

適用製造番号
 OCU-NS600FS 1240141 ~
 OCU-NS600FS-SL 1240031 ~

OCU-NS600FS SL

品名	OCU-NS600FS SL	
呼称	4.5 kW	
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)	2.55 / 3.07	
圧縮機	型式	C-SCN523L3H
	吐出量 (50 Hz / 60 Hz)	809 171 63
	コンプレッサー方式	リキッドインジェクション (電動弁制御)
	電磁弁	NEV-603DXF
冷凍機油 (種類 / 量)	CAM-D16ST-1	
	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L	
凝縮器	形状	アルミプレコートルーバフィンチューブ
	ファンモーター型式 / 出力	SFC6-61D3P SFC6-61D3PY × 2 / 6P 60 W × 2
	ファン径	460 mm
	凝縮圧力制御	マイコンデューティ制御による0% ~ 100%回転数制御 (高・中・低切換可)
運転制御	センサー	FC1A基板
	制御	KTEC-35-S72 (0 ~ 40 : 16 k ~ 2.7 k)
	動作	運転用 × 1
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	付
	圧縮機電磁開閉器	SW-N2/AZ98 (34 A)
保護	圧縮機保護サーモ作動(OFF)温度	130
	可溶栓	3.5 mm, 70
設置	圧縮機吐出温度	130 OFF, 75 ON (ST1A基板)
	圧縮機油面	
制御部	ヒューズ	ST1A基板内蔵
	外部	操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ), コンデンサファンモーター (5 A, 250 V × 2 ケ)
	ST1A基板	無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)
		圧縮機 ON / OFF制御
制御センサー	逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサー異常等	
	モニタ表示、故障履歴表示、凝縮器ファン全速出力	
	有	
その他電装品	吸入温度	PB2M-36-AS1
	吐出温度	PTC-51H
内蔵機構部品	吐出パイプ温度	
	電装箱温度	
霜取り	高圧圧力	YSK-AA30B-181
	補助リレー、電源端子板および操作端子板	
接続管	レシーバタンク	16 L
	アキュムレータ	4.3 L
騒音	オイルセパレータ	付
	サクシジョンフィルタ	銅管 100メッシュ
霜取り	モイスチャインジケータ	付 (12.7 mm オスフレア × メスフレア)
	フィルタドライヤ	付 (12.7 mm オスフレア × オスフレア)
霜取り	属品	ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ)
	霜取り取盤	SDT-401M (オプション)
霜取り	クレーンコイル用	SDT-650MS (オプション)
	ショーケース用	SDT-450MR (オプション)
霜取り	屋外設置用	SPK-EP170 (オプション)
	リモートコントローラ	
霜取り	接続側ガス入口	28.58 mm (外径溶接)
	液出口	12.7 mm (フレア)
霜取り	製品質量	196 kg
	始動電流	189 A / 163 A
騒音	音 (50 Hz / 60 Hz)	E.T.-10 47 dB(A) / 48 dB(A)
		E.T.-40 46 dB(A) / 48 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. 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	16.8 kW	19.3 kW	6.93 kW	8.35 kW	25.1 A	27.1 A
	-10	14.3 kW	16.7 kW	6.57 kW	7.84 kW	24.1 A	25.6 A
	-15	12.0 kW	14.2 kW	6.22 kW	7.37 kW	23.3 A	24.2 A
	-17	11.2 kW	13.3 kW	6.09 kW	7.19 kW	23.0 A	23.7 A
	-20	9.99 kW	12.0 kW	5.89 kW	6.93 kW	22.5 A	23.0 A
	-25	8.23 kW	9.97 kW	5.58 kW	6.52 kW	21.8 A	21.8 A
	-30	6.73 kW	8.20 kW	5.29 kW	6.16 kW	21.1 A	20.8 A
	-35	5.49 kW	6.67 kW	5.03 kW	5.82 kW	20.5 A	19.9 A
	-40	4.5 kW	5.3 kW	4.78 kW	5.52 kW	19.9 A	19.2 A
	-45	3.78 kW	4.29 kW	4.55 kW	5.26 kW	19.4 A	18.5 A

注)3	補正率	
	蒸発温度 ()	-5
	-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

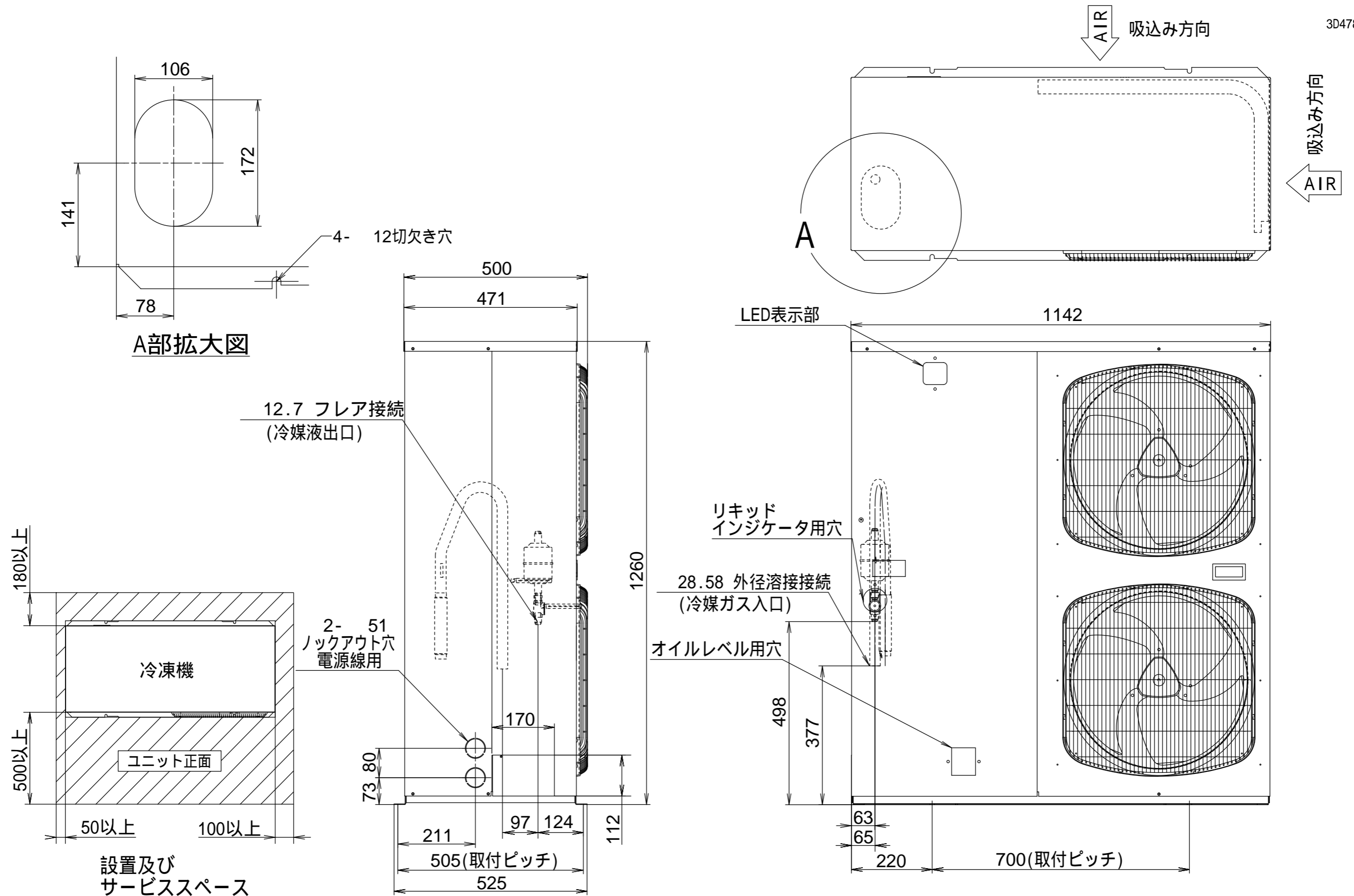
注) 1. 吸入ガス温度: 18, ファンコントローラ: 低モード

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

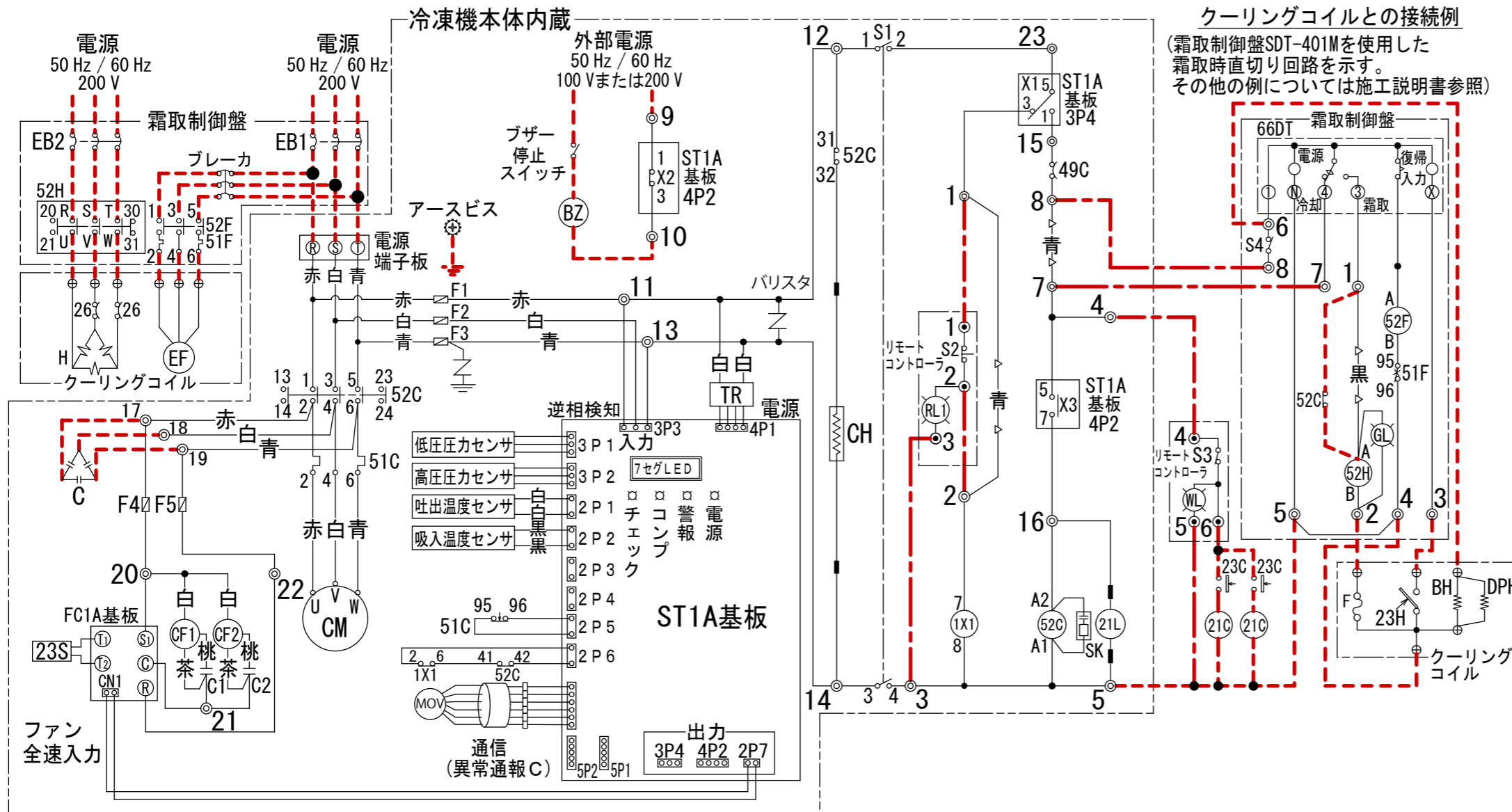
OCU-NS600FS (SL)

3D47881DC



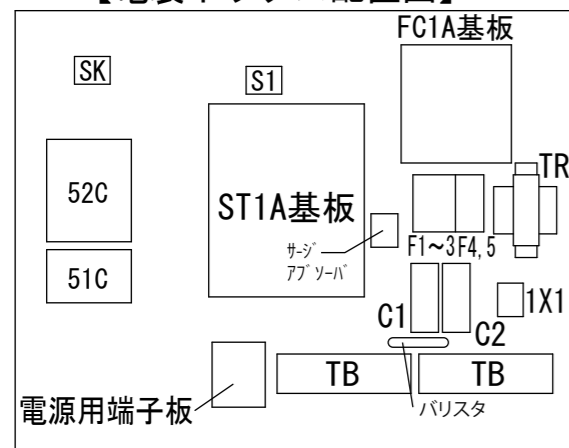
OCU-NS500FS (SL), OCU-NS600FS (SL)

3E218440C



記号	名	称
F1~5	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	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』	
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	高圧圧力スイッチ	
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)	
FC1A基板	ファンコントローラ	
C1, 2	コンデンサファンモータ用運転コンデンサ	
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選択による』	
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】



