

OCU-GS2002MVF <SL>

品名	OCU-GS2002MVF <SL>			
出力	14.6(7.3 + 7.3) kW			
電源	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使用冷媒の種類	R404A			
周囲温度範囲	-15 °C ~ 43 °C			
蒸発温度範囲	-45 °C ~ -5 °C			
法定トン数 (50 Hz / 60 Hz)	8.17トン / 8.93トン			
型式	型	C-SCN753L3H	C-SCNV603LOH	
	製品コード	809 101 63	809 181 60	
	吐出量	50 s ⁻¹ (Hz)	29.8 m ³ /h	—
		60 s ⁻¹ (Hz)	36.0 m ³ /h	—
		75 s ⁻¹ (Hz)	—	37.2 m ³ /h
コンプレッサー	方	リキッドインジェクション (電動弁制御)		
	電	NEV-603DXF × 2		
	磁	CAM-D16ST-1 × 2		
	弁	—		
冷凍機油 (種類 / 量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L × 2			
クラックケースヒーター	50 W × 2			
コンデンサー	構造	アルミプレコートスリットフィンチチューブ		
	ファンモーター	GCG21804-T8SA × 2 (GCG21804-T8SA-Z × 2) / 700 W × 2		
	ファン径	φ 700 mm × 2		
凝縮圧力	方	DCインバータによる0% ~ 100%回転数制御 (ST2C基板で「省エネ」「標準」「低騒音」切替可、出荷時「標準」設定)		
	コントローラ	FC3基板 + DC電源基板		
運転制御	スイッチ	運転用 × 1、異常停止用 × 2		
	容量制御	50 Hz	0-14% ~ 100% (インバーター始動 + 順次始動)	
		60 Hz	0-13% ~ 100% (インバーター始動 + 順次始動)	
	コントローラ	ST2C基板		
低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127			
表示	ST2C基板	デジタル		
安全	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)		
	コンプレッサー過電流	型式 (リレー値)	付 (2ヶ)	
保護	コンプレッサー保護サーモ作動 (OFF) 温度	SW-N2S/AZ98 (45 A)	SC-N2SZ98 (—)	
	可溶栓	—	53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF (INV基板)	
	コンプレッサー吐出温度	130 °C		
装置	コンプレッサー油面	φ 3.5 mm, 70 °C		
	電源逆相、欠相	130 °C OFF, 75 °C ON (ST2C基板)		
油制御	ヒューズ	オイルレベルスイッチ + ST2C基板		
	外部警報	ST2C基板内蔵		
制御部	面	操作回路 (5 A, 250 V × 3ヶ)、DC電源基板 ((15 A, 250 V × 3ヶ) × 2)、電装箱冷却ファンモーター (2 A, 250 V × 2ヶ)		
	方	無電圧接点出力あり (AC 250 V、3 A)		
	油	オイルレベルスイッチ (2接点: 制御用、警報用) + ST2C基板		
	電	付 (初期オイル封入量 3 L)		
	磁	NEV152DXFQ8 × 2		
制御品	ST2C基板	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、油面、放熱器温度、各種センサー異常		
	通信機能	有		
	制御センサー	吸入温度	PB2M-36-AS1	
その他電装品	吐出温度	PTC-51H		
	放熱器温度	PTP-51H-S1		
	高圧圧力	YSK-AA30B-181		
内蔵機構部品	レシーバータンク	補助リレー、電源端子台および制御端子台		
付属品	アキュムレータ	40 L		
	オイルセパレータ	8 L		
	サクシジョンフィルタ	付		
	モイスターインジケータ	銅管 100メッシュ		
霜取り	フィルタードライヤ	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)		
接続管	側ガス入口	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)		
	液出口	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)		
製品重量	531 kg			
始動電流	255 A / 228 A			
騒音 (50 Hz / 60 Hz)	E.T. -10 °C	55.0 dB(A) / 55.0 dB(A)		
	E.T. -40 °C	54.0 dB(A) / 55.0 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. 始動電流はインバーターコンプレッサー (CM2) 75 s⁻¹ (Hz) 運転時に、CM1 始動時の電流値です。

