

OCU-GS3001MVF <SL>

品名	OCU-GS3001MVF <SL>	
呼称	21.9(7.3 × 3) kW	
電源	三相 200V 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)	11.8トン / 13.3トン	
コンプレッサ	型式	C-SCN753L3H × 2
	型番	809 101 63
	吐出量	50 s ⁻¹ (Hz) 29.8 m ³ /h × 2 60 s ⁻¹ (Hz) 36.0 m ³ /h × 2 75 s ⁻¹ (Hz) —
	コンプレッサ冷却	リキッドインジェクション (電動弁制御) NEV-603DXF × 3 CAM-D16ST-1 × 3
	冷凍機油(種類/量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L × 3 50 W × 3
コンデンサー	構造	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	GCG21804-T8SA × 2 (GCG21804-T8SA-Z × 2) / 700 W × 2 φ 700 mm × 2
運転制御	凝縮圧力コントロール	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) FC3基板+DC電源基板 YSK-AA30B-181(圧力)
	容量制御	50 Hz 0-10% ~ 100% (インバーター始動+順次始動) 60 Hz 0-9% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)
	低圧圧力センサー	ECCA基板 YSK-AA10B-127
表示	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)
安全保護装置	高圧圧力センサー	付(3ヶ)
	コンプレッサ過電流	型式(リレー値) SW-N2S/AZ98 × 2 (45 A × 2) SC-N2SZ98 (—)
	コンプレッサ保護サーモ作動(OFF)温度	— 53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF (INV基板)
	可溶溶栓	130 °C φ 3.5mm, 70 °C
	コンプレッサ吐出温度	130 °C OFF, 75 °C ON (ST5B基板)
油制御	コンプレッサ油面	オイルレベルスイッチ+ST5B基板
	電源逆相、欠相	ECCA基板内蔵
	ヒューズ	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(2 A, 250 V × 1ヶ) 無電圧接点出力あり(AC 250 V、3 A)
制御部	吸入温度	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) NEV152DXF08 × 3
	吐出温度	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 逆相、放熱器温度、圧力センサー(高圧、低圧) モニター表示、故障履歴表示、インバーター一周波数表示
	放熱器温度	有 給油、電動弁制御
	高圧圧力	高圧、電流、吐出温度、油面、吐出温度と油面センサー異常
	その他電装品	PB2M-36-AS1 PTC-51H PTP-51H-S1 YSK-AA30B-181 補助リレー、電源端子台および制御端子台
内蔵機構部品	レシーバタンク	40 L × 2
	アキュムレータ	19 L
	オイルセパレータ	付
	サクシジョンフィルタ	銅管 100メッシュ
	モイスターインジケータ	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)
付属品	フィルタードライヤ	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)
	ヒューズ	ヒューズ(5A, 250 V × 2ヶ、15 A, 250 V × 2ヶ、2 A, 250 V × 1ヶ)
	制御盤	SDT-53TF(オプション)
	リモートコントローラ	SPK-EP170(オプション)
	接続管	φ 50.8 mm (外径溶接) φ 28.58 mm (外径溶接)
製品質量	824 kg	
始動電流	290 A / 268 A	
騒音(50 Hz / 60 Hz)	E.T.-10 °C	54.5 dB(A) / 56.0 dB(A)
	E.T.-40 °C	52.5 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(CM3)75 s⁻¹(Hz)とCM2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(CM3)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: 200V, インバーターコンプレッサ-75 s⁻¹(Hz) 運転 冷媒: R404A

