

品名	LCU-NS101P	
出力	7.3 kW	
電源	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
使用冷媒の種類	R404A	
蒸発温度の範囲	-45 ~ -5	
法定トン数 (50 Hz / 60 Hz)	3.63 / 4.38	
適合コンデンサ (別売品)	MCF-N100NS SL	
型式	空気式	SPK-NCW131
	水式	C-SCN753L3H
圧縮機	809 101 63	
吐出量 (50 Hz / 60 Hz)	29.8 m³/h / 36.0 m³/h	
コンプレッサー	リキッドインジェクション(サーモバルブ制御)	NEV-603DXF
	電気磁弁	INX-2208DUL
冷凍機油 (種類/量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L	
	50 W	
運転制御	スイッチ	運転用 × 1
	コントローラ	ST1A基板
表示	低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127
	高圧圧力センサー	付
安全保護装置	圧縮機電磁開閉器	SW-N2S/AZ98 (45 A)
	圧縮機保護サーモ作動(OFF)温度	130
制御部	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
制御部品	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 (10 A, 250 V × 3 ケ)
	外部	無電圧接点出力(AC 250 V, 3 A)
内蔵機構部品	警報	圧縮機 ON / OFF制御
	制御機能	逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサ異常等
付属品	通信機能	モニタ表示、故障履歴表示、凝縮器ファン全速出力
	吸入温度	有
その他電装品	吐出温度	PB2M-36-AS1
	吐出パイプ温度	PTC-51H
内蔵機構部品	電装箱温度	PT2M-51H-AS1
	高圧圧力	YSK-AA30B-181
付属品	補助リレー、主及び操作端子板	
	銅管 100メッシュ	付 (15.88 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	付 (15.88 mm オスフレア × メスフレア)
	ショーケース用	付 (15.88 mm オスフレア × メスフレア)
現地手配部品 (内蔵可能)	進相コンデンサ	ヒューズ (5 A, 10 A, 250 V × 各2 ケ), 凝縮器ファン全速出力接続線
	補助接点ユニット	SDT-650KC(オプション)
接続側	ガス入口	SDT-650KS(オプション)
	ガス出口	50 Hz:150 μF, 60 Hz:100 μF (取付穴有)
配管径	液入口	SZ-AS1(サイドオン型:富士電機製)
	液出口	31.75 mm (内径溶接)
製品質量	118 kg	22.22 mm (内径溶接)
	188 kg	15.88 mm (内径溶接)
騒音 (50 Hz / 60 Hz)	222 A / 195 A	15.88 mm (フレア)
	57.5 dB(A) / 62 dB(A)	57 dB(A) / 61 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 (°C)	冷 凍 能 力		入 力		電 流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	22.1 kW	25.1 kW	9.36 kW	11.6 kW	32.9 A	36.6 A
-10	18.9 kW	21.9 kW	8.75 kW	10.6 kW	30.8 A	33.9 A
-15	16.1 kW	18.5 kW	8.35 kW	10.2 kW	30.0 A	32.2 A
-17	15.0 kW	17.4 kW	8.16 kW	9.99 kW	29.4 A	31.4 A
-20	13.5 kW	15.7 kW	7.88 kW	9.62 kW	28.7 A	30.3 A
-25	11.2 kW	13.1 kW	7.45 kW	9.04 kW	27.6 A	28.7 A
-30	9.16 kW	10.7 kW	7.17 kW	8.49 kW	26.8 A	27.4 A
-35	7.45 kW	8.79 kW	6.71 kW	7.96 kW	25.9 A	26.0 A
-40	6.0 kW	7.1 kW	6.44 kW	7.52 kW	25.1 A	24.8 A
-45	4.83 kW	5.70 kW	6.22 kW	7.02 kW	24.6 A	24.0 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 (°C)	冷 凍 能 力		入 力		電 流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	24.2 kW	28.0 kW	8.32 kW	10.05 kW	29.7 A	32.1 A
-10	19.6 kW	22.8 kW	8.06 kW	9.63 kW	29.2 A	30.8 A
-15	15.9 kW	18.6 kW	7.80 kW	9.21 kW	28.5 A	29.6 A
-17	14.6 kW	17.1 kW	7.68 kW	9.05 kW	28.3 A	29.1 A
-20	12.9 kW	15.1 kW	7.53 kW	8.80 kW	27.9 A	28.3 A
-25	10.5 kW	12.3 kW	7.23 kW	8.39 kW	27.2 A	27.2 A
-30	8.51 kW	10.0 kW	6.95 kW	7.99 kW	26.5 A	26.1 A
-35	6.79 kW	8.00 kW	6.63 kW	7.59 kW	25.8 A	25.0 A
-40	5.3 kW	6.0 kW	6.34 kW	7.21 kW	25.0 A	24.0 A
-45	3.89 kW	4.60 kW	6.03 kW	6.82 kW	24.2 A	23.0 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					