4. 騒音特性はマイクロホン位置が製品正面1 m × 1 mで、インバーターコンプレッサー (CM2) 50 s⁻¹ (Hz) 運転、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, インバーターコンプレッサー75 s⁻¹ (Hz) 運転 冷媒: R404A

蒸発温度 (°C)	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	
-5	52.0 kW	55.1 kW	22.6 kW	24.7 kW	70.8 A	75.3 A	96.0
-10	44.6 kW	47.4 kW	21.3 kW	23.2 kW	66.9 A	70.6 A	95.0
-15	37.9 kW	40.3 kW	20.0 kW	21.8 kW	63.2 A	66.6 A	94.0
-17	35.3 kW	37.6 kW	19.5 kW	21.2 kW	61.8 A	64.9 A	93.5
-20	31.8 kW	33.9 kW	18.8 kW	20.5 kW	59.8 A	62.6 A	92.5
-25	26.4 kW	28.2 kW	17.7 kW	19.2 kW	56.7 A	58.9 A	91.5
-30	21.6 kW	23.1 kW	16.7 kW	18.0 kW	53.8 A	55.4 A	90.5
-35	17.5 kW	18.8 kW	15.7 kW	17.0 kW	51.3 A	52.2 A	89.5
-40	14.0 kW	15.0 kW	14.9 kW	15.9 kW	49.1 A	49.3 A	88.5
-45	11.3 kW	12.1 kW	14.1 kW	15.0 kW	47.1 A	46.7 A	87.5