下記の製造No. の電気回路図です。
 OCU-NS500FS : 製造No. 1240126~
 OCU-NS500FS-SL : 製造No. 1240021~
 OCU-NS600FS : 製造No. 1240141~
 OCU-NS600FS-SL : 製造No. 1240031~

(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が、本体の端子板7-8間の青線は不要です。必ずしてください。
- ※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に現地手配の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基盤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。

パナソニック株式会社

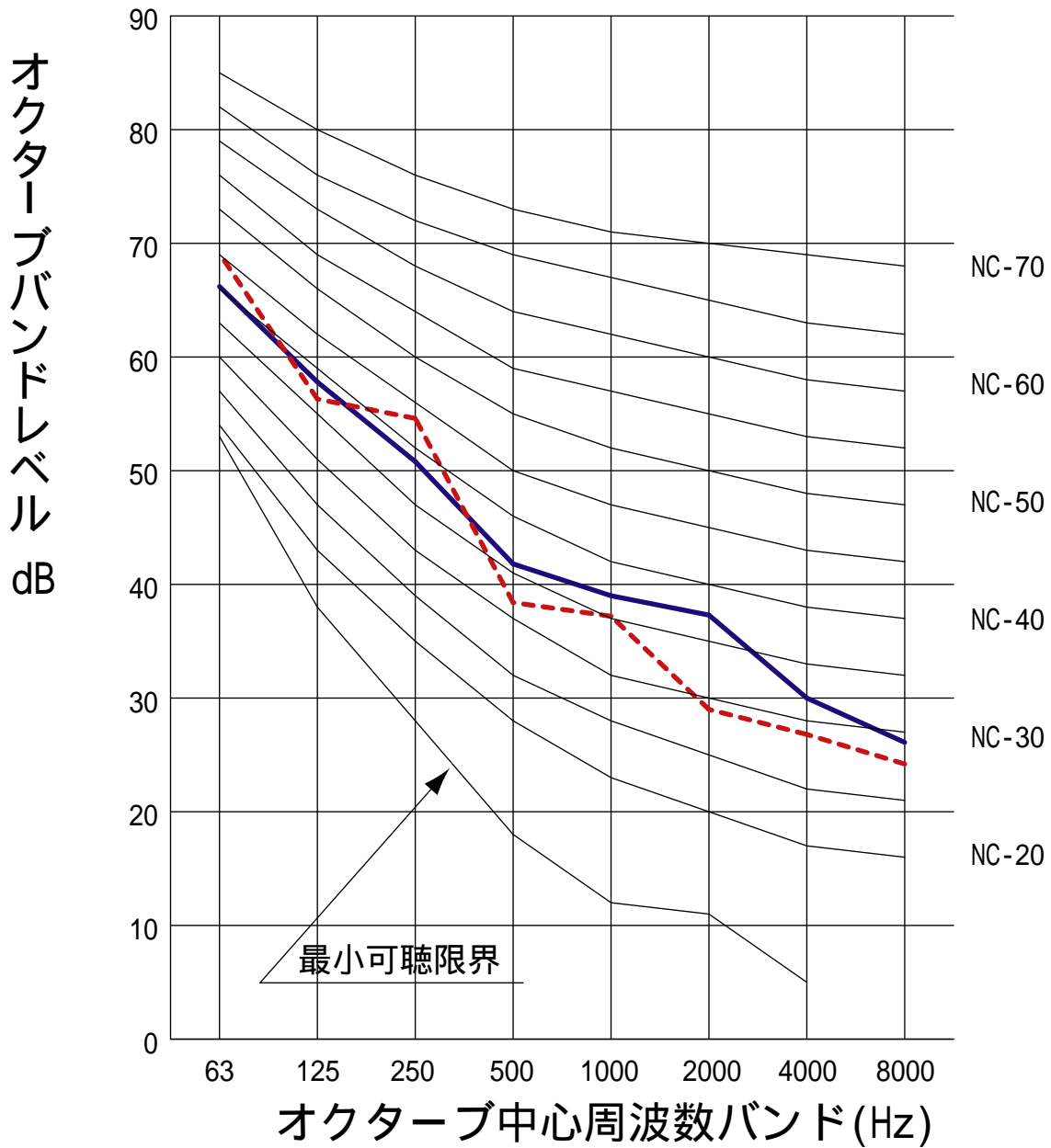
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成25年8月現在のものです。

OCU-NS600FS (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)
47.0 / 48.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32



OCU-NS600FS (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)
46.0 / 48.0 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32

