

OCU-NS1000FS SL

品 呼 電 使 蒸 法	番 出 力 源 類 用 冷 媒 の 種 類 定 ト ン 数(50 Hz / 60 Hz)	OCU-NS1000FS SL 7.3 kW 三相 200 V 50 Hz / 60 Hz R404A -45 ~ -5 3.63 / 4.38
型 製 品 コ ー ド	式	C-SCN753L3H 809 101 63
吐 出 量(50 Hz / 60 Hz)	式	29.8 m³/h / 36.0 m³/h
機 縮 機	方 式	リキッドインジェクション(サーモバルブ制御)
コ ン プ 冷 却	電 磁 弁	NEV-603DXF
サ ー モ バ ル ブ	方 式	INX-2208DUL
冷 凍 機 油(種類 / 量)	方 式	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ	形 式	50 W
凝 縮 器	型 式 / 出 力	アルミプレコートコルゲートフィンチューブ TC150PA × 2 / 150 W × 2
フ ァ ン モ ー タ	フ ァ ン 径	φ 500 mm × 2
凝 縮 圧 力	方 式	電子コントロール式位相制御による0 % ~ 100 %回転数制御(高・中・低切換可)[出荷時: 中モード]
コ ン ト ロ ー ル	型 式	FC2A基板
セ ン サ	型 式	ERT-A22D202QA (1 ~ 37 : 6.3 kΩ ~ 1.2 kΩ)
運 転 制 御	ス イ ッ チ	運転用 × 1
	始 動 遅 延 タ イ マ	—
	容 量 制 御	—
	コ ン ト ロ ー ラ	ST1A基板
	低 圧 圧 力 セ ン サ	YSK-AA10B-127
表 示	S T 2 B 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	高 圧 圧 力 セ ン サ	付
保 護	圧 縮 機 電 磁 開 閉 器	SW-N2S/AZ98 (45 A)
装 置	圧 縮 機 保 護 サ ー モ 作 動(OFF) 温 度	130
	可 溶 栓	φ 3.5 mm , 70
	圧 縮 機 吐 出 温 度	130 OFF , 75 ON (ST1A基板)
	圧 縮 機 油 面	—
	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 (10 A, 250 V × 3 ケ)
	外 部 警 報	無電圧接点出力 (AC 250 V , 3 A)
制 御	S T 1 A 基 板	圧縮機 ON / OFF制御 逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサ異常等 モニタ表示、故障履歴表示、凝縮器ファン全速出力
部 品	制 御 セ ン サ	有 PB2M-36-AS1 PTC-51H PT2M-51H-AS1
	吸 入 温 度	—
	吐 出 温 度	YSK-AA30B-181
	吐 出 パ イ プ 温 度	補助リレー、主および操作端子板
	電 装 箱 温 度	20 L
	高 圧 圧 力	4.3 L
内 蔵 機 構 部 品	レ シ ー バ タ ン ク	付
	ア キ ュ ー ム レ ー タ	銅管 100メッシュ
	オ イ ル セ パ レ ー タ	付 (φ 15.88 mm オスフレア×メスフレア)
	サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ	付 (φ 15.88 mm オスフレア×オスフレア)
	モ イ ス チ ェ イ ン ジ ケ ー タ	ヒューズ(5 A, 250 V × 1 ケ、10 A, 250 V × 1 ケ)
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ	SDT-601M (オプション)
付 霜 取	取 盤	SDT-650MS (オプション)
	ク ー リ ン グ コ イ ル 用	SDT-650MR (オプション)
	シ ョ ー ケ ー ス 用	SPK-EP170 (オプション)
	屋 外 設 置 用	φ 31.75 mm (外径溶接)
接 配	リ 続 側	φ 15.88 mm (フ レ ア)
	管 径	235 kg
製 品	質 量	225 A / 198 A
騒 音(50 Hz / 60 Hz)	電 流	52.5 dB(A) / 53.5 dB(A)
	E.T.-10	51.5 dB(A) / 53.0 dB(A)
	E.T.-40	