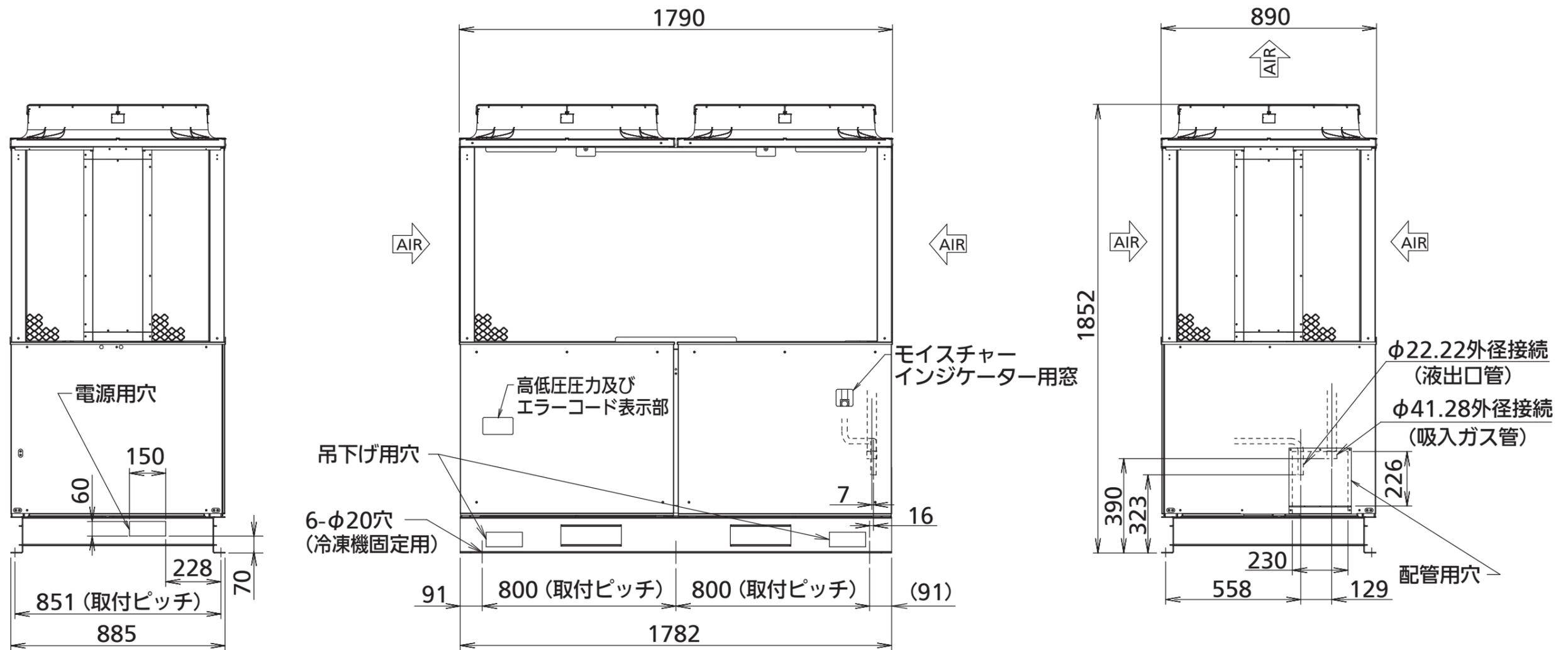
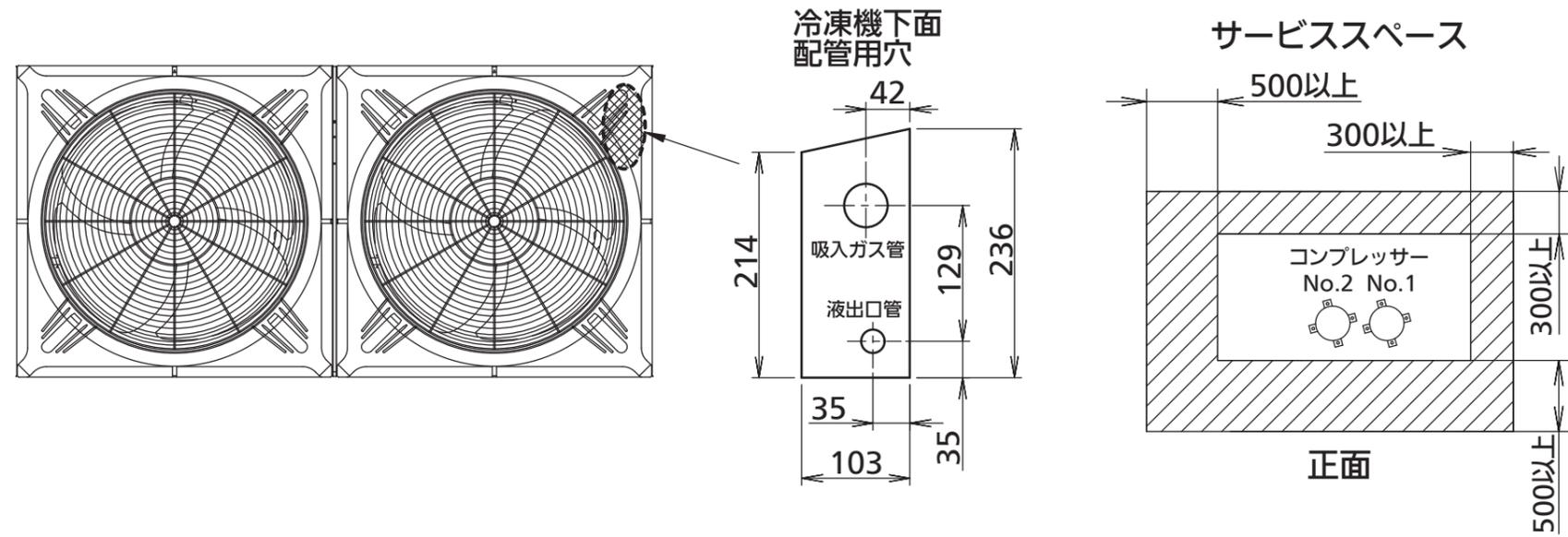
注1. 吸入ガス温度: 18 °C, ファンコントローラ: 省エネモード

2. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

3. 冷媒R404A冷凍機の冷凍能力 (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

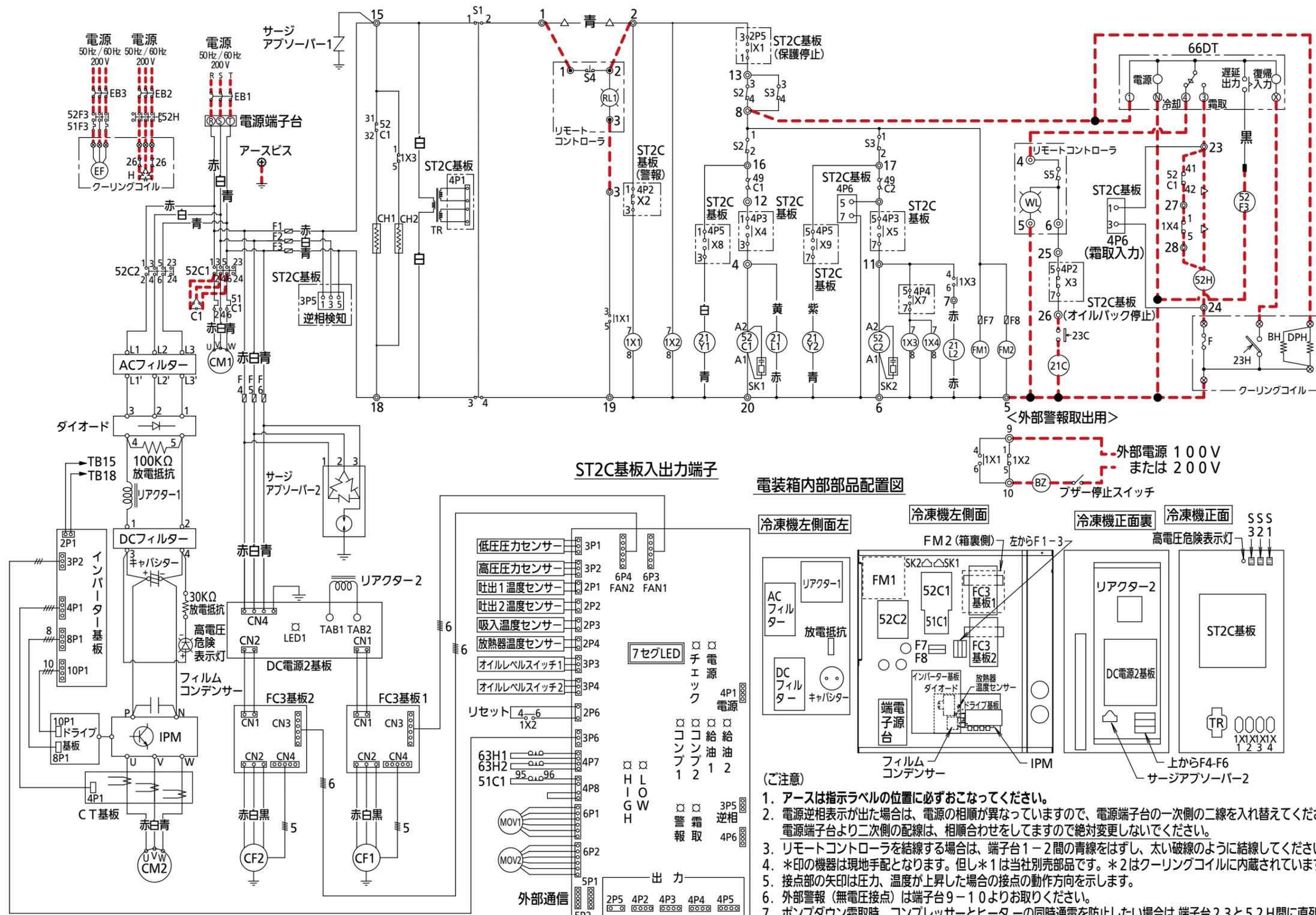
OCU-GS2002MV (SL)