	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		
蒸発温度(°C)	-5	75.2 kW	80.8 kW	31.8 kW	36.2 kW	102 A	111 A	-5 96.0
	-10	63.8 kW	68.8 kW	29.9 kW	33.8 kW	96.6 A	104 A	-10 95.0
	-15	53.6 kW	58.1 kW	28.1 kW	31.6 kW	91.7 A	97.7 A	-15 94.0
	-17	49.9 kW	54.1 kW	27.4 kW	30.8 kW	89.8 A	95.3 A	-17 93.5
	-20	44.5 kW	48.5 kW	26.4 kW	29.6 kW	87.1 A	91.9 A	-20 92.5
	-25	36.6 kW	40.1 kW	24.9 kW	27.7 kW	82.9 A	86.5 A	-25 91.5
	-30	29.7 kW	32.8 kW	23.5 kW	26.1 kW	79.2 A	81.6 A	-30 90.5
	-35	24.0 kW	26.8 kW	22.2 kW	24.7 kW	75.8 A	77.2 A	-35 89.5
	-40	19.0 kW	21.2 kW	21.0 kW	23.4 kW	72.8 A	73.3 A	-40 88.5
	-45	16.0 kW	18.2 kW	20.0 kW	22.4 kW	70.0 A	69.9 A	-45 87.5