*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. 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。

(条件) 冷媒: R404A , 周囲温度: 32 , 電圧: 200 V

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 ()	- 5	22.9 kW	26.0 kW	9.36 kW	11.6 kW	32.9 A	36.6 A
	-10	19.6 kW	22.7 kW	8.75 kW	10.6 kW	30.8 A	33.9 A
	-15	16.7 kW	19.2 kW	8.35 kW	10.2 kW	30.0 A	32.2 A
	-17	15.5 kW	18.0 kW	8.16 kW	9.99 kW	29.4 A	31.4 A
	-20	14.0 kW	16.2 kW	7.88 kW	9.62 kW	28.7 A	30.3 A
	-25	11.6 kW	13.5 kW	7.45 kW	9.04 kW	27.6 A	28.7 A
	-30	9.48 kW	11.1 kW	7.17 kW	8.49 kW	26.8 A	27.4 A
	-35	7.71 kW	9.11 kW	6.71 kW	7.96 kW	25.9 A	26.0 A
	-40	6.3 kW	7.5 kW	6.44 kW	7.52 kW	25.1 A	24.8 A
	-45	5.00 kW	5.90 kW	6.22 kW	7.02 kW	24.6 A	24.0 A

注) 1. 吸入ガス温度: 18 , ファンコントローラ: 低モード

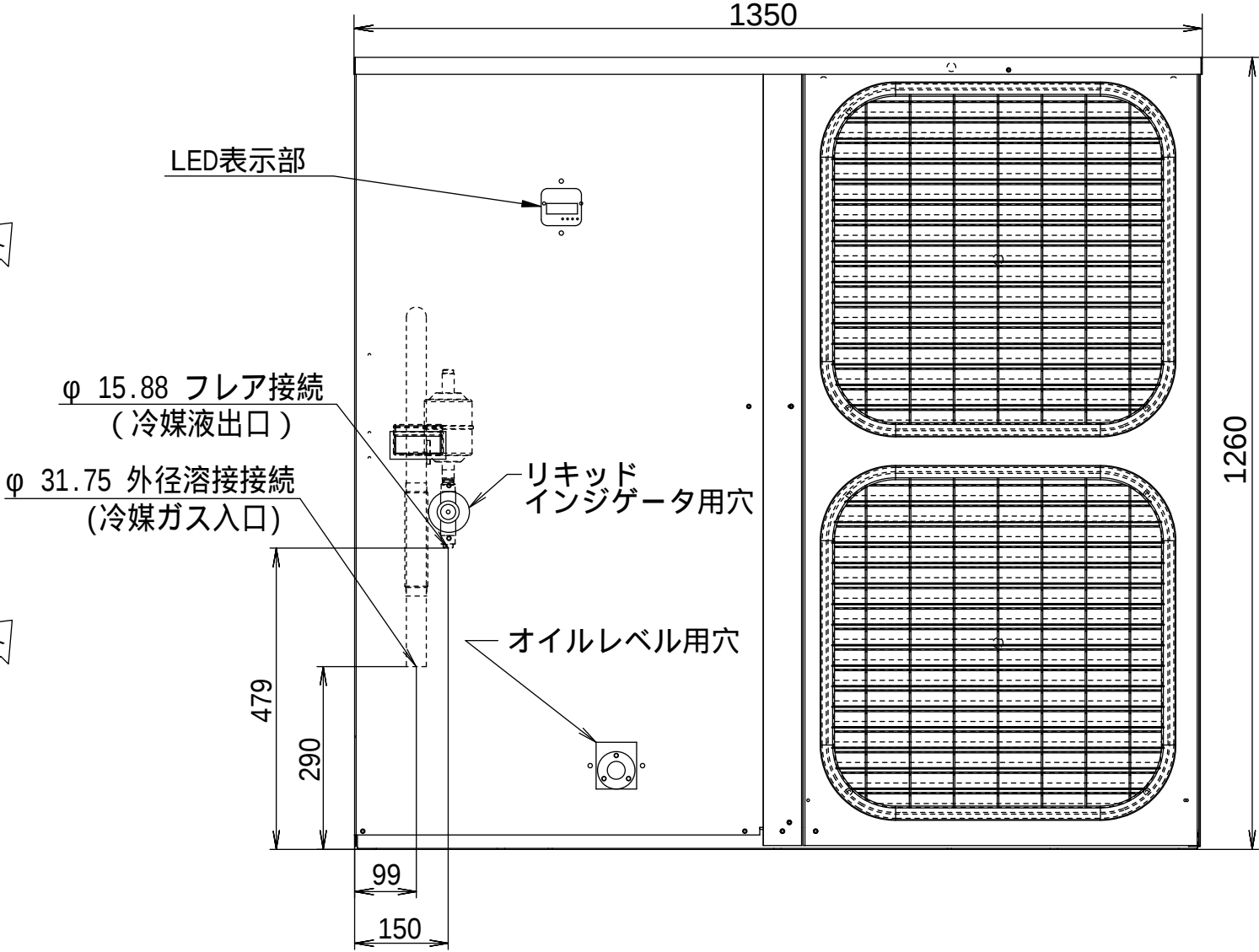
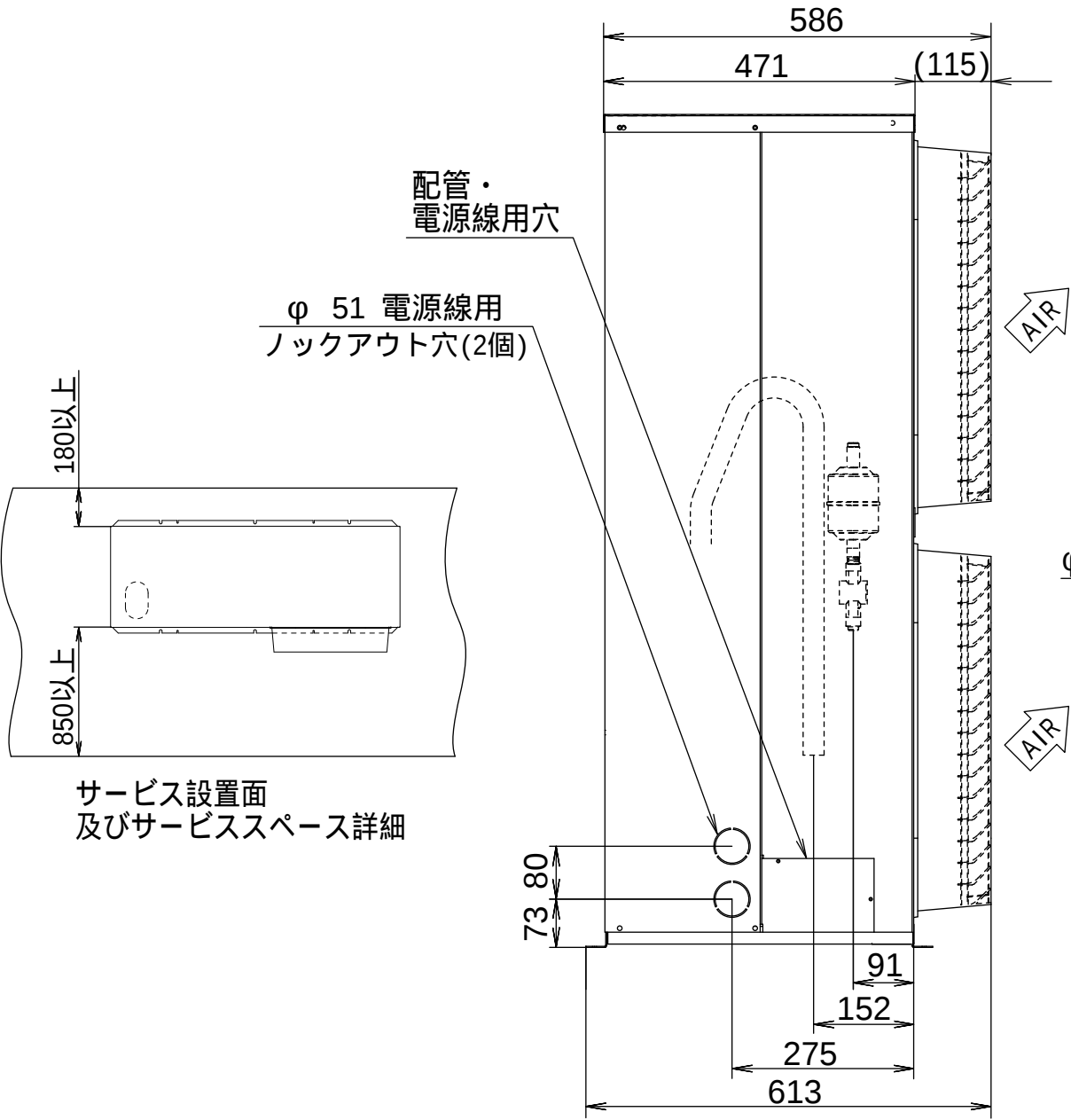
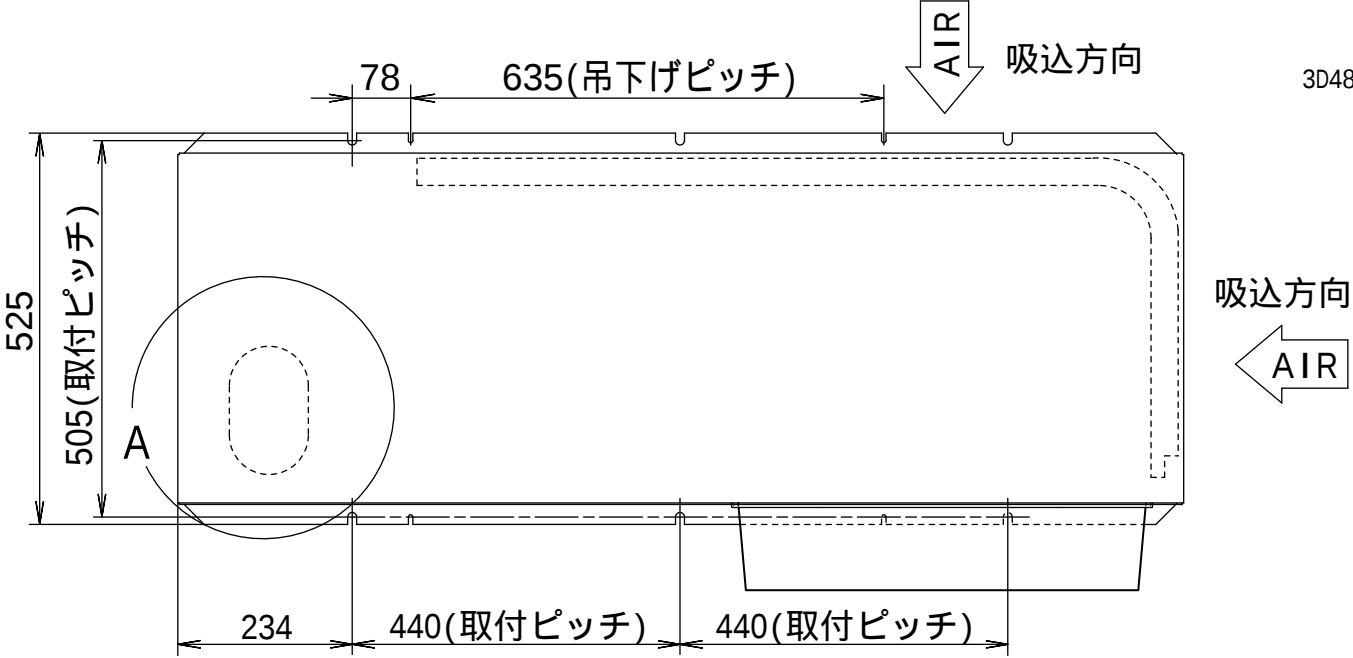
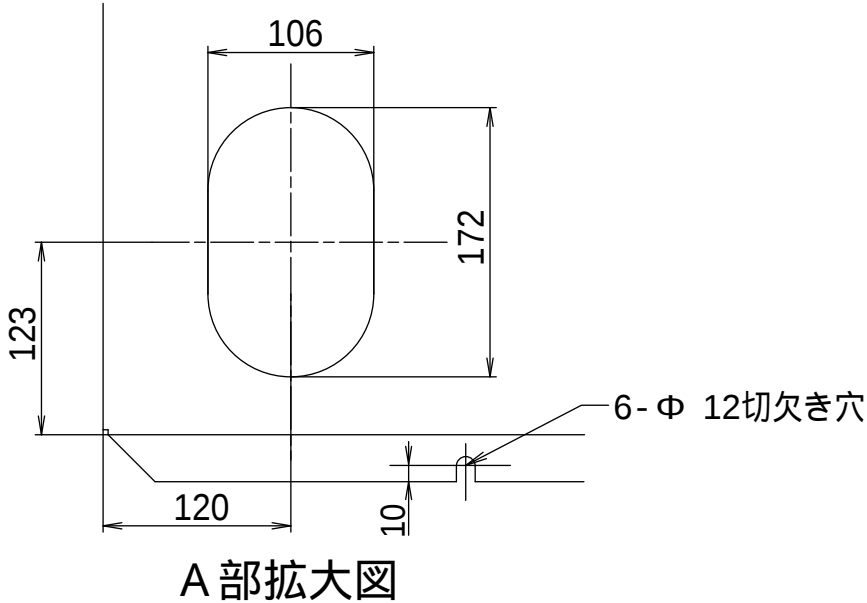
2. -40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

