

| | | | | |
|------------|------------------------------|---|--|--|
| 品番 | OCU-CR1001VF (-SL) | | | |
| 呼称出力 | 7.3kW | | | |
| 電源 | 三相 200V 50Hz/60Hz | | | |
| 使用冷媒の種類 | R744 | | | |
| 使用周囲温度 | -15℃ ~ +43℃ | | | |
| 蒸発温度範囲 | -45℃ ~ -5℃ | | | |
| 法定冷凍トン数 | 1.95トン | | | |
| コンプレッサー | 製品コード | | 804 151 60 | |
| | 型式 | | C-CV753L0V | |
| | 定格出力 | | 6.1kW | |
| | 吐出量 | 60s ⁻¹ (Hz) | 3.14 m ³ /h | |
| | 冷凍機油 | 種類 | ダフニーハーメチック PZ68S | |
| | 封入量 | 1.8L | | |
| | クランクケースヒーター | 25W | | |
| 空気熱交換器 | 構造 | | アルミプレコートフィンチューブ | |
| | ファンモータ出力 | | 700W | |
| | ファン径 | | φ700mm | |
| | ファン風量 | | 13,200m ³ /h (全速時) | |
| | ファン風量コントロール制御 | | DCインバーターによる 0%~100% 回転数制御 (CR2A基板で「標準」・「低騒音」モードに切替可、出荷時「標準」設定) | |
| 容量制御 | 方式 | インバーター制御 (30s ⁻¹ (Hz) ~ 60s ⁻¹ (Hz)) | | |
| 保護装置 | コンプレッサー過電流 | インバーター | 44A1秒でOFF (INV-M基板) | |
| | コンプレッサー吐出温度 | 118℃ OFF/75℃ ON (CR2A基板) | | |
| | コンプレッサー油面 | オイルレベルスイッチ + CR2A基板 | | |
| | 電源逆相・欠相 | あり | | |
| | ヒューズ | 操作回路 (AC250V 5A×2)、ファンモータ (AC250V 2A×1)、INV-F基板 (AC250V 60A×2、AC250V 3.15A×2) | | |
| 内蔵機構部品 | ガスクーラー | アルミプレコートフィンチューブ | | |
| | インタークーラー | アルミプレコートフィンチューブ | | |
| | 中間冷却器 | 7.5L | | |
| | オイルセパレーター | 6.4L (オイル初期封入量 5L) | | |
| | フィルタードライヤー (付属部品) | φ15.88mm (内径溶接) | | |
| | サクシヨンフィルター (別売部品) | φ25.4mm (内径溶接) | | |
| 配管接続径 | 吸入ガス管 | φ19.05mm (外径溶接) | | |
| | 液出口管 | φ15.88mm (外径溶接) | | |
| 外形寸法 | 高さ×幅×奥行 | 1,856mm × 890mm × 890mm | | |
| 製品質量 | 310kg | | | |
| 梱包質量 | 311kg | | | |
| 外装塗装色 (仕様) | ハーモニーホワイト (マンセル: 5Y-8.4/0.5) | | | |
| 標準性能 | 周囲温度 | 32℃ | | |
| | 蒸発温度 | -10℃ | -40℃ | |
| | コンプレッサー運転周波数 | 60s ⁻¹ (Hz) | | |
| | 冷凍能力 | 14.5kW | 6.3kW | |
| | 入力 | 8.2kW | 6.9kW | |
| | 電流 | 25.0A | 21.4A | |
| | 始動電流 | インバーター始動 | | |
| | 力率 | 95% | 95% | |
| 騒音 | 56.0dB (A) | 56.0dB (A) | | |

制御基板上のデジタル表示部に、低圧圧力、高圧圧力および冷凍機出口圧力が交互表示します。識別のため、高圧圧力は末尾に「H」、冷凍機出口圧力の末尾には「o」が表示されます。また、警報発報時のエラーコードは、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. 標準性能の試験条件は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA4019:2014に準拠しており、吸入ガス温度: 18℃の値です。

