

# OCU-GS1251VF <SL>

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 品名   | OCU-GS1251VF <SL>   |  |  |
| 呼称出力   | 9.1 kW  |  |  |
| 電源   | 三相 200 V 50 Hz / 60 Hz                                    |  |  |
| 使用冷媒の種類  | R404A   |  |  |
| 蒸発温度範囲   | -45 °C ~ -5 °C  |  |  |
| 法定トン数 (75 s <sup>-1</sup> (Hz))                        | 5.39トン  |  |  |
| コンプレッサー  | 型式  | C-SCVN753LOH   |  |
|  | 製品コード   | 809 101 60   |  |
|  | 吐出量 (75 s <sup>-1</sup> (Hz))                             | 44.2 m <sup>3</sup> /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   |  |
|  | 電動弁   | CAM-D16ST-1  |  |
|  | 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  |  |
| コンデンサー   | 形式  | 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 <GCG21804-T8SA-Z> / 700 W  |  |
|  | ファン径  | φ 700 mm   |  |
|  | ファン風量 (50 s <sup>-1</sup> (Hz) / 60 s <sup>-1</sup> (Hz)) | 13,200 m <sup>3</sup> /h / 13,200 m <sup>3</sup> /h (全速運転時)                        |  |
| 凝縮圧力コントロール   | 方式  | DCインバーターによる0~100%回転数制御 (CVS2A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   |  |
| 運転スロット   | 形式  | YSK-AA30B-181 (圧力)   |  |
|  | 容量制御  | インバーター制御 (20 s <sup>-1</sup> (Hz) ~ 75 s <sup>-1</sup> (Hz))                       |  |
| 表示   | CVS2A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)       |  |
| 安全   | コンプレッサー過電流  | 63 A 5秒 or 66 A 1秒でOFF (INV基板)   |  |
|  | コンプレッサー保護サーモ作動 (OFF) 温度                                   | SW-N2S/AZ98 (45 A)   |  |
| 保護   | コンプレッサー吐出温度   | 130 °C   |  |
|  | 電源逆相、欠相   | 130 °C OFF, 75 °C ON (CVS2A基板)   |  |
| 装置   | 可溶栓   | CVS2A基板内蔵  |  |
|  | ヒューズ  | φ 3.5 mm, 70 °C  |  |
| 制御部  | 外部警報  | 操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ), DC電源基板 (15 A, 250 V × 3 ケ), 電装箱冷却ファン*3 (2 A, 250 V × 2 ケ) |  |
|  | CVS2A基板   | 無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)  |  |
| 部品   | 制御センサー  | 20 s <sup>-1</sup> (Hz) ~ 75 s <sup>-1</sup> (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 |  |
|  | その他電装品  | 逆相、高圧、電流、吐出温度、放熱器温度、各種センサ異常  |  |
|  | 吸入温度  | モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示  |  |
|  | 吐出温度  | 有  |  |
| 内蔵機構部品   | 電装箱温度   | PB2M-36-AS1  |  |
|  | 高圧圧力  | PTC-51H  |  |
|  | 補助リレー、電源端子台および制御端子台                                       | PTP-51H  |  |
|  | レシーバタンク   | YSK-AA30B-181  |  |
|  | アキュムレーター  | 24 L   |  |
|  | オイルセパレーター   | 6 L  |  |
| 付属品  | サクションフィルター  | 付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)  |  |
|  | モイスターインジケーター  | 付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)  |  |
| 霜取り  | 霜取り   | ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ, 15 A, 250 V × 2 ケ, 2 A, 250 V × 1 ケ)                       |  |
|  | リモートコントローラ  | クーリングコイル用  |  |
| 接続配管   | 側ガス入口   | SDT-601M (オプション)   |  |
|  | 液出口   | SDT-650MS (オプション)  |  |
| 製品重量   | 質量  | SDT-650MR (オプション)  |  |
|  | 始動電流 (50 s <sup>-1</sup> (Hz) / 60 s <sup>-1</sup> (Hz))  | SPK-EP170 (オプション)  |  |
| 騒音 (50 s <sup>-1</sup> (Hz) / 75 s <sup>-1</sup> (Hz)) | E.T. -10 °C   | φ 38.1 mm (外径溶接)   |  |
|  | E.T. -40 °C   | φ 19.05 mm (外径溶接)  |  |