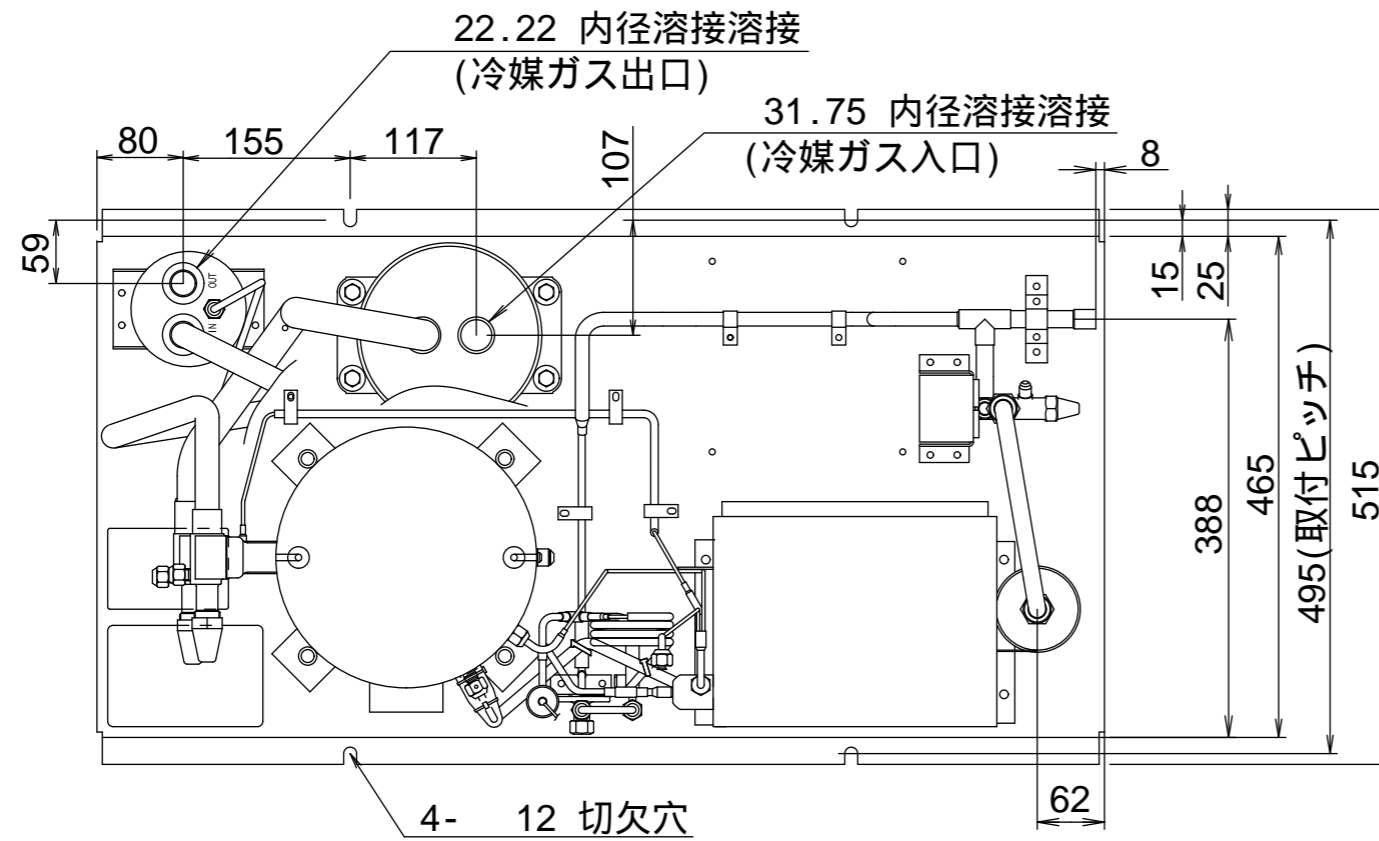
注) 吸入ガス温度: 18

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