3. 標準性能において、ファン風量コントロール制御の設定は以下とおりです。

冷凍能力: 「標準」モード設定、騒音: 「低騒音」モード設定

4. 騒音値は、無響室相当で冷凍機から距離1m×高さ1mの位置で、最大となる正面方向の値です。

5. 蒸発温度-40℃の冷凍能力において、日本冷凍空調工業会指導のR40数値 (JIS Z 8601) 値を使用しています。

6. 別売のサクシヨンフィルターと付属のフィルタードライヤーは必ず取付けてください。

性能特性表

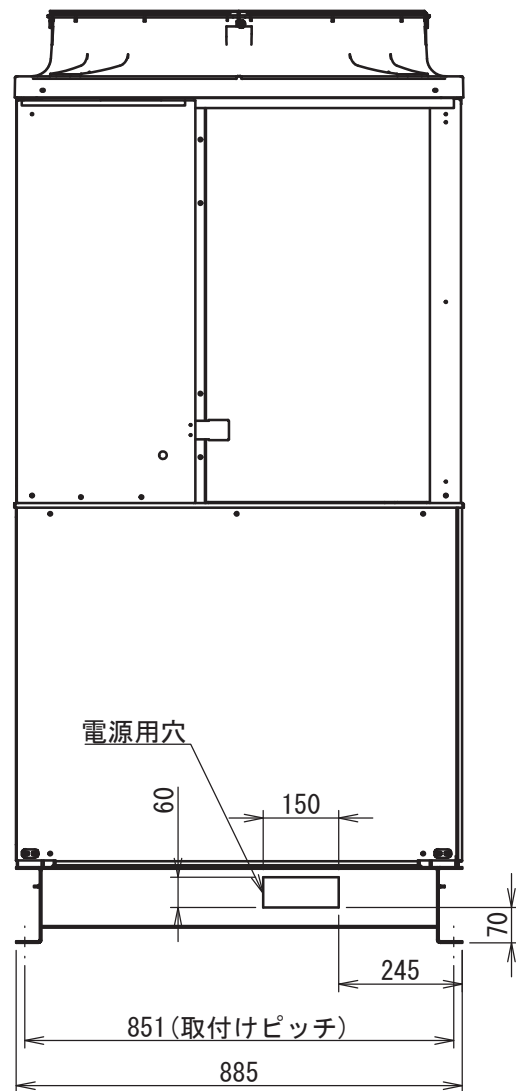
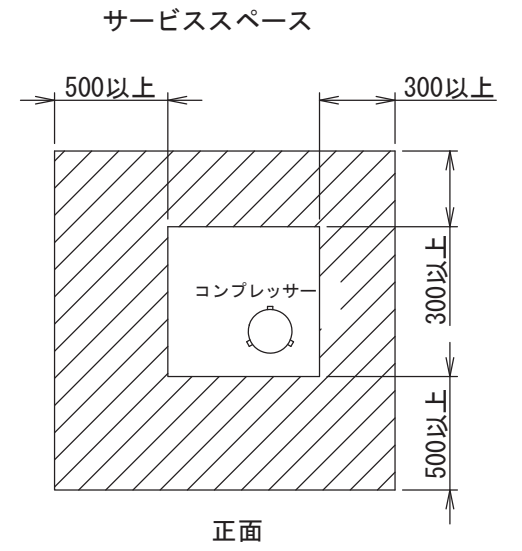
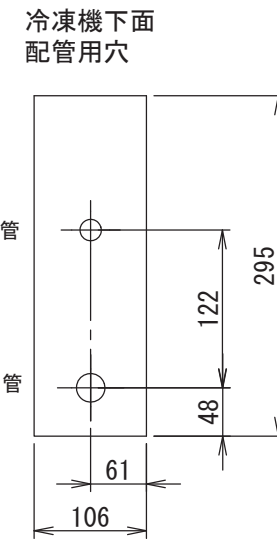
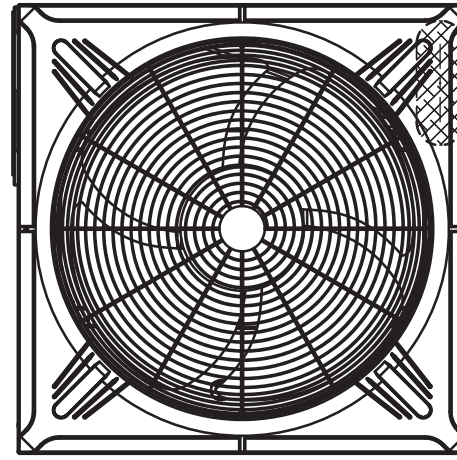
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー運転周波数：60s⁻¹、冷媒：R744

