

OCU-GS1251VF <SL>

品名	OCU-GS1251VF <SL>		
呼称出力	9.1 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))	5.39トン		
コンプレッサ	型式	C-SCVN753LOH	
	製品コード	809 101 60	
	吐出量 (75 s ⁻¹ (Hz))	44.2 m ³ /h	
	コンプレッサ冷却方式	リキッドインジェクション (電動弁制御)	
冷凍機油 (種類 / 量)	方	リキッドインジェクション (電動弁制御)	
	電磁弁	NEV-603DXF	
クラックケースヒーター	電動弁	CAM-D16ST-1	
	油 (種類 / 量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L	
コンデンサー	形式	アルミプレコートスリットフィンチューブ	
	ファンモーター型式 / 出力	GCG21804-T8SA <GCG21804-T8SA-Z> / 700 W	
	ファン径	φ 700 mm	
凝縮圧力コントロール	ファン風量 (50 s ⁻¹ (Hz) / 60 s ⁻¹ (Hz))	13,200 m ³ /h / 13,200 m ³ /h (全速運転時)	
	方式	DCインバーターによる0~100%回転数制御 (CVS2A基板で「省エネ」「標準」「低騒音」切替可、出荷時「標準」設定)	
運転スロット	コントローラー	FC3基板+DC電源基板	
	センサー	YSK-AA30B-181 (圧力)	
制御容量制御	方式	運転用 × 1	
	インバーター制御 (20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz))	YSK-AA10B-127	
表示	CVS2A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)	
安全	コンプレッサ過電流	インバーター	
	電磁開閉器 (定速)	63 A 5秒 or 66 A 1秒でOFF (INV基板)	
保護	コンプレッサ保護サーモ作動 (OFF) 温度	SW-N2S/AZ98 (45 A)	
	コンプレッサ吐出温度	130 °C	
装置	電源逆相、欠相	130 °C OFF, 75 °C ON (CVS2A基板)	
	可溶栓	CVS2A基板内蔵	
外部	ヒューズ	φ 3.5 mm, 70 °C	
	警報	操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ), DC電源基板 (15 A, 250 V × 3 ケ), 電装箱冷却ファン*3 (2 A, 250 V × 2 ケ) 無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)	
制御部品	CVS2A基板	運転制御	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz) インバーター制御、容量制御、オイルバック制御、ファン回転数制御等
		保護機能	逆相、高圧、電流、吐出温度、放熱器温度、各種センサ異常
	制御センサー	通信機能	モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示
		吸入温度	有
その他電装品	吐出温度	PB2M-36-AS1	
	電装箱温度	PTC-51H	
内蔵機構部品	高圧圧力	PTP-51H	
	補助リレー、電源端子台および制御端子台	YSK-AA30B-181	
付属品	レシーバタンク	24 L	
	アキュムレーター	6 L	
霜取	オイルセパレーター	付	
	サクションフィルター	銅管 100メッシュ	
接続管	モイスターインジケーター	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)	
	フィルタードライヤー	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)	
製品質量	ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ, 15 A, 250 V × 2 ケ, 2 A, 250 V × 1 ケ)		
	霜取り	クーリングコイル用	
始動電流	取盤	シヨーカーケース用	
	リモートコントローラ	屋外設置用	
騒音 (50 s ⁻¹ (Hz) / 75 s ⁻¹ (Hz))	側ガス入口	φ 38.1 mm (外径溶接)	
	液出口	φ 19.05 mm (外径溶接)	
E.T. -10 °C	製品質量	331 kg	
	E.T. -40 °C	285 A (定速始動時) / 254 A (定速始動時)	
E.T. -10 °C	51.0 dB(A) / 56.5 dB(A)		
	50.0 dB(A) / 54.5 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	
	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	75 s ⁻¹ (Hz) 定格	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	75 s ⁻¹ (Hz) 定格	50 s ⁻¹ (Hz) 常用	75 s ⁻¹ (Hz) 定格
-5	24.9 kW	33.3 kW	9.56 kW	15.9 kW	29.7 A	48.4 A
-10	21.2 kW	28.8 kW	8.99 kW	14.7 kW	27.9 A	44.8 A
-15	17.9 kW	24.4 kW	8.44 kW	13.8 kW	26.2 A	42.2 A
-17	16.6 kW	22.8 kW	8.23 kW	13.4 kW	25.5 A	41.0 A
-20	14.8 kW	20.5 kW	7.93 kW	12.8 kW	24.6 A	39.4 A
-25	12.2 kW	17.1 kW	7.46 kW	11.9 kW	23.2 A	36.8 A
-30	9.85 kW	14.0 kW	7.02 kW	11.1 kW	22.0 A	34.5 A
-35	7.86 kW	11.3 kW	6.62 kW	10.4 kW	20.9 A	32.3 A
-40	6.0 kW	9.0 kW	6.25 kW	9.77 kW	19.9 A	30.4 A
-45	4.91 kW	7.12 kW	5.92 kW	9.20 kW	19.1 A	28.7 A