3. 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

注)3		補正率
蒸 発 温 度 ()	- 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

OCU-NS801VFS(SL) , OCU-NS800VFS(SL) , OCU-NS800FS(SL) , OCU-NS1000FS(SL)

3D482850C

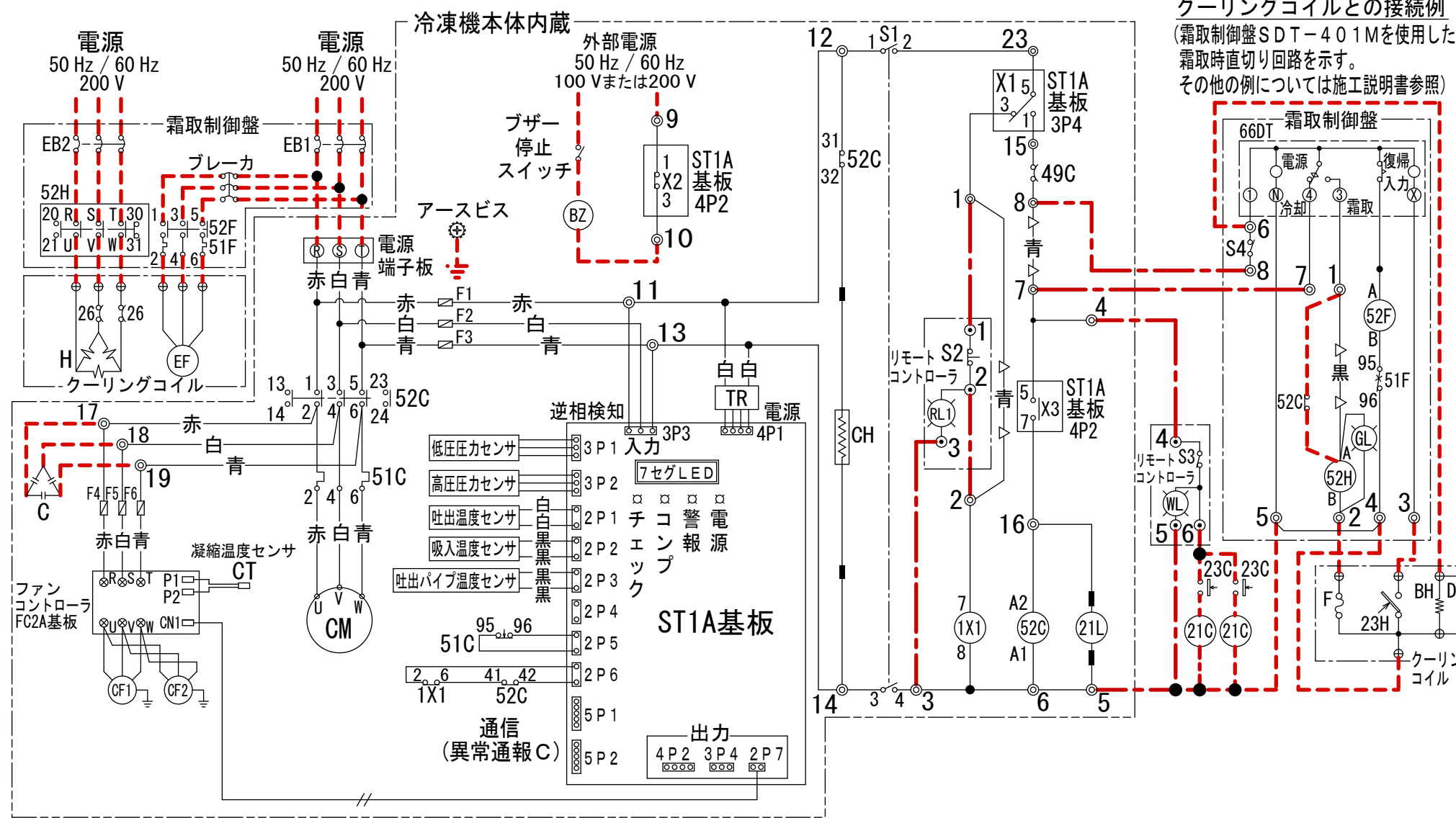


パナソニック株式会社

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-NS800FS (SL), OCU-NS1000FS (SL)

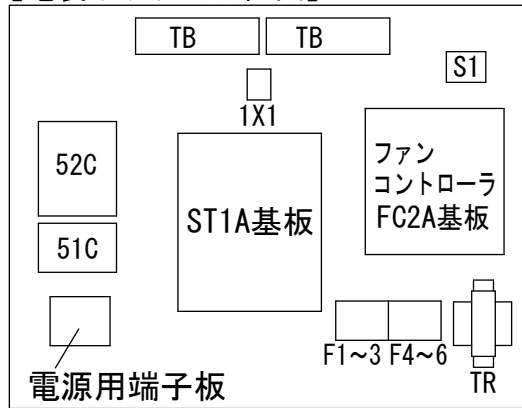
3E216930C



クーリングコイルとの接続例
(霜取制御盤 SDT-401M を使用した
霜取時直切り回路を示す。
その他の例については施工説明書参照)

記 号	名 称	
F1~6	ヒューズ (F1~3: 250V, 5A F4~6: 250V, 10A)	
S1	運転スイッチ (冷凍機側)	
S2	警報リセットスイッチ	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	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)	リモートコントローラ ※3
	『電源逆相、欠相、高圧圧力異常、コンプレッサ過電流、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』	
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	
CF1, 2	コンデンサファンモータ (保護サーモ内蔵)	
21L	インジェクション用電磁弁	
CH	クランクケースヒータ	
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による』	
BZ	外部異常警報ブザー	※
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】



- 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。
霜取時直切り方式を示していますが、本体の端子板 7-8 間の青線は不要ですのではずしてください。
- ※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 に補助接点ユニットを取付け b 接点に破線のように結線してください。
ポンプダウン運転への結線変更は施工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。
- 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。

OCU-NS1000FS(SL)