3D551010C



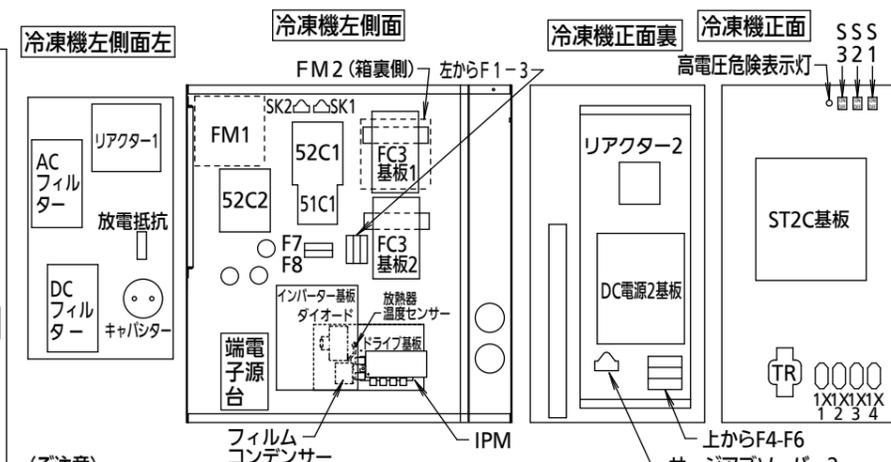
OCU-GS2002MVF(SL)

3E239400C



記号	名称	
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	
S2,3	異常停止スイッチ (コンプレッサー単独のON-OFF)	
S4	警報リセットスイッチ	リモコン *1
S5	運転スイッチ (ポンプダウン停止用)	リモコン *1
1X1-4	補助リレー	
WL1	冷却運転ランプ	リモコン *1
RL1	警報ランプ (冷凍機異常)	リモコン *1
52C1,2	コンプレッサー用電磁接触器	
51C1	コンプレッサー用サマルリレー	
49C1,2	コンプレッサーモータ保護サーモ	
63H1,2	高圧圧カスイッチ	
CM1,2	コンプレッサーモータ	
21L1,2	インジェクション用電磁弁	
21Y1,2	給油用電磁弁	
MOV1,2	コンプレッサー冷却用電動弁	
CH1,2	クランクケースヒーター	
CF1,2	DCコンデンサーファンモータ	
FM1,2	電装箱冷却ファンモータ	
DC電源2基板	FC3基板用DC電源 (リアクター外付け)	
FC3基板	DCファンモータ制御	
SK1,2	サージキラー	
ST2C基板	コンプレッサー容量制御、オイルレベル及び各種保護制御 X1; 運転/保護停止、X2; 外部警報 X3; オイルバック停止 X4, X5; コンプレッサー運転及び異常停止 X7; 0Hz停止、X8, X9; 給油	
TR	ST2C基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
EB1-3	漏電遮断器	*
C1	進相コンデンサー	*
21C	液管電磁弁	*
23C	庫内温度調整用サーモスタット	*
BZ	外部異常警報ブザー	*
52H	デフロスト用電磁接触器	*
56DT	デフロストタイマー	*
52F3	エバポレーターファンモータ用電磁接触器	*
51F3	エバポレーターファンモータ用サマルリレー	*
F	温度ヒューズ	*2
23H	霜取終了感知サーモスタット	*2
H	デフロストヒーター	*2
BH,DPH	ボックスヒーター、ドレンパイプヒーター	*2
26	異常過熱防止用サーモスタット	*2
EF	エバポレーターファンモータ	*2
◎ ● ⊗	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。
- リモートコントローラを結線する場合は、端子台1-2間の青線ははずし、太い破線のように結線してください。
- *印の機器は現地手配となります。但し*1は当社売部品です。*2はクーリングコイルに内蔵されています。
- 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。
- 外部警報 (無電圧接点) は端子台9-10よりお取りください。
- ポンプダウン霜取時、コンプレッサーとヒーターの同時通電を防止したい場合は、端子台23と52H間に直列に52C1、1X4のb接点を接続してください。
- 冷凍機の停止方法: スイッチS5を"停止"にし、約5分後(ポンプダウン運転時間)スイッチS1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EB1~3をOFFにしてください。
- 警報発報時には異常内容確認し、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