| | | 冷凍能力 | 入力 | 電流 |
|-----------------------|-----|------|-----|------|
| | | kW | kW | A |
| 蒸 発 温 度 ℃ | -45 | 5.1 | 6.7 | 20.4 |
| | -40 | 6.3 | 6.9 | 21.4 |
| | -35 | 7.5 | 7.1 | 22.2 |
| | -30 | 8.8 | 7.3 | 23.0 |
| | -25 | 10.2 | 7.6 | 23.7 |
| | -20 | 11.6 | 7.8 | 24.2 |
| | -17 | 12.4 | 7.9 | 24.5 |
| | -15 | 13.0 | 8.0 | 24.6 |
| | -10 | 14.5 | 8.2 | 25.0 |
| | -5 | 16.0 | 8.5 | 25.2 |

注) 1. 吸入ガス温度 18℃、ファン風量コントロール制御「標準」の値です。

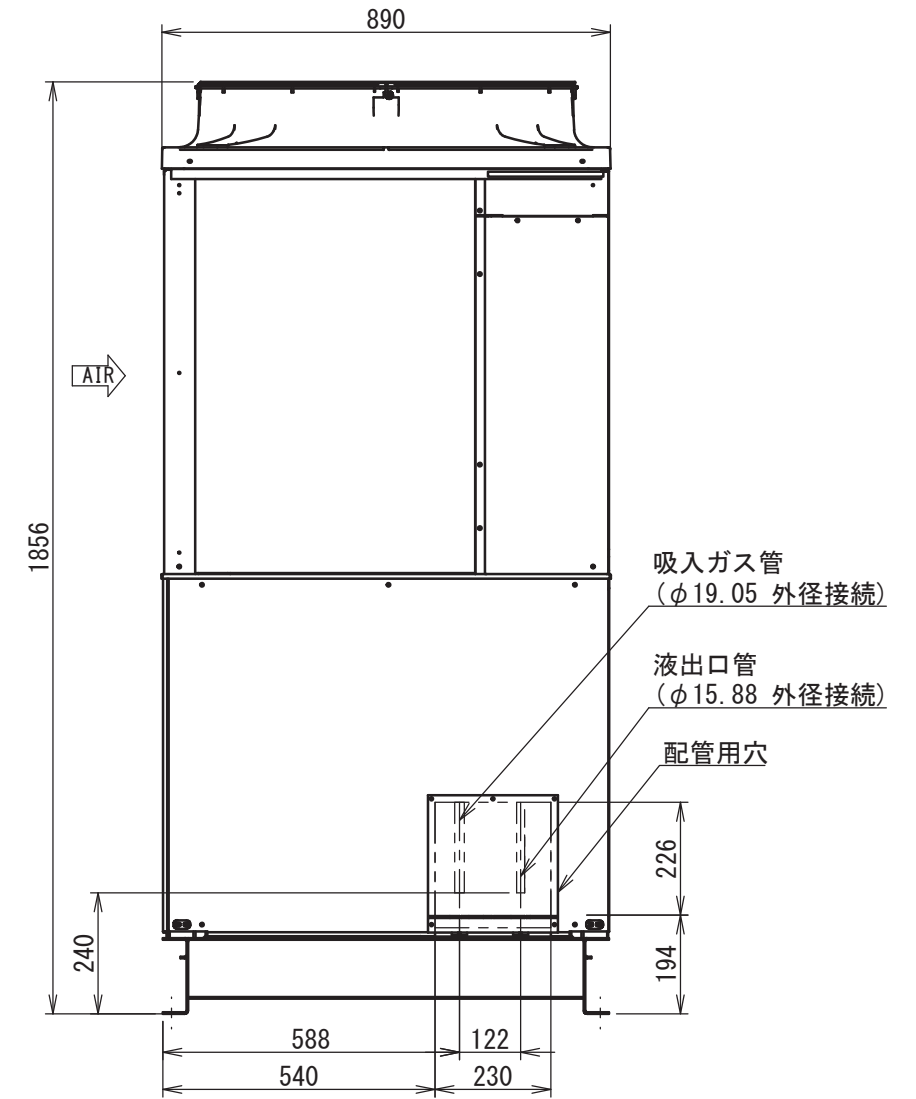
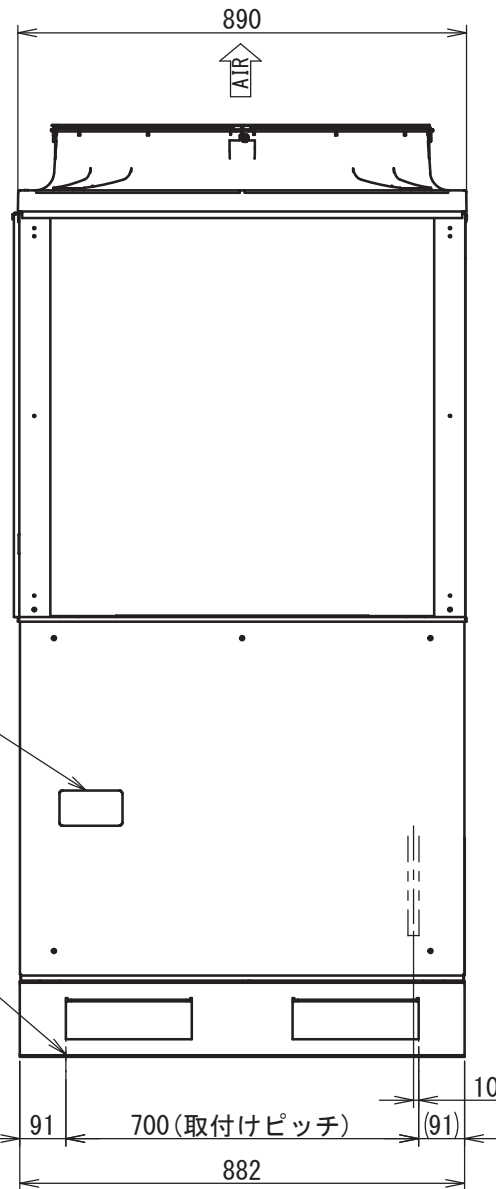
2. 蒸発温度-40℃の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR40数値(JIS Z 8601)値を使用しています。

