

OCU-NS802VFS <SL>

品名	OCU-NS802VFS <SL>	
呼称	6.0 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 °C ~ -5 °C	
法定トン数 (75 s ⁻¹ (Hz))	4.53	
コンプレッサ	型式	C-SCVN603LOH
	吐出量 (75 s ⁻¹ (Hz))	809 181 60
	コンプレッサ冷却方式	リキッドインジェクション (サーモバルブ制御)
	電気磁弁	NEV-202DXF
冷凍機油 (種類/量)	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ー	50 W
コンデンサー	形式	アルミプレコートコルゲートフィンチューブ
	ファンモーター型式/出力	TC150PA × 2 / 150 W × 2
	ファン径	φ 500 mm × 2
凝縮圧力	風量 (75 s ⁻¹ (Hz))	10,740 m ³ /h / 11,300 m ³ /h (全速運転時)
	電子コントロール式位相制御による0% ~ 100%回転数制御 (省エネ・標準・低騒音切替可能、出荷時:標準モード)	
運転制御	コントローラー	FC-2B (基板)
	センサ	YSK-AA30B-181 (圧力)
表示	スイッチ	運転用 × 1
	低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127
安全	CVS基板	デジタル
	高圧圧力センサー	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)
保護	コンプレッサインバーター	付
	過電流コンプレッサ電磁開閉器	53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF (INV基板)
装置	コンプレッサ保護サモ作動 (OFF) 温度	FW-3/AZ16A [商用] (40 A)
	可溶溶栓	130 °C
制御	コンプレッサ吐出温度	φ 3.5 mm, 70 °C
	コンプレッサ油面	130 °C OFF, 75 °C ON (CVS基板)
部品	電源逆相、欠相	—
	ヒューズ	CVS基板内蔵
内蔵機構部品	外部警報	操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ)、コンデンサファンモーター (10 A, 250 V × 3 ケ)
	無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)	
霜取	CVS基板	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz) インバータ制御、オイルバック制御等
	制御センサー	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、インバータ周波数表示
接続	吸入温度	有
	吐出温度	PB2M-36-AS1
製品	放熱器温度	PTC-51H
	高圧圧力	PTP-51H-S1
始動	その他電装品	YSK-AA30B-181
	補助リレー、主および操作端子板	
騒音	レシーバタンク	20 L
	アキュムレータ	4.3 L
霜取	オイルセパレーター	付
	サクシジョンフィルター	銅管 100 メッシュ
接続	モイスタインジケータ	付 (φ 15.88 mm メスフレア × オスフレア)
	フィルタードライヤ	付 (φ 15.88 mm オスフレア × オスフレア)
霜取	属	ヒューズ (5 A 250 V × 2 ケ, 10 A 250 V × 2 ケ)
	クーリングコイル用	SDT-601M (オプション)
霜取	ショーケース用	SDT-650MS (オプション)
	屋外設置用	SDT-650MR (オプション)
霜取	リモートコントローラ	SPK-EP170 (オプション)
	側ガス入口	φ 31.75 mm (外径溶接)
霜取	液出口	φ 15.88 mm (フレア)
	製品質量	255 kg
始動	電流 (50 s ⁻¹ (Hz)/60 s ⁻¹ (Hz))	226 A (商用運転時) / 209 A (商用運転時)
	騒音 (50 s ⁻¹ (Hz)/70 s ⁻¹ (Hz))	E.T. -10 °C 46.0 dB(A) / 52.0 dB(A) E.T. -40 °C 46.0 dB(A) / 50.5 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「低騒音」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

