

# OCU-NL2001F <SL>

品番	OCU-NL2001F <SL>		
呼称出力	15 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)	8.96 / 10.8		
型式	C-LN150M31		
	製品コード 805 933 63		
吐出量 (50 Hz / 60 Hz)	73.5 m³/h / 88.7 m³/h		
コンプレッサー	方式	リキッドインジェクション	
	電磁弁	φ 7.93 mm	
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 F510-203B (P) <KFS10-203A (P)> × 3 ケ / 200 W × 3	
凝縮圧力コントロール	ファン径	φ 650 mm × 3	
	方式	電子コントロール式 (高・中・低切替可能: 出荷時「低」)	
センサ	型式	SPK-ECF120 <SPK-ECF121>	
凝縮温度用	凝縮温度用		
レシーバタンク内容積	45 L		
アキュムレータ内容積	—		
霜制御	取盤	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)
	取盤	ショーケース用	SDT-650MS (オプション)
リモートコントローラ	取盤	屋外設置用	SDT-650MR (オプション)
	取盤	リモートコントローラ	SPK-EP170 (オプション)
安全装置	高圧圧力スイッチ	ACB-KA11	
安全装置	低圧デジタル圧力スイッチ	SPK-ECP200	
保護装置	圧縮機電磁開閉器	SW-5N/AZ98 (自動復帰) / 90 A	
保護装置	圧縮機保護サーモ作動 (OFF) 温度	130 °C	
保護装置	可溶栓	φ 4.8 mm / 68 °C	
モイスチャージング	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 (15 A, 250 V × 3 ケ)	
フィルター	ヒューズ	付 (φ 22.22 mm 溶接接続)	
付属品	ヒューズ	付 (φ 22.22 mm 溶接接続)	
接続側径	ガス入口	φ 41.28 mm (外径溶接)	
	液出口	φ 22.22 mm (外径溶接)	
	ホットガス取出口	φ 31.75 mm (外径溶接)	
	ホットガス戻り口	φ 31.75 mm (外径溶接)	
製品質量	742 kg		
始動電流	429 A / 376 A		
騒音	ET: -10 °C	60.5 dB (A) / 63.5 dB (A)	
	ET: -40 °C	60.0 dB (A) / 62.0 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。