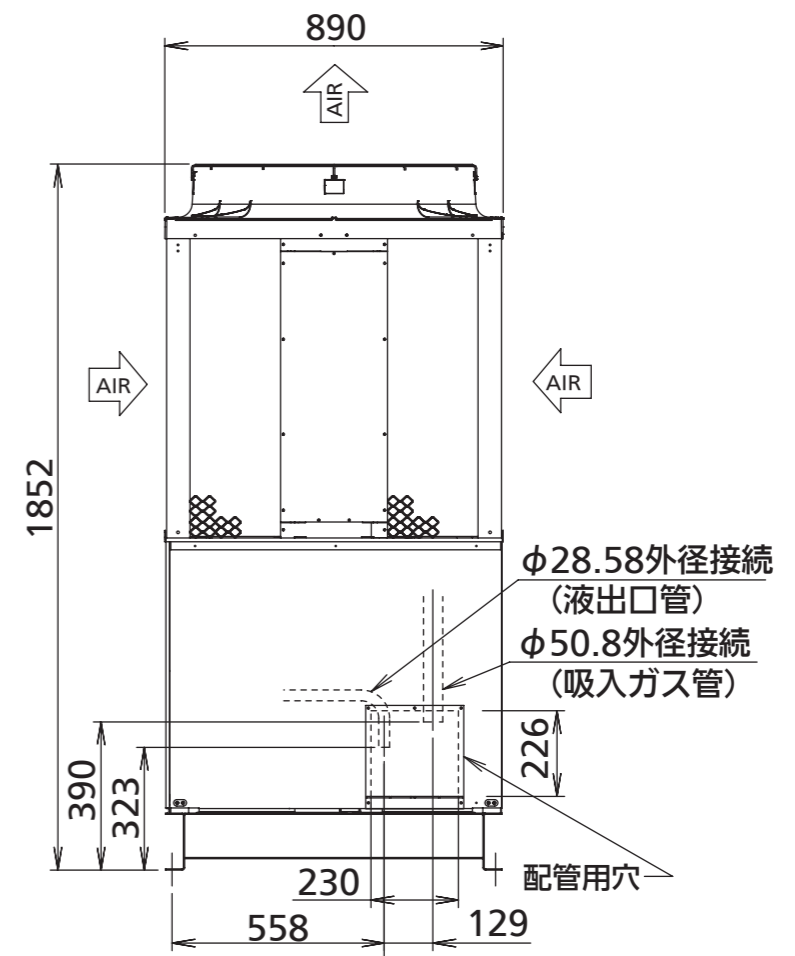
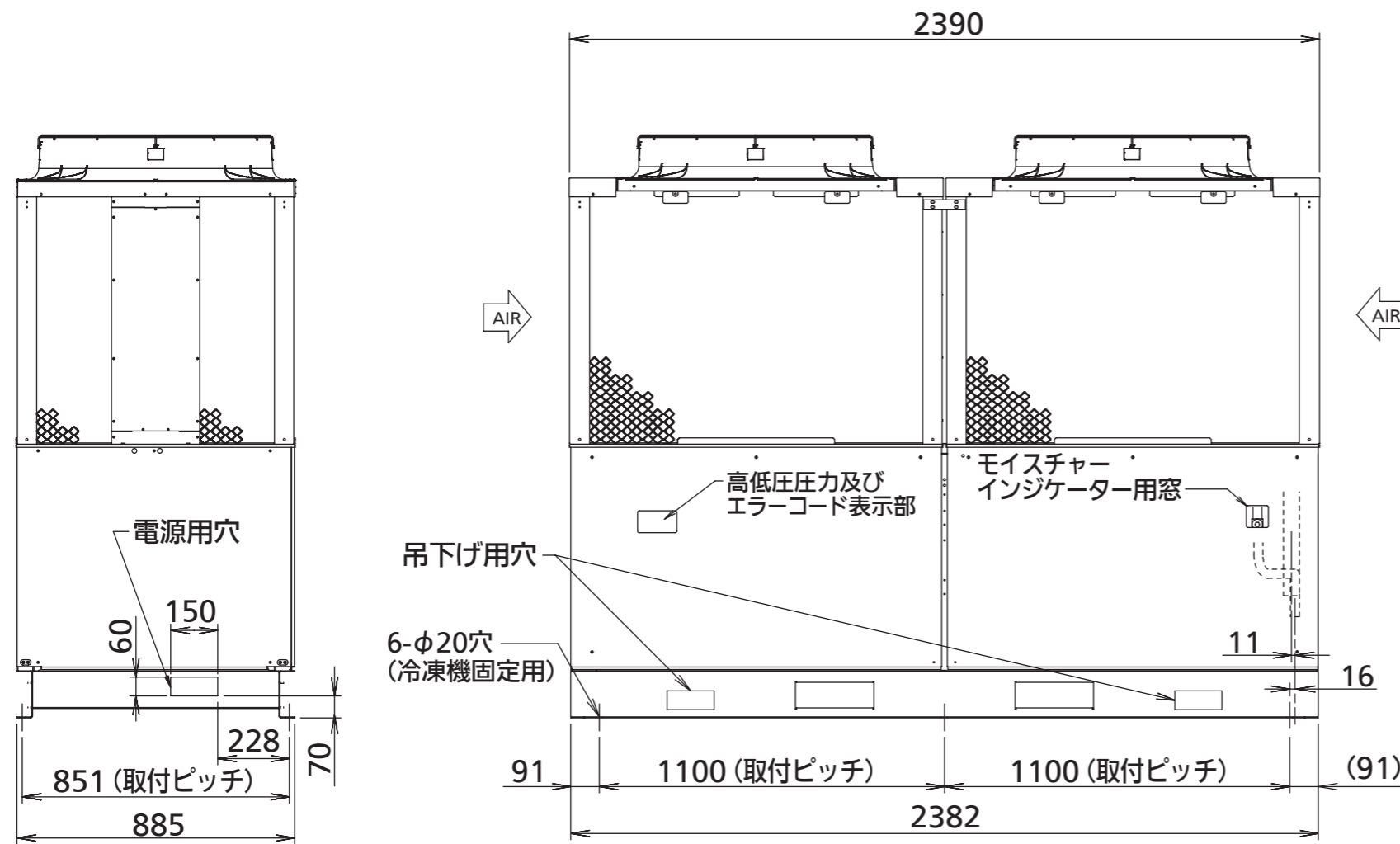
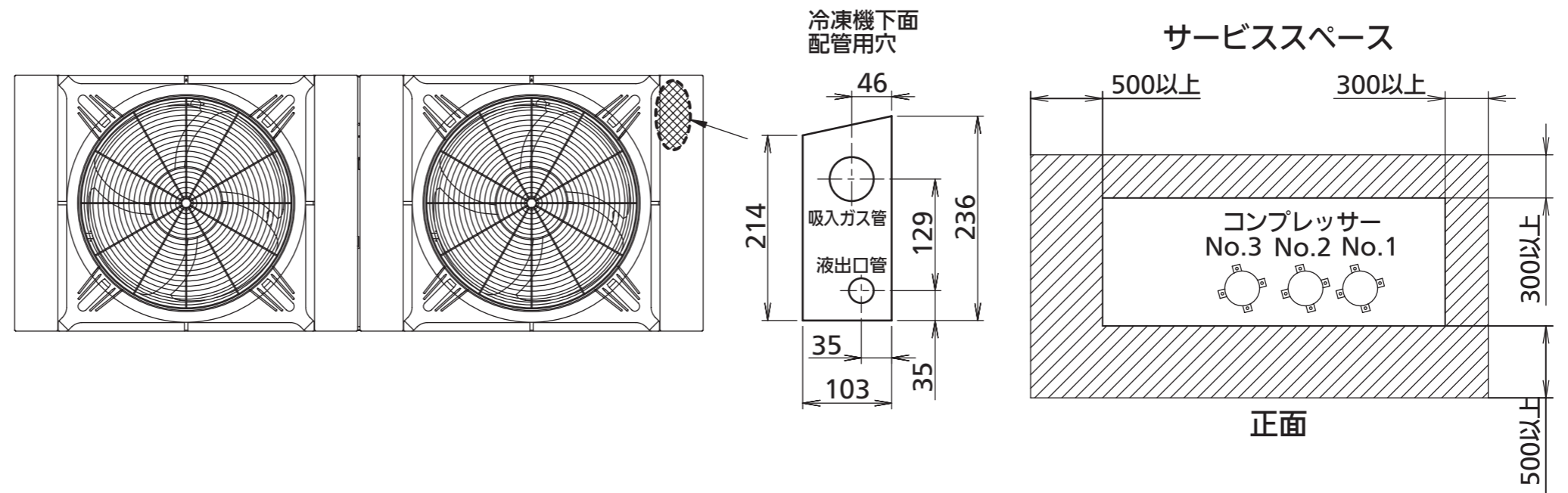
注1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

2. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値列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

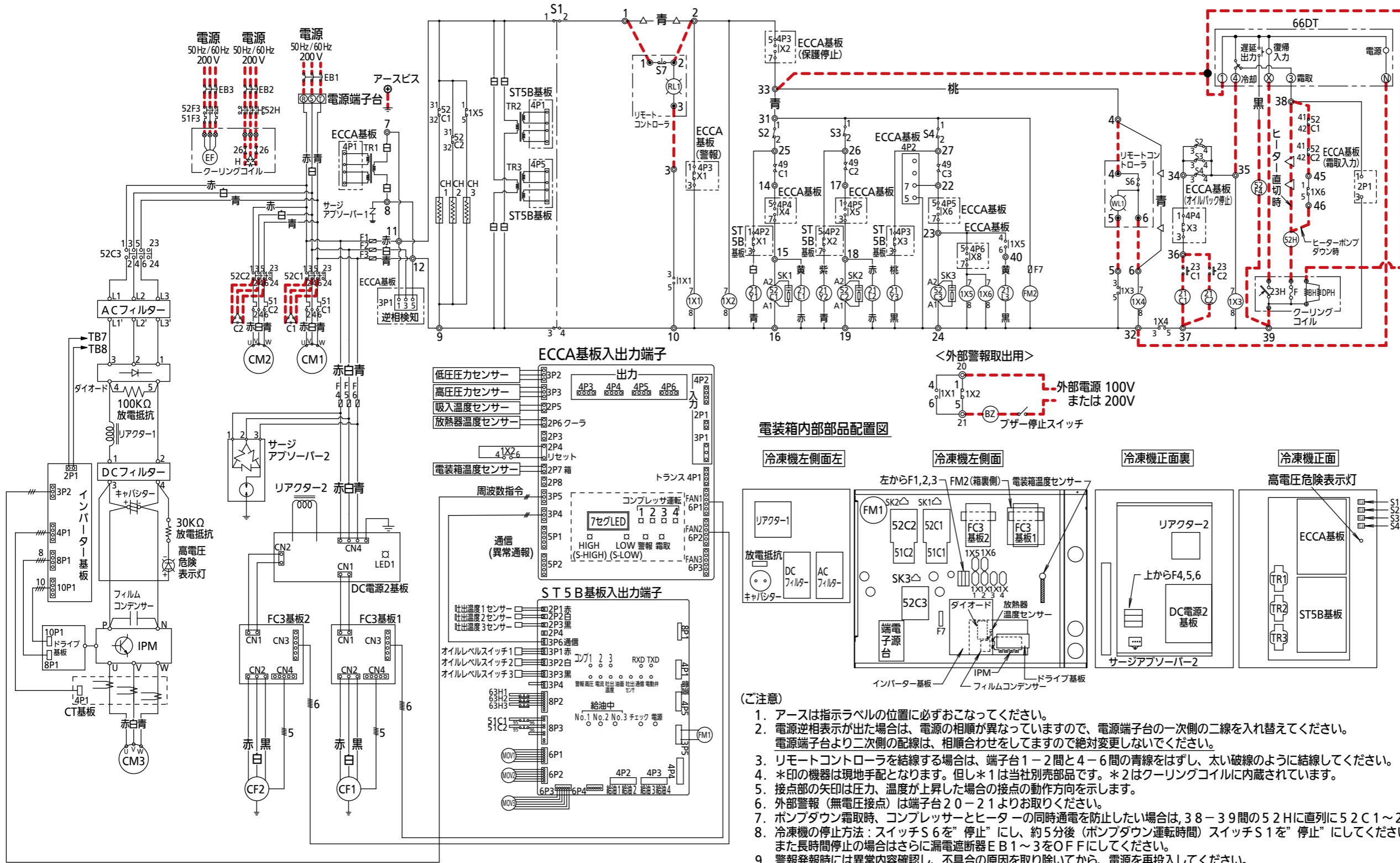
OCU-GS3001MV (SL)

