

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

OCU-NS600FS <SL>

品	呼	出	番	OCU-NS600FS <SL>
電	力	源		4.5 kW
使	三	相		200 V 50 Hz / 60 Hz
用	冷	媒		R404A
蒸	発	温		-45 °C ~ -5 °C
法	定	ト		2.55 / 3.07
型	式			C-SCN523L3H
庄	製	品		809 171 63
吐	出	量		20.9 m³/h / 25.2 m³/h
機	方	式		リキッドインジェクション (電動弁制御)
縮	電	弁		NEV-603DXF
機	電	弁		CAM-D16ST-1
冷	凍	機		ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L
ク	ラ	ン		50 W
凝	形	式		アルミプレコートルーパーフィンチューブ
縮	フ	ア		SFC6-61D3P (SFC6-61D3PY) × 2 / 6 P 60 W × 2
器	凝	縮		φ 460 mm
器	圧	力		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)
器	コ	ン		FC1A基板
器	ン	ト		KTEC-35-S72 (0 °C ~ 40 °C : 16 kΩ ~ 2.7 kΩ)
器	セ	ン		運転用×1
運	ス	イ		—
転	始	動		—
制	容	量		—
御	コ	ン		ST1A基板
御	ン	ト		YSK-AA10B-127
御	ロ	ー		低圧圧力(-0.09 MPa ~ 0.98 MPa)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1
御	ラ	ー		(各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)
御	セ	ン		付
御	ン	サ		SW-N2/AZ98 (34 A)
表	ST	1		130 °C
示	A	基		φ 3.5 mm , 70 °C
高	基	板		130 °C OFF , 75 °C ON (ST1A基板)
圧	デ	ジ		—
圧	タ	タル		ST1A基板内蔵
力	デ	ジ		操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ) , コンデンサファンモータ (5 A, 250 V × 2 ケ)
セ	タ	ル		無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)
ン	ル			圧縮機 ON / OFF制御
サ	ル			逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサ異常等
ン	ル			モニタ表示、故障履歴表示、凝縮器ファン全速出力
サ	ル			有
ン	ル			PB2M-36-AS1
サ	ル			PTC-51H
ン	ル			—
サ	ル			—
ン	ル			YSK-AA30B-181
サ	ル			補助リレー、電源端子板および操作端子板
ン	ル			16 L
サ	ル			4.3 L
ン	ル			付
サ	ル			銅管 100メッシュ
ン	ル			付 (φ 12.7 mm オスフレア×メスフレア)
サ	ル			付 (φ 12.7 mm オスフレア×オスフレア)
ン	ル			ヒューズ(5 A, 250 V × 2 ケ)
サ	ル			SDT-401M (オプション)
ン	ル			SDT-650MS (オプション)
サ	ル			SDT-450MR (オプション)
ン	ル			SPK-EP170 (オプション)
サ	ル			φ 28.58 mm (外径溶接)
ン	ル			φ 12.7 mm (フレア)
サ	ル			196 kg
ン	ル			189 A / 163 A
サ	ル			47 dB(A) / 48 dB(A)
ン	ル			46 dB(A) / 48 dB(A)

