

OCU-GS3503MVF <SL>

品名	OCU-GS3503MVF <SL>		
呼称出力	25.5(7.3 + 9.1 + 9.1[75 s ⁻¹ (Hz)]) kW		
使用冷媒の種類	三相 200 V 50 Hz / 60 Hz		
使用周囲温度範囲	R404A		
蒸発温度範囲	-15 °C ~ 4 °C		
凝縮温度範囲	-45 °C ~ -5 °C		
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)	13.6トン / 15.3トン		
コンプレッサー	型製	C-SCN753L3H	C-SCN903L3H
	品	809 101 63	809 121 63
	コード	—	—
	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) —	37.3 m ³ /h 45.0 m ³ /h
コンデンサー	コンプレッサー冷却	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	
	ファンモーター	50 W × 3 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 φ 700 mm × 3	
運転制御	凝縮圧力	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)	
	コントロール	FC3基板+DC電源基板 YSK-AA30B-181(圧力)	
表示	スイッチ	運転用 × 1、異常停止用 × 3	
	容量制御	0-10% ~ 100% (インバーター始動+順次始動) 0-9% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)	
安全	コントローラ	ECCA基板	
	低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127	
保護装置	ECCA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)	
油制	コンプレッサー過電流	型式(リレー値)	付(3ヶ)
	コンプレッサー保護サーモ	動作(OFF)温度	130 °C
制御	可溶栓	φ 3.5 mm, 70 °C	
	コンプレッサー吐出温度	130 °C OFF, 75 °C ON (ST5B基板)	
部品	コンプレッサー油面	オイルレベルスイッチ+ST5B基板	
	電源逆相、欠相	ECCA基板内蔵	
内蔵機構部品	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) × 3)、電装箱冷却ファンモーター(2 A, 250 V × 1ヶ)	
	外部警報	無電圧接点出力あり(AC 250 V、3 A)	
付属品	面御	オイルレベルスイッチ(2接点:制御用、警報用)+ST5B基板	
	方	付(初期オイル封入量 5 L)	
騒音	電	NEV152DXFQ8 × 3	
	磁	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	
騒音	ECCA基板	逆相、放熱器温度、圧力センサー(高圧、低圧)	
	ST5B基板	モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示	
騒音	制御センサー	有	
	吸入口温度	給油、電動弁制御	
騒音	吐出温度	高圧、電流、吐出温度、油面、吐出温度と油面センサー異常	
	放熱器温度	PB2M-36-AS1	
騒音	高圧圧力	PTC-51H	
	その他電装品	補助リレー、電源端子台および制御端子台	
騒音	レシーバタンク	90 L	
	アキュムレーター	19 L	
騒音	オイルセパレーター	付	
	サクシオンフィルター	銅管 100メッシュ	
騒音	モイスターインジケータ	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)	
	フィルタードライヤー	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)	
騒音	リモートコントローラ	ヒューズ(5 A, 250 V × 2ヶ、15 A, 250 V × 2ヶ、2 A, 250 V × 1ヶ)	
	接続側ガス入口	SDT-53TF(オプション)	
騒音	管径液出口	SPK-EP170(オプション)	
	製品質量	φ 66.68 mm (外径溶接)	
騒音	始動電流	φ 28.58 mm (外径溶接)	
	騒音	904 kg	
騒音	音(50 Hz / 60 Hz)	381 A / 351 A	
		57.0 dB(A) / 57.5 dB(A)	
		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(CM3)75 s⁻¹(Hz)と定速コンプレッサー12.5 HP(CM2)運転時に、定速コンプレッサー10 HP(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(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: 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	87.1 kW	94.0 kW	36.2 kW	41.0 kW	116 A	126 A	-5	96.0
-10	74.5 kW	80.1 kW	33.8 kW	37.9 kW	109 A	116 A	-10	95.0
-15	62.8 kW	68.1 kW	31.6 kW	35.3 kW	103 A	109 A	-15	94.0
-17	58.5 kW	63.5 kW	30.7 kW	34.3 kW	101 A	106 A	-17	93.5
-20	52.4 kW	57.0 kW	29.5 kW	32.8 kW	97.2 A	102 A	-20	92.5
-25	43.2 kW	47.2 kW	27.6 kW	30.5 kW	92.0 A	95.3 A	-25	91.5
-30	35.0 kW	38.6 kW	25.9 kW	28.5 kW	87.6 A	89.6 A	-30	90.5
-35	28.2 kW	31.1 kW	24.4 kW	26.6 kW	83.3 A	83.7 A	-35	89.5
-40	22.4 kW	23.6 kW	23.1 kW	25.0 kW	79.8 A	78.9 A	-40	88.5
-45	17.8 kW	19.9 kW	21.8 kW	23.6 kW	76.6 A	74.6 A	-45	87.5