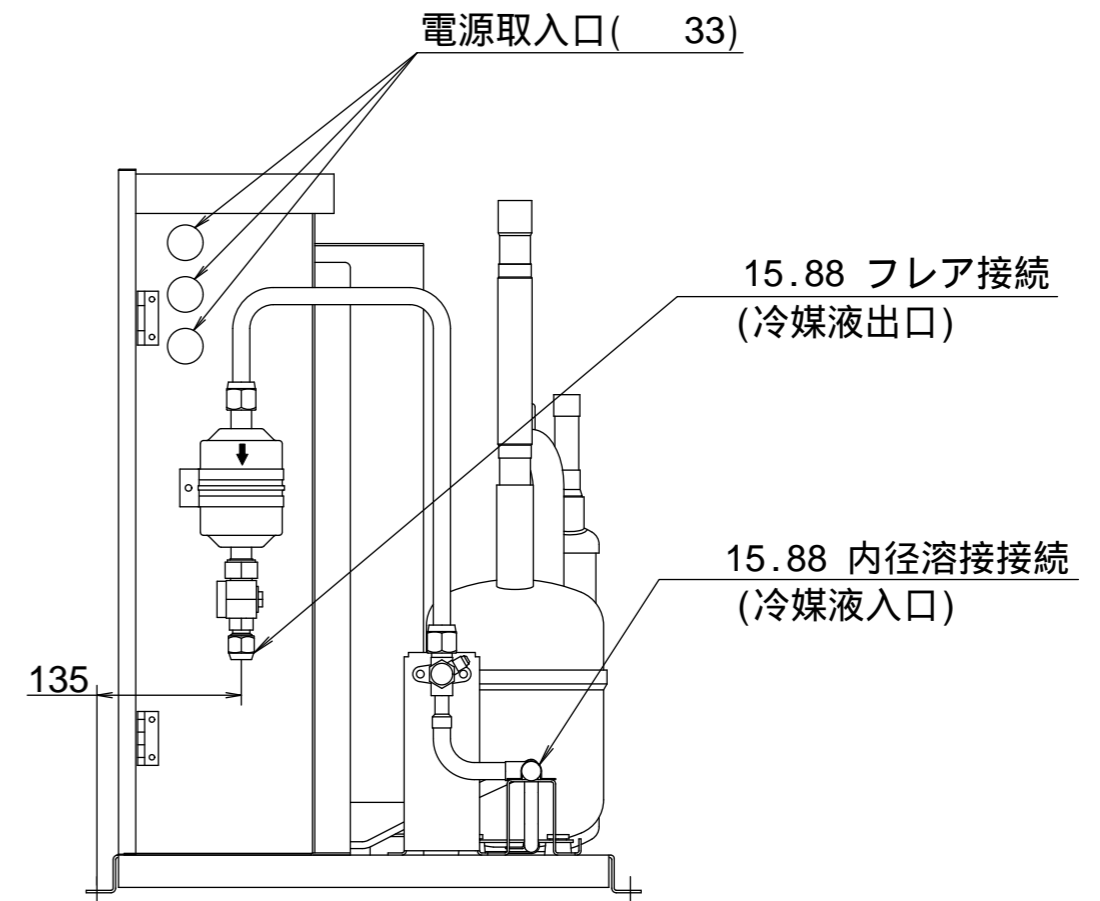
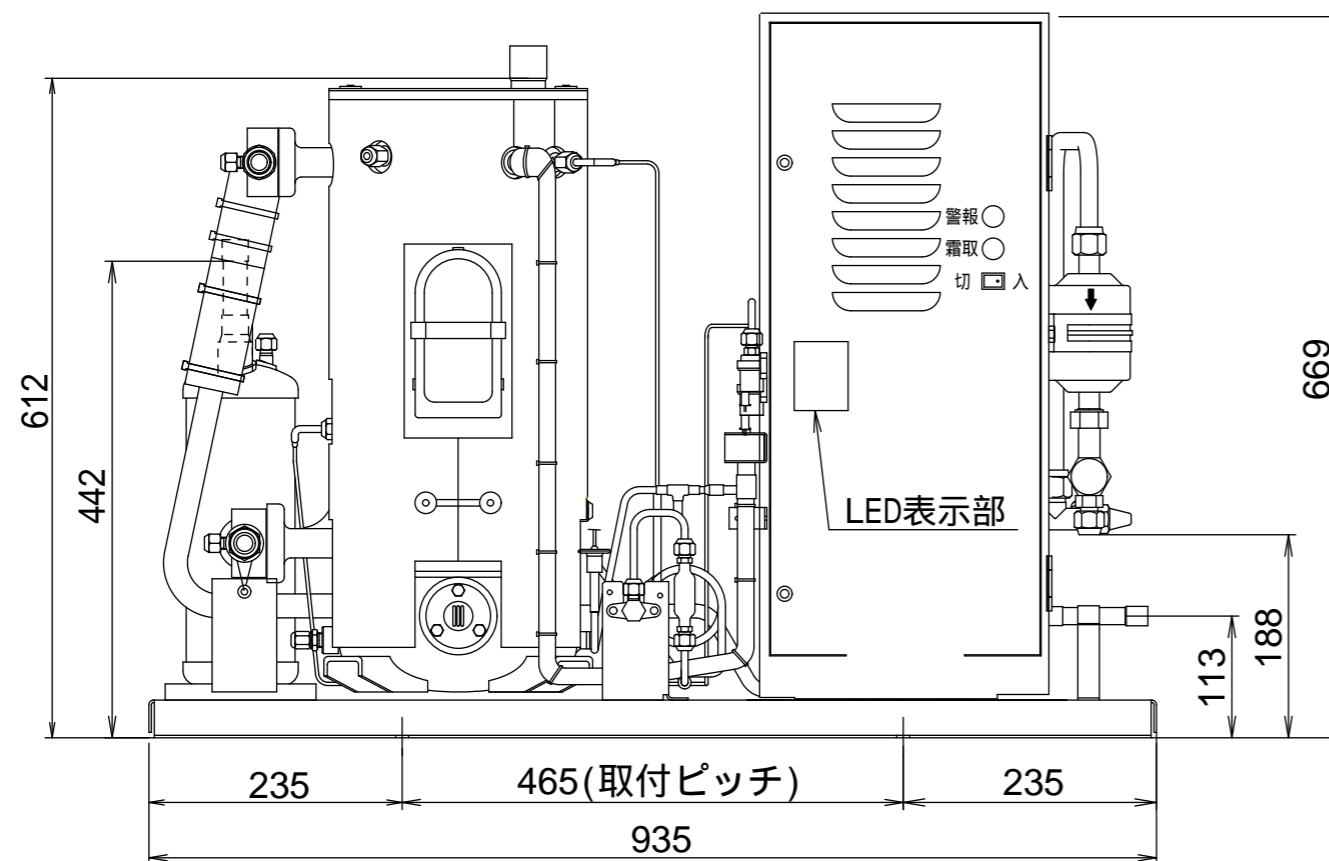
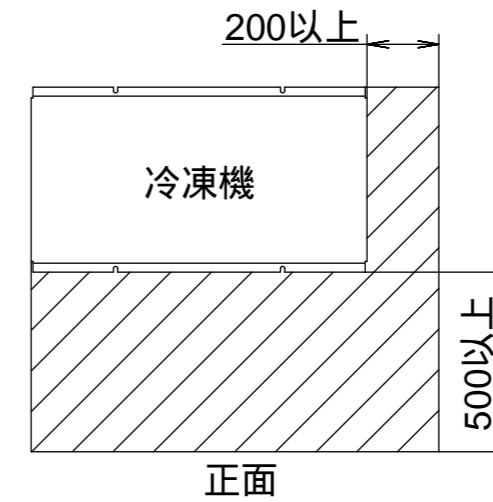
2. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(吸入ガス温度18)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