蒸発温度 (°C)	※注)3	補正率
-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

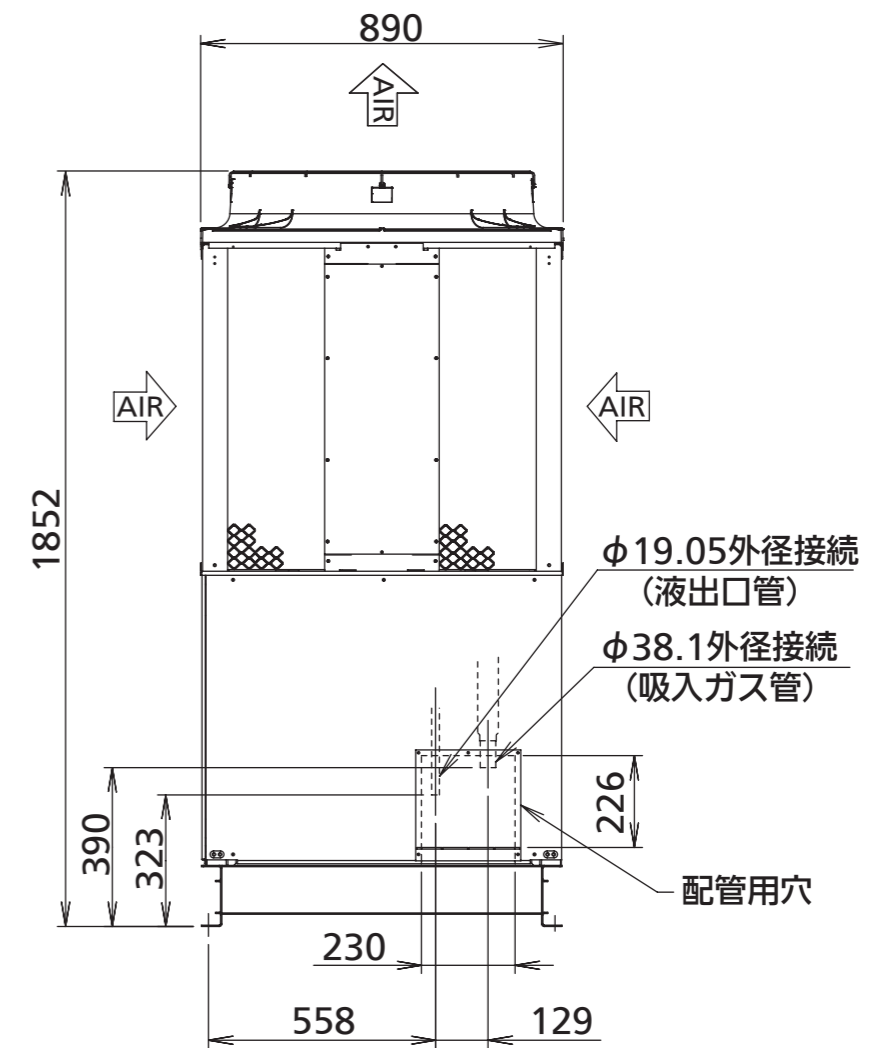