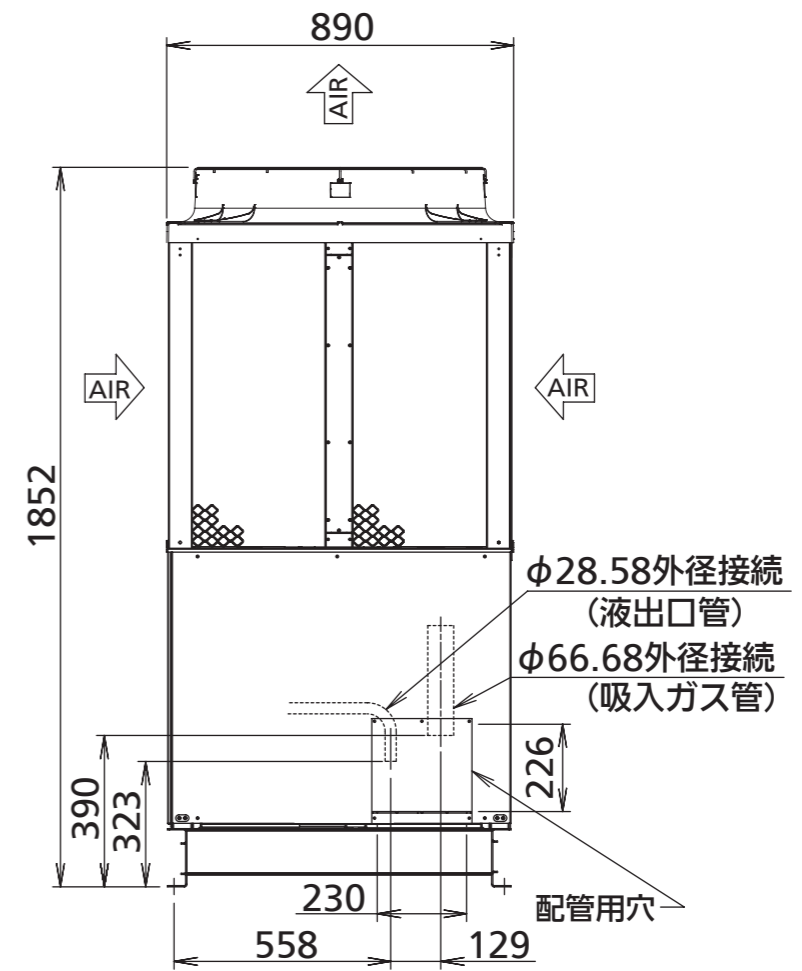
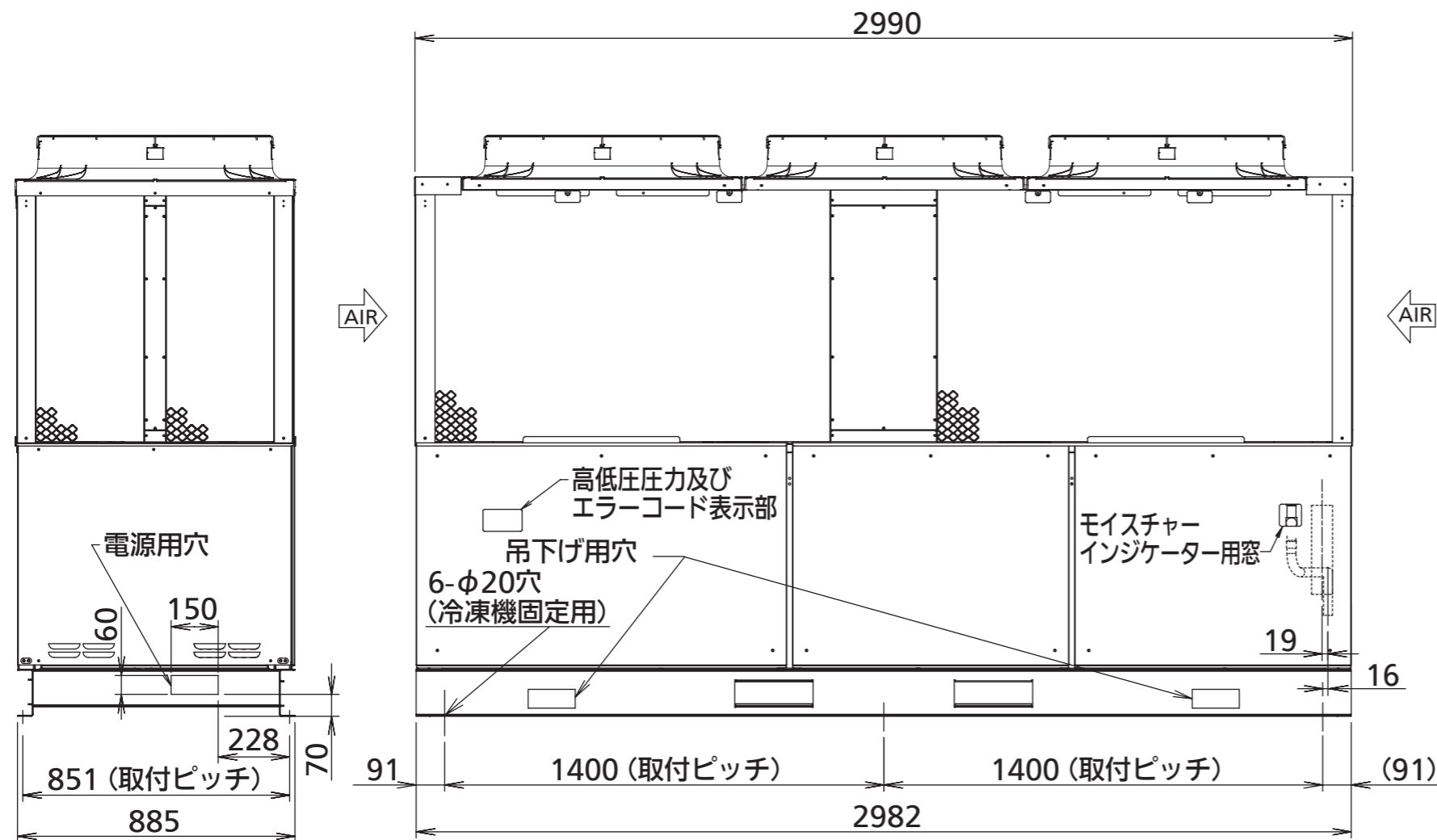