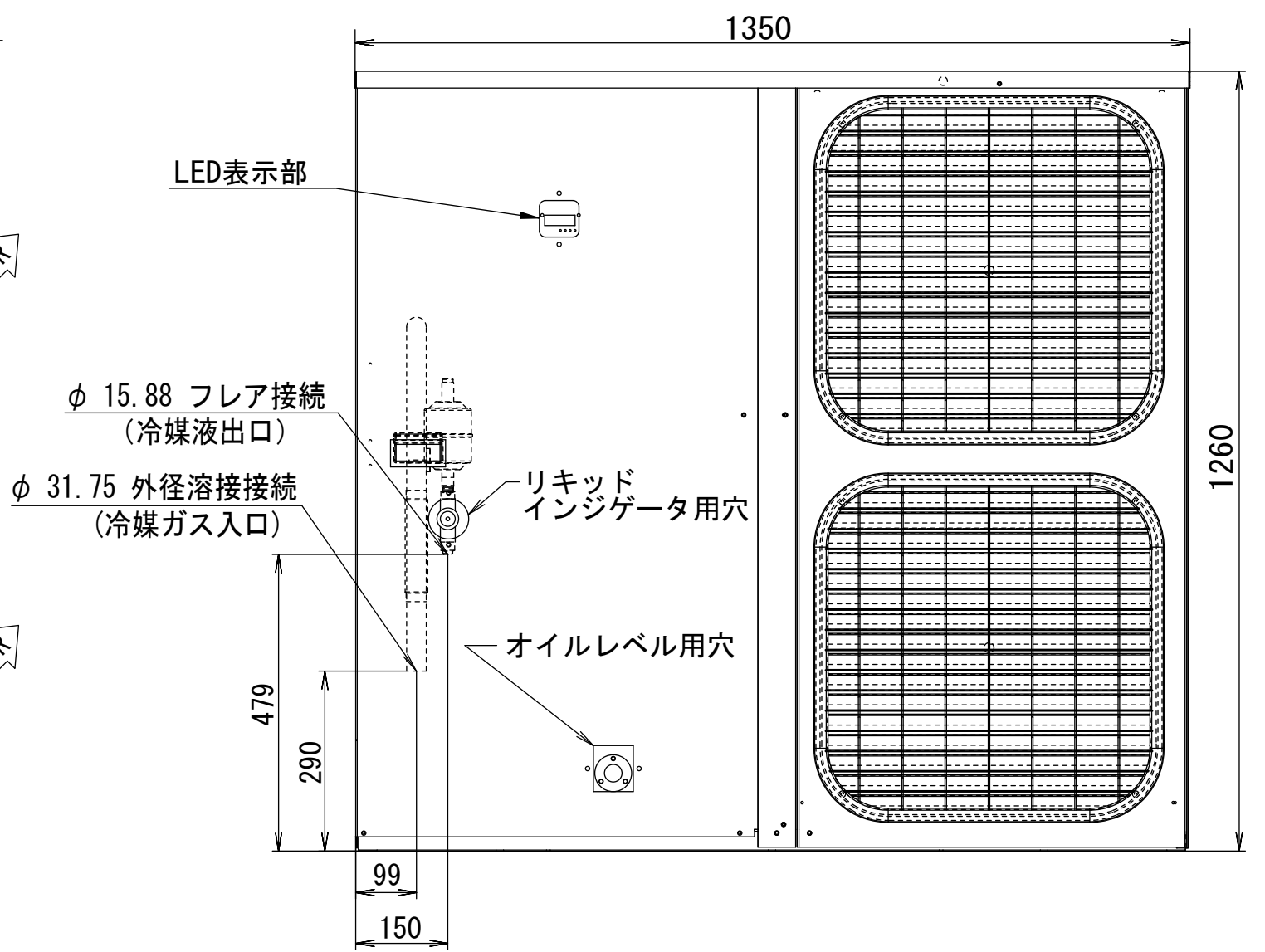
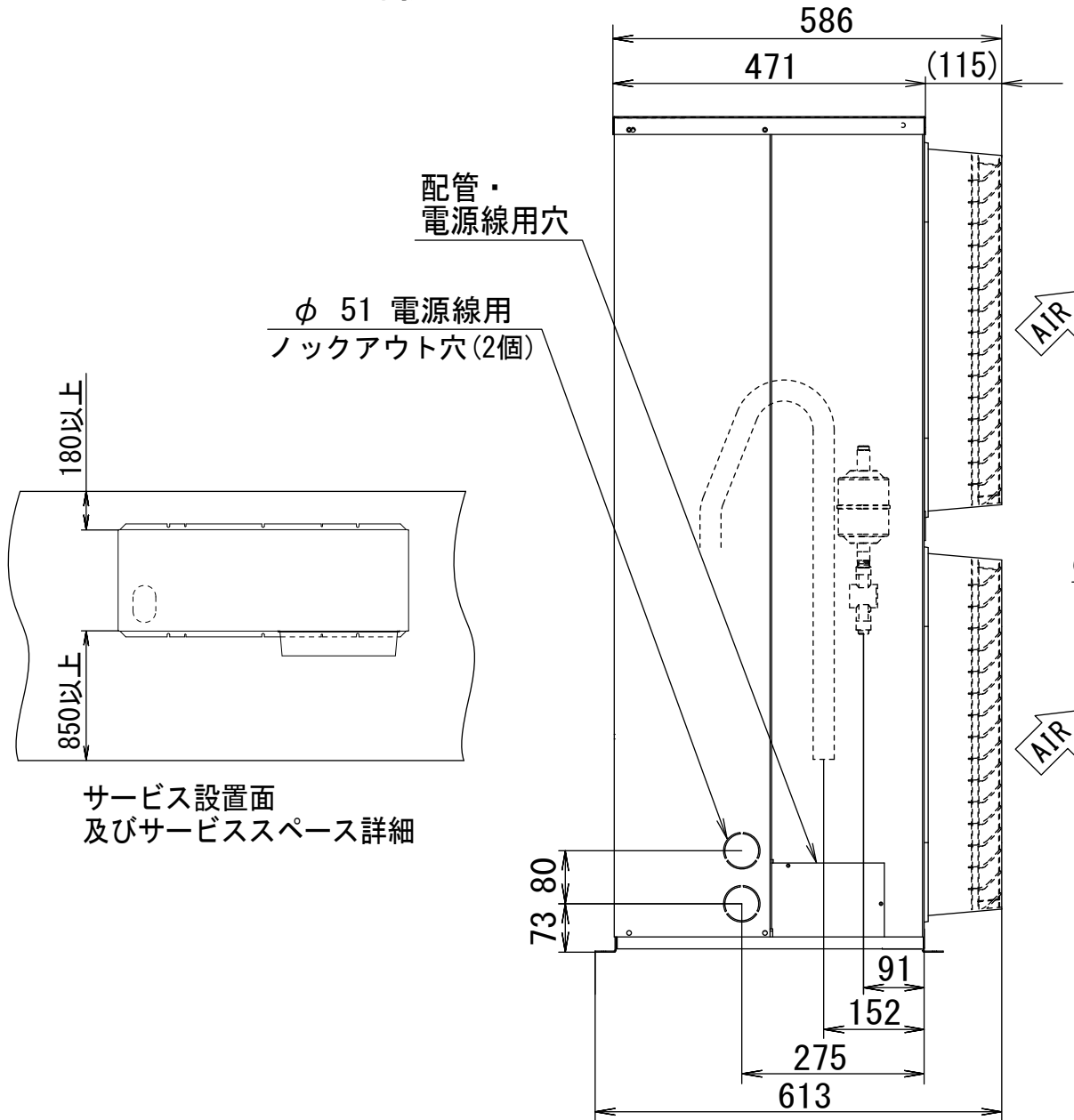
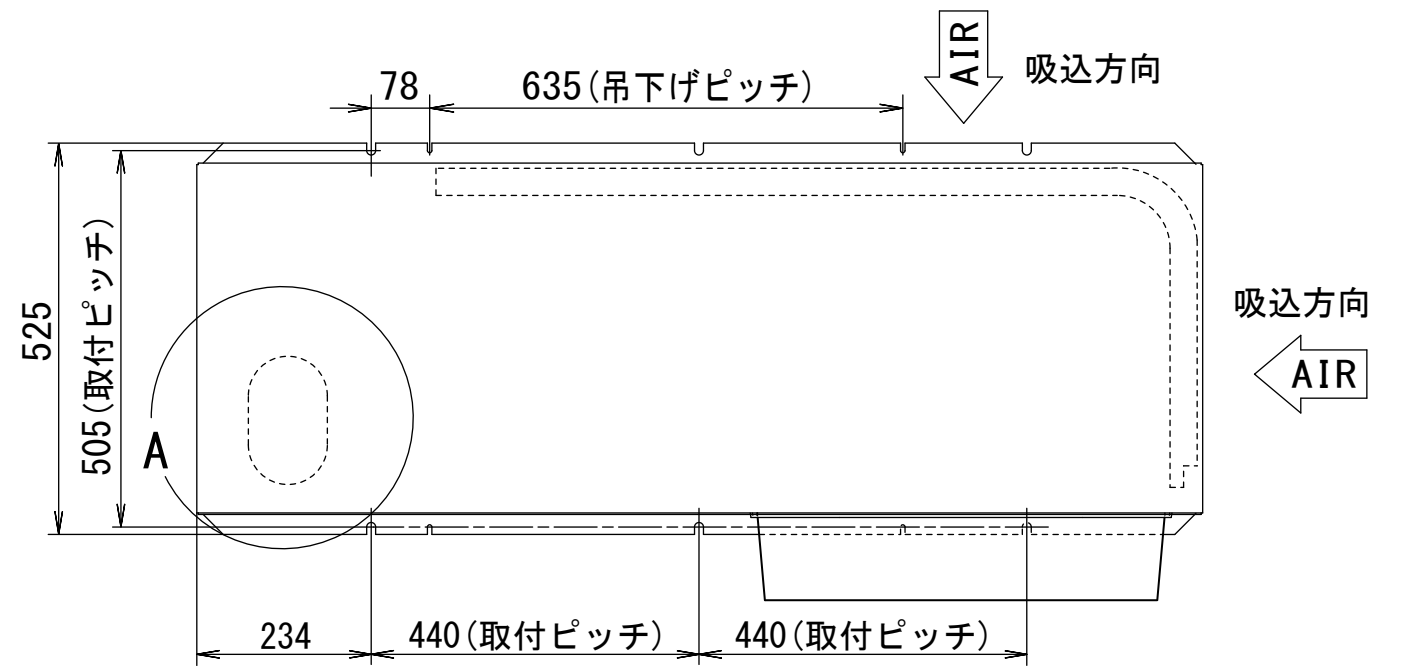
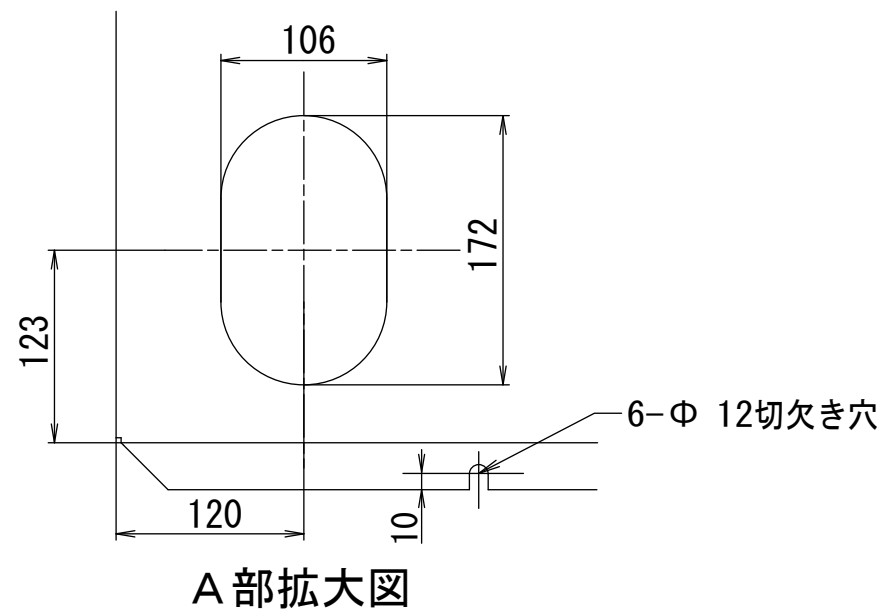
蒸発温度 (°C)	冷凍能力			入力			電流			※注)3	補正率
	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大		
-5	19.2 kW	24.3 kW	25.2 kW	8.75 kW	13.1 kW	14.3 kW	27.5 A	40.5 A	43.7 A	-5	96.0
