

# OCU-NL1501F<SL>

品番	OCU-NL1501F <SL>			
呼称出力	10.5 kW			
電源	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使用冷媒の種類	R404A			
使用周囲温度	-15 °C ~ 40 °C			
蒸発温度範囲	-45 °C ~ -5 °C			
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)	6.4 / 7.73			
圧縮機	型式	C-LN105M31		
	製品コード	805 838 63		
	吐出量(50 Hz / 60 Hz)	52.5 m³/h / 63.4 m³/h		
	コンプレッサー冷却	方式	リキッドインジェクション + ファン冷却	
		電磁弁	φ 6.35mm	
		ファン型・出力	SV4-31G3P (運転コンデンサ2 μF, 440 VAC) ・ 30 W	
		ファン径	φ 250 mm	
		ファン制御	手動スイッチ (蒸発温度-40 °C以下で使用の場合、コンプレッサー冷却スイッチをONしてください)	
	冷凍機油(種類/量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 5.2 L		
	クランクケースヒータ	75 W		
凝縮器	構造	スリットフィンチューブ		
	ファンモータ	型式 / 出力	EE0Q-0TV-P2 × 3 / 150 W × 3	
		ファン径	φ 500 mm × 3	
	凝縮圧力コントロール	方式	マイコンデジタルデューティ制御(高・中・低切換可能 : 出荷時「低」)	
	型式	SPK-ECF133		
	センサ	凝縮用 : KTEC-35 (0 °C ~ 40 °C : 16.0 kΩ ~ 2.7 kΩ)		
レシーバタンク内容積	26 L			
アキュムレータ内容積	-			
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)	
		ショーケース用	SDT-650MS (オプション)	
		屋外設置用	SDT-650MR (オプション)	
		リモートコントローラ	SPK-EP170 (オプション)	
安全保護装置	高圧圧カスイッチ	ACB-KA11		
	低圧デジタル圧カスイッチ	SPK-ECP200		
保護装置	圧縮機電磁開閉器	SW-3N/AZ98 (自動復帰) / 65 A		
	圧縮機保護サーモ作動(OFF)温度	130 °C		
可溶栓	φ 4.8 mm / 68 °C			
ヒューズ	操作回路 (5 A, 250 V × 2 ケ)、コンデンサファンモータ (10 A, 250 V × 3 ケ)			
モイスターインジケータ	付 (φ 19.05 mm オスフレア×オスフレア)			
フィルタドライヤ	付 (φ 19.05 mm オスフレア×オスフレア)			
付属品	ヒューズ (5 A, 10 A 250 V × 各2 ケ)			
接続側	ガス入口	φ 38.1 mm (外径溶接)		
	液出口	φ 19.05 mm (フレア)		
	ホットガス取出口	φ 25.4 mm (外径溶接)		
	ホットガス戻り口	φ 25.4 mm (外径溶接)		
製品質量	465 kg			
始動電流	313 A / 275 A			
騒音値	50 Hz	59 dB(A)		
	60 Hz	60 dB(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。

(条件) 冷媒 : R404A, 周囲温度 : 32 °C

冷媒 : R404A

		冷凍能力		入力		電流	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸発温度 (°C)	-5	33.3 kW	37.2 kW	14.2 kW	17.3 kW	53.8 A	57.7 A
	-10	27.9 kW	31.6 kW	12.9 kW	15.7 kW	50.9 A	52.9 A
	-15	23.3 kW	26.4 kW	11.7 kW	14.1 kW	47.5 A	48.3 A
	-17	21.5 kW	24.5 kW	11.2 kW	13.5 kW	46.4 A	46.5 A
	-20	19.0 kW	21.8 kW	10.5 kW	12.6 kW	44.8 A	43.9 A
	-25	15.1 kW	17.6 kW	9.3 kW	11.2 kW	42.4 A	39.8 A
	-30	11.7 kW	13.8 kW	8.2 kW	9.8 kW	40.3 A	35.9 A
	-35	8.80 kW	10.5 kW	7.0 kW	8.4 kW	38.5 A	32.2 A
	-40	6.3 kW	7.5 kW	5.9 kW	7.0 kW	37.0 A	28.8 A
	-45	4.60 kW	5.66 kW	5.2 kW	5.8 kW	35.9 A	26.0 A

※注)3	補正率	
蒸発温度 (°C)	-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

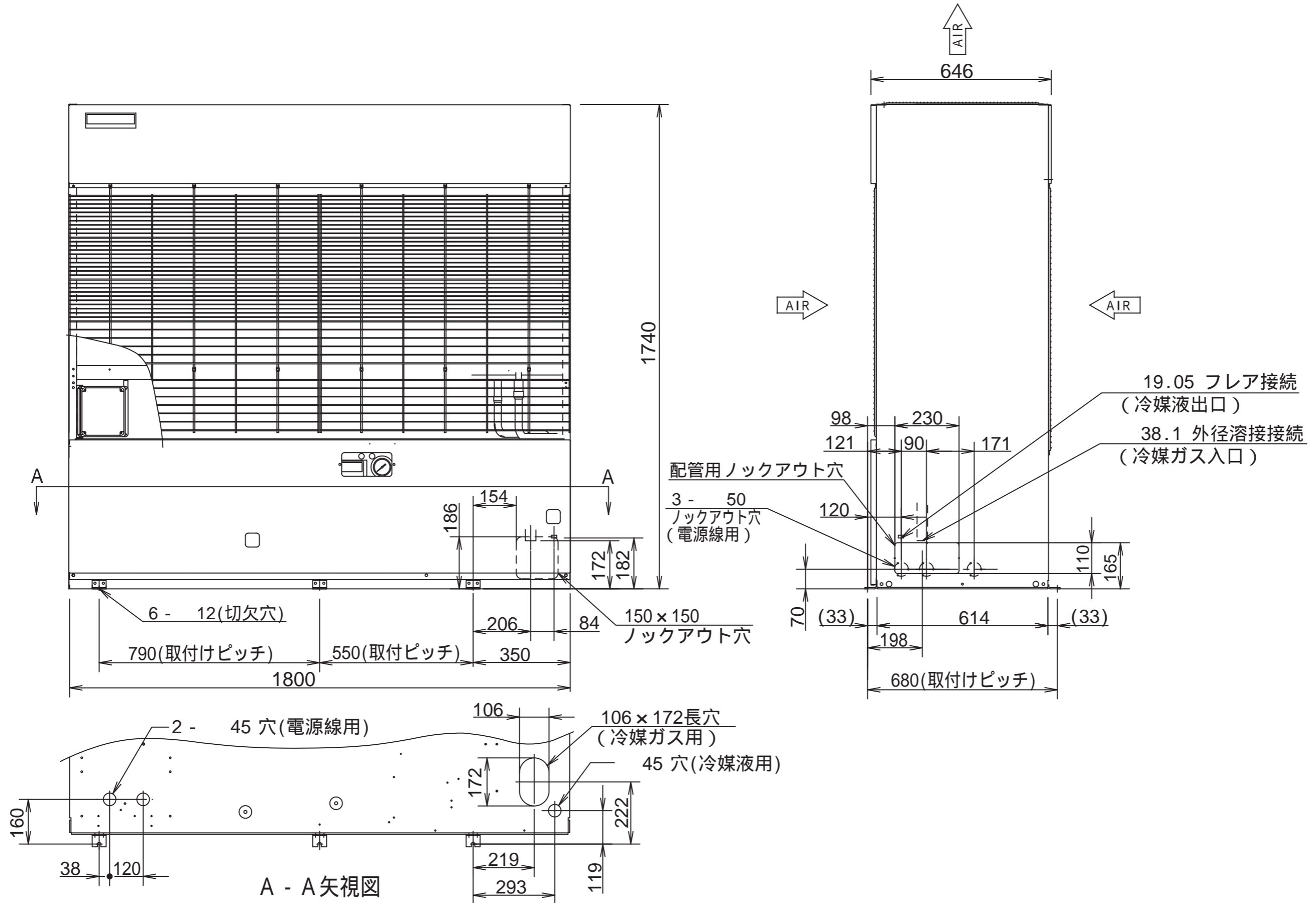
注) 1. 吸入ガス温度 : 18 °C、過冷却度 : 8.4 K、コンデンサファン : 全速

2. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

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

# OCU-NL1501F (SL)

3D321310C

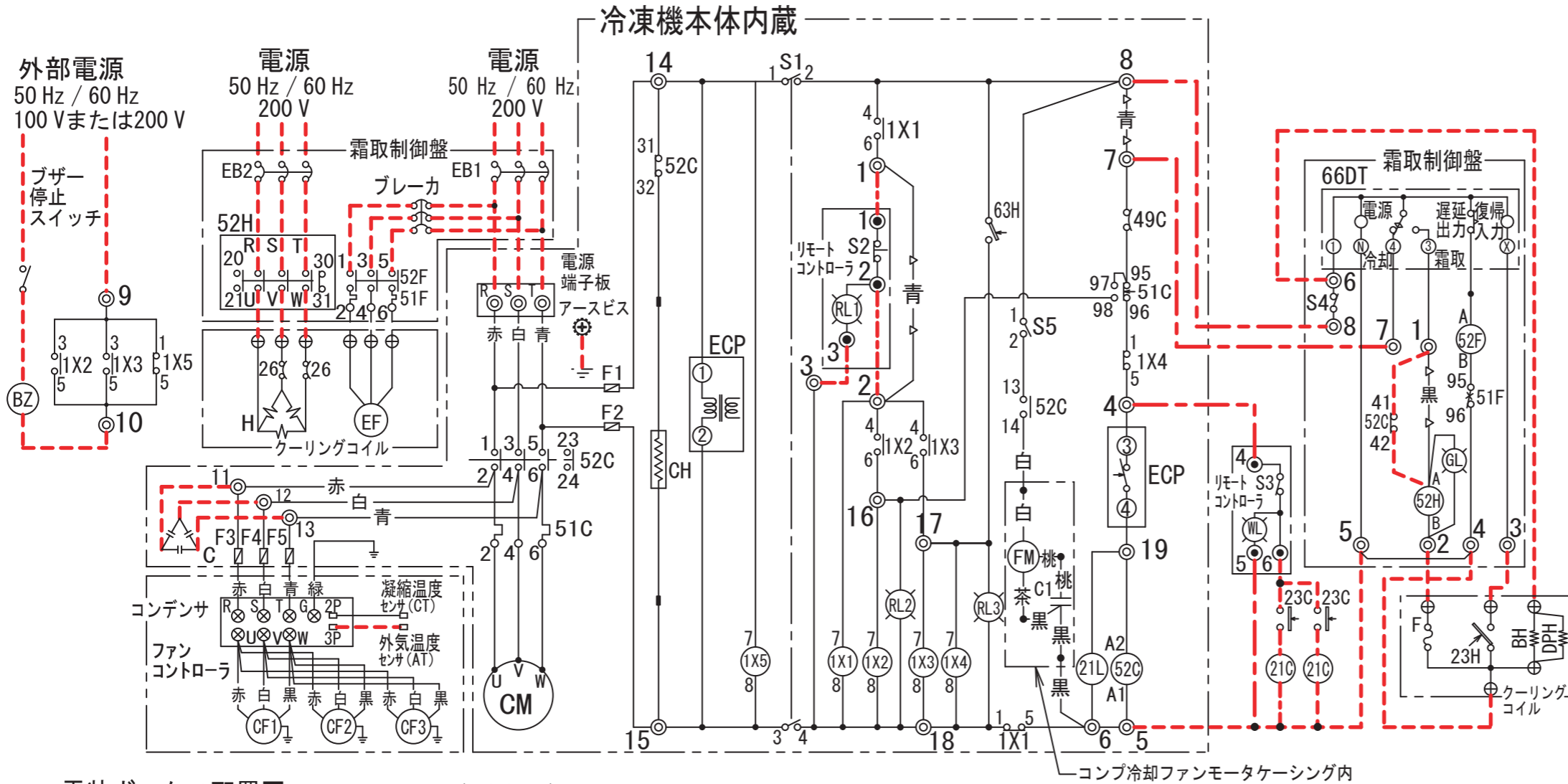


パナソニック株式会社

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。

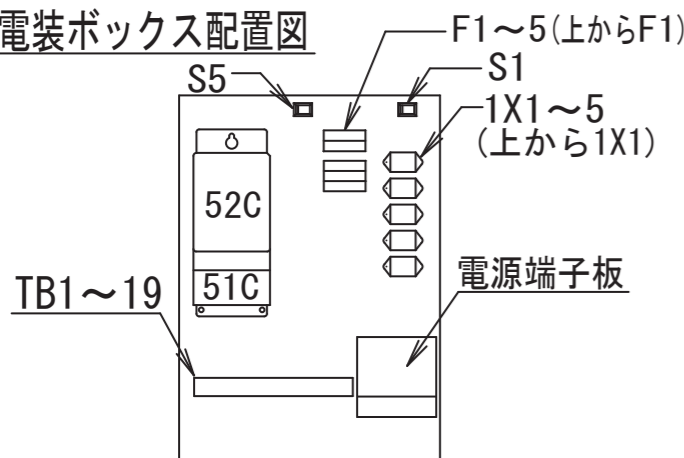
# OCU-NL1501F (SL)

3E196910C



記号	名称	
F1, 2	操作回路ヒューズ (250V, 5A)	
S1	運転スイッチ (冷凍機側)	
S2	警報リセットスイッチ (過電流, 異常高圧) リモートコントローラ	※3
S3	運転スイッチ (ポンプダウン停止) リモートコントローラ	※3
1X1~5	補助リレー	
WL	冷却運転ランプ (白色) リモートコントローラ	※3
RL1	警報ランプ (赤色, 過電流, 異常高圧) リモートコントローラ	※3
RL2	過電流警報ランプ (赤色)	
RL3	高圧異常警報ランプ (赤色)	
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	
63H	高圧圧カスイッチ	
ECP	低圧用デジタル圧カスイッチ	
CM	コンプレッサ モータ	
CF1, 2, 3	コンデンサファンモータ (保護サーモ内蔵)	
F3~5	コンデンサモータ用ヒューズ (250V, 10A)	
21L	インジェクション用電磁弁	
S5	コンプ冷却ファンモータ用スイッチ (ET-40°C以下の時"入")	
FM	コンプ冷却ファンモータ (C1: 運転コンデンサ)	
CH	クランクケースヒータ	
BZ	外部異常警報ブザー (過電流, 異常高圧, ヒューズ及びEB1切れ)	※
EB1, 2	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	※
S4	運転スイッチ (霜取制御盤側)	※1
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
51F	エバポレータ ファンモータ用サーマルリレー	※1
GL	霜取ランプ (緑色)	※1
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
F	温度ヒューズ	※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 (◎はリモートコントローラ, ⊕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	

## 電装ボックス配置図



- (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。
  - リモートコントローラと冷凍機本体の配線等基本回路は太い一点鎖線で示します。リモートコントローラを結線する場合は、端子板1-2間の青線ははずし、太い一点鎖線のように結線してください。
  - 別売のクーリングコイルと霜取制御盤との組合せ例を太い破線で示します。霜取時直切方式を示していますので本体の端子板7-8間の青線ははずしてください。
  - ※印の機器は現地手配となります。但し ※1, ※3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制御盤の端子No. 1と52HのA間の黒線ははずし、52Cの接点を破線のように結線します。ポンプダウン運転への結線変更は取扱説明書を参照ください。
  - 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: スイッチS3を"停止"にし、約5分後(ポンプダウン運転)スイッチS4を"停止"にしてください。又長時間停止の場合はさらに漏電遮断器EB1, 2をOFFにしてください。
  - S5スイッチは蒸発温度-40°C以下で使用する場合ONしてください。(52Cと連動してコンプ冷却ファンモータが回ります)

⚠ 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。

1. 図面は実測しないでください。  
2. この資料は平成25年8月現在のものです。

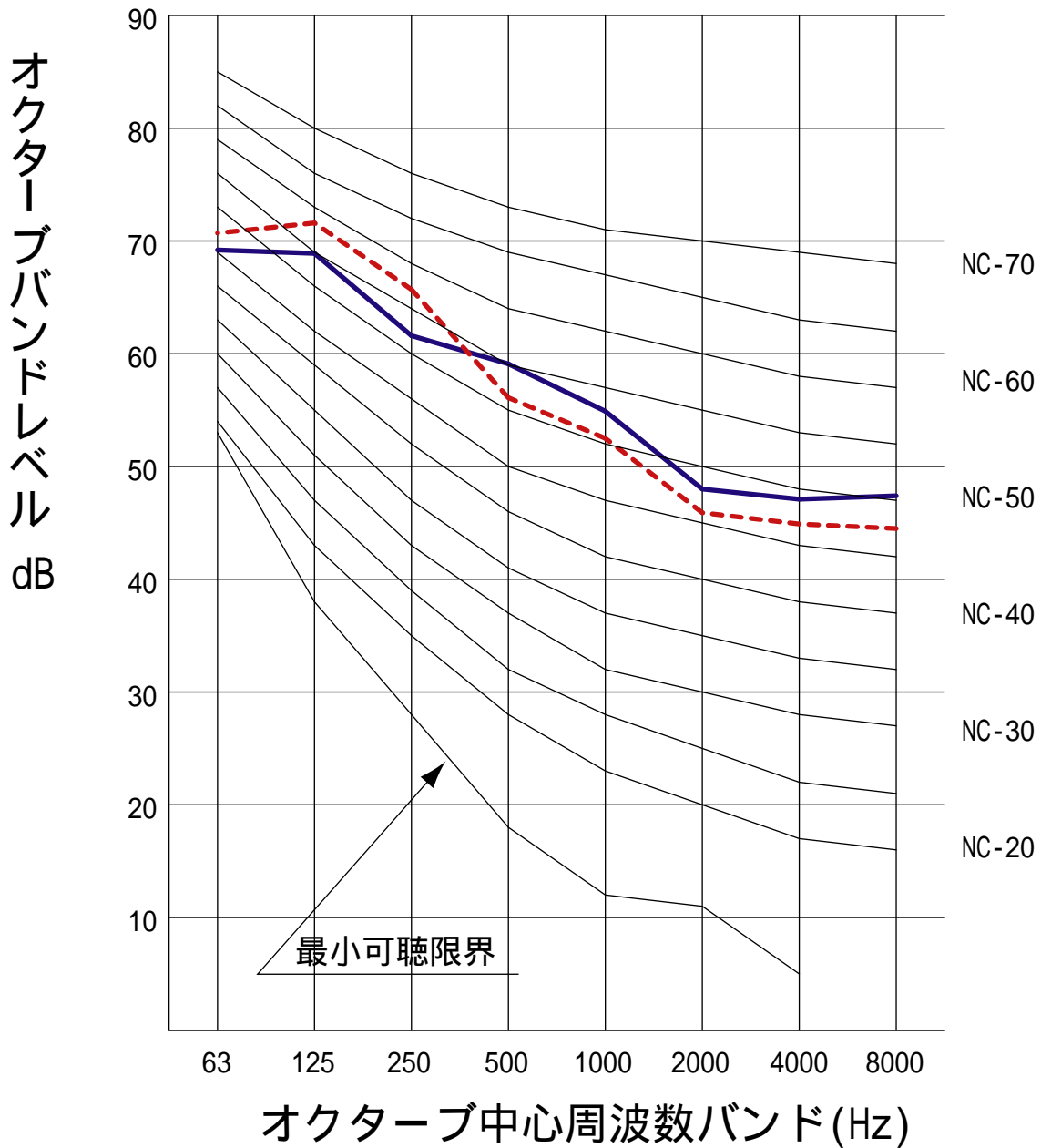
# OCU-NL1501F(SL)

(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)
59.0 / 60.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32  
- - - 50 Hz, AT 32



# OCU-NL1501F(SL)

(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)
58.0 / 59.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32  
- - - 50 Hz, AT 32