\*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. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品正面1 m × 1 mで、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

冷媒: R404A

| 蒸発温度 (°C) | 冷凍能力                       |                            | 入力                         |                            | 電流                         |                            |
|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|           | 50 s <sup>-1</sup> (Hz) 常用 | 75 s <sup>-1</sup> (Hz) 定格 | 50 s <sup>-1</sup> (Hz) 常用 | 75 s <sup>-1</sup> (Hz) 定格 | 50 s <sup>-1</sup> (Hz) 常用 | 75 s <sup>-1</sup> (Hz) 定格 |
| -5        | 24.9 kW                    | 33.3 kW                    | 9.56 kW                    | 15.9 kW                    | 29.7 A                     | 48.4 A                     |
| -10       | 21.2 kW                    | 28.8 kW                    | 8.99 kW                    | 14.7 kW                    | 27.9 A                     | 44.8 A                     |
| -15       | 17.9 kW                    | 24.4 kW                    | 8.44 kW                    | 13.8 kW                    | 26.2 A                     | 42.2 A                     |
| -17       | 16.6 kW                    | 22.8 kW                    | 8.23 kW                    | 13.4 kW                    | 25.5 A                     | 41.0 A                     |
| -20       | 14.8 kW                    | 20.5 kW                    | 7.93 kW                    | 12.8 kW                    | 24.6 A                     | 39.4 A                     |
| -25       | 12.2 kW                    | 17.1 kW                    | 7.46 kW                    | 11.9 kW                    | 23.2 A                     | 36.8 A                     |
| -30       | 9.85 kW                    | 14.0 kW                    | 7.02 kW                    | 11.1 kW                    | 22.0 A                     | 34.5 A                     |
| -35       | 7.86 kW                    | 11.3 kW                    | 6.62 kW                    | 10.4 kW                    | 20.9 A                     | 32.3 A                     |
| -40       | 6.0 kW                     | 9.0 kW                     | 6.25 kW                    | 9.77 kW                    | 19.9 A                     | 30.4 A                     |
| -45       | 4.91 kW                    | 7.12 kW                    | 5.92 kW                    | 9.20 kW                    | 19.1 A                     | 28.7 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     |

