

OCU-GS4002MVF <SL>

品名		OCU-GS4002MVF <SL>		
出力		29.2(7.3×4) kW		
電源		三相 200 V 50 Hz / 60 Hz		
使用冷媒の種類		R404A		
使用周囲温度		-15 °C ~ 43 °C		
蒸発温度範囲		-45 °C ~ -5 °C		
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)		15.4トン / 17.7トン		
コンプレッサー	型式	C-SCN753L3H × 3		
	製造品コード	809 101 63	C-SCVN603LOH 809 181 60	
	吐出量	50 s ⁻¹ (Hz)	29.8 m ³ /h × 3	—
		60 s ⁻¹ (Hz)	36.0 m ³ /h × 3	—
		75 s ⁻¹ (Hz)	—	37.2 m ³ /h
コンプレッサー冷却	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)	電磁弁	NEV-603DXF × 4		
	電動弁	CAM-D16ST-1 × 4		
クラックケースヒーター	構造	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L × 4		
	ファンモーター	50 W × 4		
凝縮圧力コントローラ	型式/出力	アルミプレコートスリットフィンチューブ GCG21804-T8SA × 3 (GCG21804-T8SA-Z × 3) / 700 W × 3		
	ファン径	φ 700 mm × 3		
運転制御	容量制御	DCインバーターによる0% ~ 100%回転数制御(ECCA基板で「省エネ」「標準」「低騒音」切替可、出荷時「標準」設定)		
	50 Hz	FC3基板+DC電源基板		
	60 Hz	YSK-AA30B-181(圧力)		
表示	コントローラ	ECCA基板		
	低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127		
安全保護装置	ECCA基板 デジタル	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)		
	高圧圧力センサー	付(4ヶ)		
油制御	コンプレッサー過電流	型式(リレー値)	SW-N2S/AZ98 × 3 (45 A × 3)	
	コンプレッサー保護サーモ作動(OFF)温度	インバーター	—	
	可溶栓	容量制御	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		
	コンプレッサー油面	φ 3.5 mm、70 °C		
制御部品	電源逆相、欠相ヒューズ	130 °C OFF、75 °C ON (ST5B基板)		
	外部警報	オイルレベルスイッチ+ST5B基板 ECCA基板内蔵		
内蔵機構部品	方油	操作回路(5 A, 250 V × 3ヶ)、DC電源基板((15 A, 250 V × 3ヶ) × 3)、電装箱冷却ファン(2 A, 250 V × 1ヶ)		
	オイルセパレーター兼タンク	無電圧接点出力あり(AC 250 V、3 A)		
付霜取り	電磁	オイルレベルスイッチ(2接点:制御用、警報用)+ST5B基板 付(初期オイル封入量 5 L)		
	NEV152DXFQ8 × 4	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、ファン回転数制御時		
接続管	ECCA基板	逆相、放熱器温度、圧力センサー(高圧、低圧)		
	ST5B基板	モニタ表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示		
製品	制御センサー	給油、電動弁制御		
	その他電装品	高圧、電流、吐出温度、油面、吐出温度と油面センサ異常		
付霜取り	レシーバタンク	PB2M-36-AS1		
	アキュムレーター	PTC-51H		
接続管	オイルセパレーター	PTP-51H-S1		
	サクシオンフィルター	YSK-AA30B-181		
製品	モイスターインジケータ	補助リレー、電源端子台および制御端子台		
	フィルタードライヤー	90 L		
付霜取り	属品	19 L		
	ヒューズ	付		
接続管	SDT-53TF(オプション)	銅管 100メッシュ		
	SPK-EP170(オプション)	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)		
製品	側方スリット	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)		
	質量	971 kg		
騒音	始動電流	324 A / 304 A		
	音(50 Hz / 60 Hz)	E.T. -10 °C	57.0 dB(A) / 57.5 dB(A)	
		E.T. -40 °C	56.0 dB(A) / 56.5 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. 始動電流はインバーターコンプレッサー(CM4)75 s⁻¹(Hz)とCM2、3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背面1 m × 1 mで、インバーターコンプレッサー(CM4)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	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	101 kW	111 kW	42.1 kW	48.5 kW	138 A	150 A
-10	85.3 kW	94.5 kW	39.5 kW	45.4 kW	131 A	141 A
-15	71.6 kW	79.6 kW	37.1 kW	42.4 kW	124 A	132 A
-17	66.5 kW	74.1 kW	36.2 kW	41.3 kW	122 A	129 A
-20	59.3 kW	66.3 kW	34.9 kW	39.7 kW	118 A	124 A
-25	48.5 kW	54.5 kW	32.8 kW	37.1 kW	113 A	116 A
-30	39.2 kW	44.3 kW	30.9 kW	34.7 kW	108 A	110 A
-35	31.4 kW	35.7 kW	29.2 kW	32.5 kW	103 A	103 A
-40	25.0 kW	28.0 kW	27.6 kW	30.5 kW	99.5 A	97.6 A
-45	20.2 kW	23.1 kW	26.2 kW	28.7 kW	96 A	92.5 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

