

OCU-GS2503MVF <SL>

品名	OCU-GS2503MVF <SL>		
呼称	18.2(9.1 × 2) 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)	9.94トン / 10.9トン		
コンプレッサー	型式	C-SCN903L3H	
	製造品コード	809 121 63	
	吐出量	45 s ⁻¹ (Hz)	—
		50 s ⁻¹ (Hz)	37.3 m ³ /h
		60 s ⁻¹ (Hz)	45.0 m ³ /h
75 s ⁻¹ (Hz)		—	
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 × 2	
	電動弁	CAM-D16ST-1 × 2	
クラックケースヒーター	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L × 2	50 W × 2	
	構造	アルミプレコートスリットフィンチューブ	
ファンモーター	型式 / 出力	GCG21804-T8SA × 2 <GCG21804-T8SA-Z × 2> / 700 W × 2	
	ファン径	φ 700 mm × 2	
凝縮圧力センサー	方式	DCインバーターによる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)	
	型式	FC3基板+DC電源基板	
運転制御	容量制御	0-14% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)	
	容量制御	0-12% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)	
表示	制御	ST2C基板	
	制御	低圧圧力センサー	
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	動作温度	130 °C
	可溶栓	栓径	φ 3.5 mm, 70 °C
装置	コンプレッサー吐出温度	130 °C OFF, 75 °C ON (ST2C基板)	
	コンプレッサー油面	オイルレベルスイッチ+ST2C基板	
油制御	電源逆相、欠相	ST2C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、電装箱冷却ファンモーター(2 A, 250 V × 2ヶ)	
制御	外部警報	無電圧接点出力あり(AC 250 V、3 A)	
	油制御	方式	オイルレベルスイッチ(2接点:制御用、警報用)+ST2C基板
部品	制御	型式	付(初期オイル封入量 3 L)
	制御	型式	NEV152DXFQ8 × 2
内蔵機構部品	制御	型式	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
	制御	型式	逆相、高圧、電流、吐出温度、油面、放熱器温度、各種センサ異常
付属品	制御	型式	モニタ表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示
	制御	型式	有
取付	制御	型式	PB2M-36-AS1
	制御	型式	PTC-51H
接続	制御	型式	PTP-51H-S1
	制御	型式	YSK-AA30B-181
製造	制御	型式	補助リレー、電源端子台および制御端子台
	制御	型式	55 L
騒音	制御	型式	19 L
	制御	型式	付
騒音	制御	型式	銅管 100メッシュ
	制御	型式	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)
騒音	制御	型式	付(φ 28.58 mm 内径溶接接続)
	制御	型式	ヒューズ(5 A, 250 V × 2ヶ、15 A, 250 V × 2ヶ、2 A, 250 V × 1ヶ)
騒音	制御	型式	SDT-53TF(オプション)
	制御	型式	SPK-EP170(オプション)
騒音	制御	型式	φ 50.8 mm (外径溶接)
	制御	型式	φ 28.58 mm (外径溶接)
騒音	制御	型式	596 kg
	制御	型式	342 A / 311 A
騒音	制御	型式	56.0 dB(A) / 56.0 dB(A)
	制御	型式	56.0 dB(A) / 56.0 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。