LCU-NS101P

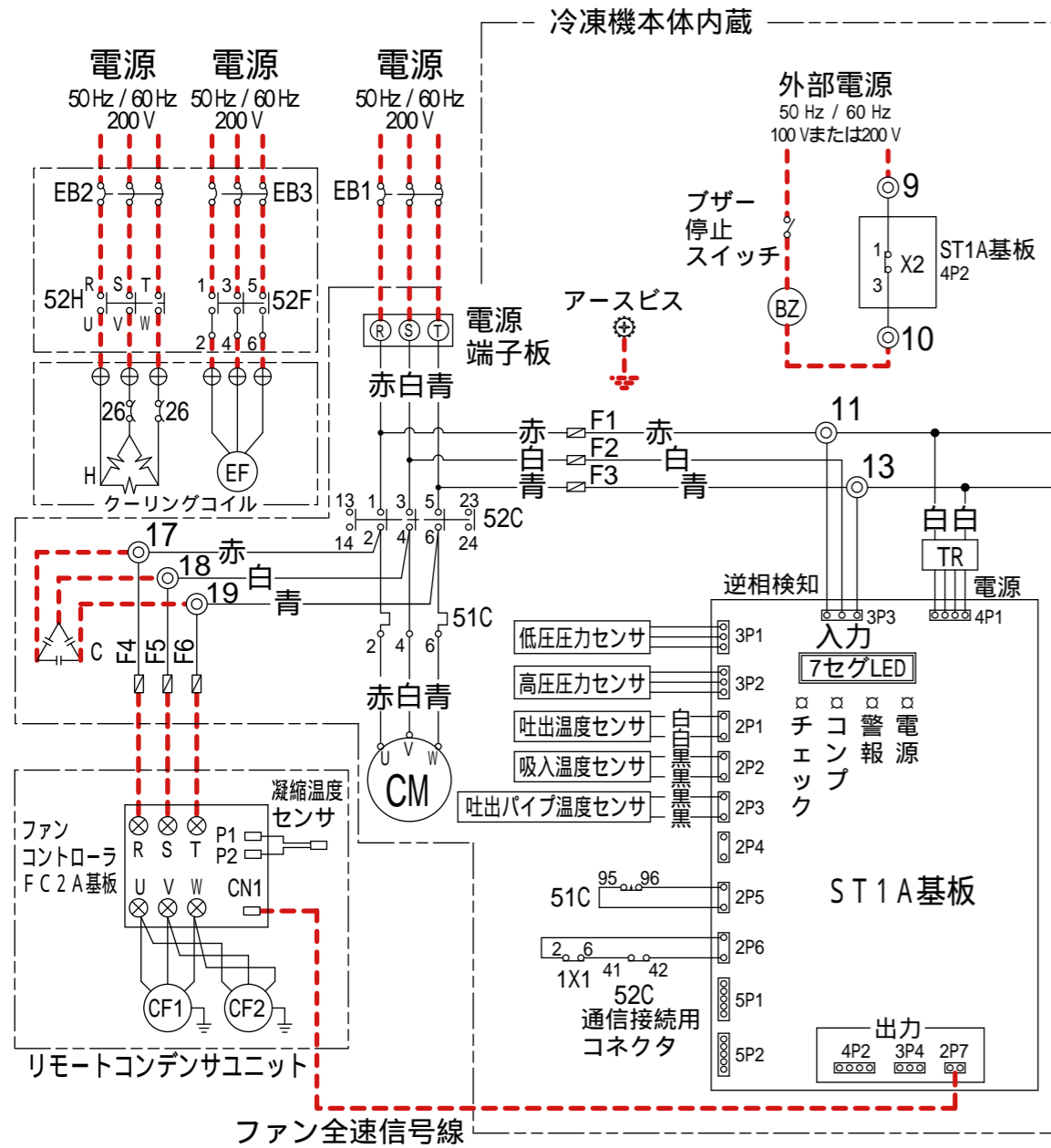
3D49791LP



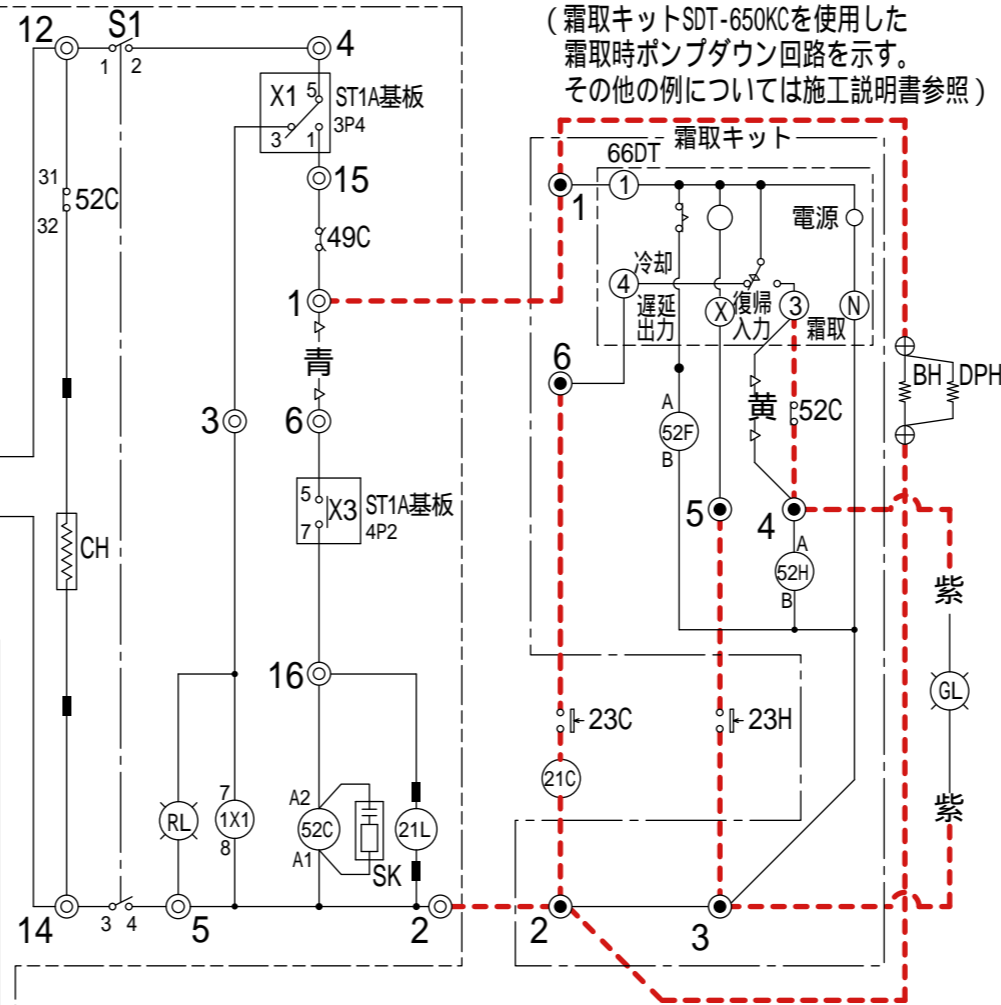
サービススペース



LCU-NS81P, LCU-NS101P



クーリングコイルとの接続例
 (霜取キットSDT-650KCを使用した霜取時ポンプダウン回路を示す。その他の例については施工説明書参照)



記号	名称	
F1~3	ヒューズ(250V, 5A)	
F4~6	ヒューズ(250V, 10A)	
S1	運転スイッチ	
1X1	補助リレー	
RL	警報ランプ (赤色) 『電源逆相、欠相、高圧圧力異常、コンプレッサモータ過電流、吐出温度異常(2時間に3回)、吐出温度センサ異常、低圧圧力センサ異常、高圧圧力センサ異常』	
52C	コンプレッサ用電磁接触器	
51C	コンプレッサ用サーマルリレー	
49C	コンプレッサモータ保護サーモ	
CM	コンプレッサモータ	
21L	インジェクション用電磁弁	
CH	クランクケースヒータ	
SK	サージキラー	
ST1A基板	運転制御・コンプレッサ保護基板 (X1; 保護停止 X2; 外部警報 X3; 低圧制御) 外部警報の出力 『漏電遮断器作動、操作ヒューズ切れ、電源逆相、欠相、高圧圧力異常、コンプレッサモータ過電流、吐出温度(2時間に3回)、吐出温度センサ異常、低圧圧力センサ異常、高圧圧力センサ異常、但しコンデンサ点検警報はパターンの選択による』	
BZ	外部異常警報ブザー	
EB1,2,3	漏電遮断器	
C	進相コンデンサ	
23C	庫内温度調整用サーモスタット	
21C	液管電磁弁	
52H	デフロストヒータ用電磁接触器	1
52F	エバポレータファンモータ用電磁接触器	1
GL	霜取ランプ (緑色)	
66DT	霜取タイマ(冷凍庫使用時ファン遅延1~2設定)	1
EF	エバポレータ用ファンモータ	2
26	異常過熱防止用サーモスタット	2
23H	霜取終了感知サーモスタット	2
H, BH, DPH	デフロスト, ボックス, ドレンパイプの各ヒータ	2
○, ●, ⊕	端子板(○は霜取キット, ⊕はクーリングコイル)	
—	工場結線	
- - -	現地結線	
△	用途により削除等変更するリード線	

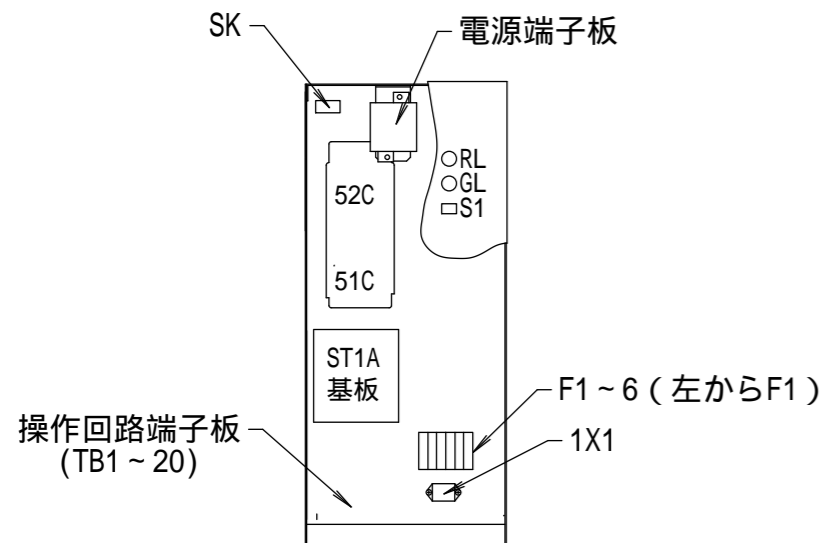
(ご注意)

- アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
- コントローラの警報ランプが点灯し警報の位置でエラーコードE-00が表示された場合は、電源の相順が異なりますので、電源端子板R、Sへ接続の1次側の電源電線を入れ替えてください。電源端子板より2次側の配線は、相順合わせをしておりますので絶対変更しないでください。
- 破線 - - - は現地配線を示し、標準的な接続例を示します。
- 外部警報出力(接点出力)は、端子板9、10からお取り下さい。
- 印の機器は現地手配となります。但し 1は当社別売品、 2はクーリングコイルに内蔵されています。
- 霜取時ポンプダウン運転しコンプレッサとヒータを同時通電したくない場合、霜取タイマの端子No.3と配線キットの端子板No.4間の黄色の線はずし、52Cに現地手配の補助接点ユニットを取り付け、破線のようにb接点に結線してください。直切り回路への結線変更は施工説明書を参照ください。本ユニット付属の霜取ランプを霜取キットに接続する場合は、キットの端子板3、4へ接続して下さい。
- 接点部の矢印は圧力、温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
- ユニットの停止方法; ポンプダウン停止後、スイッチS1を停止にしてください。また長時間停止の場合は、さらに漏電遮断器EB1、2、3をOFFにしてください。
- ST1A基板故障時の応急処置に関しては、施工説明書を参照ください。

