

品名	LCU-NS31P	
出力	2.2 kW	
電源	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
使用冷媒の種類	R404A	
蒸発温度範囲	-45 ~ -5	
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)	1.20 / 1.41	
適合コンデンサ(別売品)	空気冷式	MCF-N40NS SL
	水冷式	SPK-NCW60
型式	ZDJ055TA-SA	
製品コード	819 260 01	
吐出量(50 Hz / 60 Hz)	9.83 m³/h / 11.5 m³/h	
機種	リキッドインジェクション(サーモバルブ制御)	
コンプレッサー	方形式	NEV-603DXF
	電磁弁	INX-2203DUL
	サーモバルブ	ダイヤモンドフリーズ MEL32 R / 1.8 L
冷凍機油(種類/量)	ダイヤモンドフリーズ MEL32 R / 1.8 L	
クランクケースヒータ	62 W	
運転制御	スイッチ	運転用×1
	コントローラ	ST1A基板
	低圧圧力センサ	YSK-AA10B-127
表示	ST1A基板	デジタル
	デジタル	低圧圧力(-0.09 MPa ~ 0.98 MPa)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)
安全保護装置	高圧圧力センサ	付
	圧縮機電磁開閉器	SW-5-1/AZ98 (17.5 A)
	圧縮機保護サーモ動作(OFF)温度	130
	圧縮機吐出温度	130 OFF, 75 ON (ST1A基板)
	電源逆相、欠相	ST1A基板内蔵
	ヒューズ	操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ), コンデンサファンモータ (5 A, 250 V × 2 ケ)
	外部警報	無電圧接点出力(AC 250 V, 3 A)
制御部品	ST1A基板	運転制御 保護機能 便利機能 通信機能 吸入温度 吐出温度 吐出パイプ温度 電装箱温度 高圧圧力
	その他電装品	補助リレー、主及び操作端子板
内蔵機構部品	アキュムレータ	4.3 L
	オイルセパレータ	付
	サクシヨンフィルタ	銅管 100メッシュ
	モイスチャインジケータ	付 (12.7 mm オスフレア×メスフレア)
	フィルタドライヤ	付 (12.7 mm オスフレア×メスフレア)
霜取制御盤	クーリングコイル用	SDT-650KC(オプション)
	ショーケース用	SDT-450KS(オプション)
現地手配部品(内蔵可能)	進相コンデンサ	50 Hz / 60 Hz: 50 μ / 40 μF(指月電機製の取付穴有)
	補助接点ユニット	SZ-AS1(サイドオン型: 富士電機製)
接続側	ガス入口	25.4 mm (内径溶接)
	ガス出口	15.88 mm (内径溶接)
配管径	液入口	12.7 mm (内径溶接)
	液出口	12.7 mm (フレア)
製品質量	81 kg	
始動電流	76 A / 67 A	
騒音(50 Hz / 60 Hz)	E.T.-10	52.5 dB(A) / 56 dB(A)
	E.T.-40	51.5 dB(A) / 56 dB(A)

*1 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。

*2 エラーコードは、先頭に「E」が表示されます。

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、D種接地工事をおこなってください。

3. 水冷式を使用する場合は、高圧カット値を基板で変更してください。

4. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1 m × 1 mで、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

蒸発温度 ()	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	7.91 kW	9.05 kW	3.11 kW	3.90 kW	10.1 A	12.0 A
-10	6.72 kW	7.77 kW	2.99 kW	3.73 kW	9.76 A	11.5 A
-15	5.62 kW	6.59 kW	2.88 kW	3.56 kW	9.42 A	11.0 A
-17	5.25 kW	6.15 kW	2.83 kW	3.51 kW	9.35 A	10.9 A
-20	4.68 kW	5.52 kW	2.77 kW	3.42 kW	9.18 A	10.6 A
-25	3.83 kW	4.56 kW	2.66 kW	3.27 kW	8.91 A	10.2 A
-30	3.12 kW	3.72 kW	2.60 kW	3.14 kW	8.69 A	9.79 A
-35	2.46 kW	2.98 kW	2.44 kW	3.00 kW	8.40 A	9.39 A
-40	2.0 kW	2.36 kW	2.33 kW	2.88 kW	8.16 A	9.03 A
-45	1.53 kW	1.83 kW	2.31 kW	2.76 kW	7.92 A	8.68 A
2	補正率					
	-5	96.0				
-10	95.0					
-15	94.0					
-17	93.5					
-20	92.5					
-25	91.5					
-30	90.5					
-35	89.5					
-40	88.5					
-45	87.5					

注) 吸入ガス温度: 18、ファンコントローラ: 低モード

蒸発温度 ()	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	7.83 kW	9.31 kW	2.92 kW	3.65 kW	9.71 A	11.4 A
-10	6.55 kW	7.77 kW	2.82 kW	3.49 kW	9.40 A	10.9 A
-15	5.39 kW	6.42 kW	2.72 kW	3.33 kW	9.06 A	10.4 A
-17	4.97 kW	5.95 kW	2.67 kW	3.25 kW	8.96 A	10.2 A
-20	4.41 kW	5.28 kW	2.61 kW	3.15 kW	8.79 A	9.95 A
-25	3.58 kW	4.31 kW	2.51 kW	3.02 kW	8.50 A	9.55 A
-30	2.88 kW	3.48 kW	2.41 kW	2.87 kW	8.24 A	9.17 A
-35	2.26 kW	2.82 kW	2.30 kW	2.75 kW	7.98 A	8.85 A
-40	1.8 kW	2.12 kW	2.20 kW	2.64 kW	7.74 A	8.66 A
-45	1.46 kW	1.78 kW	2.08 kW	2.55 kW	7.51 A	8.36 A
2	補正率					
	-5	96.0				
-10	95.0					
-15	94.0					
-17	93.5					
-20	92.5					
-25	91.5					
-30	90.5					
-35	89.5					
-40	88.5					
-45	87.5					