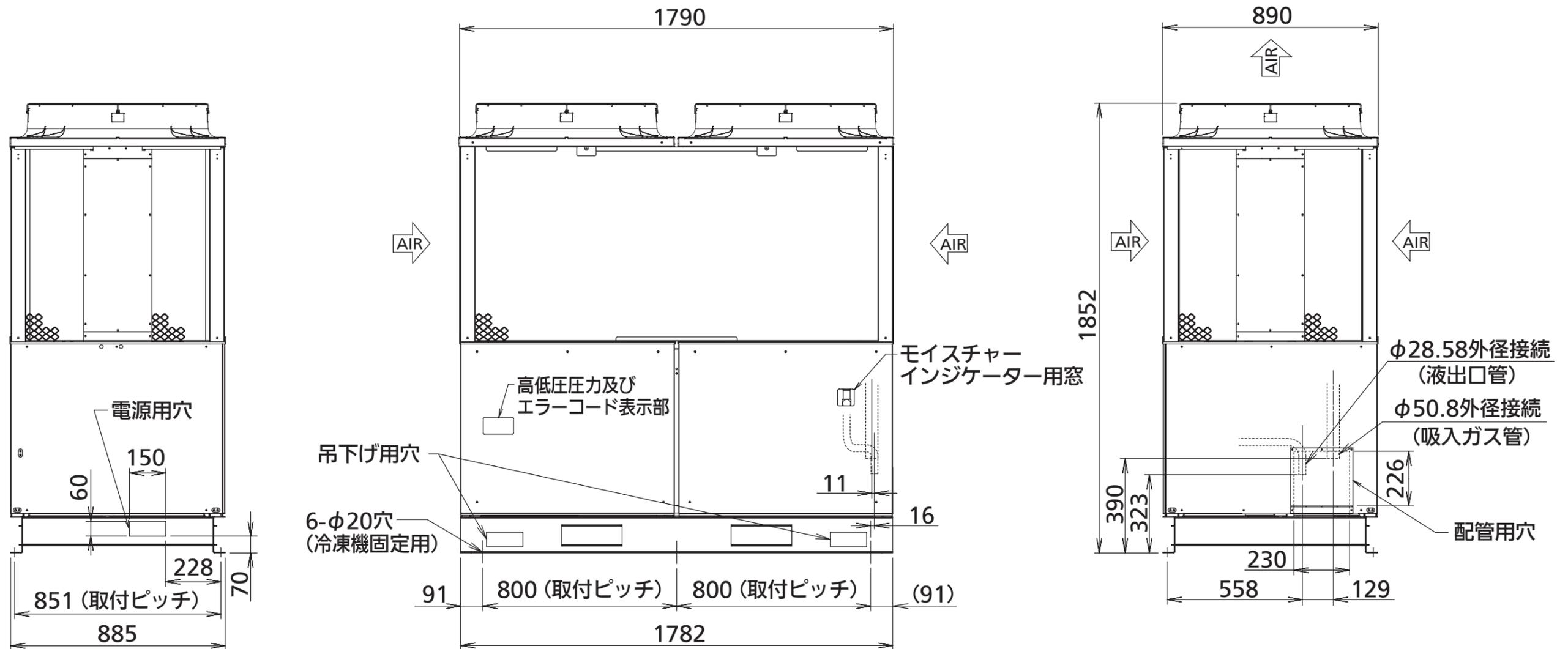
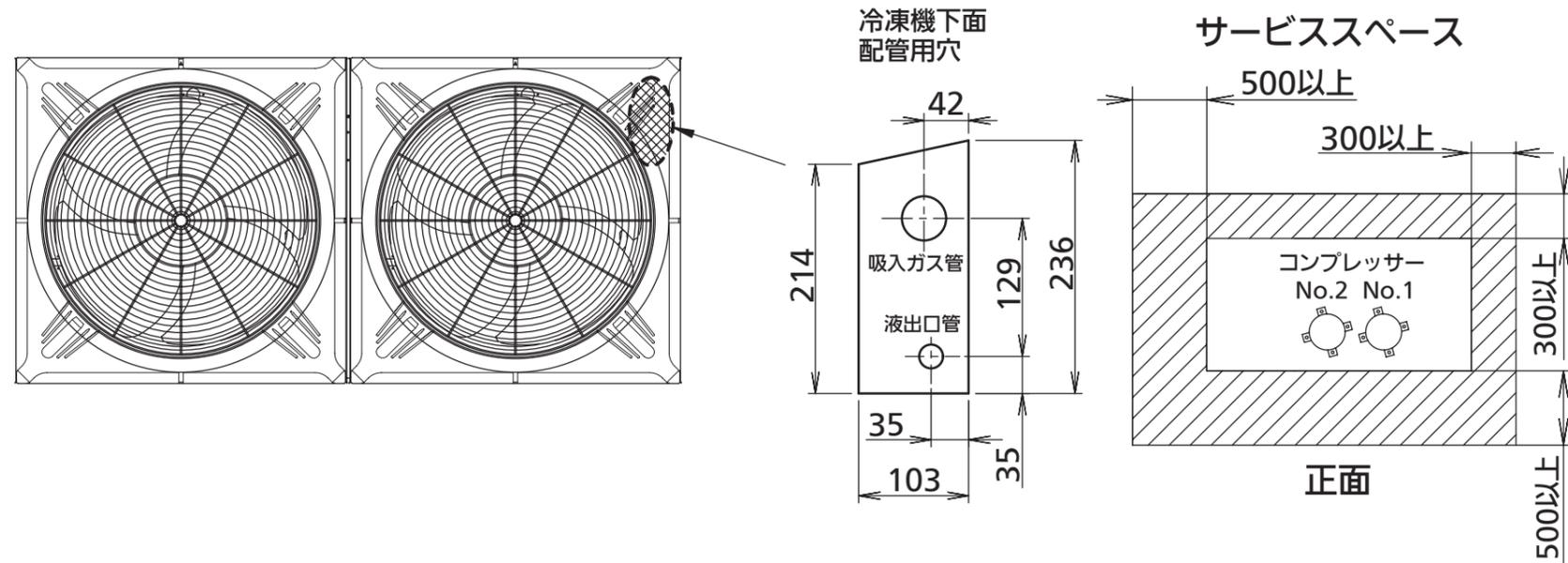
(条件) 冷媒: R404A, 周囲温度: 32 °C, 電圧: 200 V, インバーターコンプレッサー-75 s⁻¹(Hz)運転 冷媒: R404A

