

OCU-NS300FS SL

品名	OCU-NS300FS SL		
呼称	出力	2.2 kW	
電源	源	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
使用冷媒の種類	種類	R404A	
蒸発温度範囲	範囲	-45 ~ -5	
法定トン数 (50 Hz / 60 Hz)	トン数	1.20 / 1.41	
圧縮機	型式	ZDJ055TA-SA	
	吐出量 (50 Hz / 60 Hz)	819 260 01	
コンプレッサー	方式	リキッドインジェクション (サーモバルブ制御)	
	電磁弁	NEV-603DXF	
冷凍機油 (種類 / 量)	種類	ダイヤモンドフリーズ MEL32 R / 1.8 L	
	量	62 W	
凝縮器	型式	アルミプレコートルーパーフィンチューブ	
	ファンモーター	SFC6-61D3P SFC6-61D3PY / 60 W	
凝縮圧力	ファン径	460 mm	
	型式	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)	
制御	基板	FC1A基板	
	センサ	KTEC-35 (0 ~ 40 : 16 k ~ 2.7 k)	
運転制御	スタート	遅延タイマ	
	容量	制御	
表示	デジタル	ST2B基板	
	センサ	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	電磁開閉器	付	
	温度	SW-5-1/AZ98 (17.5 A)	
制御部品	温度	130	
	温度	3.5 mm , 70	
内蔵機構部品	吐出温度	130 OFF , 75 ON (ST1A基板)	
	油面	付	
付属品	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ー (5 A, 250 V × 2 ケ)	
霜取り	警報	無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)	
	制御	制御	
接続管	制御	逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサ異常等	
	制御	モニタ表示、故障履歴表示、凝縮器ファン全速出力	
製品	通信機能	有	
	温度	PB2M-36-AS1	
付属品	温度	PT2M-51H-AS2	
	温度	電装箱温度	
霜取り	高圧圧力	YSK-AA30B-181	
	補助リレー、主および操作端子板	補助リレー、主および操作端子板	
接続管	レシーバタンク	16 L	
	アクュームレター	4.3 L	
付属品	オイルセパレター	付	
	サクシオンフィルタ	銅管 100メッシュ	
霜取り	モイスチャインジケータ	付 (9.52 mm オスフレア × メスフレア)	
	フィルタドライヤ	付 (9.52 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)	
	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)	
霜取り	シヨーケース用	SDT-650MS (オプション)	
	屋外設置用	SDT-450MR (オプション)	
霜取り	リモートコントローラ	SPK-EP170 (オプション)	
	側ガス入口	25.4 mm (外径溶接)	
霜取り	液出口	9.52 mm (フレア)	
	質量	159 kg	
騒音	電流	78 A / 69 A	
	E.T.-10	46.0 dB(A) / 46.5 dB(A)	
	E.T.-40	44.5 dB(A) / 47.5 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	8.01 kW	9.21 kW	3.17 kW	4.24 kW	10.7 A	12.7 A
	-10	6.84 kW	7.92 kW	3.06 kW	3.95 kW	10.3 A	12.2 A
	-15	5.75 kW	6.72 kW	2.94 kW	3.65 kW	9.99 A	11.7 A
	-17	5.38 kW	6.30 kW	2.91 kW	3.63 kW	9.92 A	11.5 A
	-20	4.82 kW	5.67 kW	2.85 kW	3.50 kW	9.76 A	11.3 A
	-25	3.96 kW	4.70 kW	2.75 kW	3.32 kW	9.49 A	10.8 A
	-30	3.23 kW	3.85 kW	2.66 kW	3.22 kW	9.27 A	10.5 A
	-35	2.57 kW	3.09 kW	2.55 kW	3.04 kW	8.98 A	10.1 A
	-40	2.0 kW	2.5 kW	2.46 kW	2.93 kW	8.74 A	9.68 A
	-45	1.61 kW	1.94 kW	2.38 kW	2.84 kW	8.50 A	9.34 A

注)3	補正率	
	-5	96.0
蒸 発 温 度 ()	-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。