⚠この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。

- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成24年3月現在のものです。

電装ボックス内部品配置図



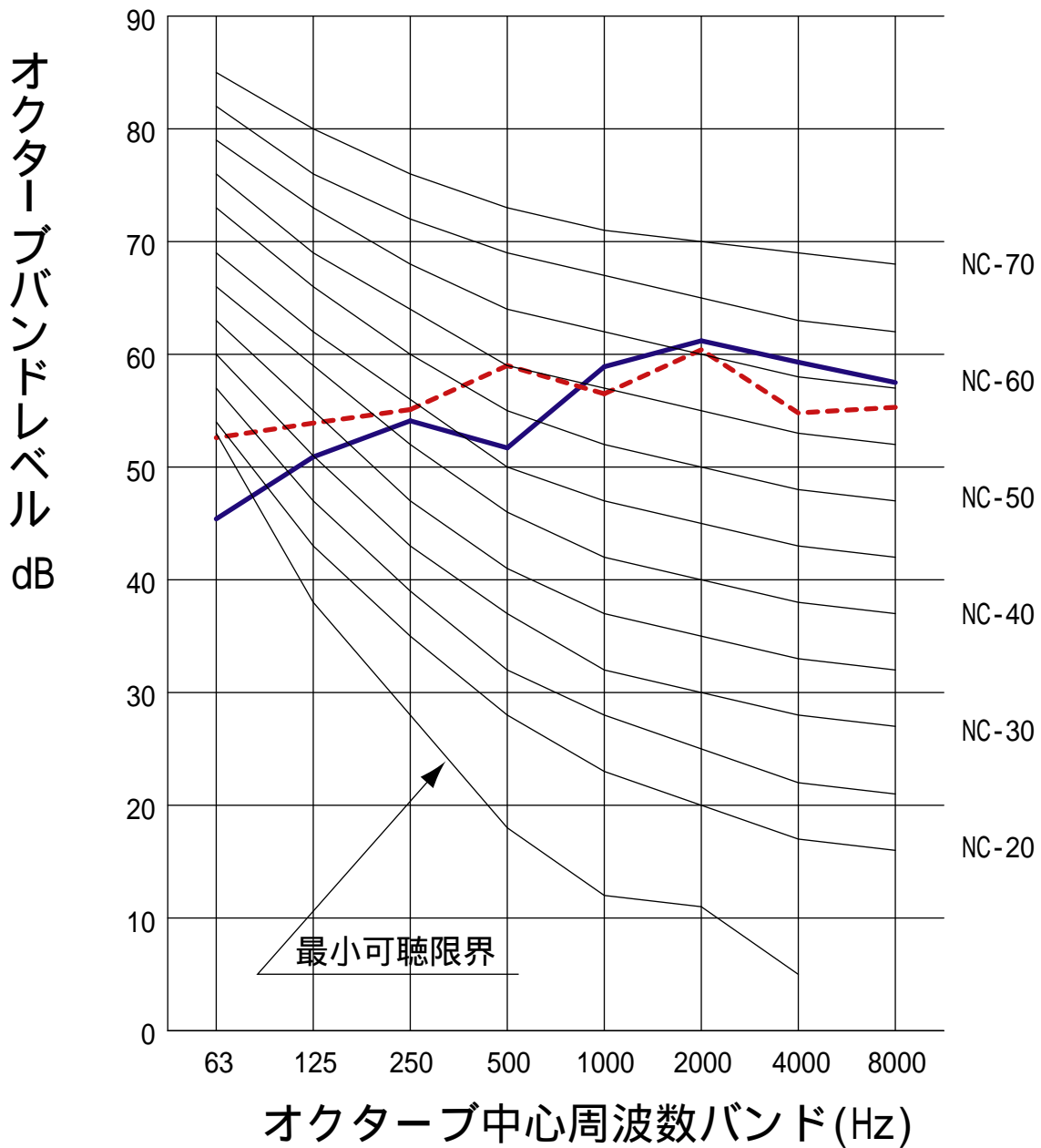
LCU-NS101P

(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)	
58.5 / 62.0 ± 3 dB(A)	

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32



LCU-NS101P

(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)
57.0 / 61.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32