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	62.3 kW	66.4 kW	27.6 kW	30.1 kW	86.5 A	91.3 A	96.0
-10	53.5 kW	57.1 kW	25.7 kW	27.9 kW	80.8 A	84.9 A	95.0
-15	45.4 kW	48.6 kW	23.9 kW	25.9 kW	75.7 A	79.1 A	94.0
-17	42.4 kW	45.4 kW	23.2 kW	25.1 kW	73.7 A	76.9 A	93.5
-20	38.1 kW	40.9 kW	22.3 kW	24.0 kW	71.0 A	73.7 A	92.5
-25	31.6 kW	34.0 kW	20.8 kW	22.4 kW	66.8 A	68.8 A	91.5
-30	25.9 kW	27.9 kW	19.5 kW	20.9 kW	63.1 A	64.5 A	90.5
-35	20.9 kW	22.5 kW	18.4 kW	19.6 kW	59.8 A	60.6 A	89.5
-40	16.0 kW	17.0 kW	17.4 kW	18.4 kW	57.1 A	57.2 A	88.5
-45	13.3 kW	14.1 kW	16.6 kW	17.5 kW	54.8 A	54.3 A	87.5

- 注1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコンローラ: 省エネモード
 注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。
 注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-GS2503MV (SL)

3D551110C

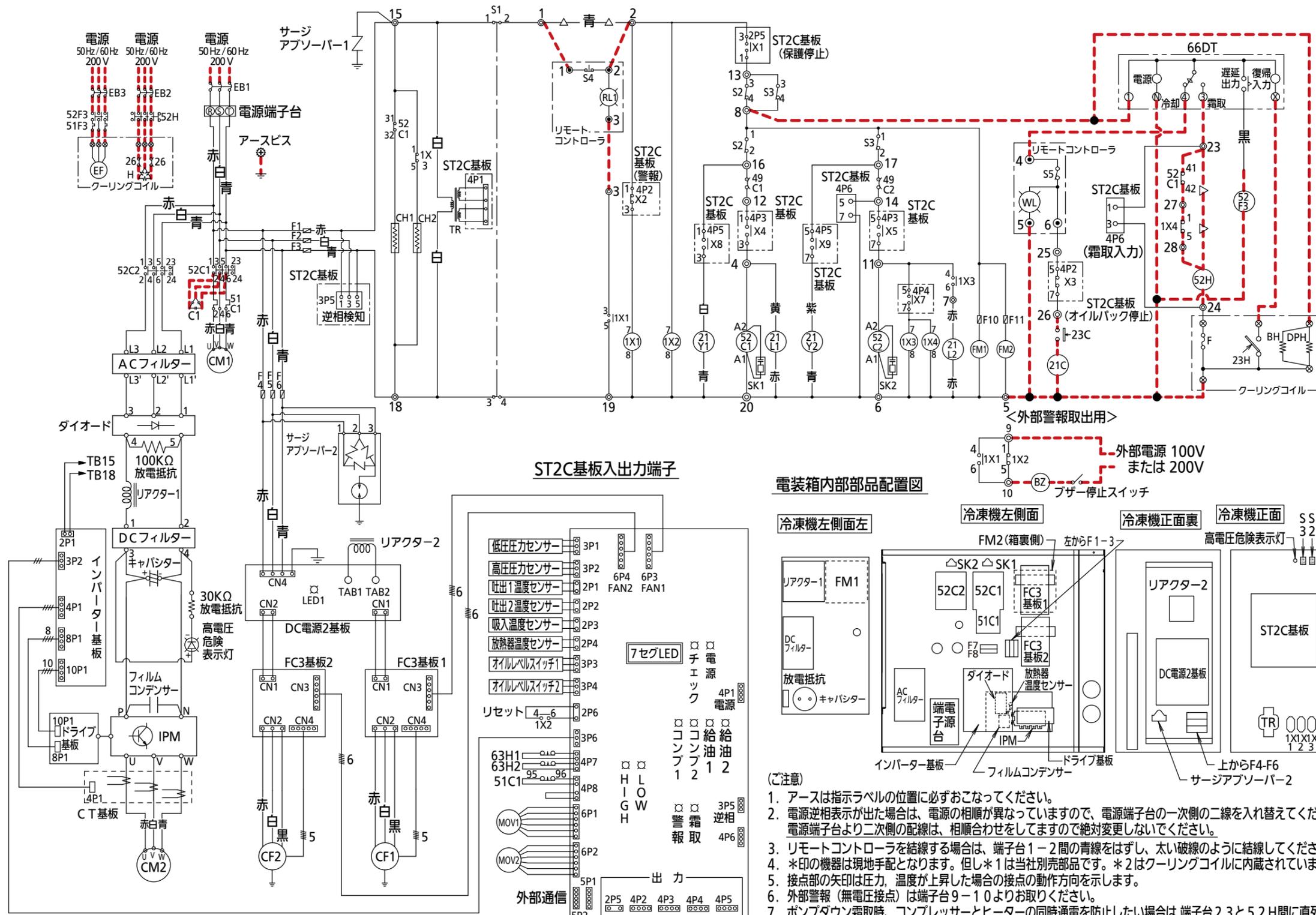


パナソニック株式会社

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-GS2503MVF(SL)