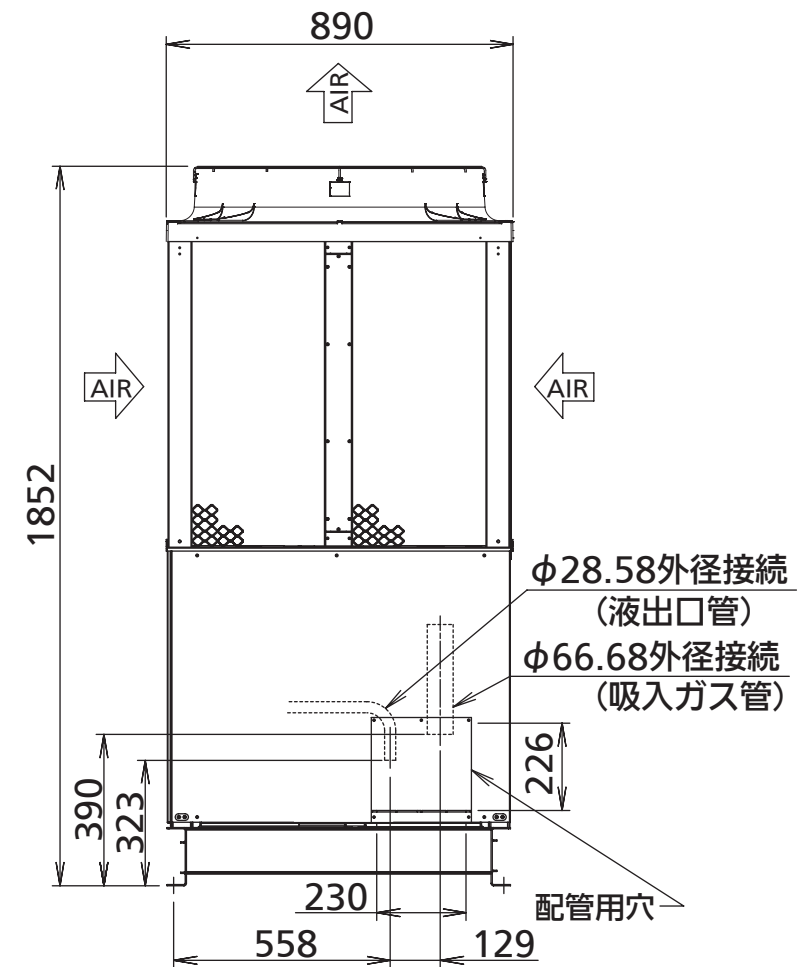
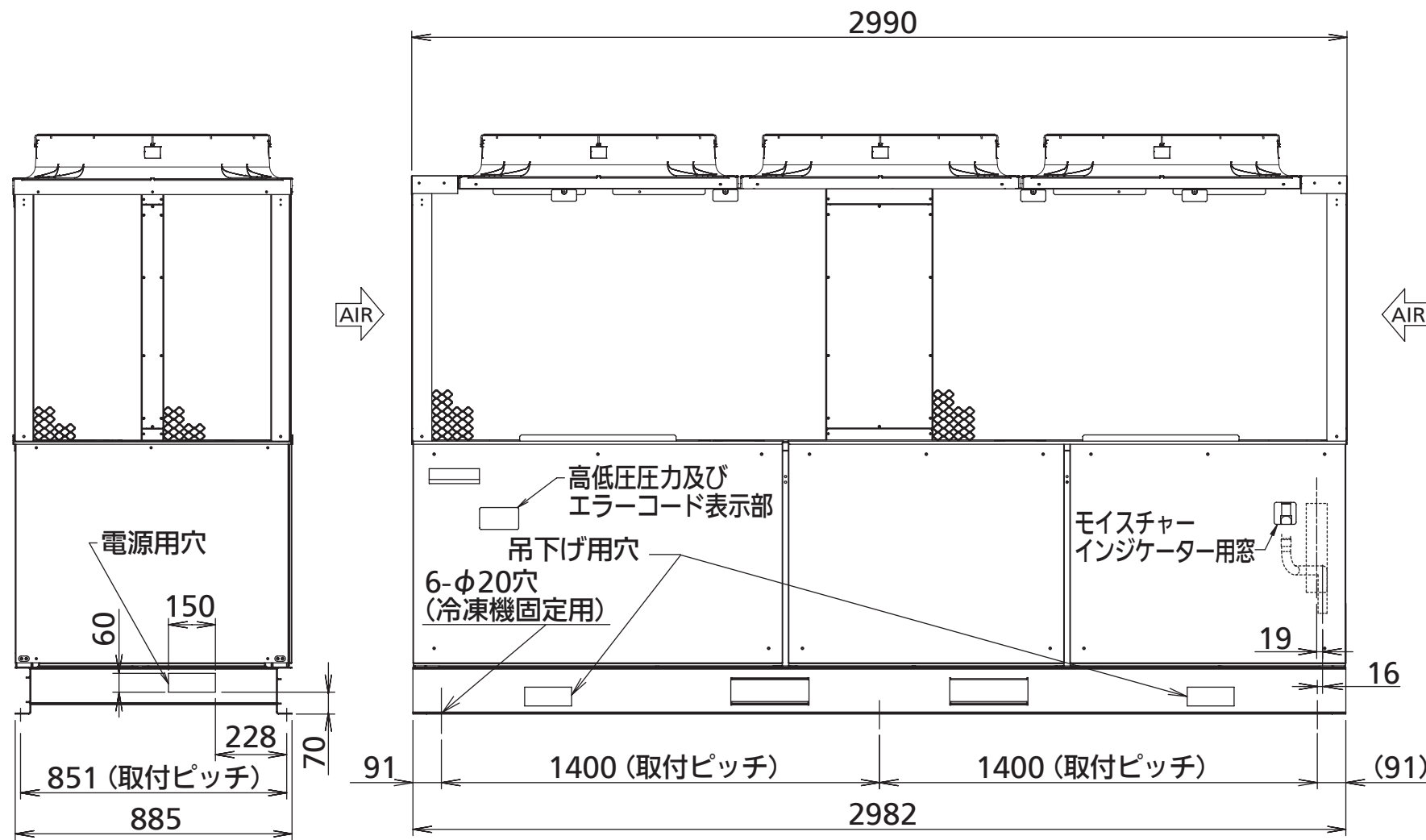