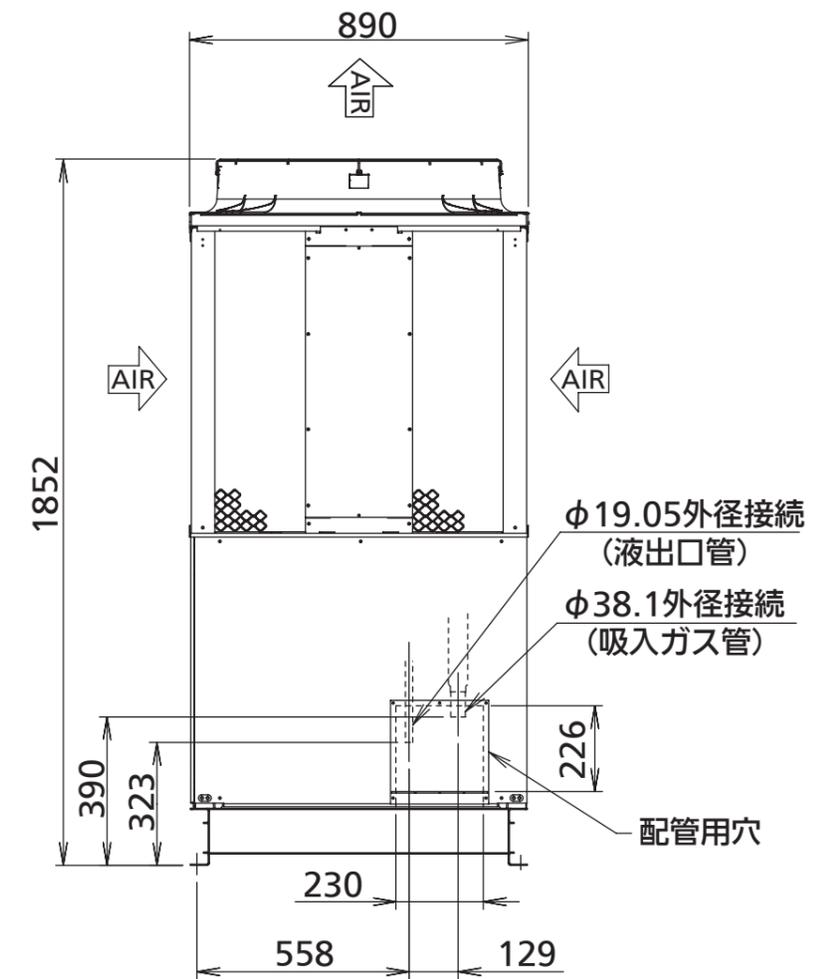
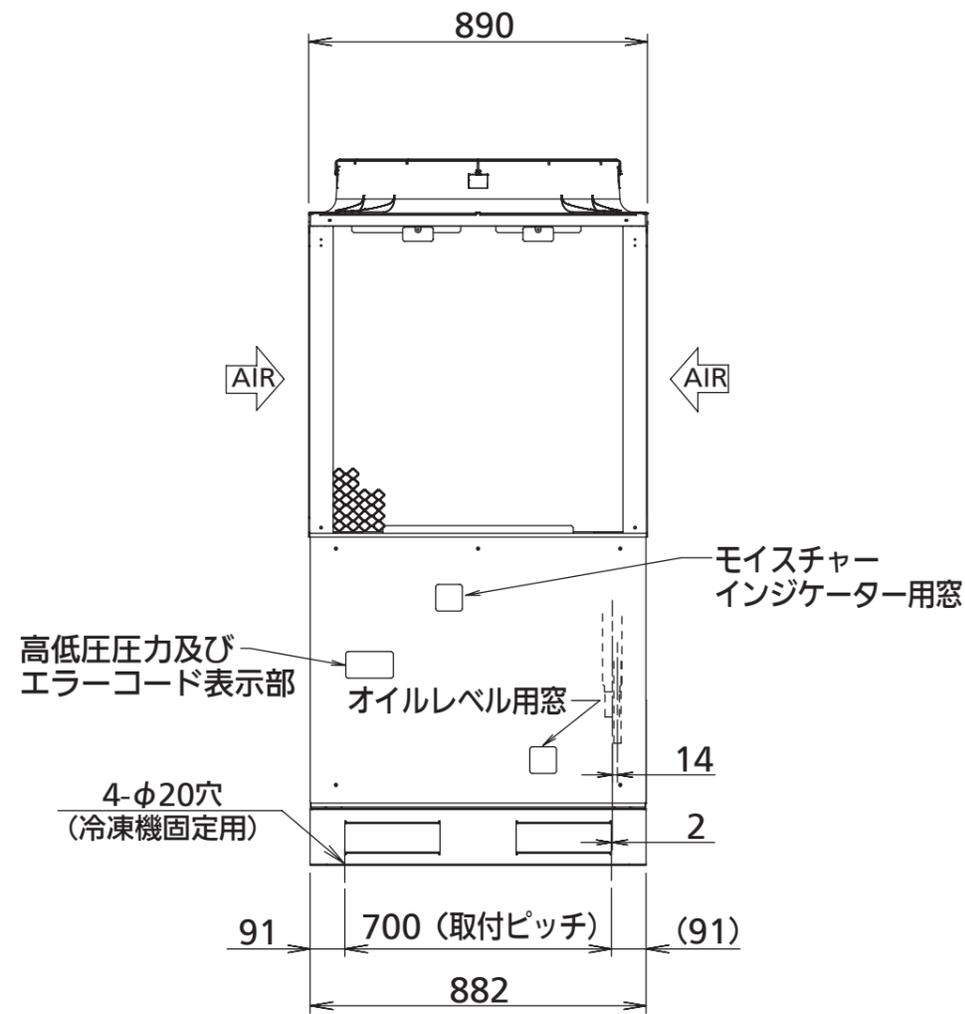
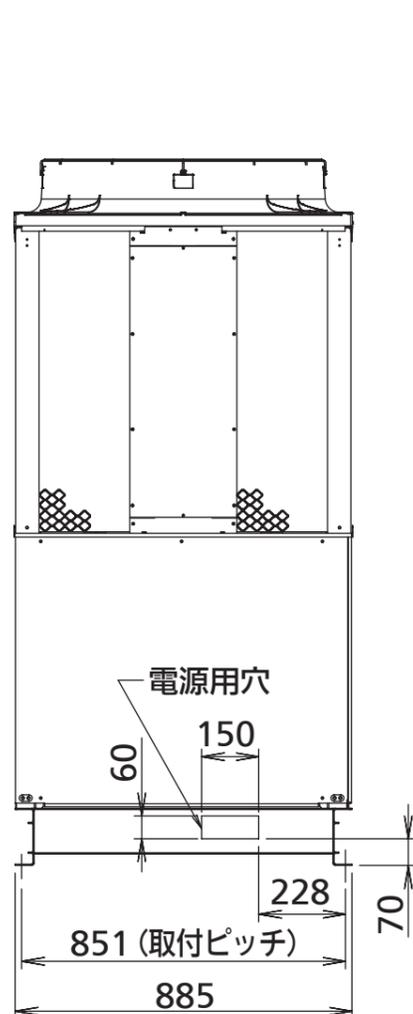