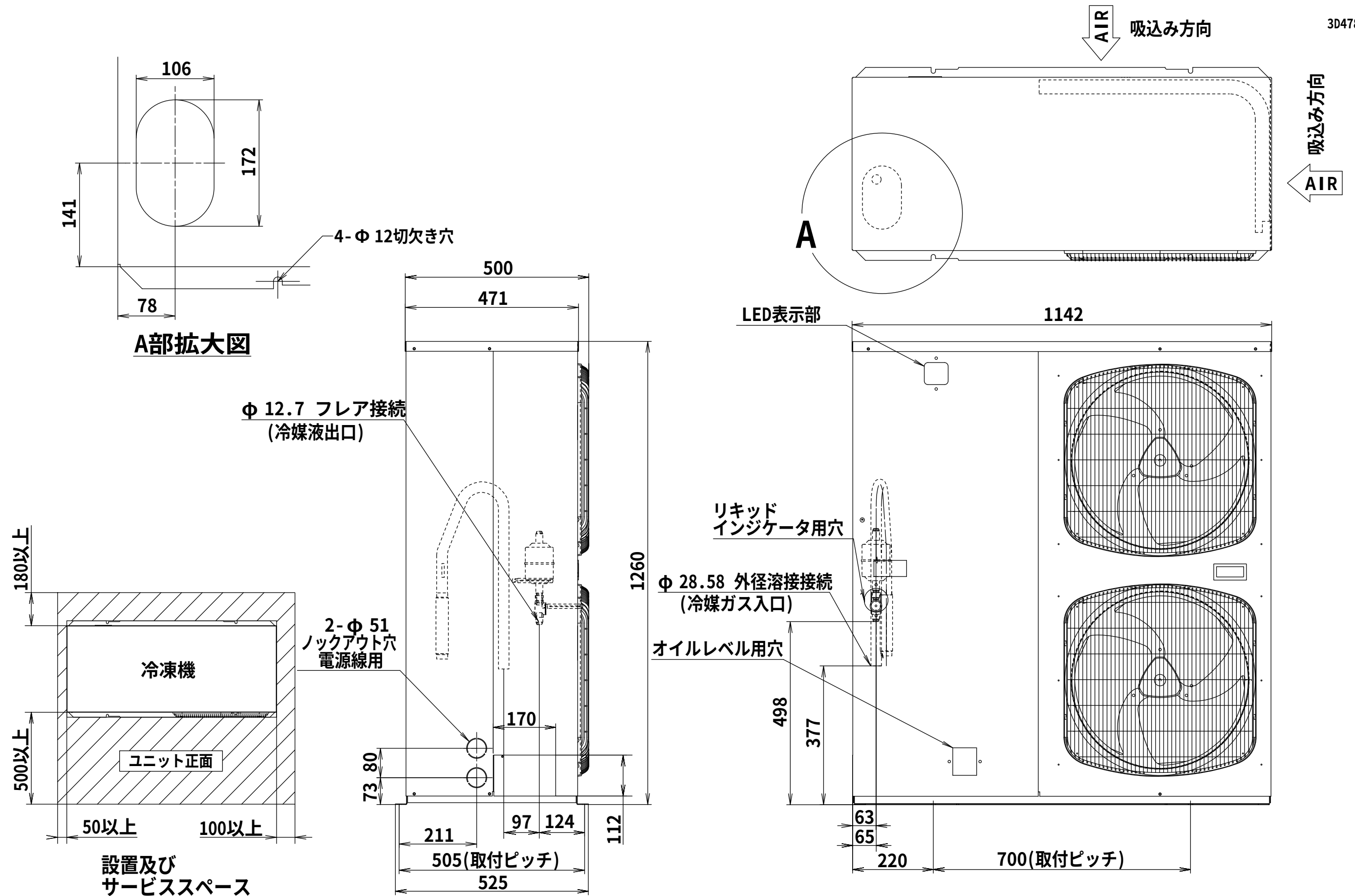
*1 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。
*2 エラーコードは、先頭に「E」が表示されます。
注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。
2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。
3. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1 m × 1 mで、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

(条件) 冷媒: R404A , 周囲温度: 32 °C , 電圧: 200 V								冷媒: R404A	
		冷 凍 能 力		入 力		電 流		※ 注)3	補正率
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	蒸	- 5
蒸 発 温 度 (°C)	- 5	16.8 kW	19.3 kW	6.93 kW	8.35 kW	25.1 A	27.1 A	発	96.0
	-10	14.3 kW	16.7 kW	6.57 kW	7.84 kW	24.1 A	25.6 A	温	-10
	-15	12.0 kW	14.2 kW	6.22 kW	7.37 kW	23.3 A	24.2 A	度	-15
	-17	11.2 kW	13.3 kW	6.09 kW	7.19 kW	23.0 A	23.7 A	度	-17
	-20	9.99 kW	12.0 kW	5.89 kW	6.93 kW	22.5 A	23.0 A	度	-20
	-25	8.23 kW	9.97 kW	5.58 kW	6.52 kW	21.8 A	21.8 A	度	-25
	-30	6.73 kW	8.20 kW	5.29 kW	6.16 kW	21.1 A	20.8 A	度	-30
	-35	5.49 kW	6.67 kW	5.03 kW	5.82 kW	20.5 A	19.9 A	度	-35
	-40	4.5 kW	5.3 kW	4.78 kW	5.52 kW	19.9 A	19.2 A	度	-40
	-45	3.78 kW	4.29 kW	4.55 kW	5.26 kW	19.4 A	18.5 A	度	-45

注) 1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 低モード
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-NS600FS(SL)