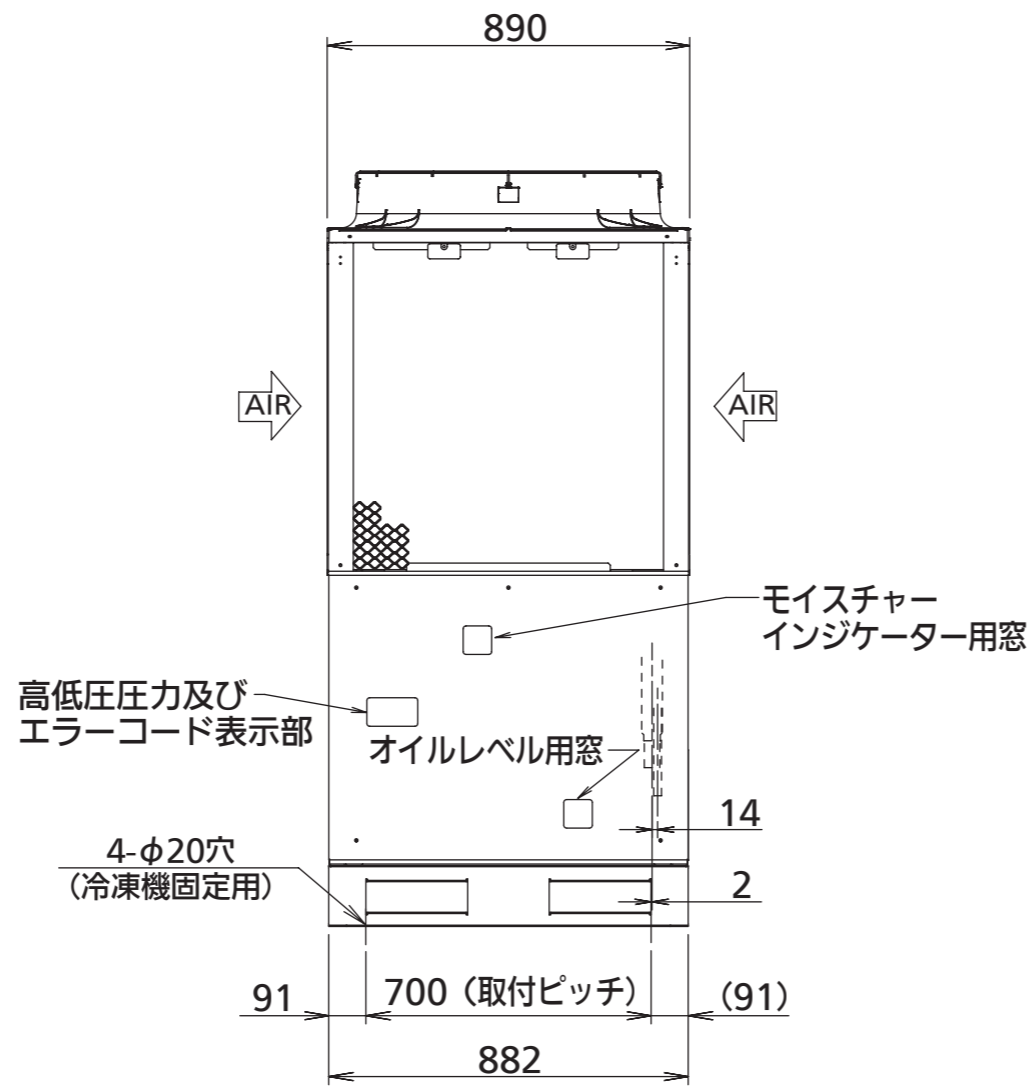
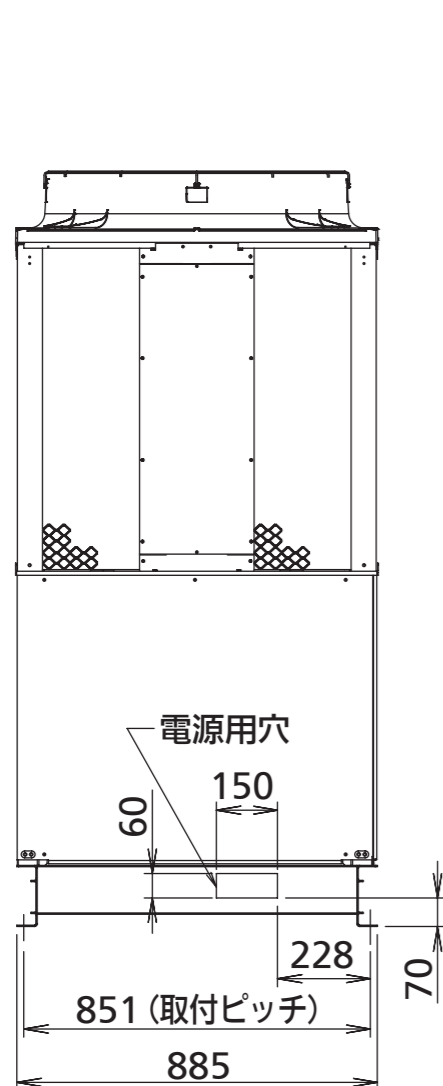
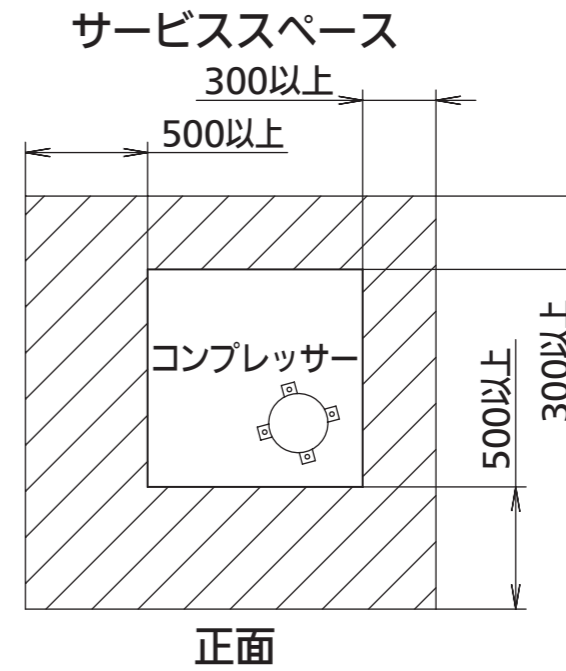