-10	16.2 kW	20.6 kW	22.0 kW	8.22 kW	12.3 kW	13.4 kW	26.0 A	38.1 A	41.3 A	-10	95.0
-15	13.8 kW	17.7 kW	18.9 kW	7.78 kW	11.6 kW	12.7 kW	24.7 A	36.1 A	39.0 A	-15	94.0
-17	12.9 kW	16.6 kW	17.7 kW	7.61 kW	11.4 kW	12.4 kW	24.2 A	35.2 A	38.0 A	-17	93.5
-20	11.6 kW	14.9 kW	16.0 kW	7.36 kW	11.0 kW	11.9 kW	23.5 A	34.0 A	36.7 A	-20	92.5
-25	9.6 kW	12.4 kW	13.5 kW	6.98 kW	10.3 kW	11.2 kW	22.4 A	32.0 A	34.6 A	-25	91.5
-30	7.79 kW	10.2 kW	11.1 kW	6.62 kW	9.67 kW	10.5 kW	21.3 A	30.2 A	32.5 A	-30	90.5
-35	6.24 kW	8.31 kW	9.06 kW	6.31 kW	9.07 kW	9.86 kW	20.4 A	28.4 A	30.6 A	-35	89.5
-40	5.0 kW	6.7 kW	7.1 kW	6.10 kW	8.53 kW	9.23 kW	19.7 A	26.8 A	28.7 A	-40	88.5
-45	3.86 kW	5.26 kW	5.62 kW	5.82 kW	7.94 kW	8.65 kW	18.9 A	25.0 A	26.9 A	-45	87.5