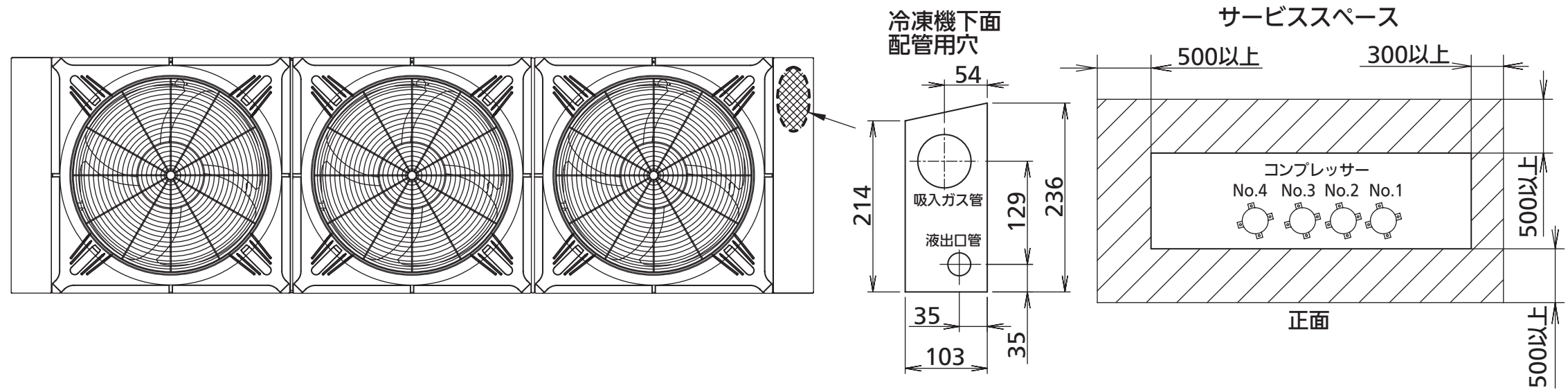
注1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