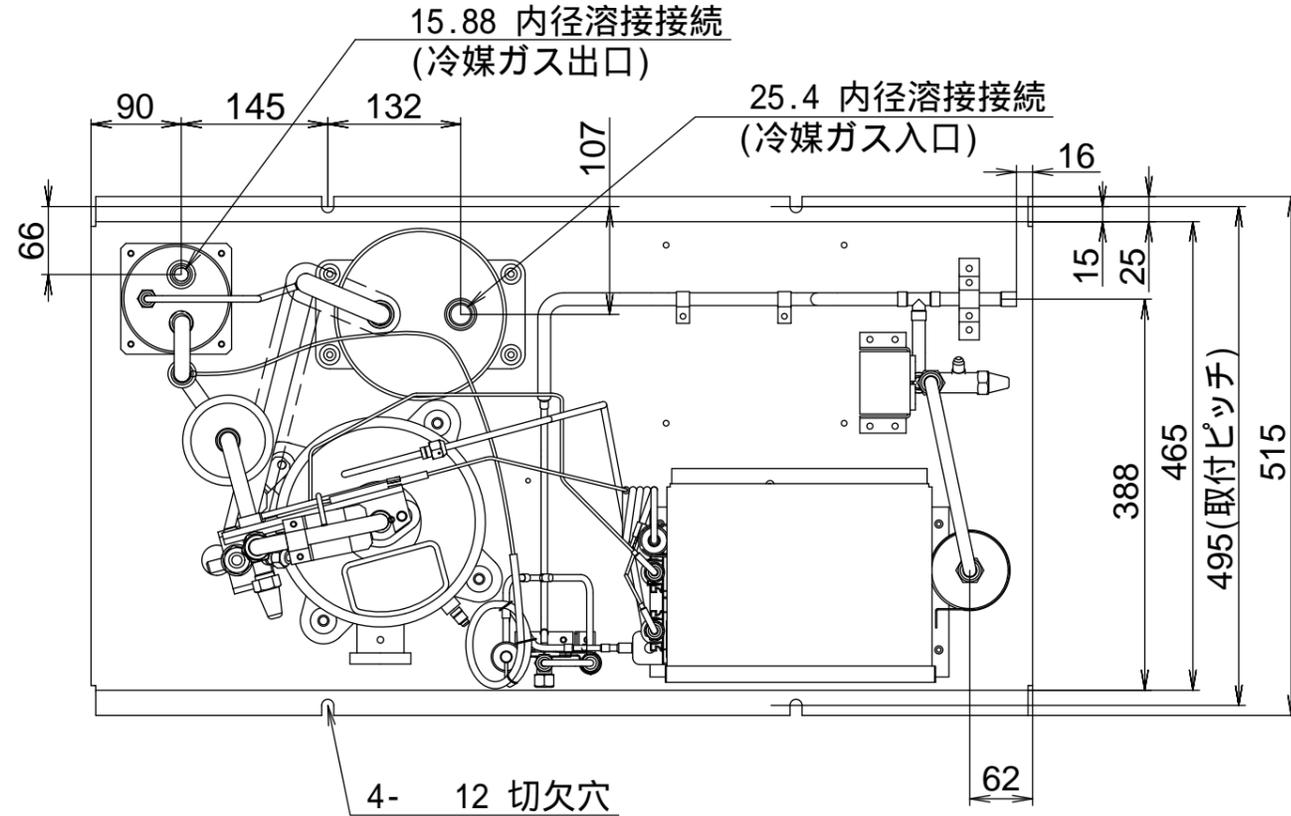
注) 吸入ガス温度: 18

1. 空冷・水冷共に、-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

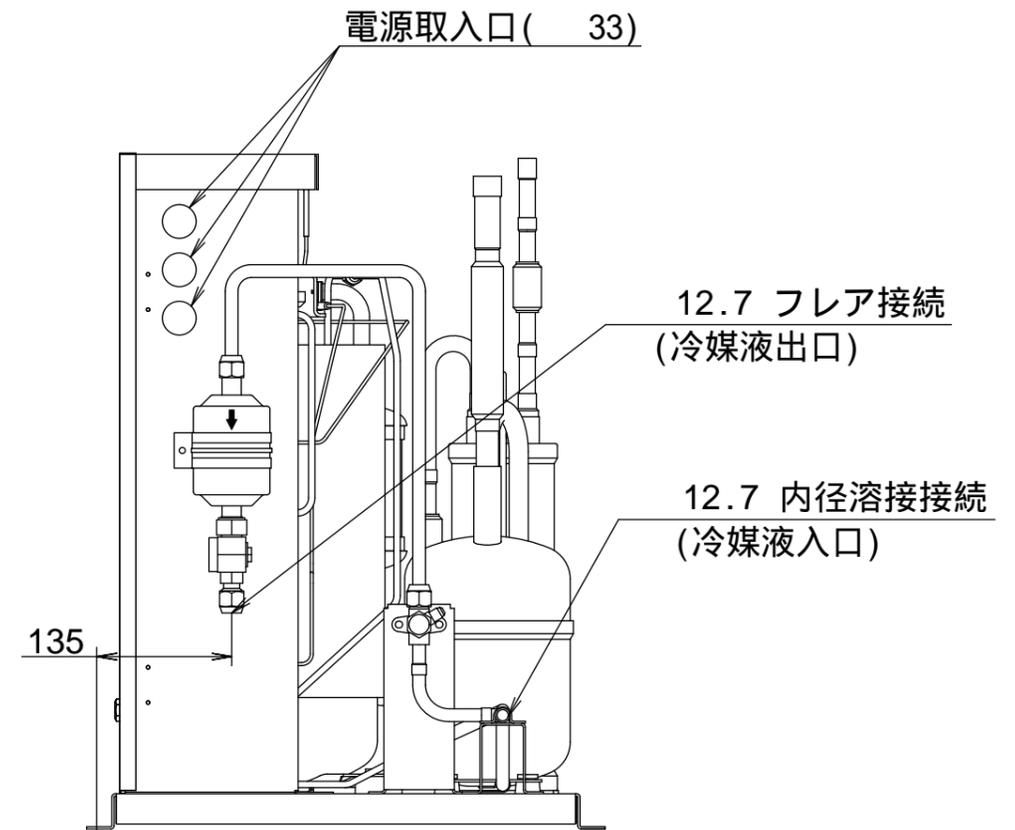