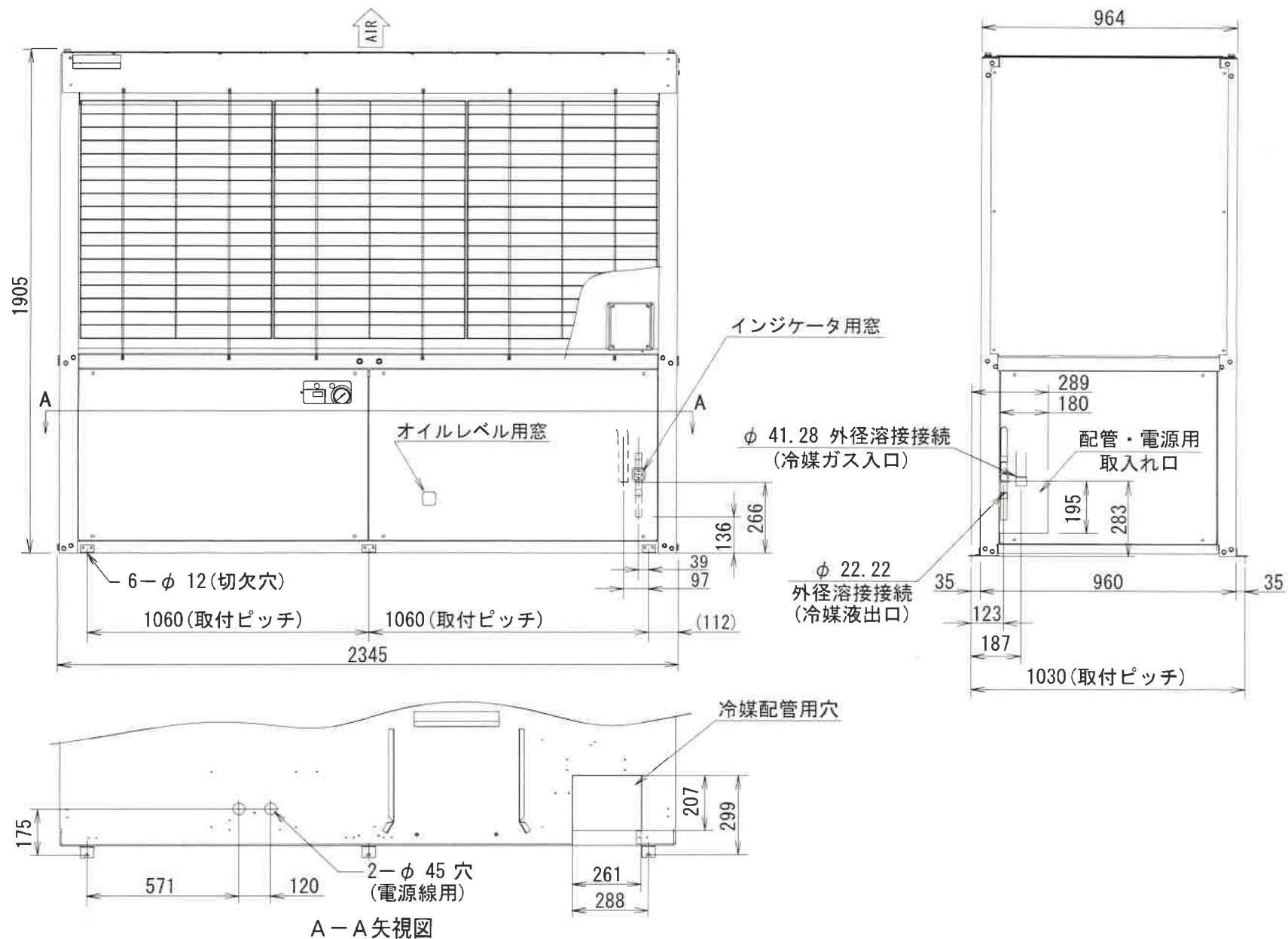
		(条件) 冷媒: R404A, 周囲温度: 32 °C				冷媒: R404A	
		冷凍能力		入力		電流	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸発温度 (°C)	-5	51.7 kW	58.9 kW	20.3 kW	25.0 kW	77.3 A	87.7 A
	-10	43.2 kW	49.7 kW	18.4 kW	22.9 kW	72.3 A	79.7 A
	-15	35.6 kW	41.3 kW	16.6 kW	20.8 kW	67.8 A	72.2 A
	-17	32.4 kW	37.8 kW	15.9 kW	20.0 kW	66.1 A	69.4 A
	-20	28.8 kW	33.8 kW	14.8 kW	18.8 kW	63.7 A	65.3 A
	-25	22.7 kW	27.0 kW	13.2 kW	16.7 kW	60.0 A	58.8 A
	-30	17.5 kW	21.0 kW	11.6 kW	14.7 kW	56.8 A	52.9 A
	-35	13.0 kW	15.8 kW	10.2 kW	12.7 kW	54.0 A	47.5 A
	-40	9.5 kW	11.8 kW	8.86 kW	10.6 kW	51.6 A	42.7 A
	-45	6.36 kW	7.87 kW	7.60 kW	8.61 kW	49.7 A	38.3 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-NL2001F (SL)