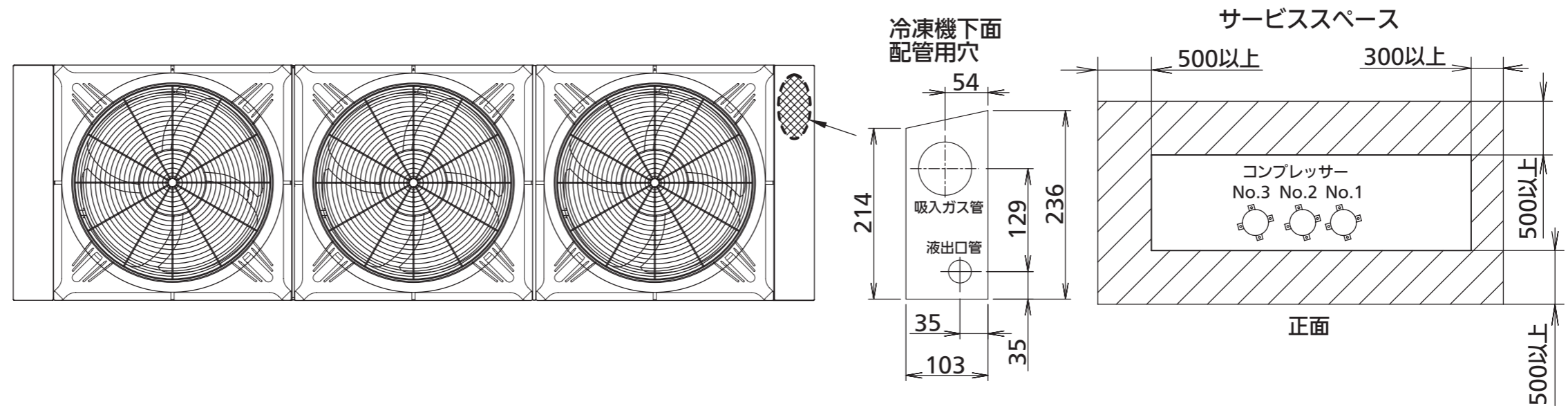
注1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