OCU-CR1001VF <SL>



圧力及び
エラーコード表示部

4-φ20穴
冷凍機固定用



THIRD ANGLE
SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

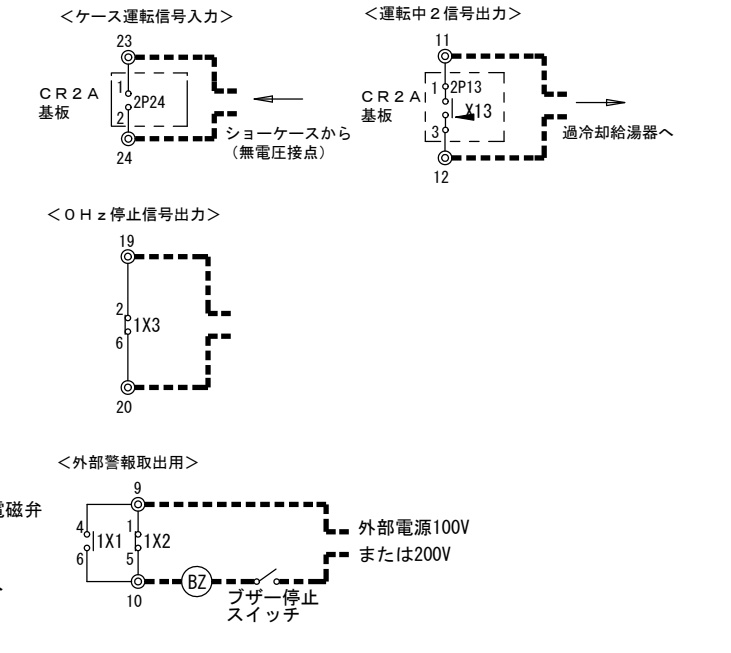
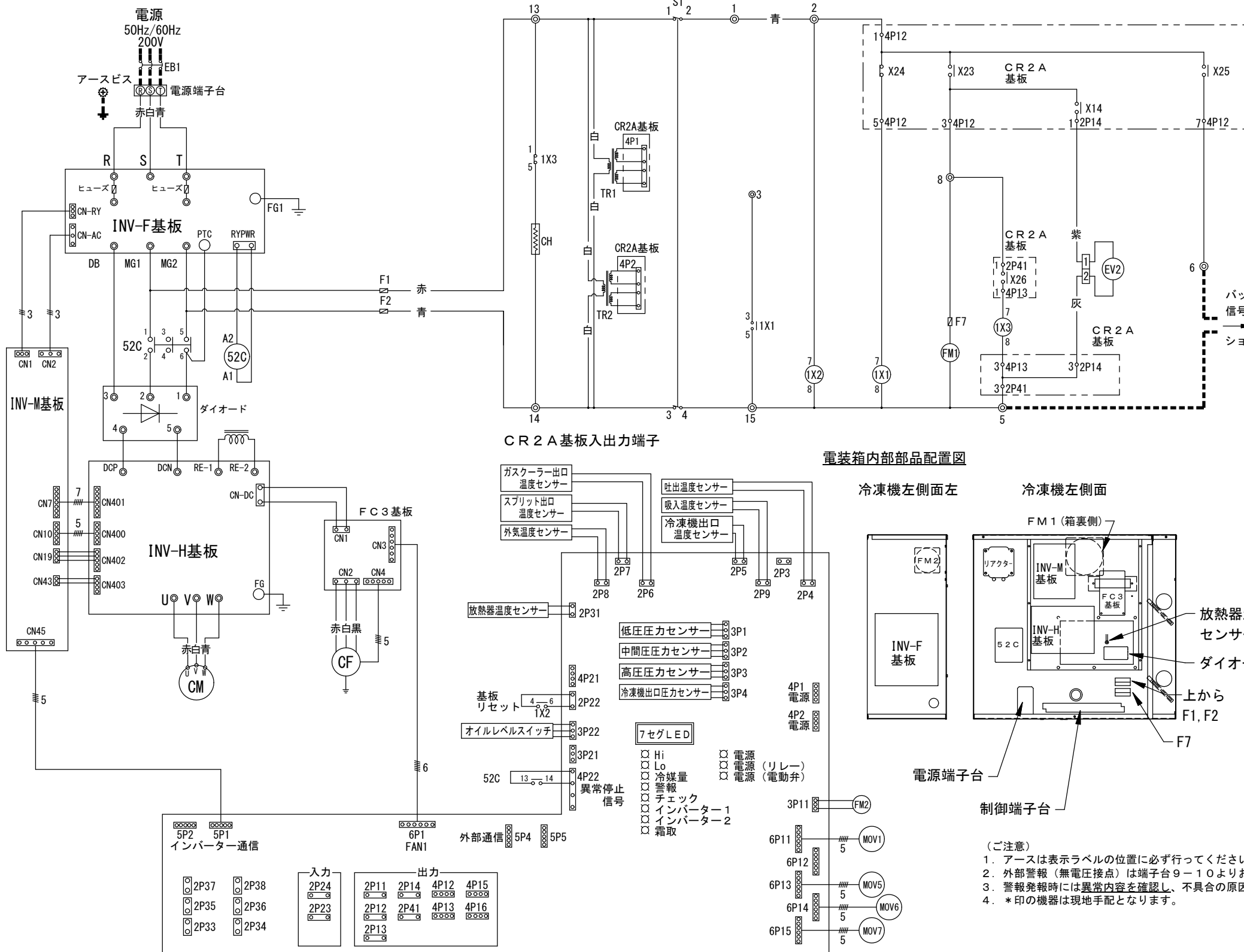
DRAWN

