

品名	LCU-NS41P	
出力	3.0k W	
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)	1.60 / 1.88	
適合コンデンサ (別売品)	MCF-N40NS SL SPK-NCW60	
型式	ZDJ075TA-SA	
吐出量 (50 Hz / 60 Hz)	819 260 02 13.1 m³/h / 15.4 m³/h	
圧縮機	リキッドインジェクション(サーモバルブ制御) NEV-603DXF INX-2203DUL	
冷凍機油 (種類 / 量)	ダイヤモンドフリーズ MEL32 R / 1.8 L	
クラックケースヒータ	62 W	
運転制御	運転用 x1 ST1A基板 YSK-AA10B-127	
表示	ST1A基板 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	高圧圧力センサー 圧縮機電磁閉器 圧縮機保護サーモ作動(OFF)温度 圧縮機吐出温度 電源逆相、欠相 ヒューズ	付 SW-N1/AZ98 (20 A) 130 130 OFF, 75 ON (ST1A基板) ST1A基板内蔵 操作回路 (5 A, 250 V x 3 ケ)、コンデンサファンモータ (5 A, 250 V x 2 ケ) 無電圧接点出力(AC 250 V, 3 A) 圧縮機 ON / OFF制御
制御部品	ST1A基板 制御センサ その他電装品	運転制御機能 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 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 オイルセパレータ サクシヨンフィルタ モイスチャインジケータ フィルタドライヤ	4.3 L 付 銅管 100メッシュ 付 (12.7 mm オスフレア x メスフレア) 付 (12.7 mm オスフレア x メスフレア)
霜取制御盤	クーリングコイル用 ショーケース用	ヒューズ (5 A, 250 V x 2 ケ)、凝縮器ファン全速出力接続線 SDT-650KC(オプション) SDT-450KS(オプション)
現地手配部品 (内蔵可能)	進相コンデンサ 補助接点ユニット	50 Hz / 60 Hz: 50 μ / 40 μF (指月電機製の取付穴有) SZ-AS1(サイドオン型: 富士電機製)
接続側	ガス入口 ガス出口	25.4 mm (内径溶接) 15.88 mm (内径溶接)
配管径	液入口 液出口	12.7 mm (内径溶接) 12.7 mm (フレア)
製品質量	81 kg	
始動電流	86 A / 75 A	
騒音 (50 Hz / 60 Hz)	E.T. -10 E.T. -40	54 dB(A) / 57.5 dB(A) 54.5 dB(A) / 58 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 x 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	10.1 kW	11.4 kW	4.13 kW	5.22 kW	13.3 A	15.9 A
-10	8.62 kW	9.80 kW	3.99 kW	4.95 kW	12.7 A	15.1 A
-15	7.31 kW	8.36 kW	3.84 kW	4.69 kW	12.2 A	14.3 A
-17	6.81 kW	7.82 kW	3.78 kW	4.59 kW	12.0 A	14.0 A
-20	6.12 kW	7.05 kW	3.70 kW	4.44 kW	11.8 A	13.6 A
-25	5.05 kW	5.87 kW	3.55 kW	4.21 kW	11.4 A	12.9 A
-30	4.12 kW	4.83 kW	3.40 kW	4.00 kW	11.0 A	12.3 A
-35	3.29 kW	3.91 kW	3.24 kW	3.80 kW	10.6 A	11.7 A
-40	2.65 kW	3.15 kW	3.09 kW	3.61 kW	10.3 A	11.2 A
-45	2.05 kW	2.45 kW	2.93 kW	3.43 kW	10.0 A	10.8 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	10.6 kW	12.5 kW	3.75 kW	4.68 kW	12.4 A	14.5 A
-10	8.8 kW	10.4 kW	3.63 kW	4.46 kW	12.1 A	13.9 A
-15	7.35 kW	8.7 kW	3.49 kW	4.23 kW	11.7 A	13.3 A
-17	6.81 kW	8.02 kW	3.42 kW	4.15 kW	11.5 A	13.0 A
-20	6.04 kW	7.16 kW	3.34 kW	4.03 kW	11.2 A	12.6 A
-25	4.90 kW	5.81 kW	3.21 kW	3.84 kW	10.9 A	12.1 A
-30	3.97 kW	4.74 kW	3.09 kW	3.68 kW	10.6 A	11.6 A
-35	3.19 kW	3.79 kW	2.98 kW	3.54 kW	10.3 A	11.1 A
-40	2.5 kW	3.0 kW	2.87 kW	3.36 kW	10.0 A	10.6 A
-45	2.03 kW	2.41 kW	2.80 kW	3.24 kW	9.9 A	10.3 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					