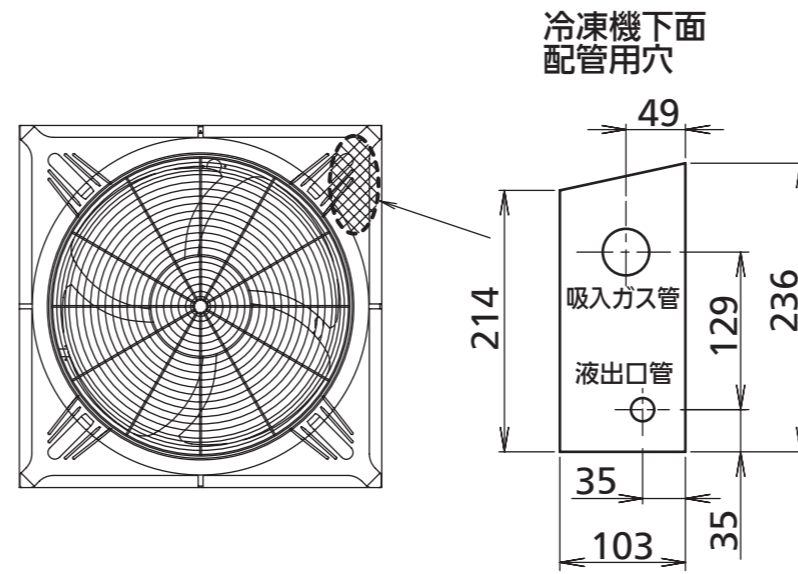
注) 1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