FIRST MADE FOR
OCU-CR1001VF

CALLED TEMP QT

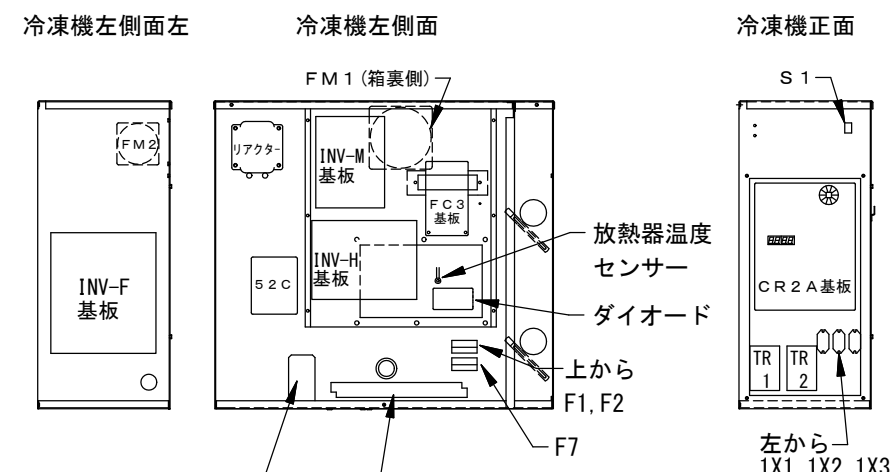
| | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|------|-----------|
| FIRST MODEL NAME | | △ | | |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED | | △ | | |
| MATERIAL | | △ | DATE | REVISIONS |
| FINISH | | PART CODE | | R. NO. |
| | | 3-D-5506-0CC | | |
| | | NAME | | |
| | | GAIKANZU | | |

電気回路図



CR2A基板入出力端子

電装箱内部部品配置図



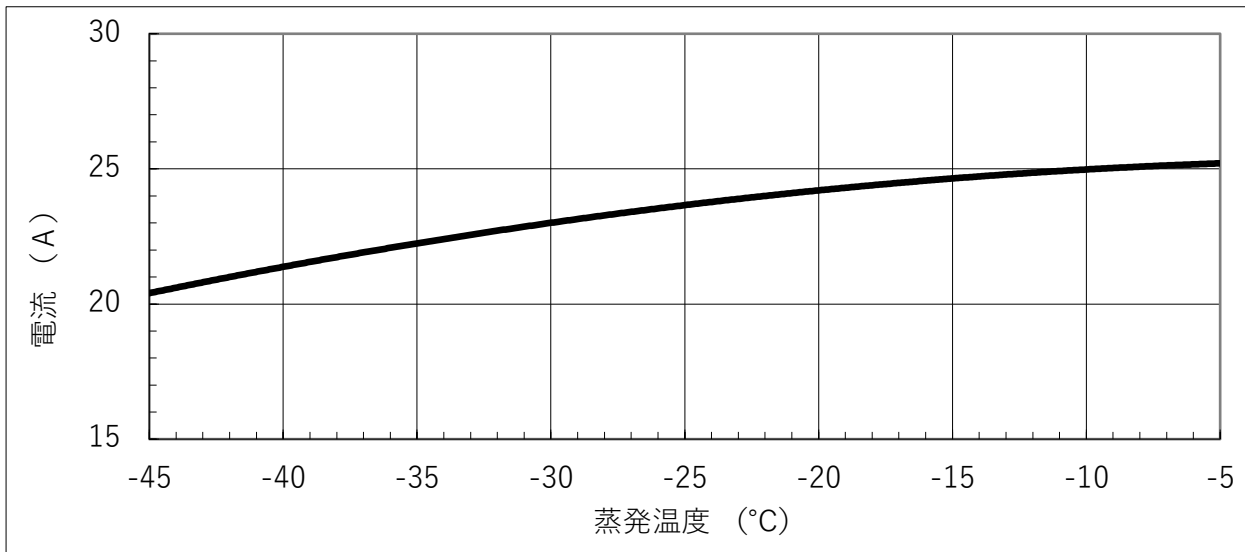