3D321420C



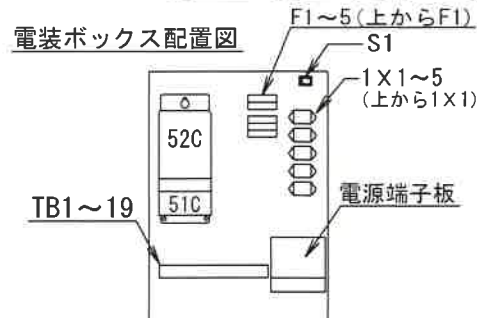
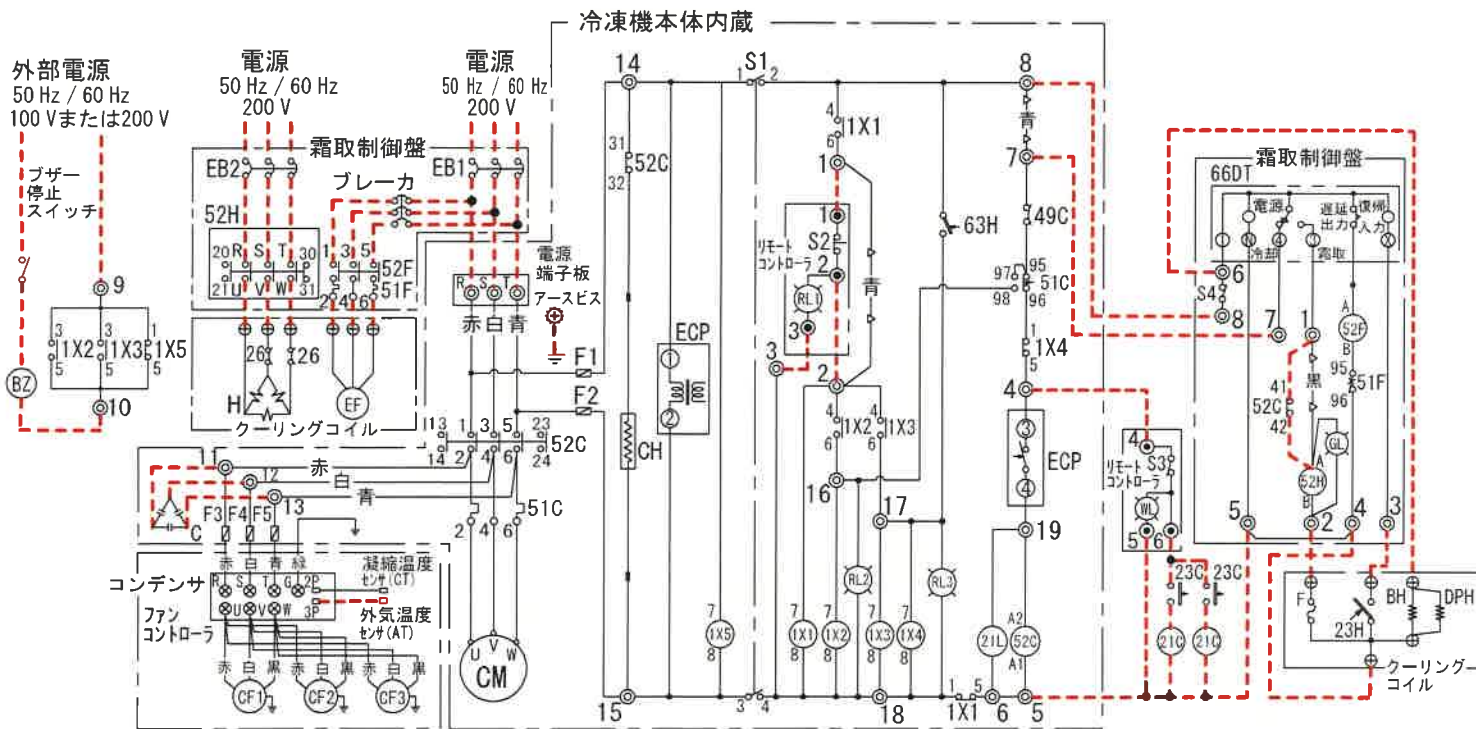
A-A 矢視図

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-NL1001F (SL), OCU-NL2001F (SL)

3E191420C



- (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。
  - コンデンサファンモータ（CF）の個数は出力により異なります。10HPにはCF3はありません。
  - 20HPには、ファンコントローラ用別売部品の外気温度センサは取付できません。詳細詳細は取扱説明書を参照してください。

⚠ 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。

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	冷蔵運転ランプ (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, 1.0Aまたは1.5A)	
21L	インジェクション用電磁弁	
CH	クラクケースヒータ	
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	デフロスタヒータ用電磁接触器	※1
52F	エバホレータファンモータ用電磁接触器	※1
51F	エバホレータファンモータ用サマルリレー	※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秒設定)	※1
EF	エバホ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	デフロスタ 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	

