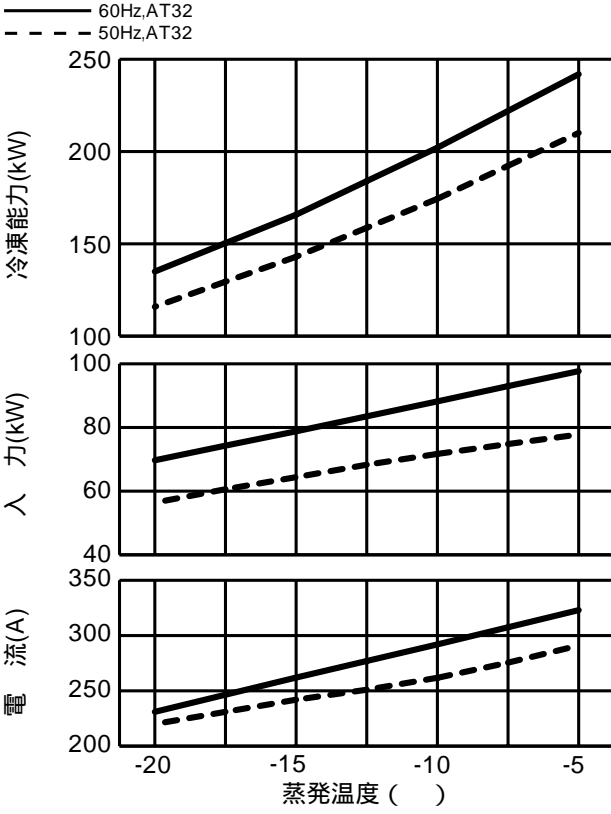
LCU-800MP



LCU-850MP



LCU-900MP



7.3 特性曲線