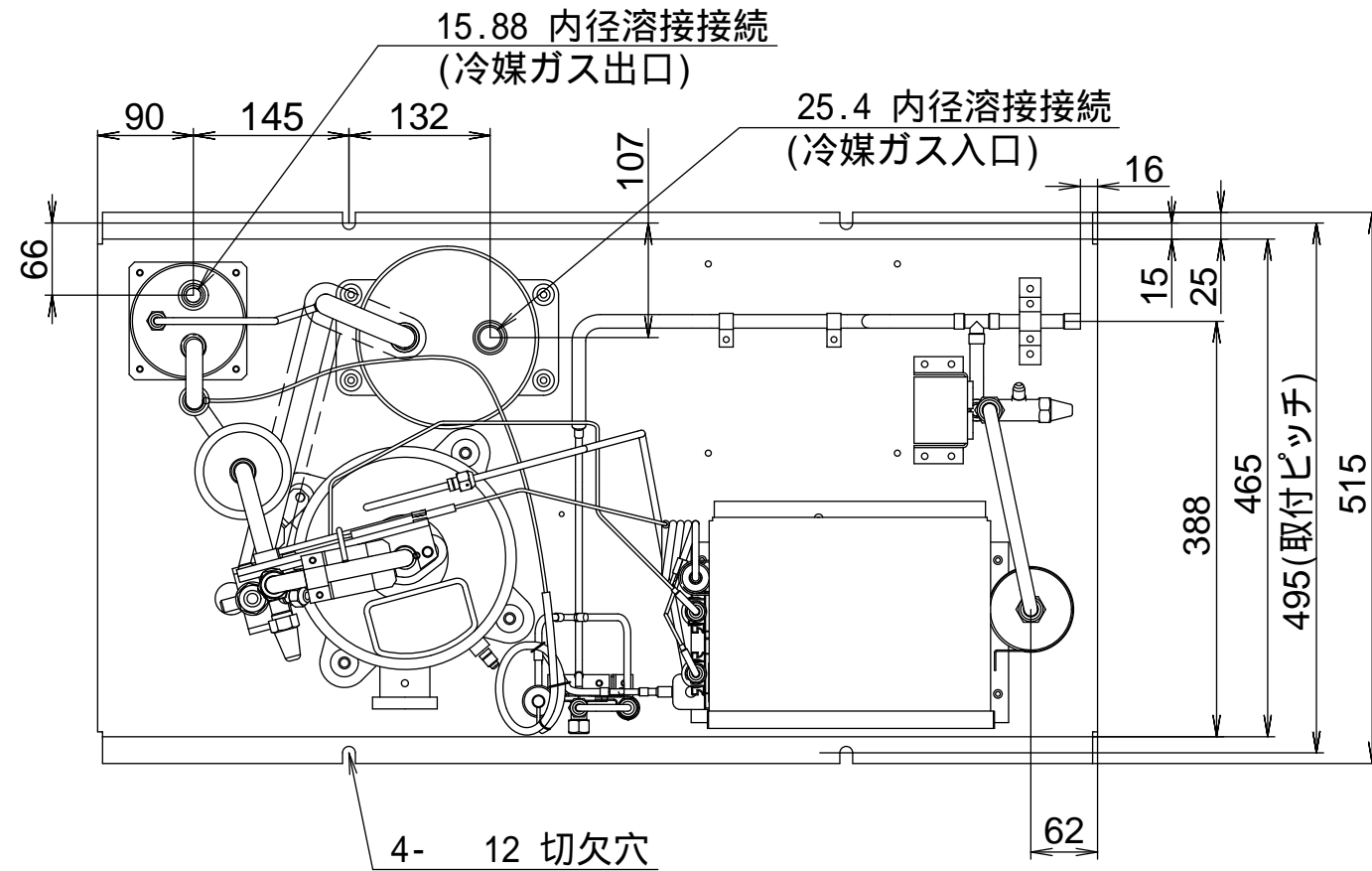
注) 吸入ガス温度: 18

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