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-GS1251VF (SL)

3D550810C

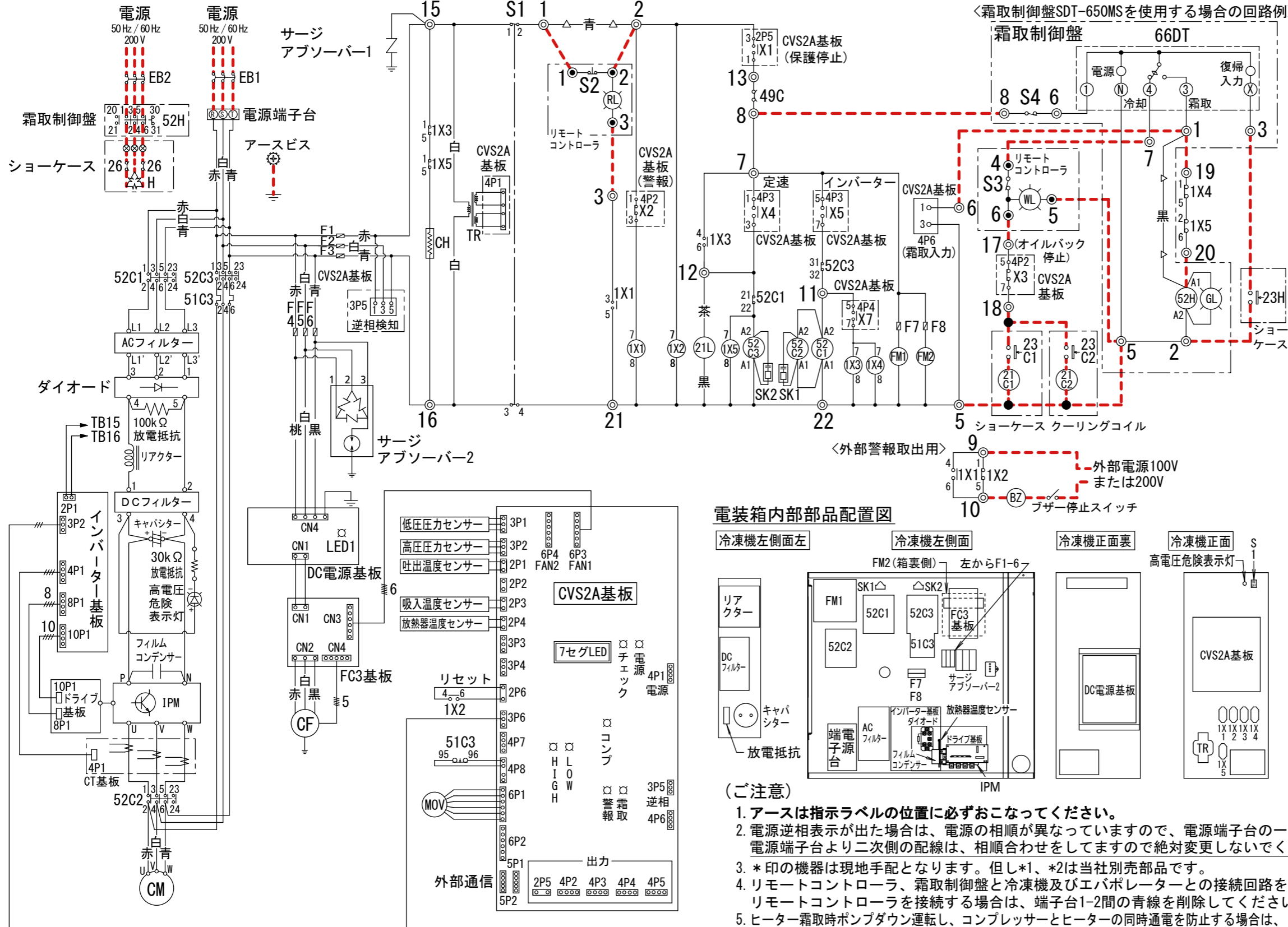


パナソニック株式会社

1.図面は実測しないでください。
2.この資料は平成28年3月現在のものです。

OCU-GS1251VF (SL)