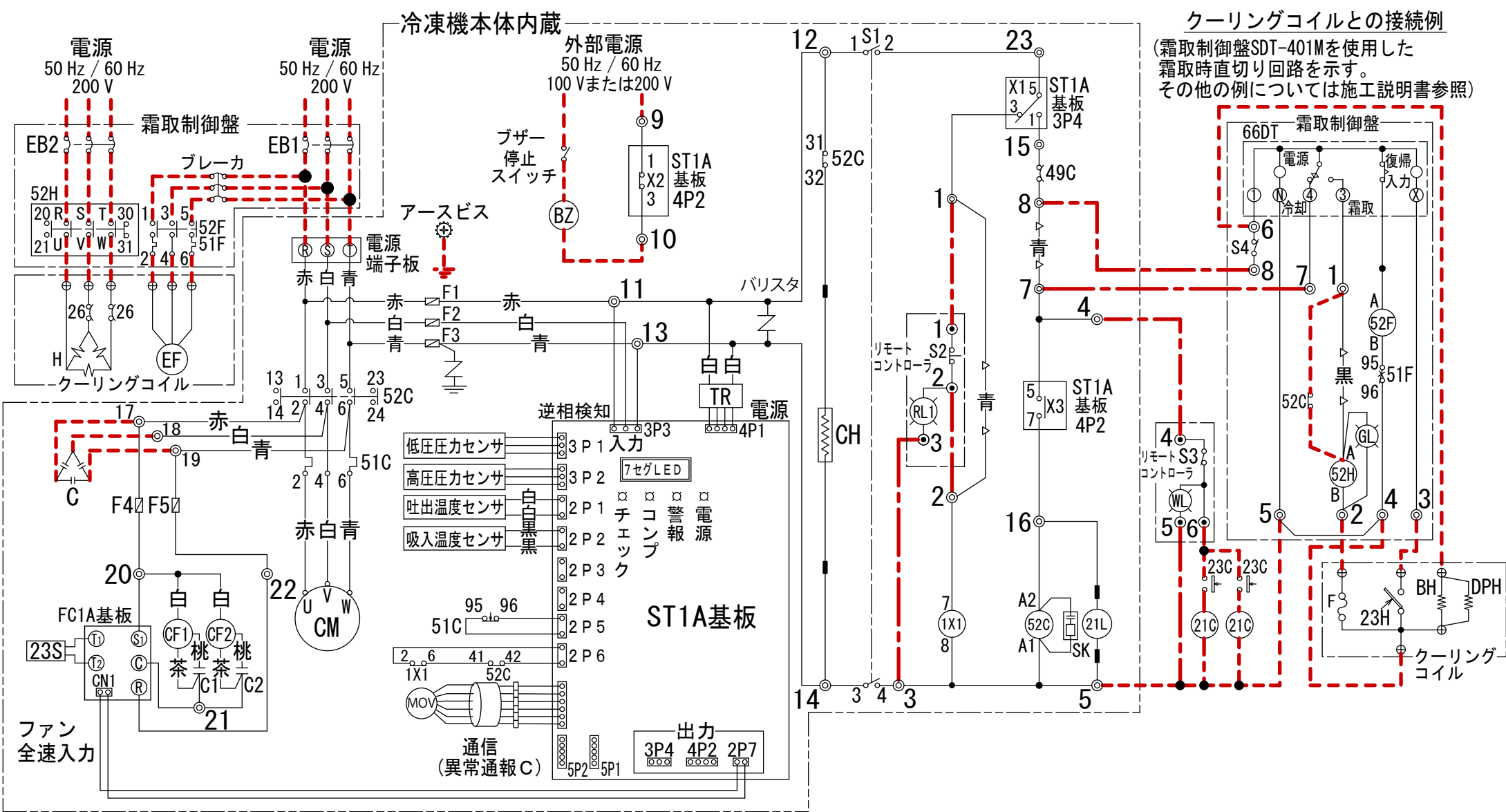
BD47881DC



パナソニック株式会社

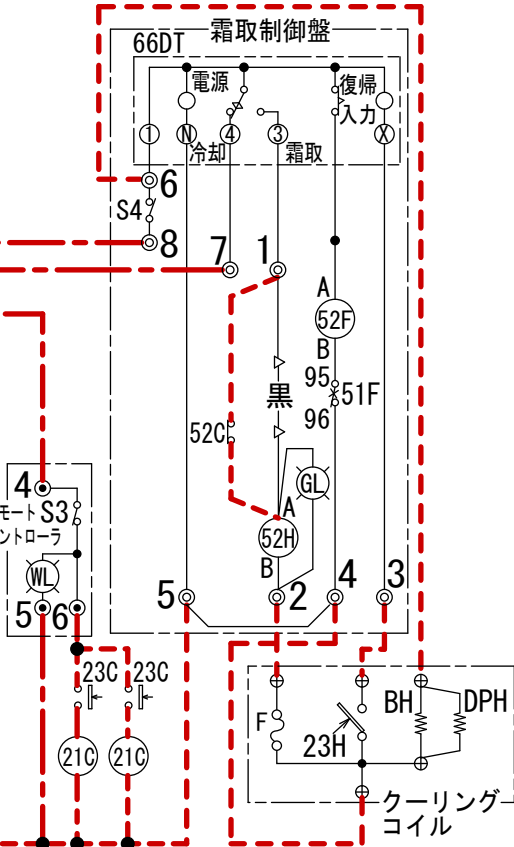
- 1.図面は実測しないでください。
- 2.この資料は平成24年3月現在のものです。

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



クーリングコイルとの接続例

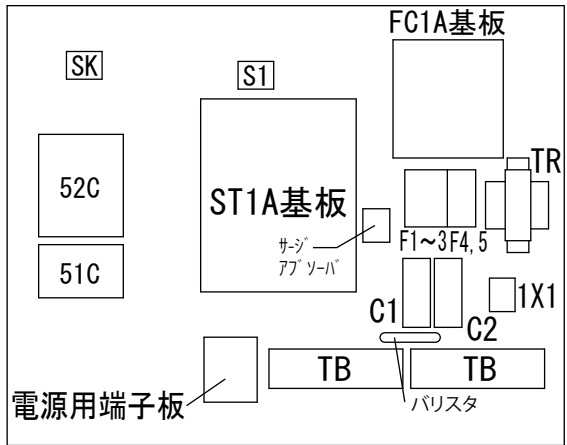
(霜取制御盤SDT-401Mを使用した霜取時直切り回路を示す。その他の例については施工説明書参照)



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、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』	
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】



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ありません。
- ※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。