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

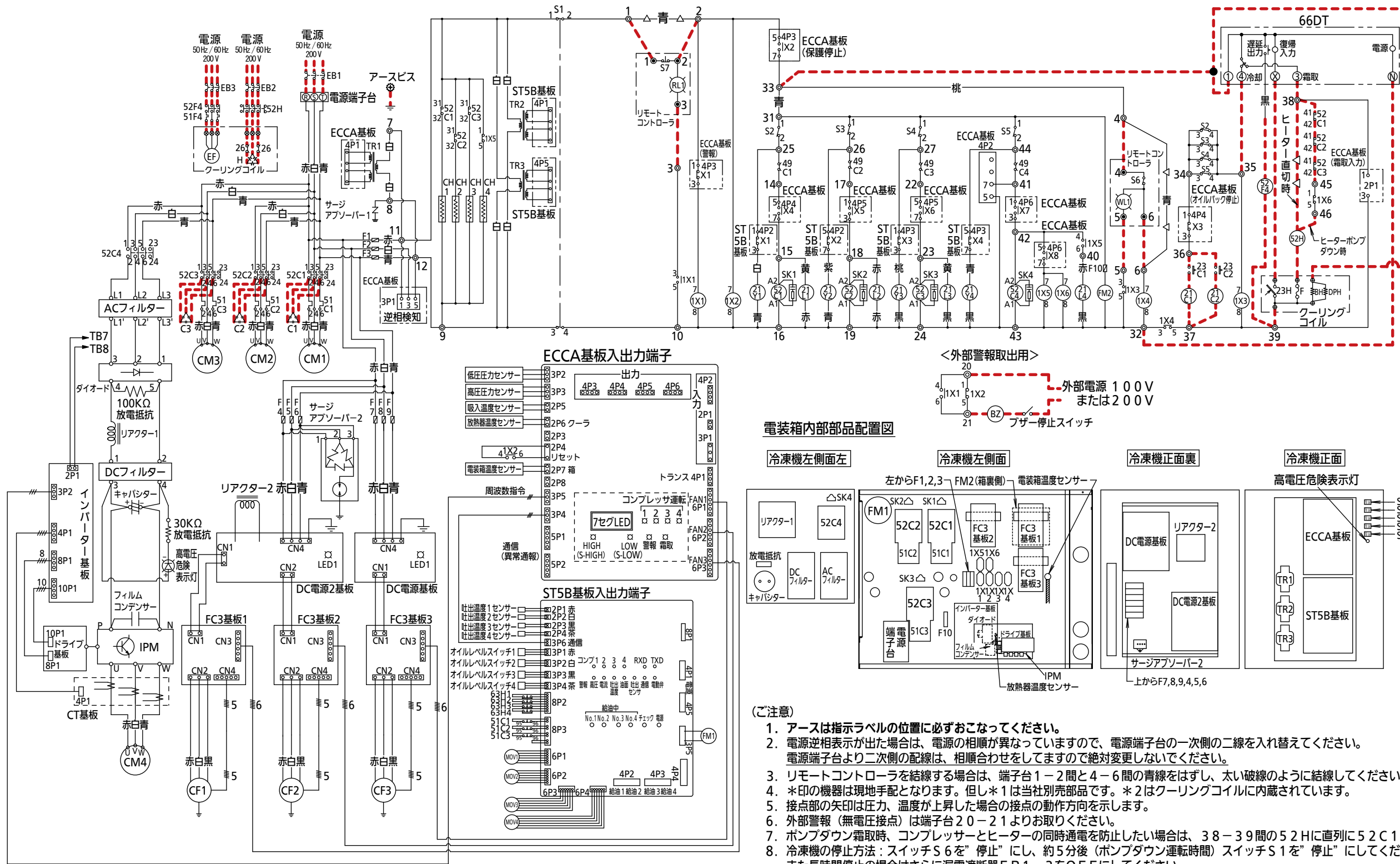
OCU-GS4002MVF (SL)

3D551410C

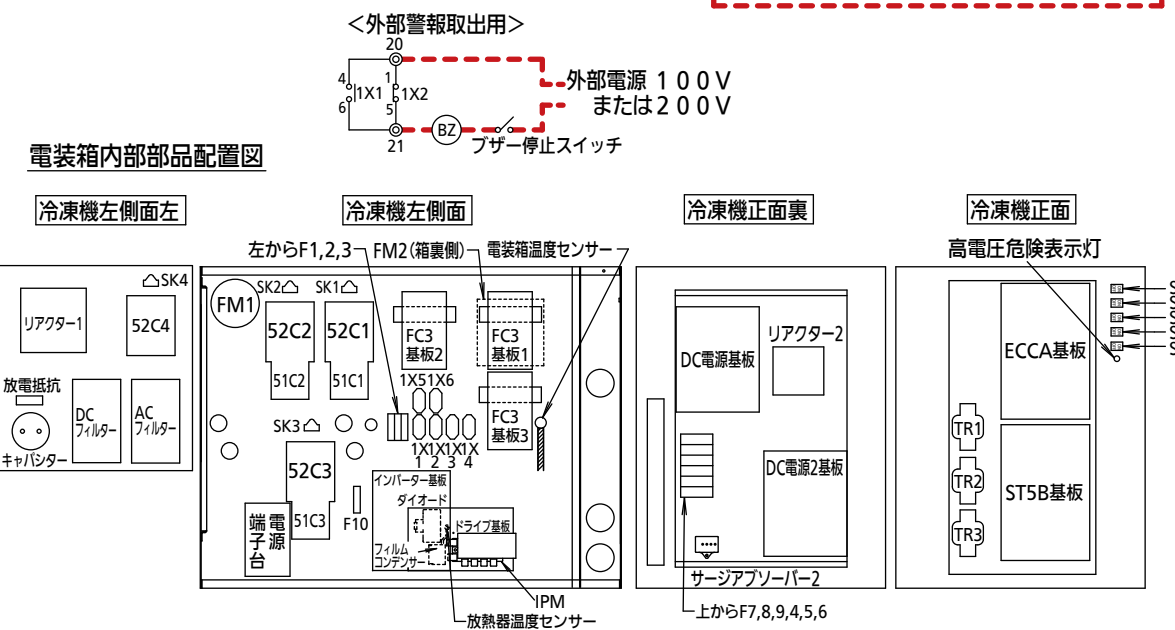


OCU-GS4002MVF(SL)

3E239800C



記号	名称	
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
F4-9	ヒューズ (250V, 1.5A)	
F10	ヒューズ (250V, 2A)	
S1	運転スイッチ	
S2-5	異常停止スイッチ (コンプレッサ単独のON-OFF)	
S6	運転スイッチ (ポンプダウン停止用) リモコン	*1
S7	警報リセットスイッチ リモコン	*1
1X1-6	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
52C1-4	コンプレッサ用電磁接触器	
51C1-3	コンプレッサ用サーマルリレー	
49C1-4	コンプレッサモータ保護サーモ	
63H1-4	高圧圧力スイッチ	
CM1-4	コンプレッサモータ	
21L1-4	インジェクション用電磁弁	
21Y1-4	給油用電磁弁	
MOV1-4	コンプレッサ冷却用電動弁	
CH1-4	クランクケースヒーター	
CF1-3	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)	
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	
FM1,2	電装箱冷却ファンモータ	
SK1-4	サージキラー	
ST5B基板	油面及び各種保護コントローラ (X1, X2, X3, X4; 給油用)	
ECCA基板	コンプレッサコントローラ (X1; 警報用, X2; 保護停止用, X3; オイルバック停止用, X8; 0Hz停止用, X4, X5, X6, X7; コンプレッサ容量制御用)	
TR1	ECCA基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
TR2,3	ST5B基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
EB1-3	漏電遮断器	*
C1-3	進相コンデンサ	*
21C1,2	液管電磁弁	*
23C1,2	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	*
66DT	デフロスタイマー	*
52F4	エバポレーターファンモータ用電磁接触器	*
51F4	エバポレーターファンモータ用サーマルリレー	*
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	



- (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間と4-6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は当社別売部品です。*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20-21よりお取りください。
 - ポンプダウン霜取時、コンプレッサとヒーターの同時通電を防止したい場合は、38-39間の52Hに直列に52C1~3, 1X6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S6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

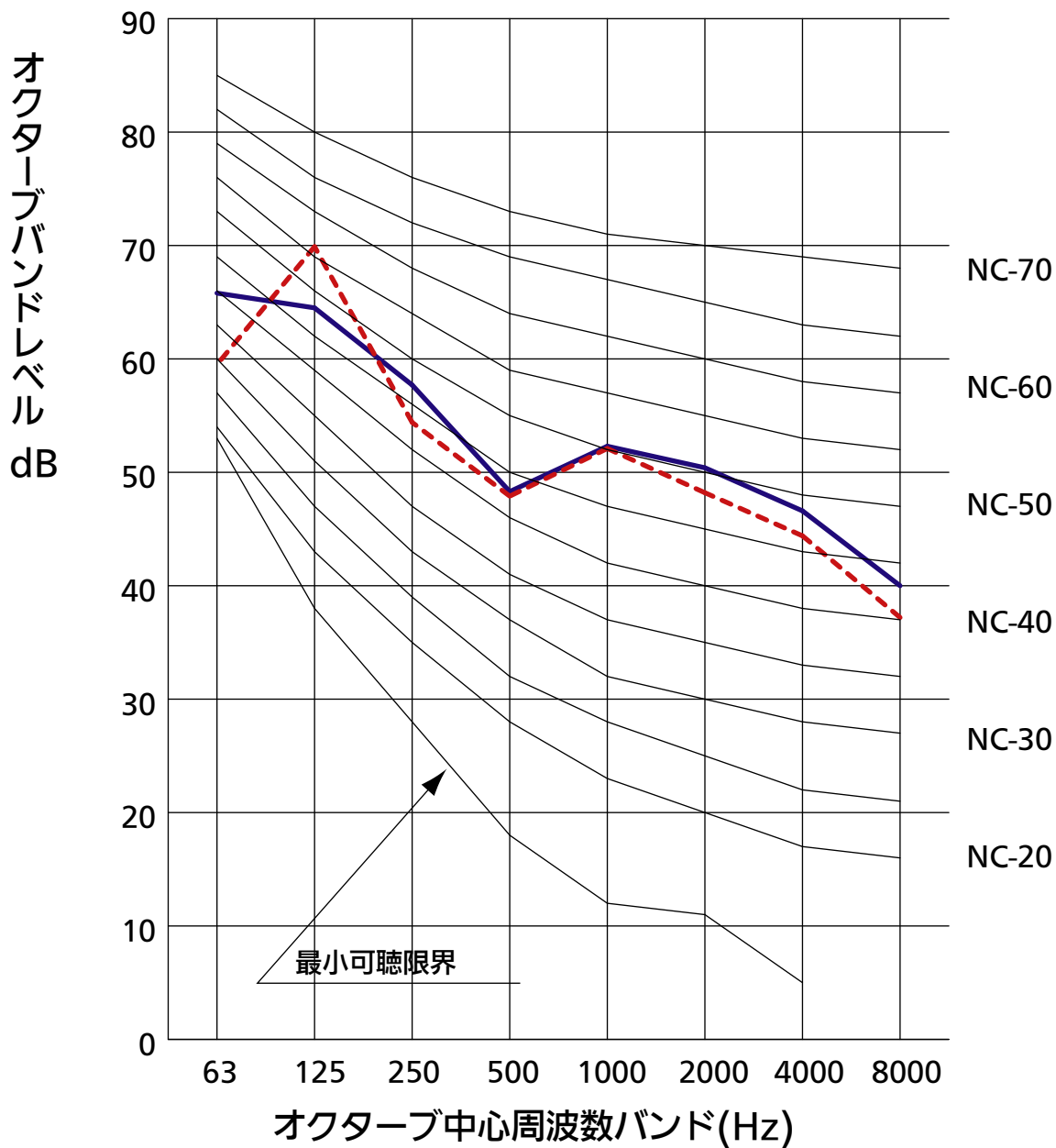
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年3月現在のものです。

OCU-GS4002MVF(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 背面中央
 ファンコントローラ：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)
 57.0 / 57.5 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32 °C
 - - - 50 Hz, AT 32 °C



OCU-GS4002MV(F(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 背面中央
 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)
 56.0 / 56.5 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃