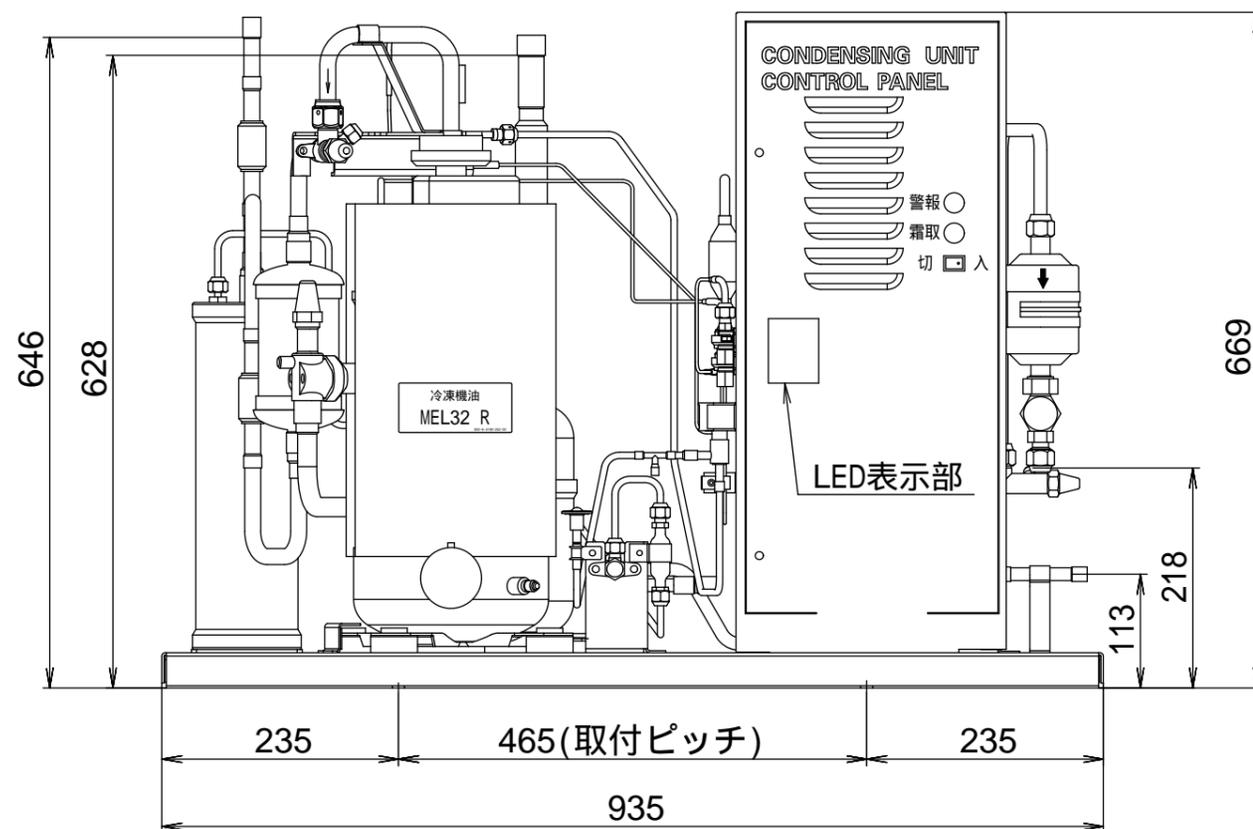
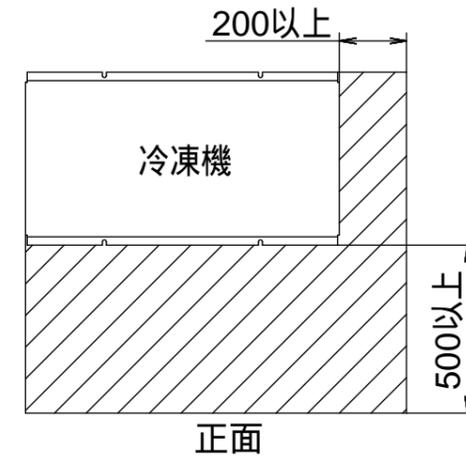
2. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(吸入ガス温度18)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

LCU-NS31P, LCU-NS41P

3D49811LP



サービススペース



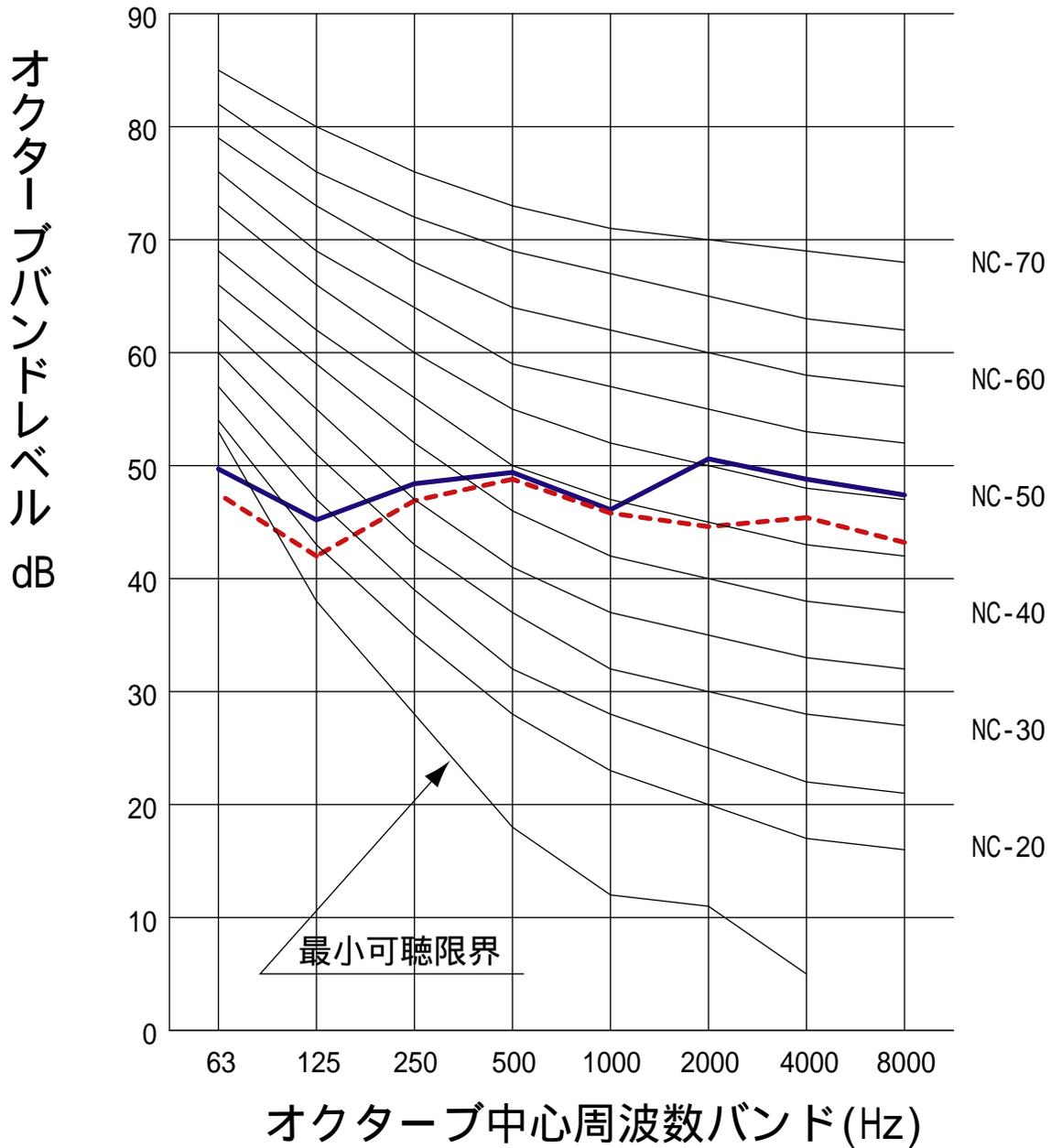
LCU-NS31P

(空冷条件)

<条件>	
冷媒	R404A
周囲温度	32
凝縮温度	-
蒸発温度	-10
電圧	200 V
1 m × 1 m 正面中央	

騒音計 : Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)	
52.5 / 56.0 ± 3 dB(A)	

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32



LCU-NS31P

(空冷条件)

<条件>	
冷媒	R404A
周囲温度	32
凝縮温度	-
蒸発温度	-40
電圧	200 V
1 m × 1 m 正面中央	

騒音計 : Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)	
51.5 / 56.0 ± 3 dB(A)	

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32