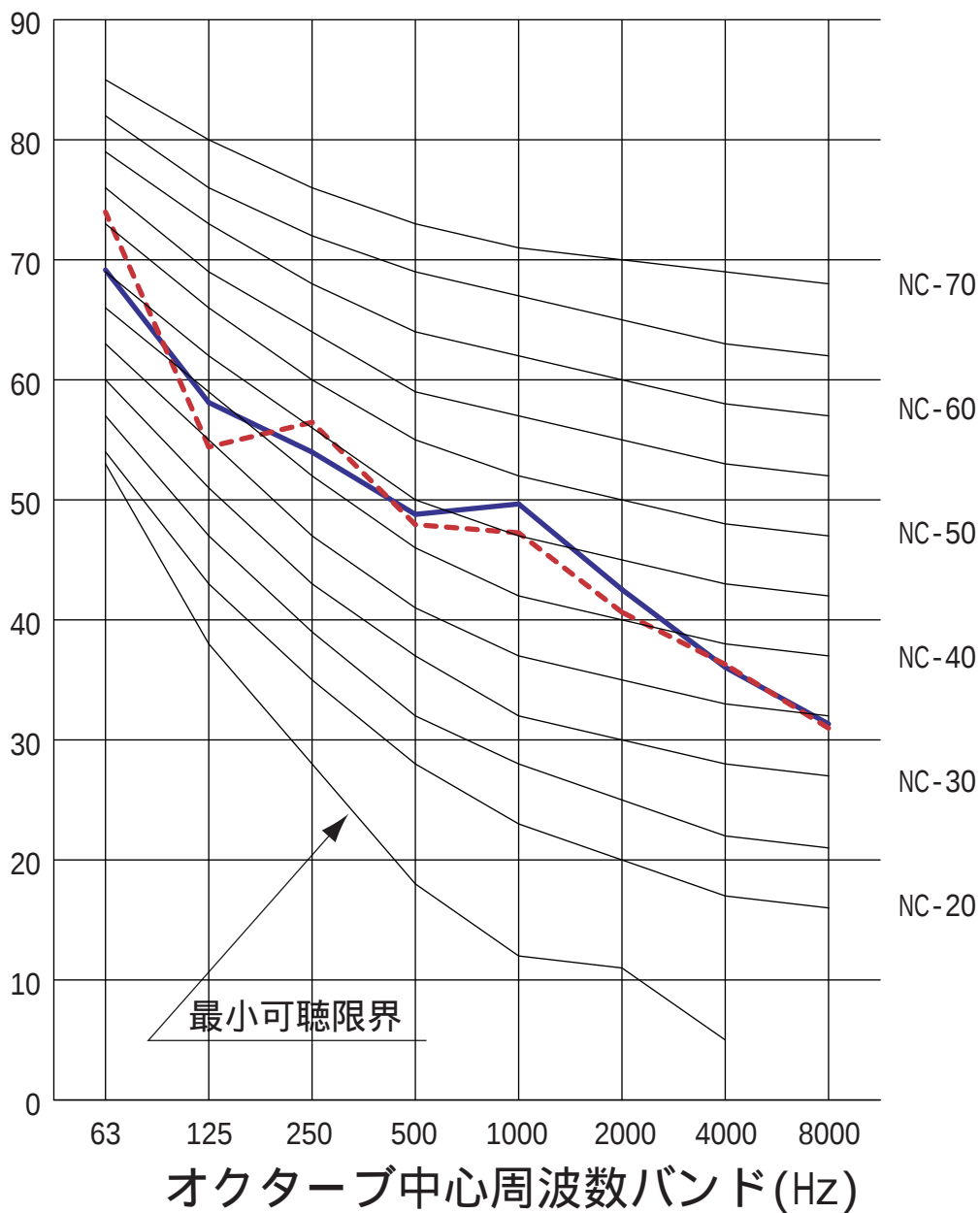
<条件>

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
ファンコントロール: 高モード

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
52.5 / 53.5 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32

オクターブバンドレベル
dB



OCU-NS1000FS(SL)

<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
 ファンコントロール: 高モード

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
 51.5 / 53.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
 - - - 50 Hz, AT 32

オクターブバンドレベル
 dB