3D551210C



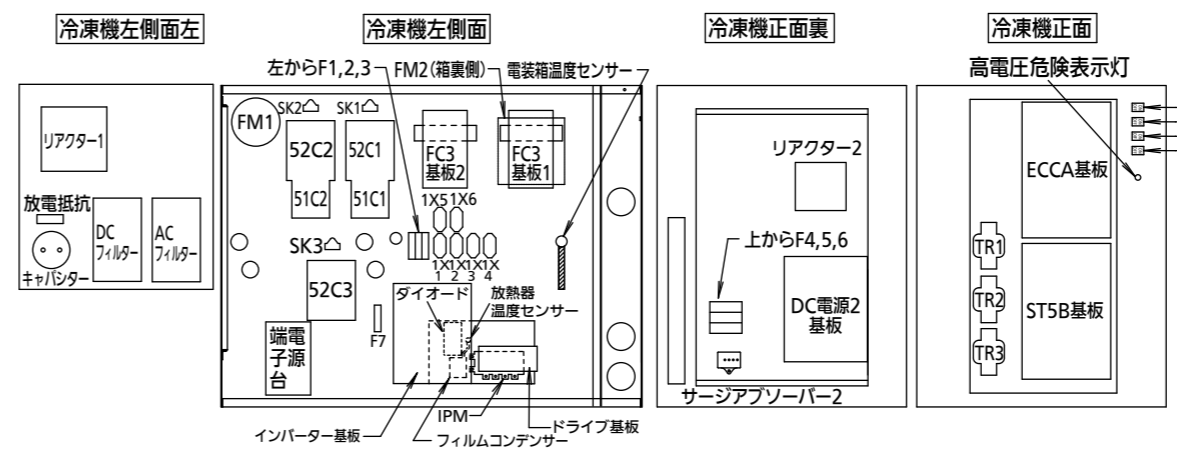
OCU-GS3001MV(SL)

3E239600C



記号	名称	
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
F4-6	ヒューズ (250V, 15A)	
F7	ヒューズ (250V, 2A)	
S1	運転スイッチ	
S2-4	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	
WL	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
52C1-3	コンプレッサ用電磁接触器	
51C1,2	コンプレッサ用サーマルリレー	
49C1-3	コンプレッサモータ保護サーモ	
63H1-3	高圧圧力スイッチ	
CM1-3	コンプレッサモータ	
21L1-3	インジェクション用電磁弁	
21Y1-3	給油用電磁弁	
MOV1-3	コンプレッサ冷却用電動弁	
CH1-3	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	
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	
SK1-3	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; 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: 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	*
C1,2	進相コンデンサー	*
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	*
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
①, ②, ③	端子台 (①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52C1~2、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