注) 1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

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

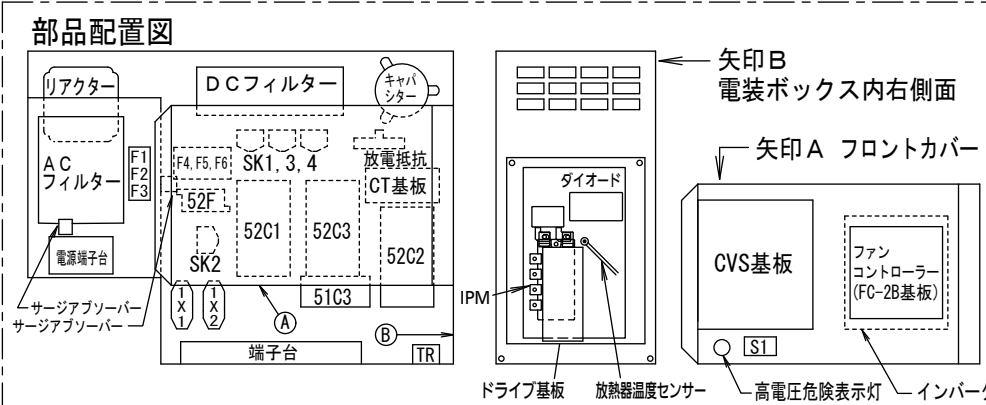
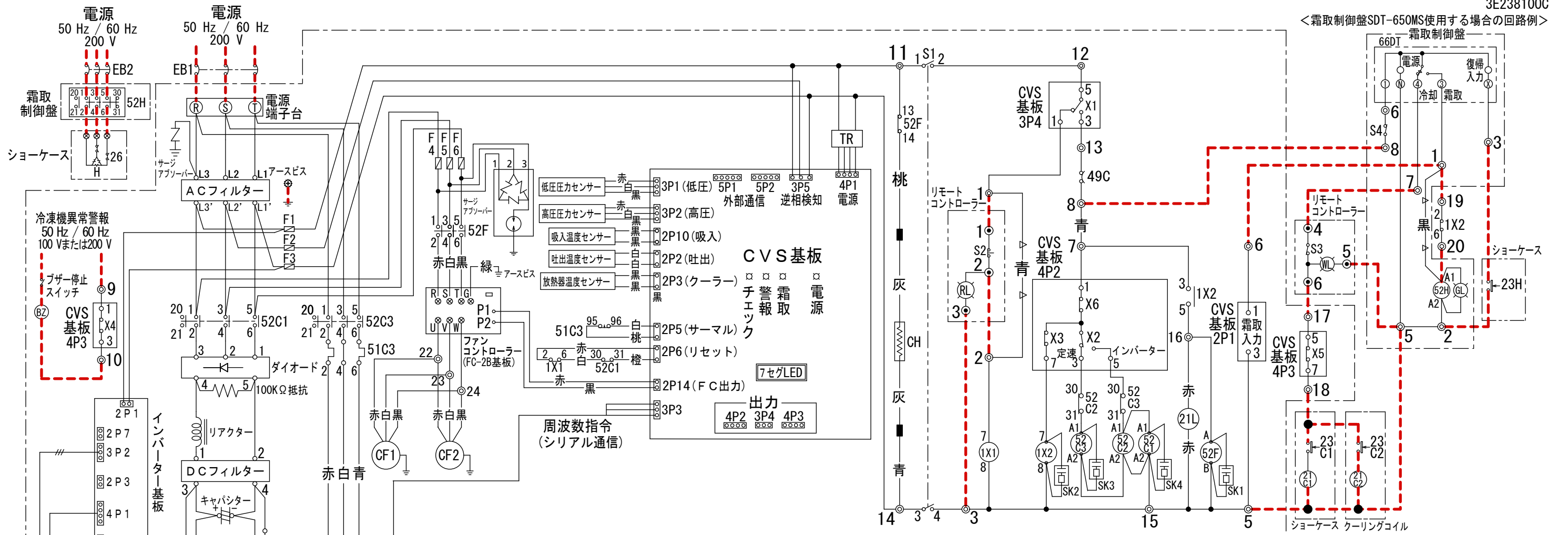
OCU-NS802VFS (SL)