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

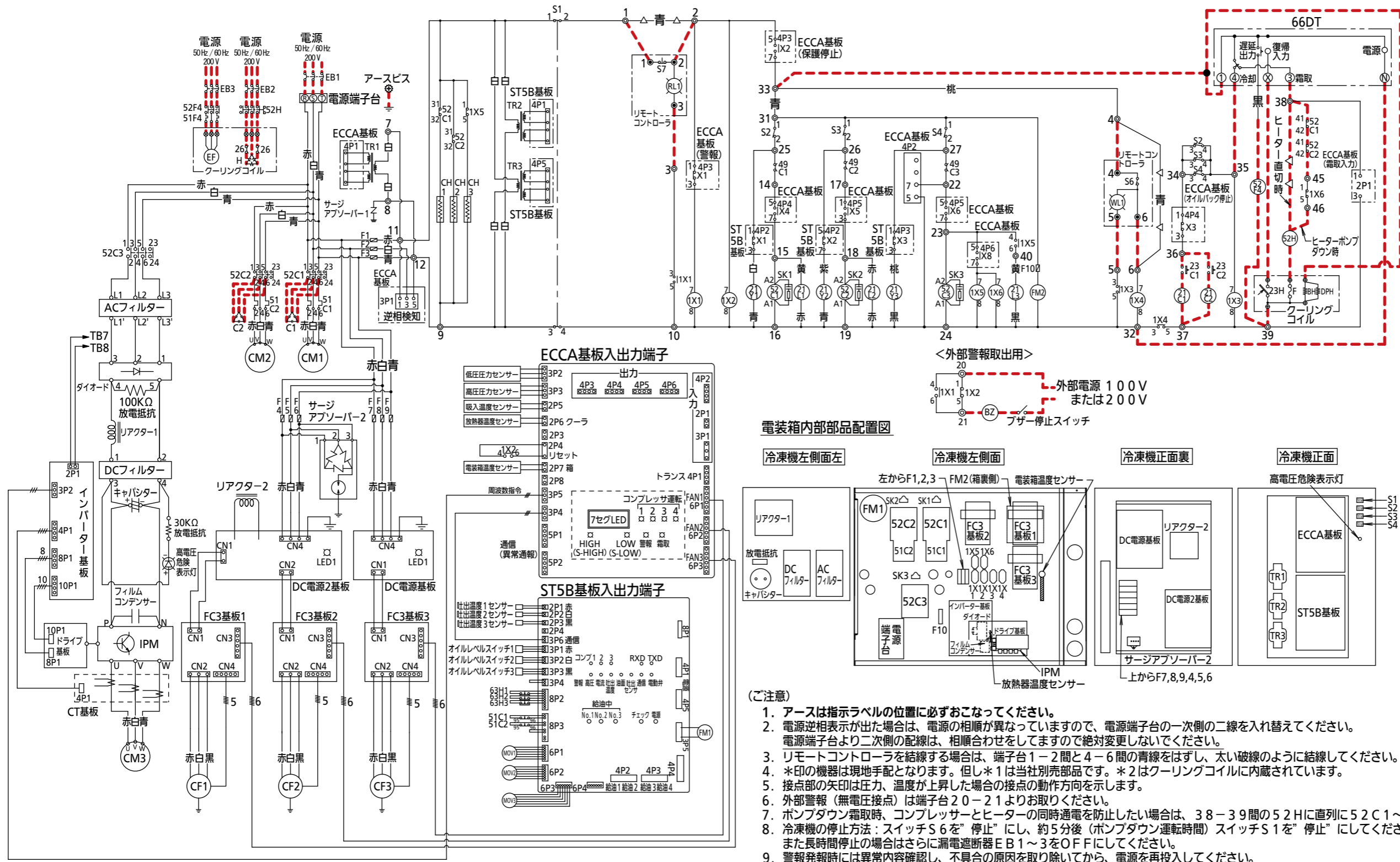
OCU-GS3503MVF (SL)

3D551310C

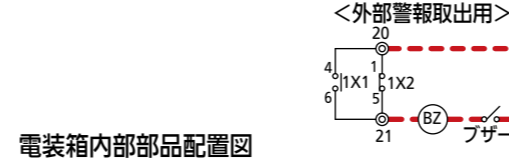


OCU-GS3503MVF(SL)

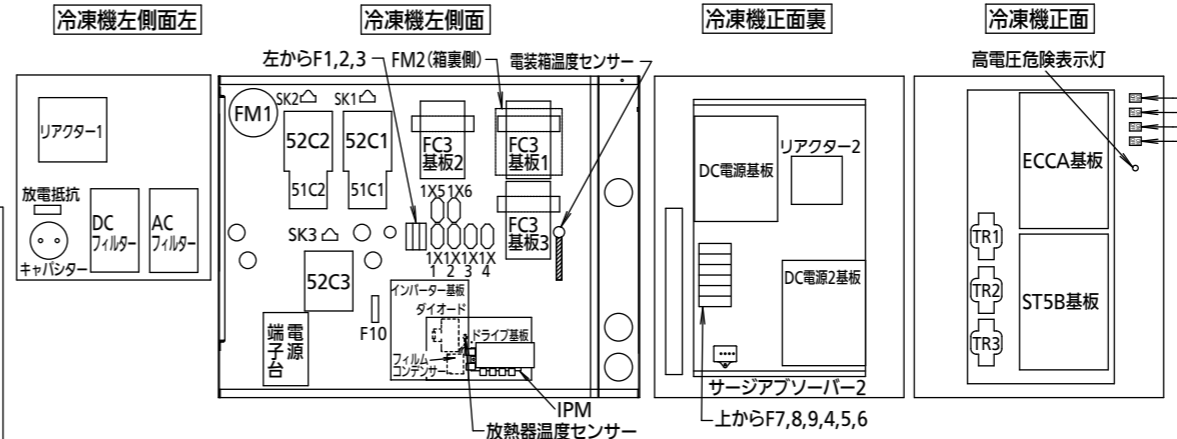
3E239700C



記号	名称	
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
F4-9	ヒューズ (250V, 15A)	
F10	ヒューズ (250V, 2A)	
S1	運転スイッチ	
S2-4	異常停止スイッチ (コンプレッサー単独の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
52C1-3	コンプレッサー用電磁接触器	
51C1,2	コンプレッサー用サーマルリレー	
49C1-3	コンプレッサーモータ保護サーモ	
63H1-3	高圧圧力スイッチ	
CM1-3	コンプレッサーモータ	
21L1-3	インジェクション用電磁弁	
21Y1-3	給油用電磁弁	
MOV1-3	コンプレッサー冷却用電動弁	
CH1-3	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	
SK1-3	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	コンプレッサーコントローラ (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: コンプレッサー容量制御用)	
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	*
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	



電装箱内部部品配置図



(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、電源の相順が異なっていますので、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。
3. 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。
4. *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。
5. 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。
6. 外部警報 (無電圧接点) は端子台20-21よりお取りください。
7. 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、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。
8. 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。
9. 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