3E239500C



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、油面及び各種保護制御 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	*
66DT	デフロストタイマー	*1
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	

- (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

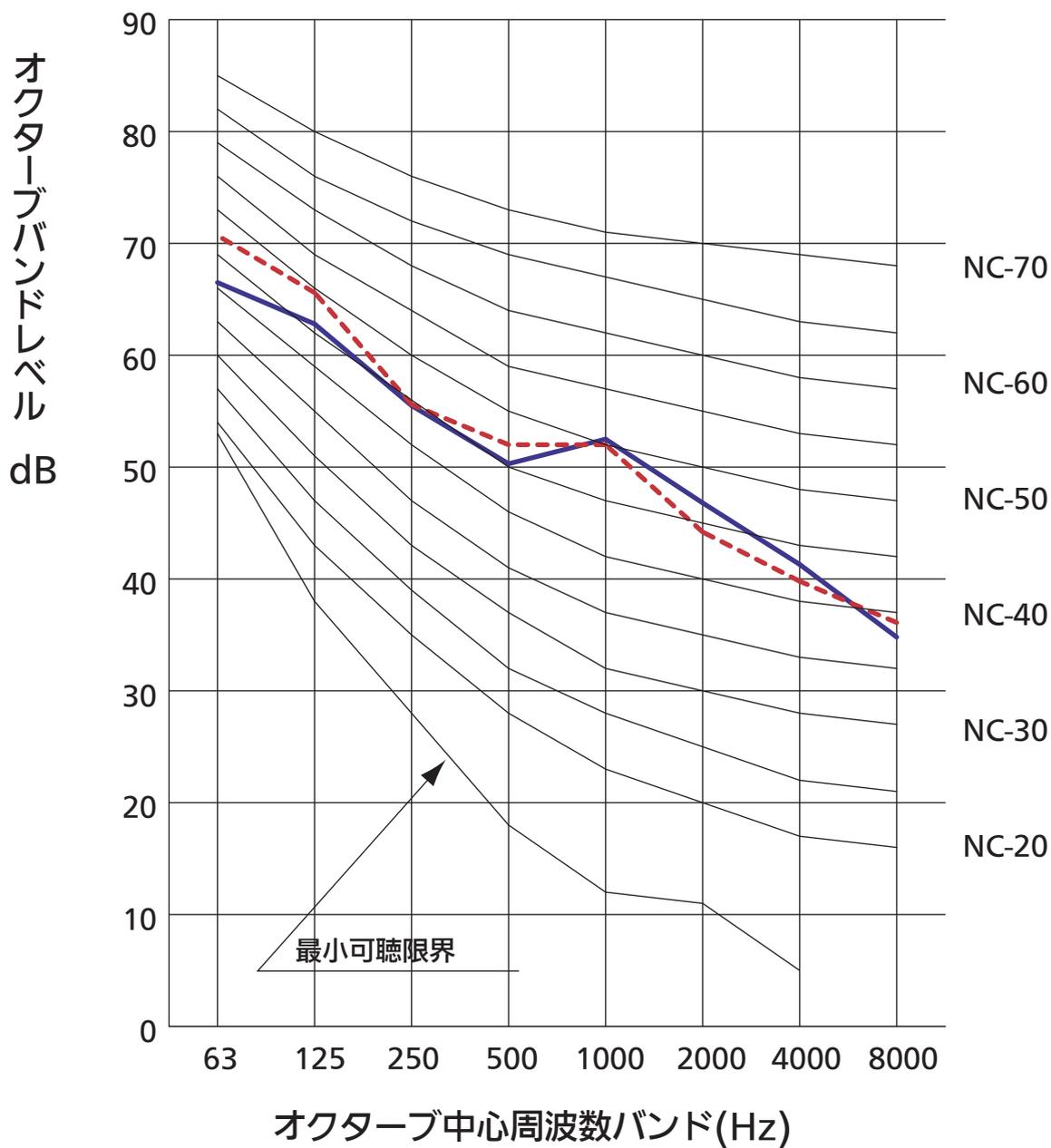
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年3月現在のものです。

OCU-GS2503MVF(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：50 S⁻¹(Hz)運転

騒音計：Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
 56.0 / 56.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃



OCU-GS2503MVF(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)
 56.0 / 56.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃