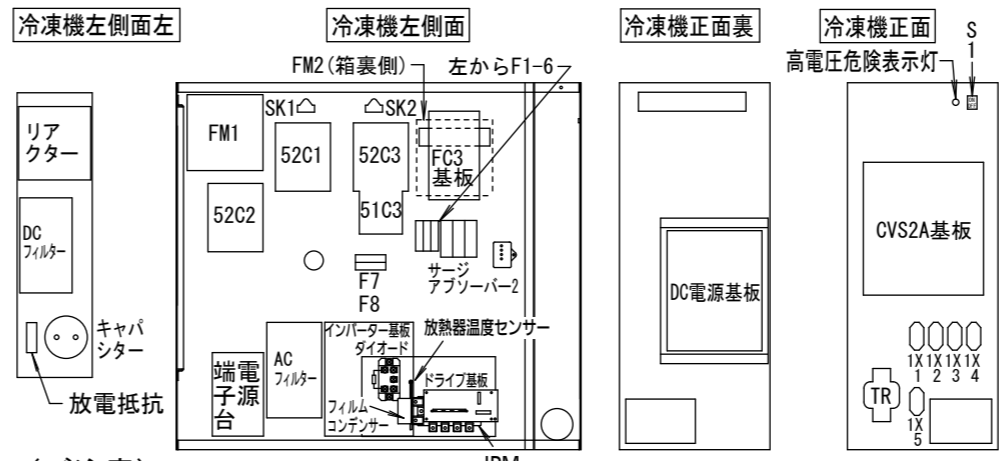
3E239100C



＜霜取制御盤SDT-650MSを使用する場合の回路例＞

記号	記号	名称	
冷凍機	F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
	F4-6	ヒューズ (250V, 15A)	
	F7, 8	ヒューズ (250V, 2A)	
	S1	運転スイッチ	
	1X1-5	補助リレー	
	21L	インジェクション用電磁弁	
	MOV	コンプレッサ冷却用電動弁	
	CH	クランクケースヒーター	
	TR	CVS2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
	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	
	CF	DCコンデンサーファンモータ	
	DC電源基板	FC3基板用DC電源 (リアクター内蔵)	
	FC3基板	DCファンモータ制御	
	FM1, 2	電装箱冷却ファンモータ	
52C1-3	コンプレッサ用電磁接触器		
51C3	コンプレッサ用サマルリレー (定速運転時)		
SK1, 2	サージキラー		
CVS2A基板	コンプレッサ容量制御、各種保護制御 (X1: 運転/保護停止, X2: 外部警報 X3: オイルバック停止 X4: 定速運転, X5: インバーター運転 X7: 0Hz停止)		
リモート コントローラ	S2	警報リセットスイッチ	*2
	S3	運転スイッチ (ポンプダウン停止用)	*2
	WL	冷却運転ランプ	*2
霜取制御盤	RL	警報ランプ (冷凍機異常)	*2
	S4	運転スイッチ	*1
クーリング コイル	66DT	デフロストタイマー	*1
	52H	デフロスト用電磁接触器	*1
	GL	霜取ランプ	*1
ショーケース	23C2	庫内温度調整用サーモスタット	*
	21C2	液管電磁弁	*
現地手配部品	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	
共通項目	26	異常過熱防止用サーモスタット	
	EB1, 2	漏電遮断器	*
	BZ	外部異常警報ブザー	*
	◎, ●, ⊗	端子台 (◎はリモートコントローラ)	
	—	工場結線	
	- - -	現地結線	
	-△-△-	用途により削除等変更するリード線	

電装箱内部部品配置図



(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。
- 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。電源端子台より二次側の配線は、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。
- *印の機器は現地手配となります。但し*1、*2は当社別売部品です。
- リモートコントローラ、霜取制御盤と冷凍機及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。
- ヒーター霜取時ポンプダウン運転し、コンプレッサとヒーターの同時通電を防止する場合は、霜取制御盤の端子台1と52H間の黒線を外して、補助リレー1X4, 5のb接点に接続してください。
- 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。また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。
- 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。