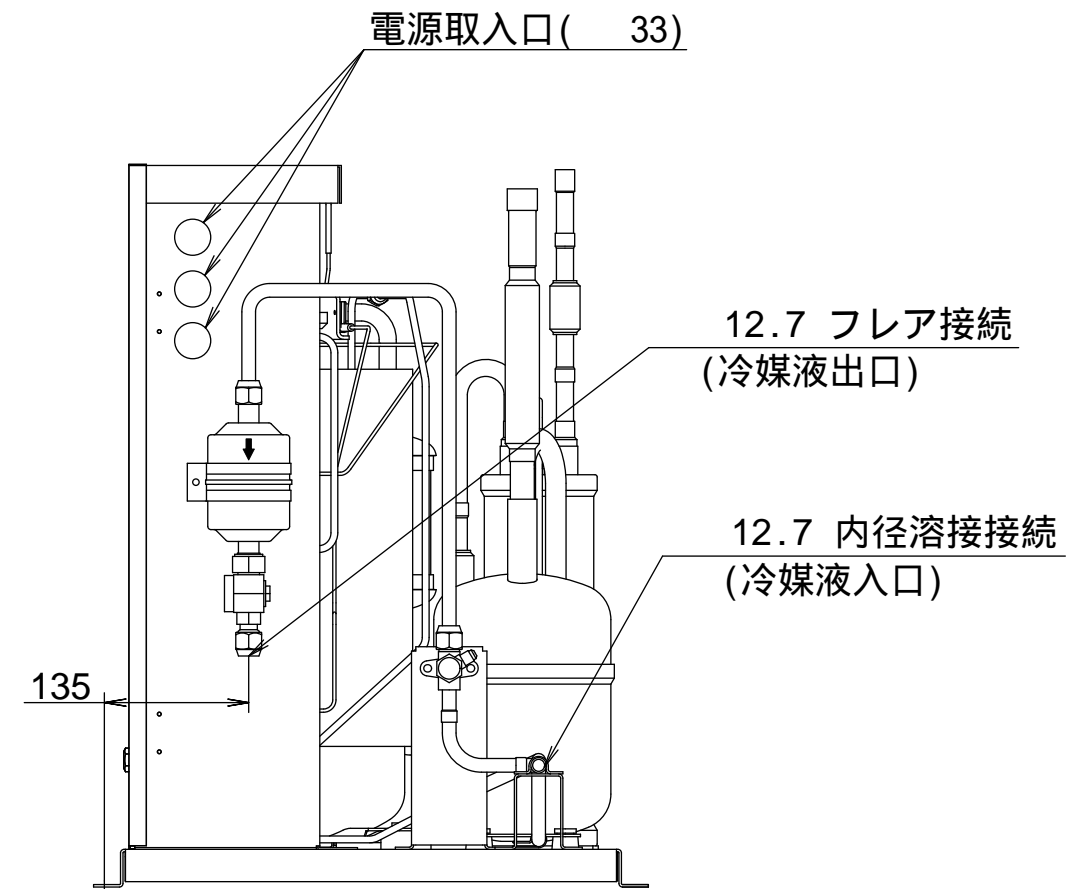
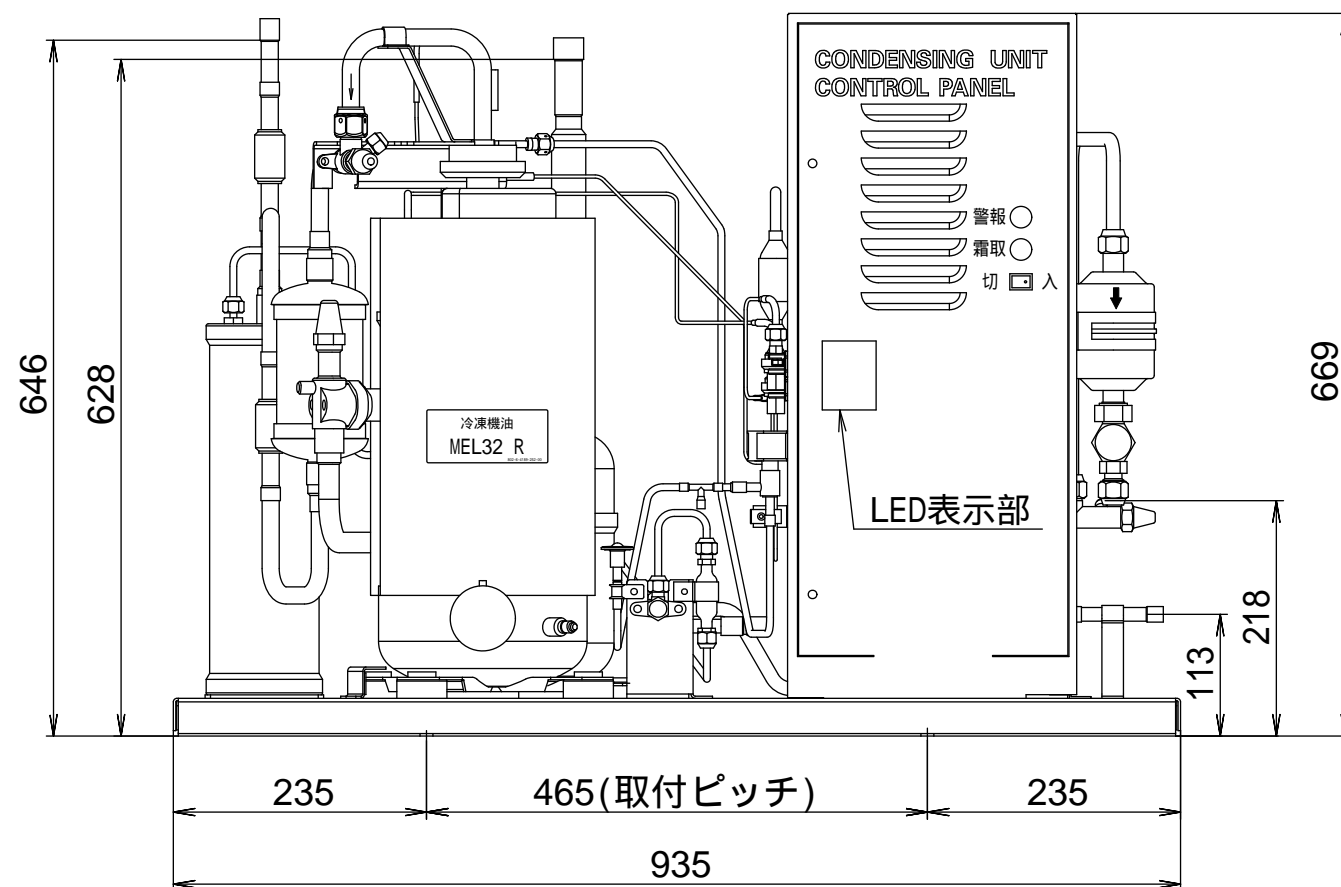
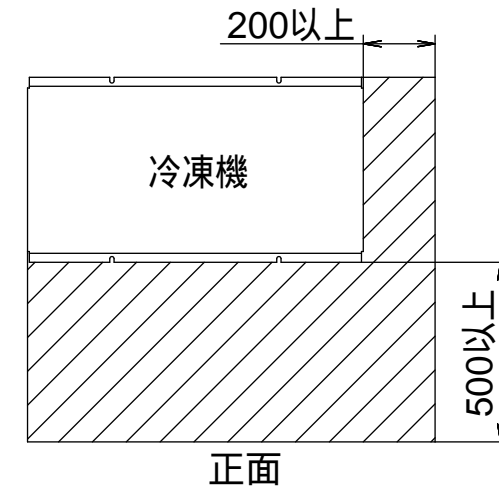
2. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(吸入ガス温度18)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

LCU-NS31P, LCU-NS41P

3D49811LP

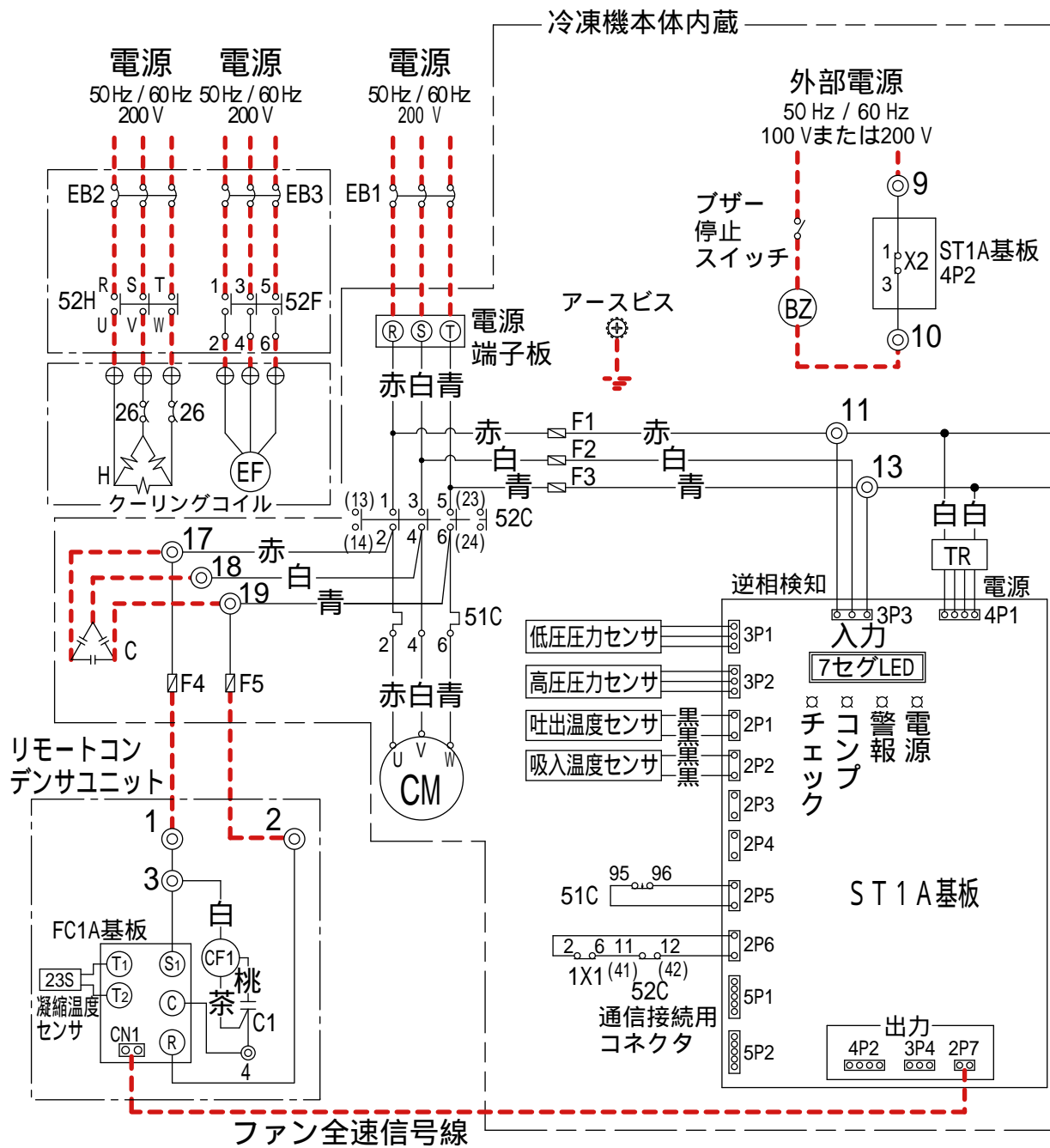


サービススペース



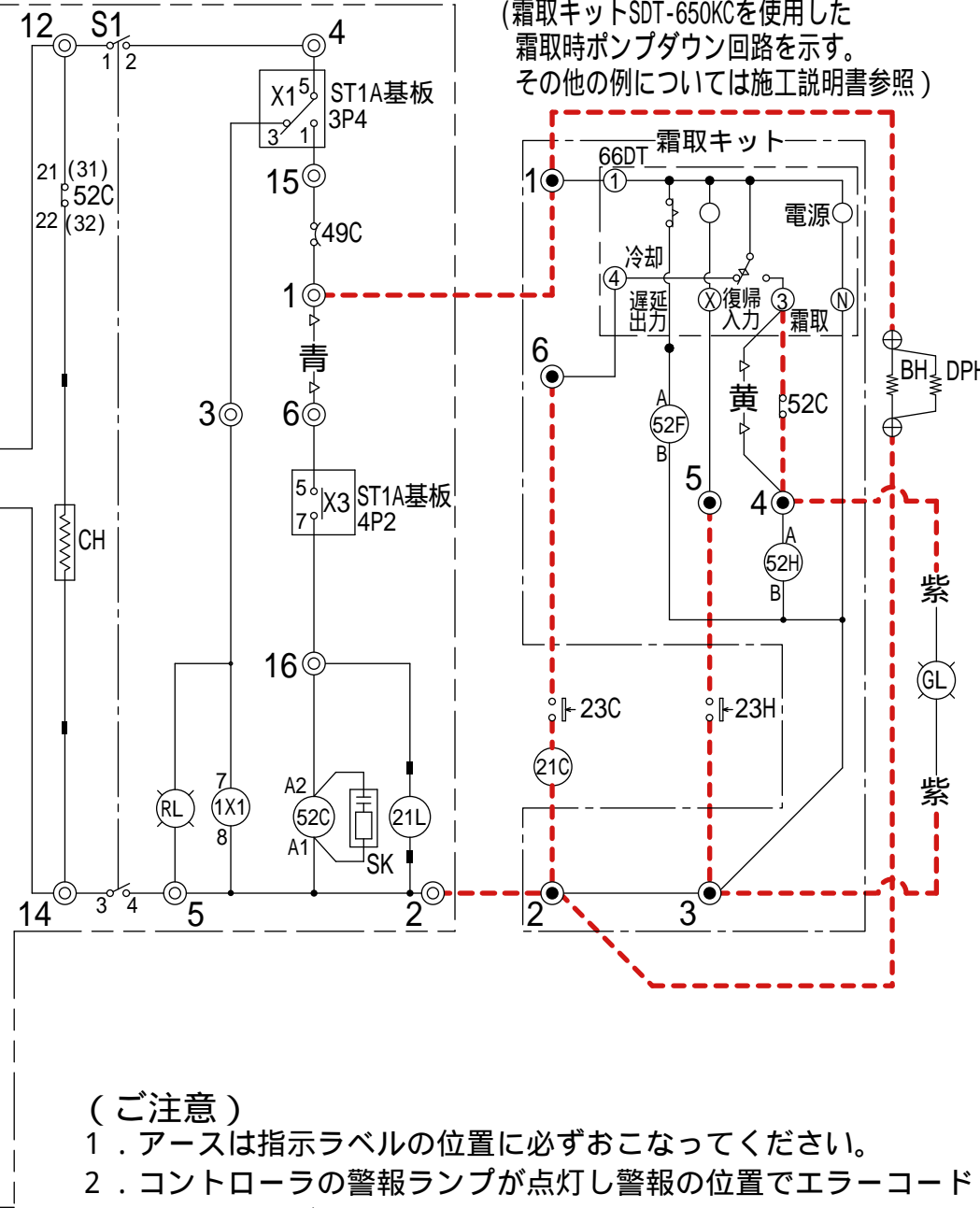
LCU-NS31P, LCU-NS41P

3E22110LP

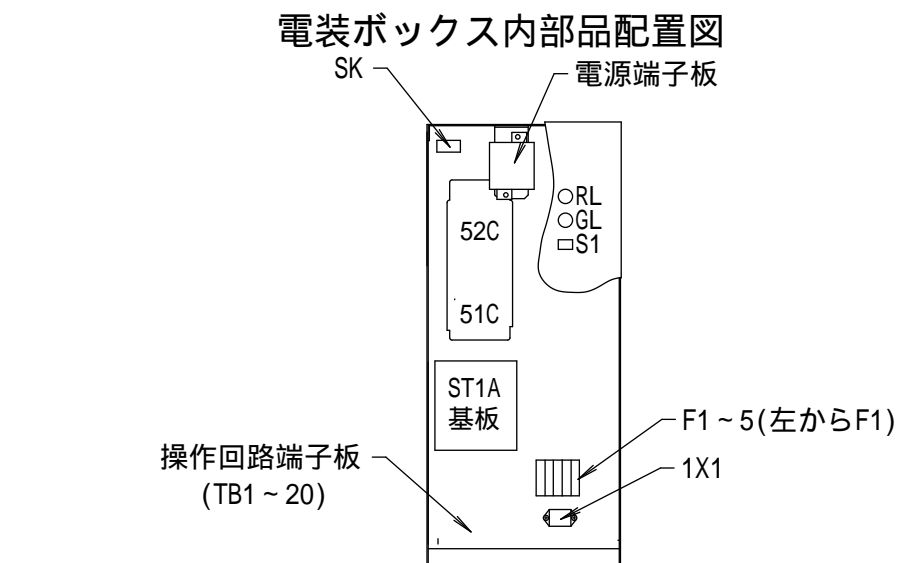


クーリングコイルとの接続例

(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)
F4~5	ヒューズ(250V, 5A)
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『漏電遮断器動作、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
52F	エバポレータファンモータ用電磁接触器
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)
EF	エバポレータファンモータ
26	異常過熱防止用サーモスタット
23H	霜取終了感知サーモスタット
H, BH, DPH	デフロスト、ボックス、ドレンパイプの各ヒータ
○, ⊙, ⊕	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)

1. アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
2. 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 - 0 0 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。
3. 破線 - - - は現地配線を示し、標準的な接続例を示します。
4. 外部警報出力(接点出力)は、端子板 9、10 からお取り下さい。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. () の番号は 4HP の場合です。