OCU-NS802VFS (SL)

3E238100C

<霜取制御盤SDT-65OMSを使用する場合の回路例>



(ご注意)

1. アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
2. 電源逆相表示が出た場合は、電源の相順が異なりますので、電源端子台の一次側の二線を入れ替えてください。
(電源端子台より2次側の配線は相順合わせをしておりますので絶対変更しないでください。)
3. ※印の機器は現地手配となります。ただし、※1、※2は当社別売品です。
4. リモートコントローラー、霜取制御盤と冷凍機およびエバポレーターとの接続回路を太い破線で示します。リモートコントローラーを接続する場合は、端子台1-2間の青線を削除してください。
5. ヒーター霜取時ポンプダウン運転し、コンプレッサーとヒーターの同時通電を防止する場合は、霜取制御盤の端子1と5 2H間の黒線ははずして、補助リレー1X2のb接点に接続してください。
6. 冷凍機の停止方法：スイッチS3を”停止”にし、ポンプダウン運転終了後スイッチ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、EB2をOFFにしてください。
7. 警報発報時には異常内容を確認し、不具合の原因を取り除いてから、電源を再投入してください。

記号	名称
冷 F1-3	ヒューズ(250V, 5A)
F4-6	ヒューズ(250V, 10A)
凍 S1	運転スイッチ
1X1, 2	補助リレー
21L	インジェクション用電磁弁
CH	クランクケースヒーター
TR	CVS基板用電源トランス(温度ヒューズ内蔵)
49C	コンプレッサーモーター保護サーモ
CM	コンプレッサーモーター
CF1, 2	コンデンサーファンモーター(保護サーモ内蔵)
52F	コンデンサーファン用電磁接触器
52C1, 2, 3	コンプレッサー用電磁接触器
51C3	コンプレッサー用サーマルリレー(商用運転時)
CVS基板	X1: 保護停止(警報リセット兼用) X2: インバーター / 商用切替 X3: 0Hz停止 X4: 外部警報 X5: オイルバック停止 X6: 商用運転
SK1-4	サージキラー

記号	名称
S2	警報リセットスイッチ(逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常) ※2
リモート S3	運転スイッチ(ポンプダウン停止) ※2
コントローラー WL	冷却運転ランプ(白色) ※2
RL	警報ランプ(赤色、逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常、インバーター異常) ※2
霜取制御盤 S4	運転スイッチ ※1
66DT	霜取タイマー ※1
52H	霜取用電磁接触器 ※1
GL	霜取ランプ(緑色) ※1
クーリング コイル 23C2	庫内温度調整用サーモスタット ※
21C2	液管電磁弁 ※

記号	名称
23C1	庫内温度調整用サーモスタット
21C1	液管電磁弁
23H	霜取終了感知サーモスタット
H	デフロストヒーター
26	異常加熱防止用サーモスタット
EB1, 2	漏電遮断器 ※
BZ	外部異常警報プザー(F1-3及びEB1切れ、逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常、インバーター異常) ※
◎, ⊙, ⊗	端子板(◎はリモートコントローラー)
—	工場結線
---	現地結線
-△-	用途により削除等変更するリード線