⚠ 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

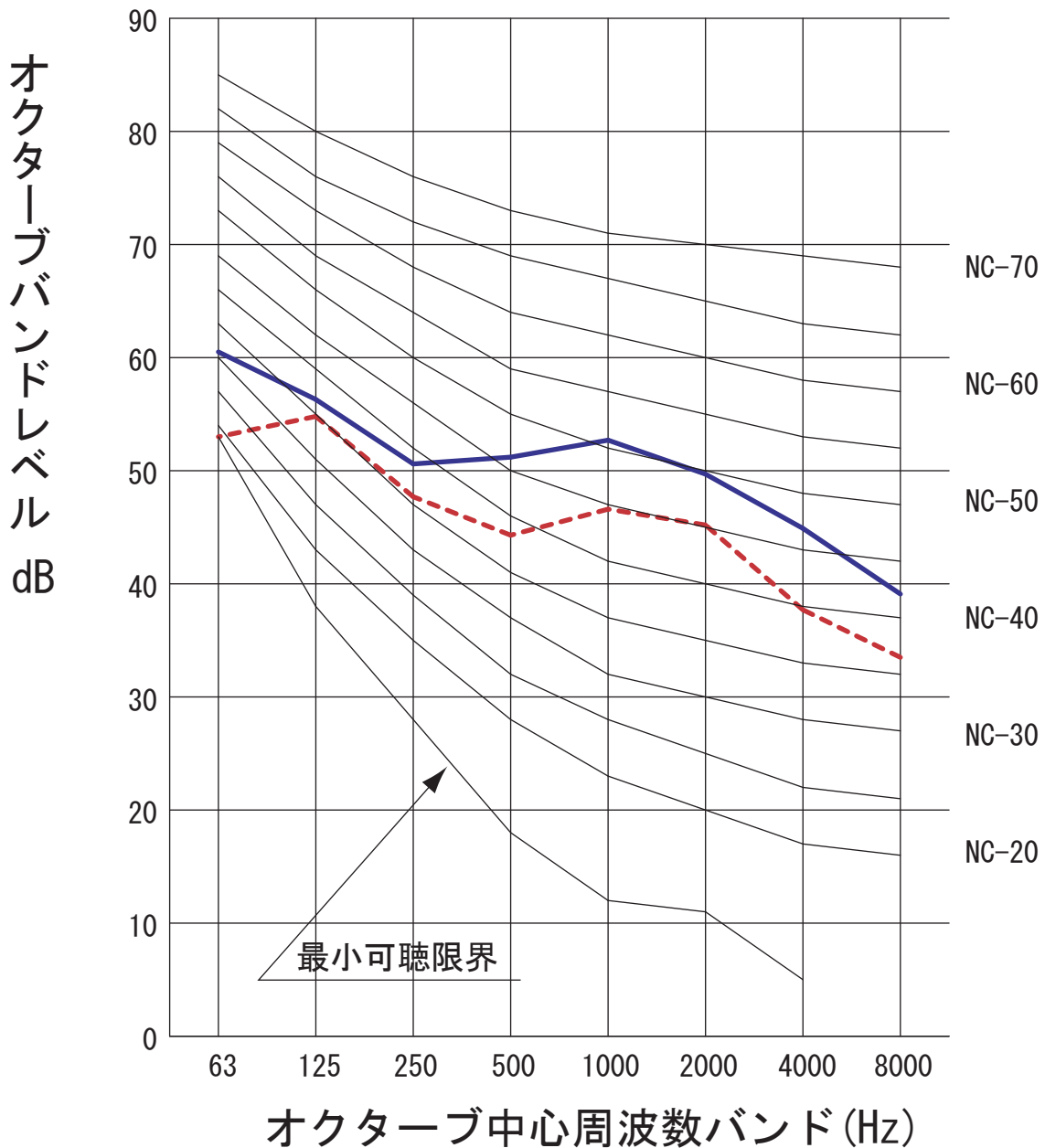
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年2月現在のものです。

OCU-GS1251VF (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: 低騒音モード	

騒音計 : Aレンジ (50 s ⁻¹ (Hz) / 75s ⁻¹ (Hz))
51.0 / 56.5 ±3 dB(A)

— 75 s⁻¹(Hz), AT 32 °C (定格)
- - - 50 s⁻¹(Hz), AT 32 °C (常用)



OCU-GS1251VF (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: 低騒音モード	

騒音計 : Aレンジ (50 s ⁻¹ (Hz) / 75 s ⁻¹ (Hz))
50.0 / 54.5 ±3 dB(A)

— 75 s⁻¹(Hz), AT 32 °C (定格)
- - - 50 s⁻¹(Hz), AT 32 °C (常用)