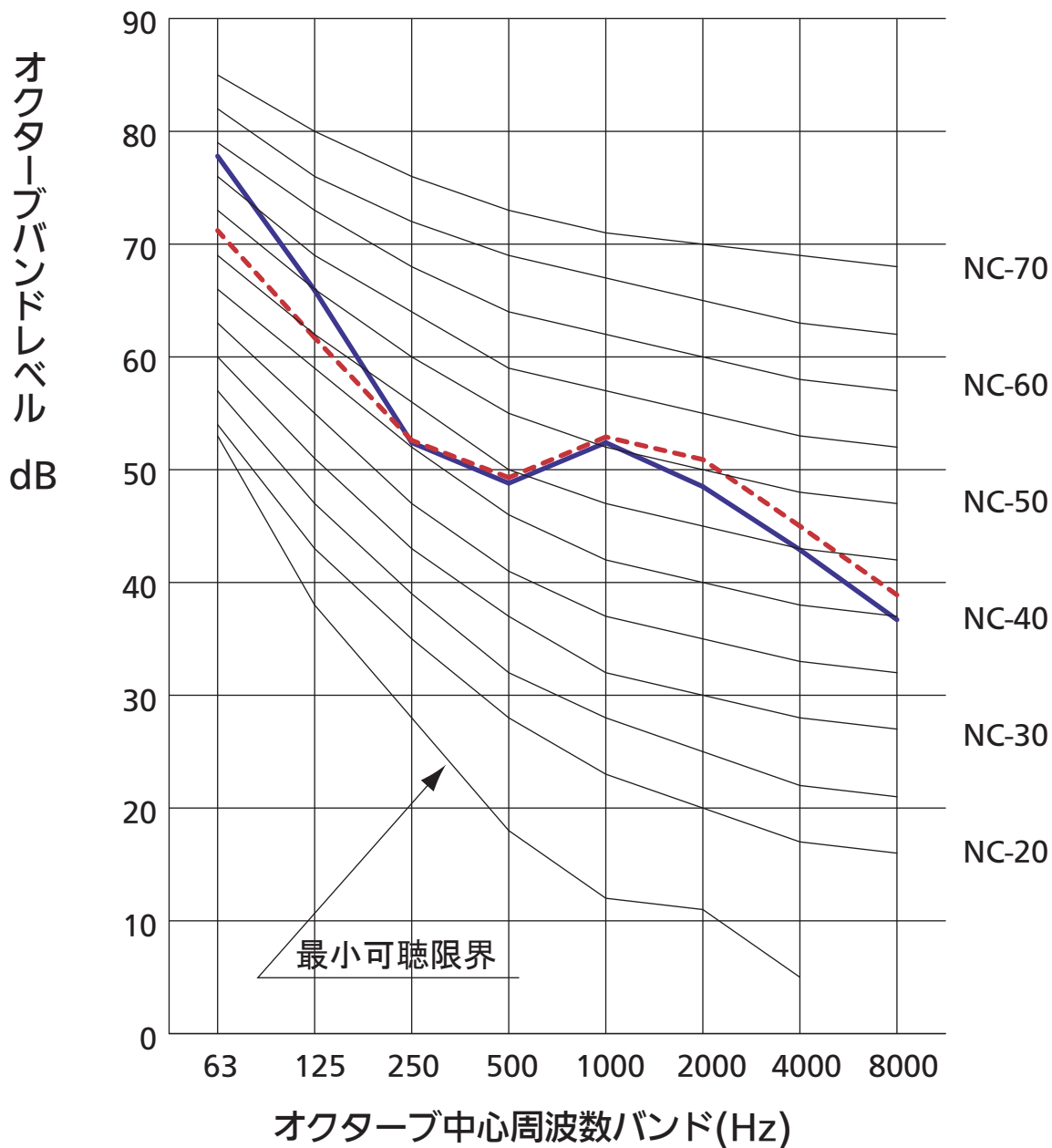
1. 図面は実測しないでください。
2. この資料は平成27年3月現在のものです。

OCU-GS3503MVF(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
 ファンコントローラ：低騒音モード
 インバータコンプレッサ：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℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃



OCU-GS3503MVF(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: 50 s⁻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℃