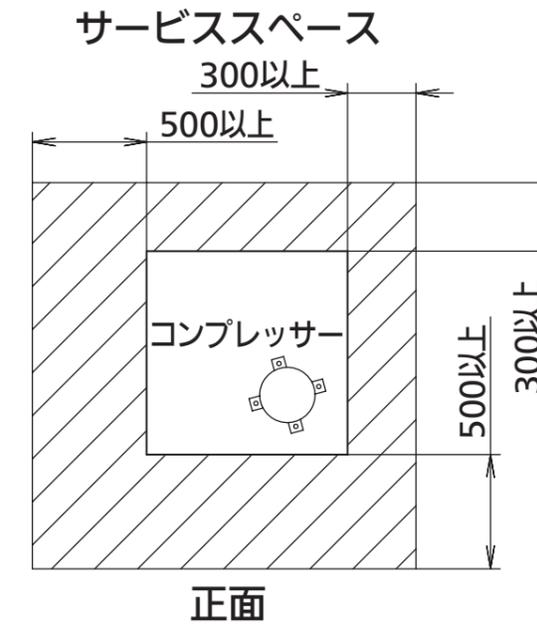
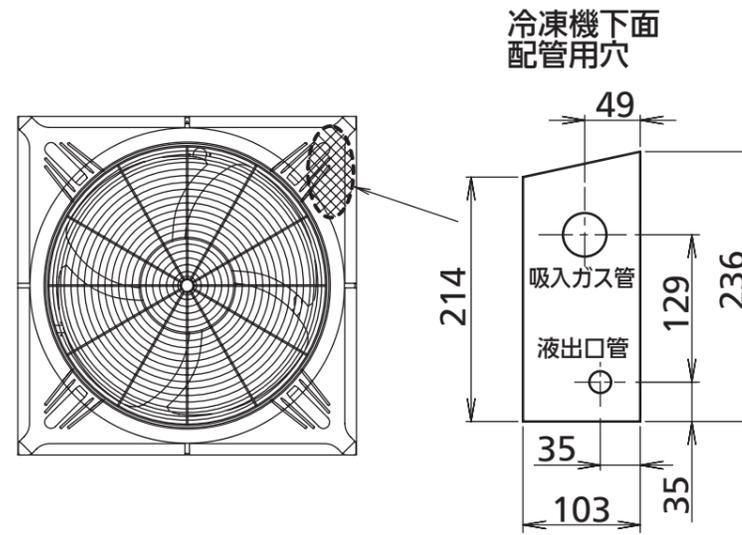
注) 1. 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 省エネモード

2. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

3. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(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

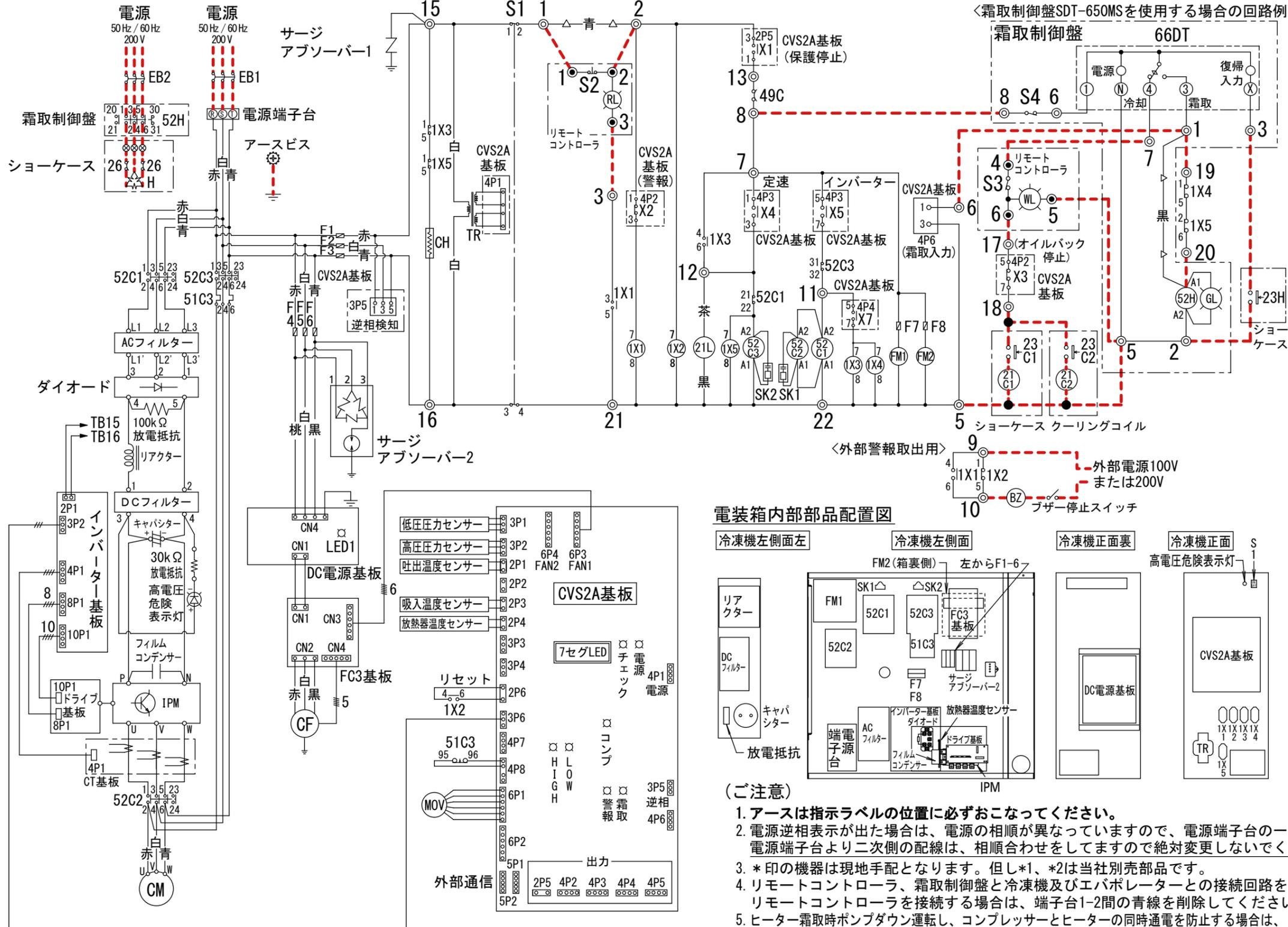
# OCU-GS1251VF (SL)

3D550810C

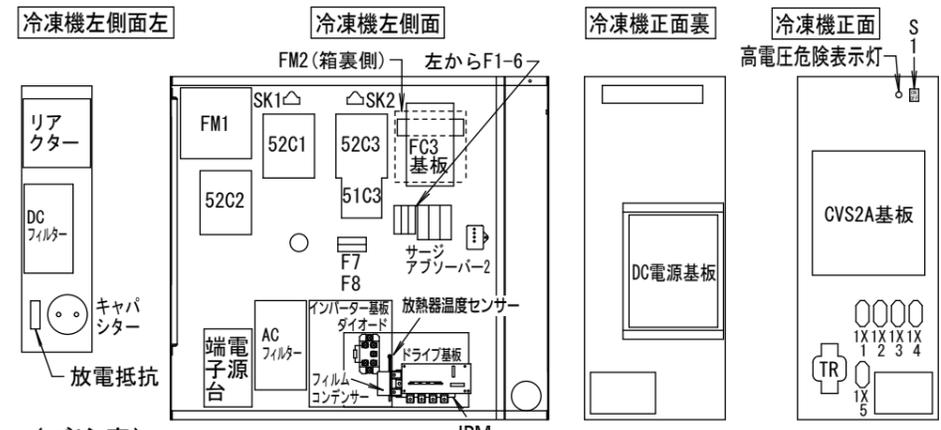


# OCU-GS1251VF (SL)

3E239100C



## 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。
- \*印の機器は現地手配となります。但し\*1、\*2は当社別売部品です。
- リモートコントローラ、霜取制御盤と冷凍機及びエバポレーターとの接続回路を太い破線で示します。リモートコントローラを接続する場合は、端子台1-2間の青線を削除してください。
- ヒーター霜取時ポンプダウン運転し、コンプレッサーとヒーターの同時通電を防止する場合は、霜取制御盤の端子台1と52H間の黒線を外して、補助リレー1X4, 5のb接点に接続してください。
- 冷凍機の停止方法：スイッチS3を”停止”にし、ポンプダウン運転終了後スイッチS4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, 2をOFFにしてください。
- 警報発報時には異常内容を確認し、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

| 記号                 | 記号   | 名称                        |    |
|--------------------|--|---------------------------|----|
| 冷凍機                | 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                    |    |
|                    | 1X1-5  | 補助リレー                     |    |
|                    | 21L  | インジェクション用電磁弁              |    |
|                    | MOV  | コンプレッサー冷却用電磁弁             |    |
|                    | CH   | クランクケースヒーター               |    |
|                    | TR   | CVS2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵) |    |
|                    | 49C  | コンプレッサーモータ保護サーモ           |    |
|                    | CM   | コンプレッサーモータ                |    |
|                    | CF   | 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)      |    |
|                    | 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               |    |
| 52C1-3             | コンプレッサー用電磁接触器  |                           |    |
| 51C3               | コンプレッサー用サマルリレー (定速運転時)   |                           |    |
| SK1, 2             | サージキラー   |                           |    |
| CVS2A基板            | コンプレッサー容量制御、各種保護制御<br>(X1: 運転/保護停止, X2: 外部警報<br>X3: オイルバック停止<br>X4: 定速運転, X5: インバーター運転<br>X7: 0Hz停止) |                           |    |
| リモートコントローラ         | S2   | 警報リセットスイッチ                | *2 |
|                    | S3   | 運転スイッチ (ポンプダウン停止用)        | *2 |
|                    | WL   | 冷却運転ランプ                   | *2 |
| 霜取制御盤              | RL   | 警報ランプ (冷凍機異常)             | *2 |
|                    | S4   | 運転スイッチ                    | *1 |
| クーリングコイル           | 66DT   | デフロストタイマー                 | *1 |
|                    | 52H  | デフロスト用電磁接触器               | *1 |
|                    | GL   | 霜取ランプ                     | *1 |
| ショーケース             | 23C2   | 庫内温度調整用サーモスタット            | *  |
|                    | 21C2   | 液管電磁弁                     | *  |
| 現地手配部品             | 23C1   | 庫内温度調整用サーモスタット            |    |
|                    | 21C1   | 液管電磁弁                     |    |
|                    | 23H  | 霜取終了感知サーモスタット             |    |
|                    | H  | デフロストヒーター                 |    |
|                    | 26   | 異常過熱防止用サーモスタット            |    |
| 共通項目               | EB1, 2   | 漏電遮断器                     | *  |
|                    | BZ   | 外部異常警報ブザー                 | *  |
| 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   |  |                           |    |