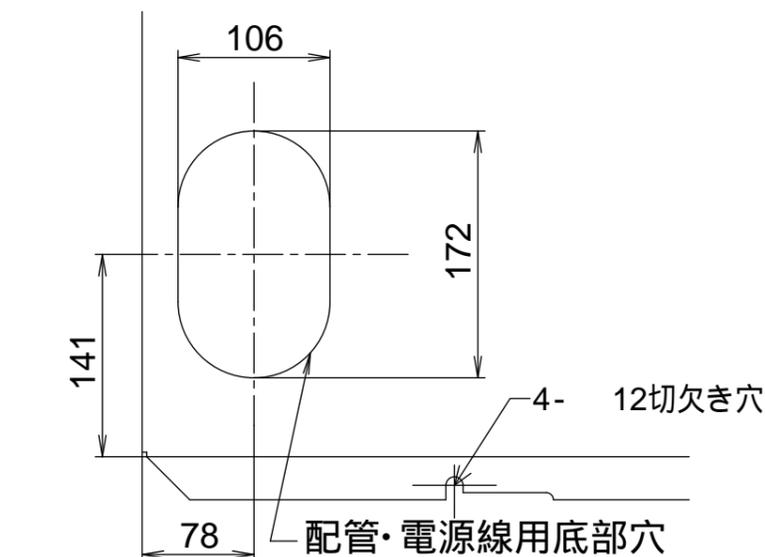
3. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(吸入ガス温度18)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

OCU-NS300FS (SL) , OCU-NS400FS (SL)

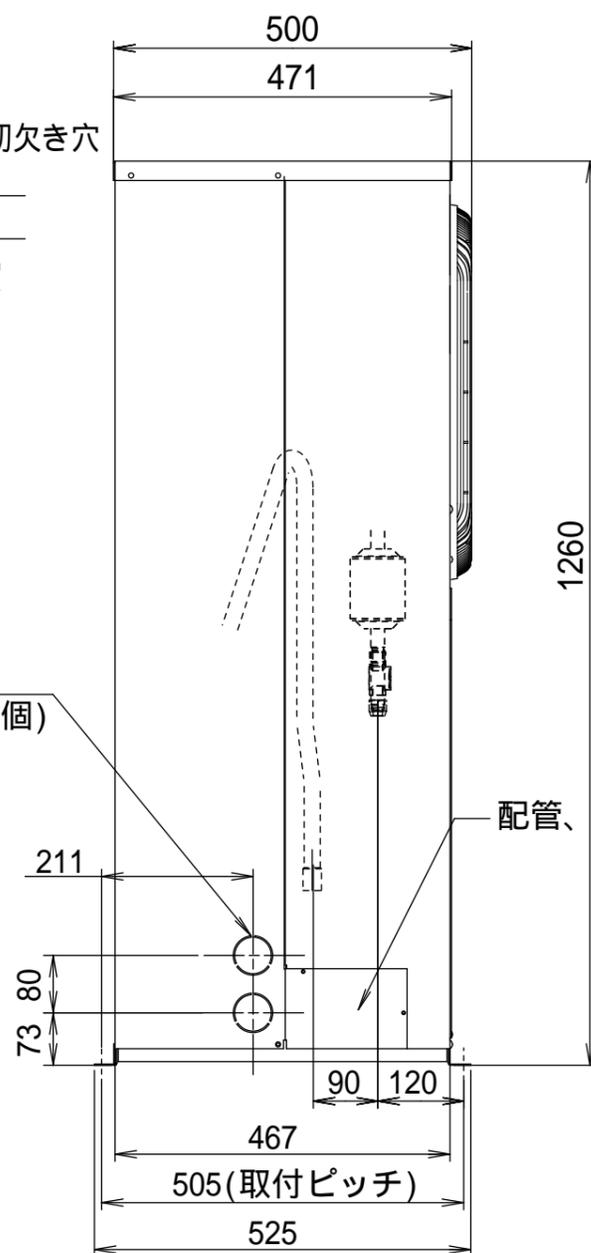
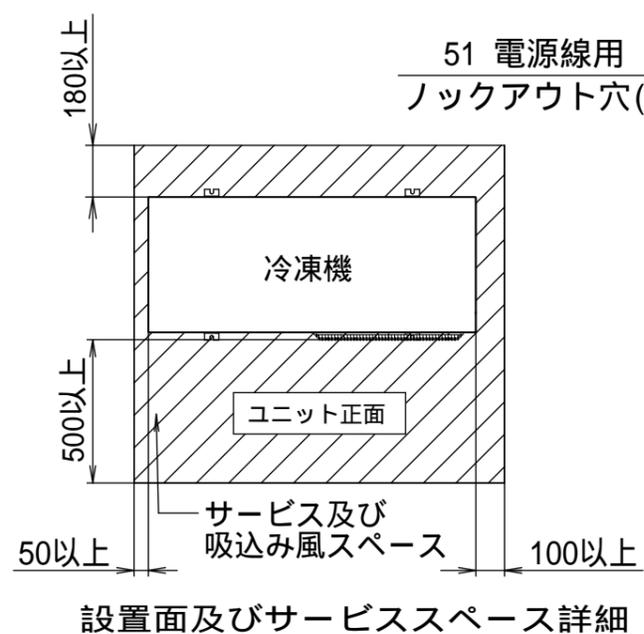
3D449310C

AIR ↓ 吸込み方向

AIR ←



A部拡大図



リキッドインジケータ用穴

(冷媒液出口)