⚠ 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。

パナソニック株式会社

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

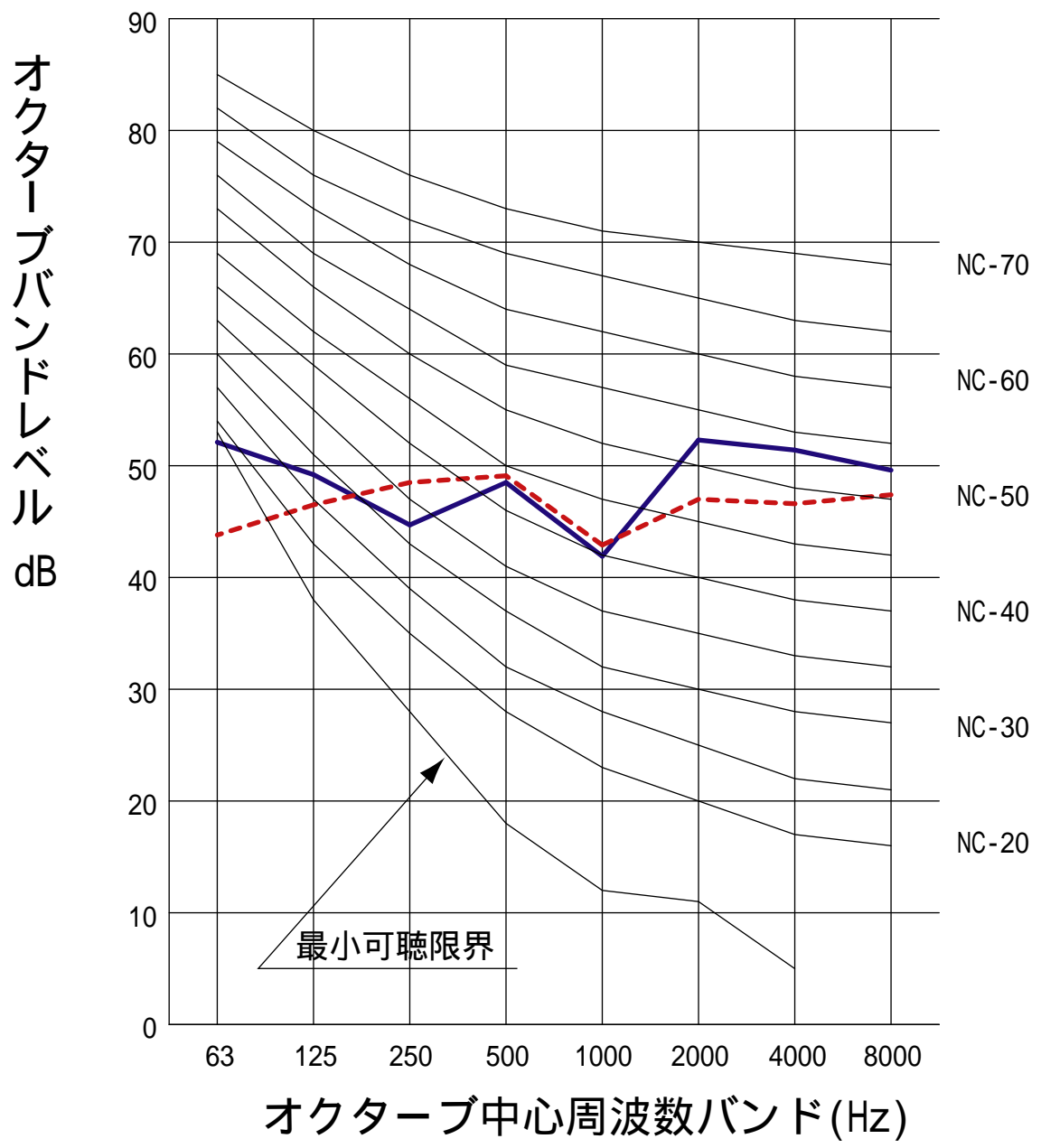
LCU-NS41P

(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)
54.0 / 57.5 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32



LCU-NS41P

(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)
54.5 / 58.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
 - - - 50 Hz, AT 32