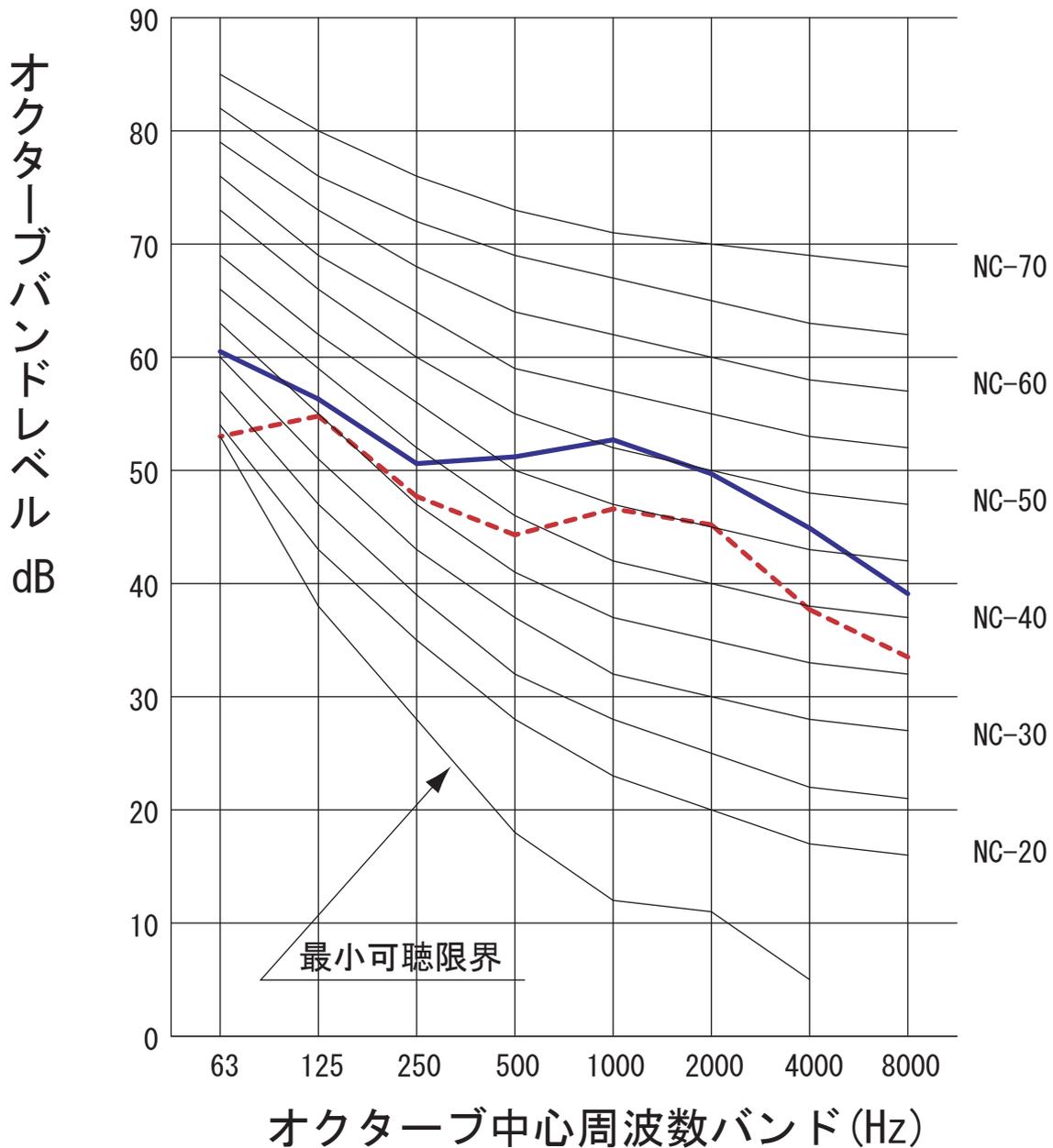
- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成27年2月現在のものです。

# OCU-GS1251VF (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 正面中央    |        |
| ファンコントロール: 低騒音モード |        |

|   |
|---|
| 騒音計 : Aレンジ (50 s <sup>-1</sup> (Hz) / 75s <sup>-1</sup> (Hz)) |
| 51.0 / 56.5 ±3 dB(A)  |

— 75 s<sup>-1</sup>(Hz), AT 32 °C (定格)  
- - - 50 s<sup>-1</sup>(Hz), AT 32 °C (常用)



# OCU-GS1251VF (SL)

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 〈条件〉              |        |
| 冷媒                | R404A  |
| 周囲温度              | 32 °C  |
| 凝縮温度              | - °C   |
| 蒸発温度              | -40 °C |
| 電圧                | 200 V  |
| 1 m × 1 m 正面中央    |        |
| ファンコントロール: 低騒音モード |        |

騒音計 : Aレンジ (50 s<sup>-1</sup>(Hz) / 75 s<sup>-1</sup>(Hz))  
50.0 / 54.5 ±3 dB(A)

— 75 s<sup>-1</sup>(Hz), AT 32 °C (定格)  
- - - 50 s<sup>-1</sup>(Hz), AT 32 °C (常用)