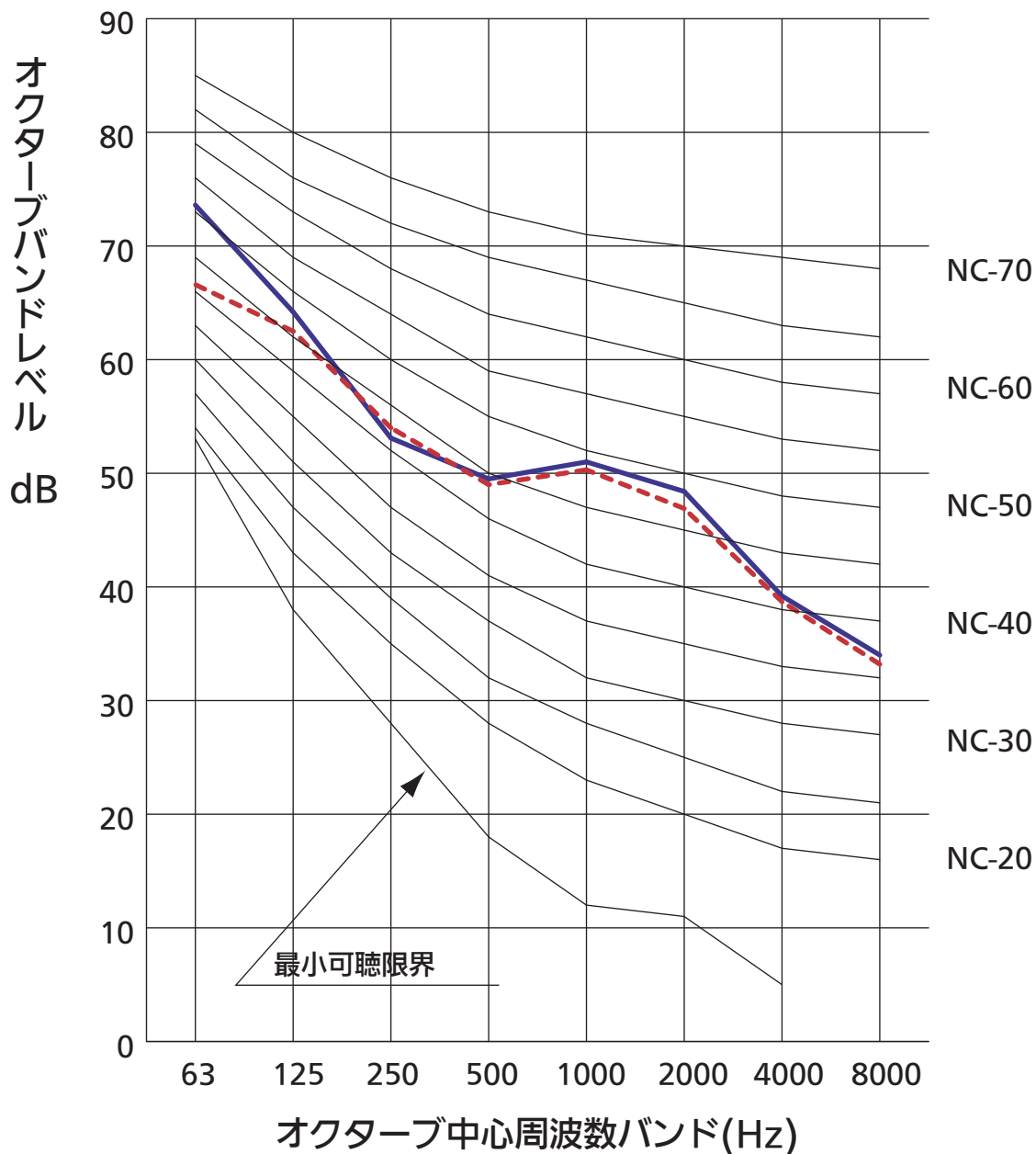
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年3月現在のものです。

OCU-GS3001MV(F(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 背面中央
 ファノコローラ：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)
 54.5 / 56.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃



OCU-GS3001MVF(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)
 52.5 / 55.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃