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25年8月現在のものです。

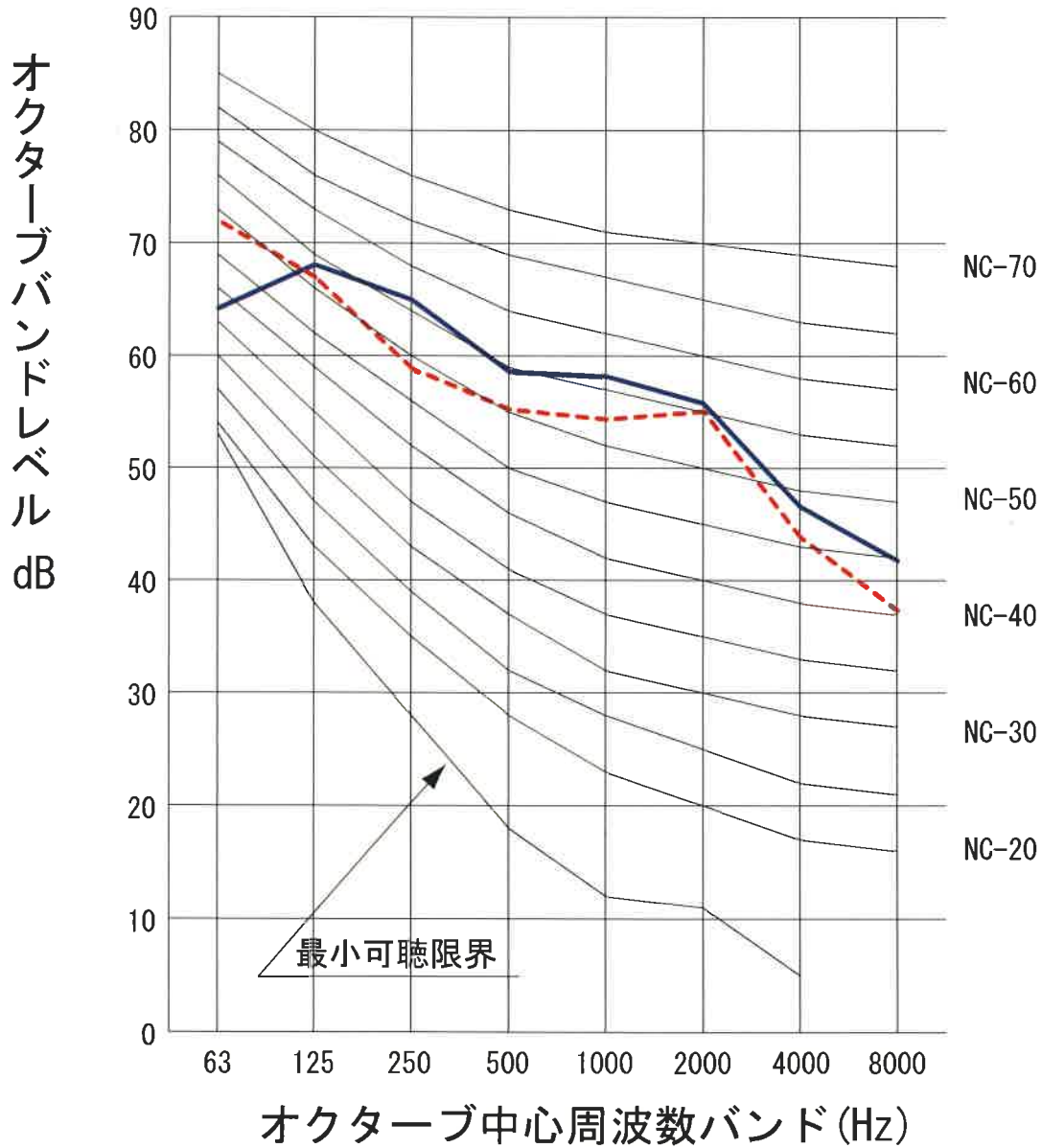
# OCU-NL2001F (SL)

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R404A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-10 °C
電圧	200 V
1 m × 1 m 正面中央	

騒音計	Aレンジ (50 Hz / 60 Hz)
60.5 / 63.5 ± 3 dB(A)	

- 60 Hz, AT 32 °C
- - - 50 Hz, AT 32 °C



# OCU-NL2001F (SL)

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R404A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-40 °C
電圧	200 V
1 m × 1 m 正面中央	

騒音計	Aレンジ (50 Hz / 60 Hz)
60.0 / 62.0 ± 3 dB(A)	

— 60 Hz, AT 32 °C  
 - - - 50 Hz, AT 32 °C