⚠ 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。

1. 図面は実測しないでください。
2. この資料は平成26年11月現在のものです。

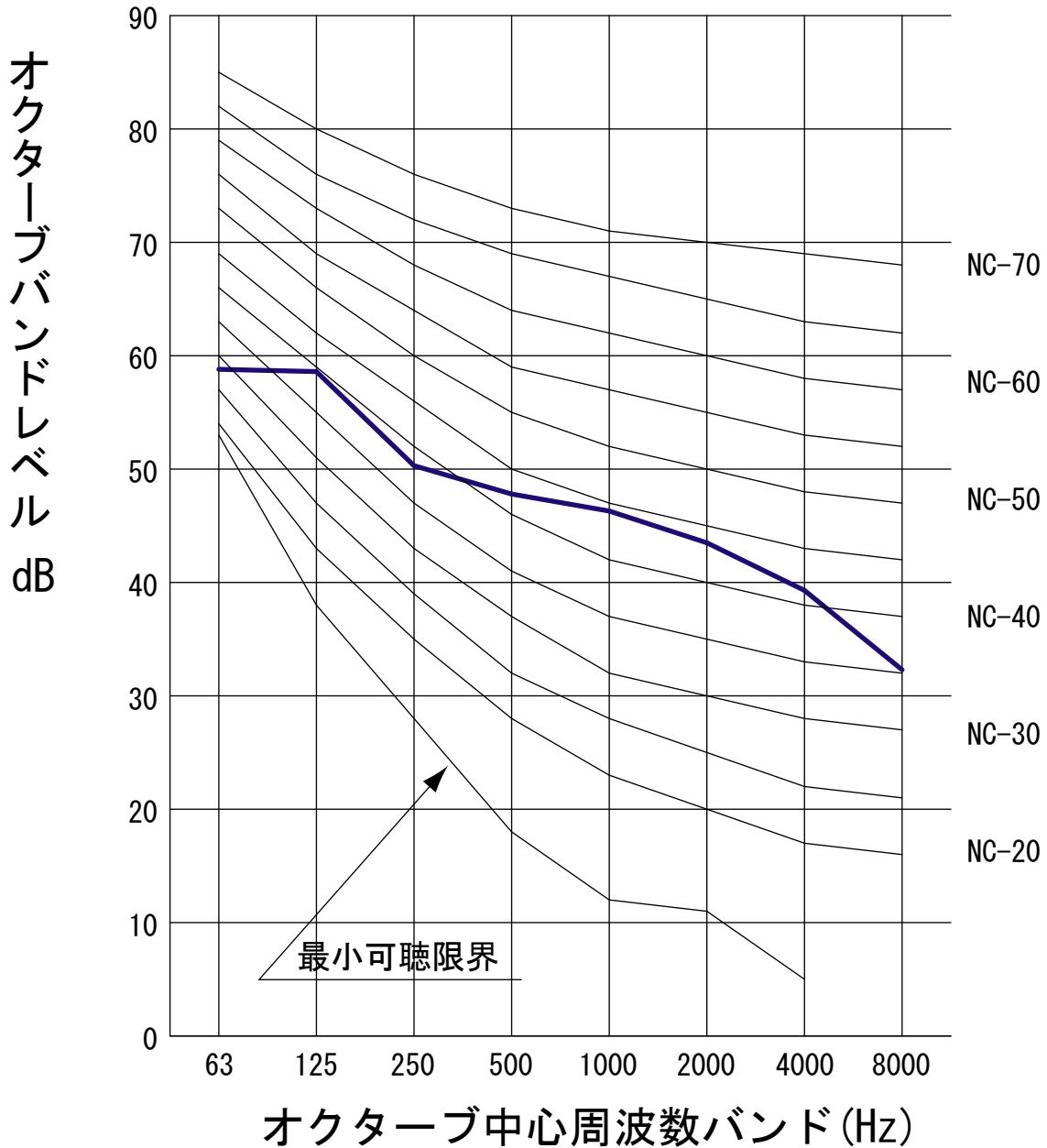
OCU-NS802VFS (SL)

(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	
ファンコントロール: 低騒音モード	

騒音計 : Aレンジ
52.0 ±3 dB(A)

— 70 s⁻¹(Hz) (定格)



OCU-NS802VFS (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	
ファンコントロール: 低騒音モード	

騒音計: Aレンジ
50.5 ±3 dB(A)

— 70 s⁻¹(Hz) (定格)