OCU-NS300FS 9.52

OCU-NS400FS 12.7

フレア接続

486 OCU-NS300FS

498 OCU-NS400FS

25.4 外径溶接接続 (冷媒ガス入口)

オイルレベル用穴

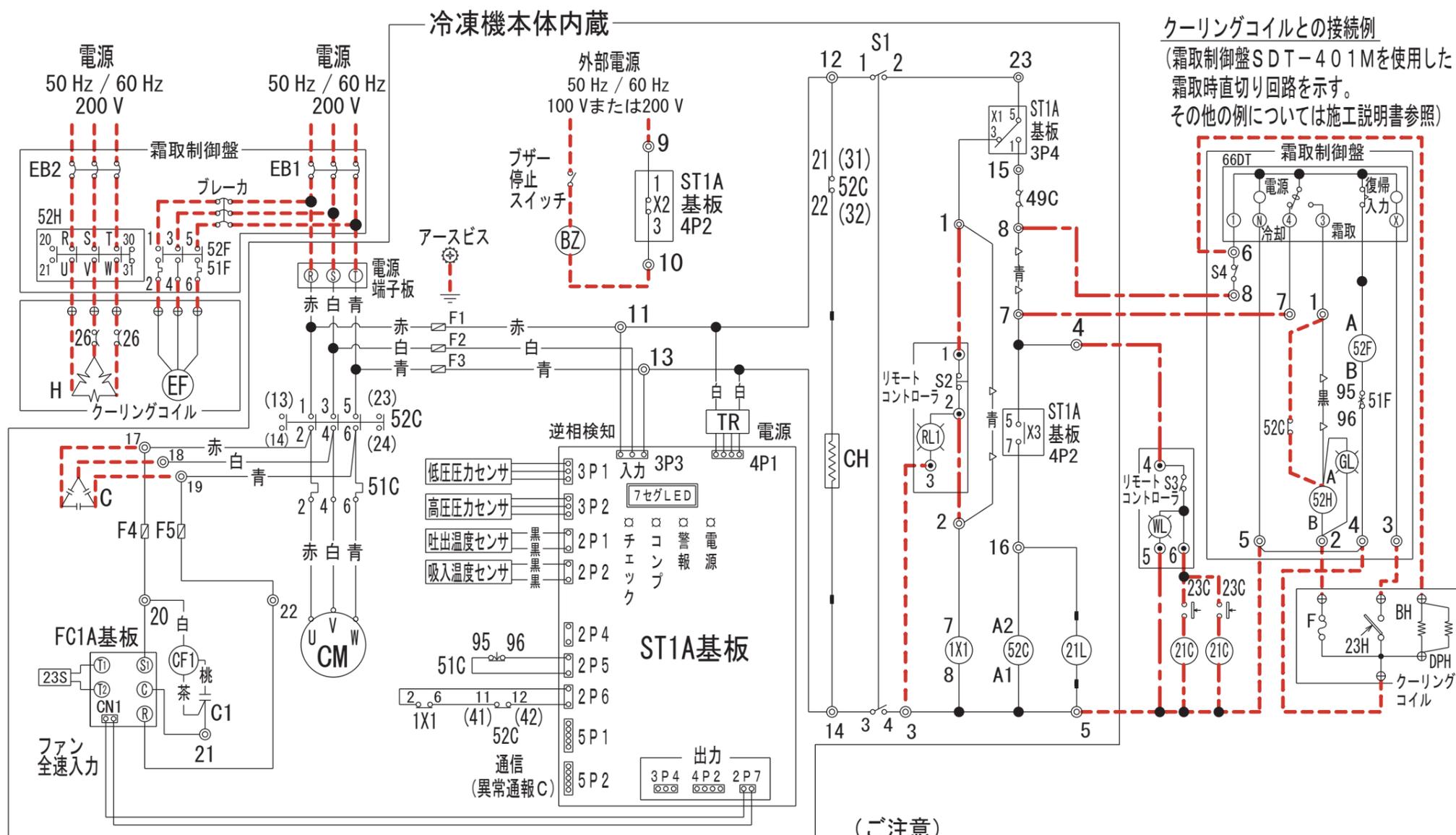
LED表示部

1142

700(取付ピッチ)