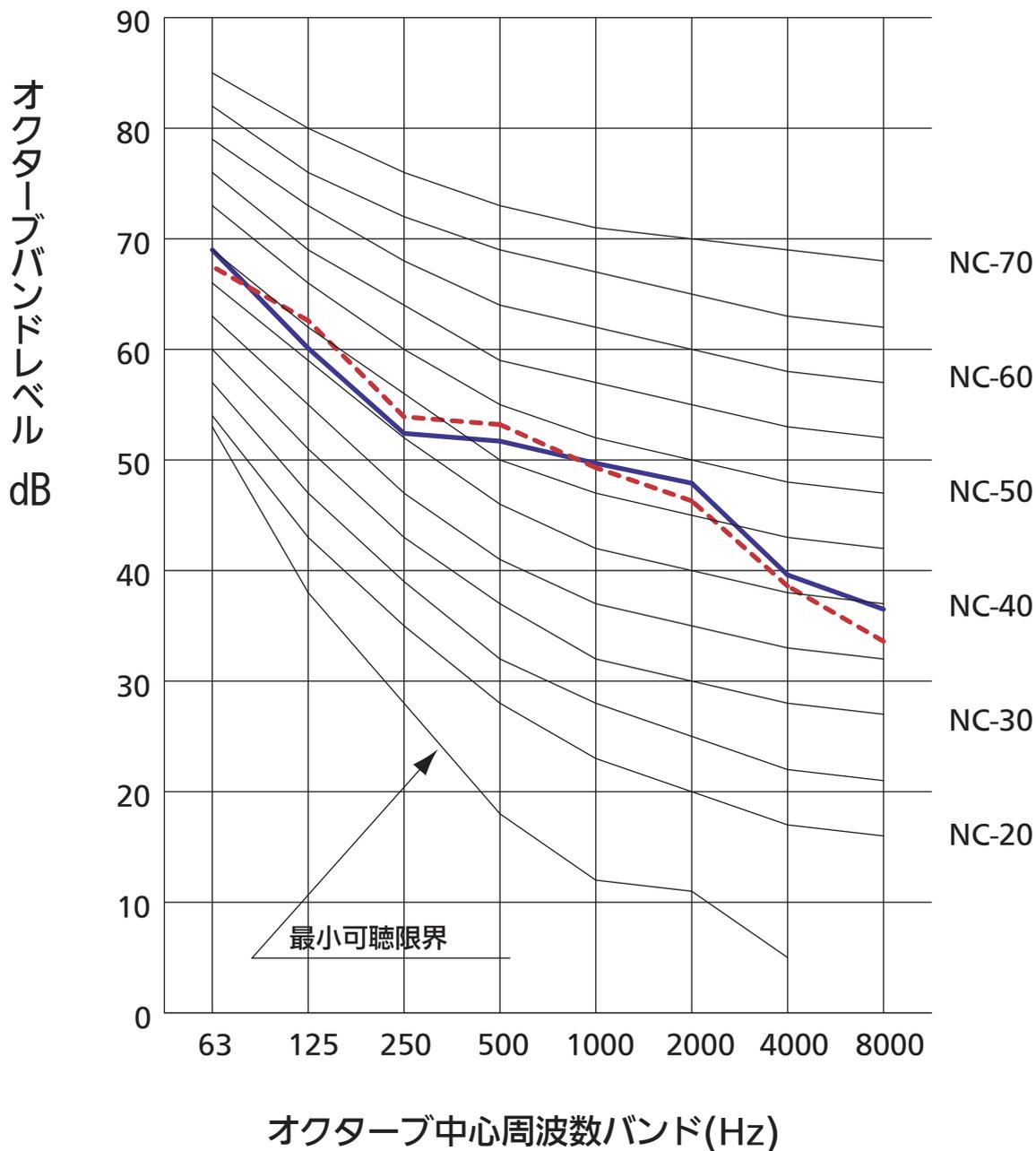
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年3月現在のものです。

OCU-GS2002MVF(SL)

<条件>	
冷媒	R404A
周囲温度	32℃
凝縮温度	-℃
蒸発温度	-10℃
電圧	200V
1m×1m 正面中央	
ファンコントロール: 低騒音モード	
インバーターコンプレッサ-50s ⁻¹ (Hz)運転	

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
55.0 / 55.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
- - - 50 Hz, AT 32℃



OCU-GS2002MVF(SL)

<条件>	
冷媒	R404A
周囲温度	32℃
凝縮温度	-℃
蒸発温度	-40℃
電圧	200V
1m×1m 正面中央	
ファンコントロール: 低騒音モード	
インバーターコンプレッサ 50 s ⁻¹ (Hz)運転	

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
54.0 / 55.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
- - - 50 Hz, AT 32℃