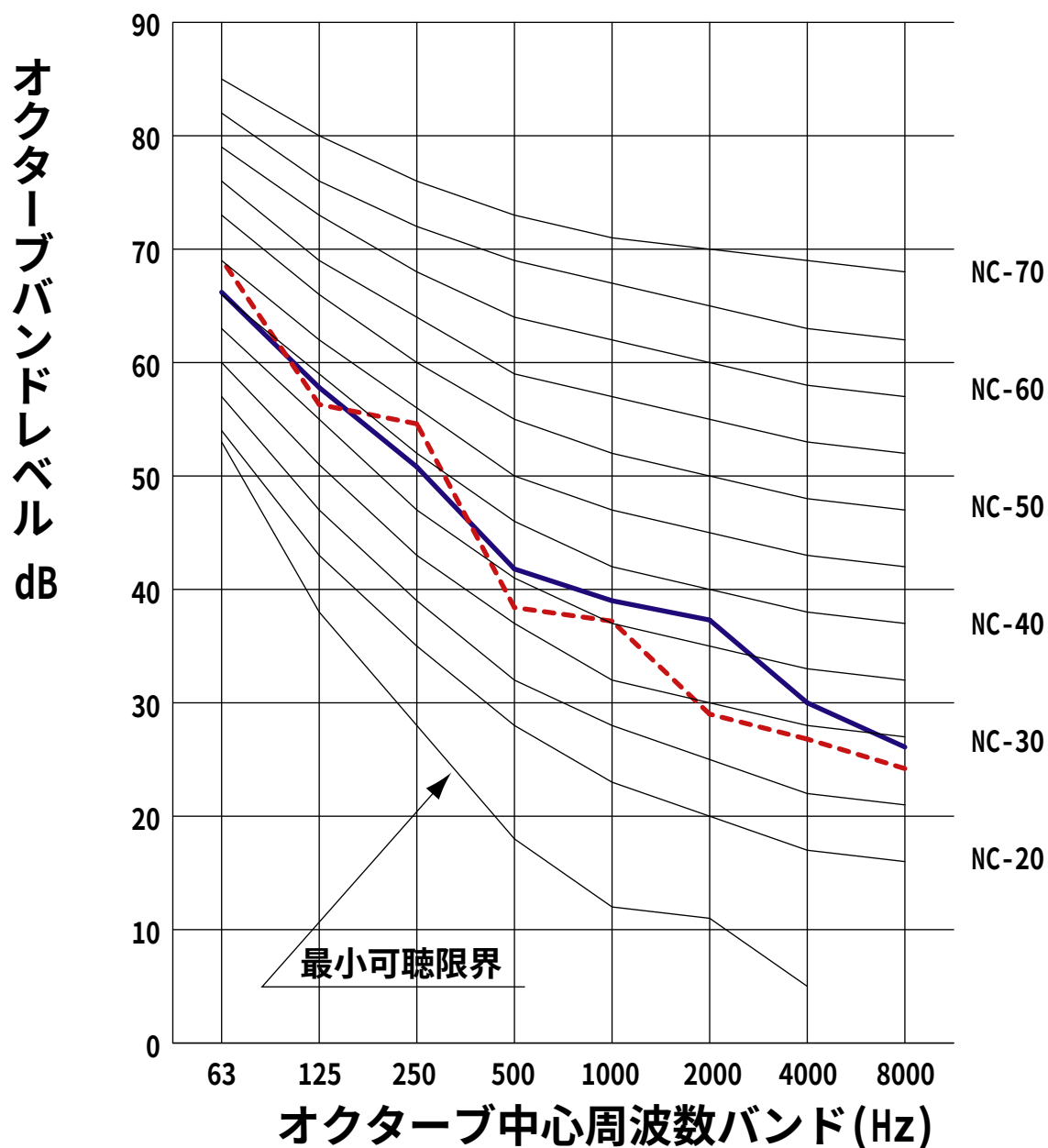
OCU-NS600FS(SL)

<条件>

冷媒 R404A
 周囲温度 32 °C
 凝縮温度 - °C
 蒸発温度 -10 °C
 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 °C
 - - - 50 Hz, AT 32 °C



OCU-NS600FS(SL)

<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
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 °C
- - - 50 Hz, AT 32 °C