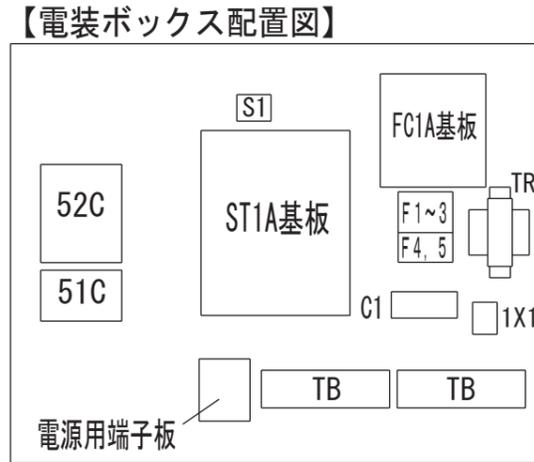
OCU-NS300FS, OCU-NS400FS

3E216720C



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	
F1~5	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	
63H	高圧圧力スイッチ	
CM	コンプレッサモータ	
CF1	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	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	
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	



(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。
- ()の番号は4HPの場合です。
- 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。

パナソニック株式会社

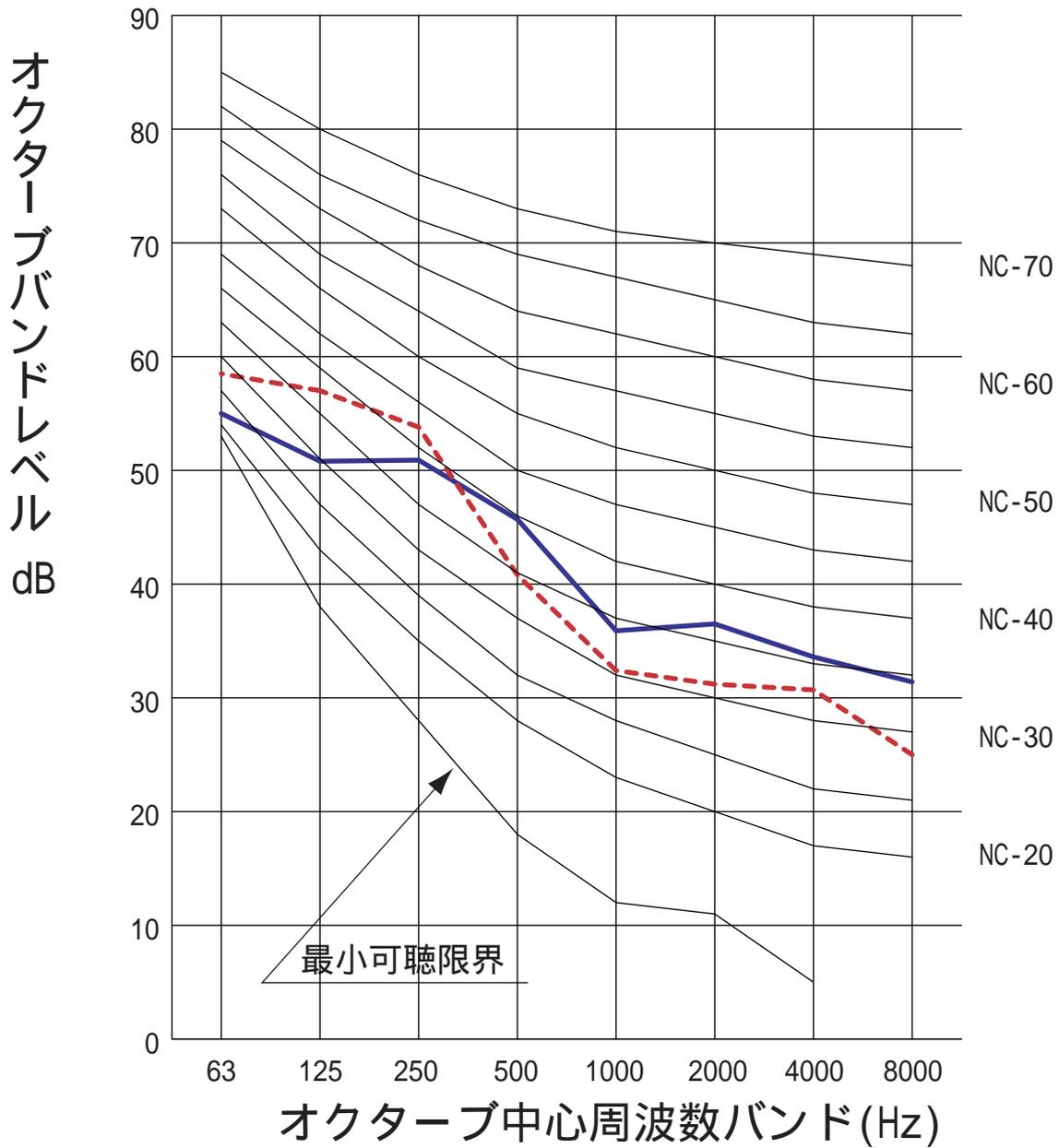
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成25年8月現在のものです。

OCU-NS300FS (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)
46.0 / 46.5 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32



OCU-NS300FS (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)
44.5 / 47.5 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32
- - - 50 Hz, AT 32