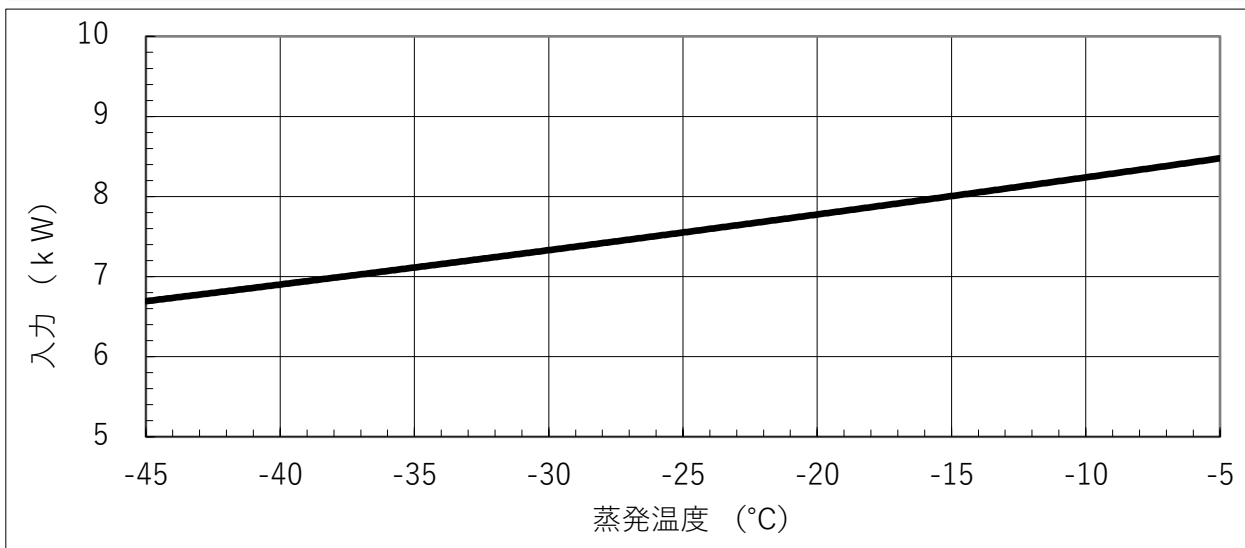
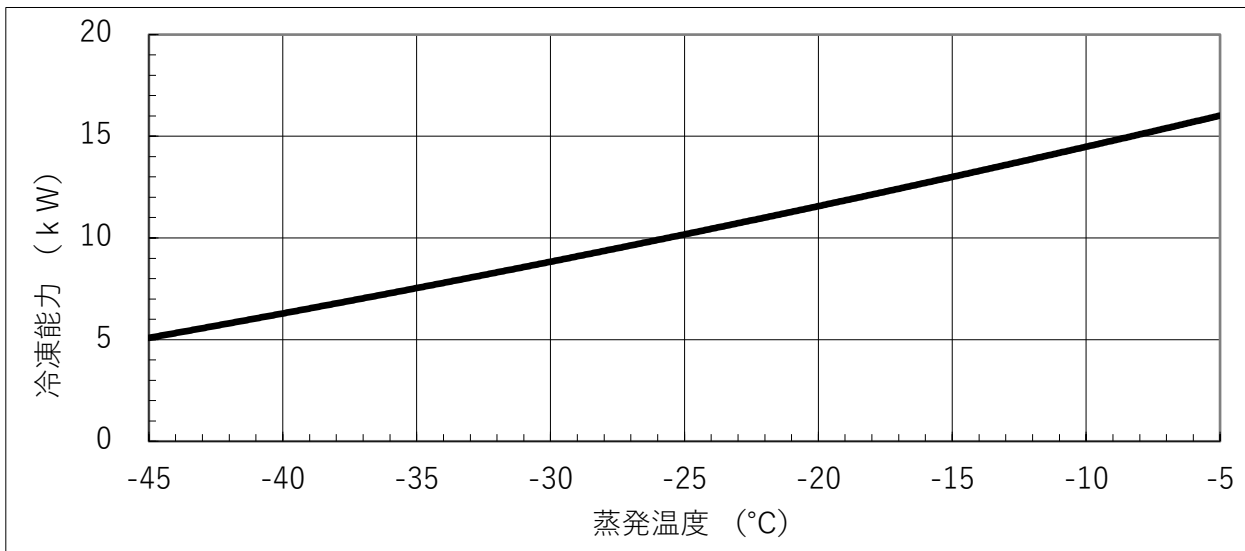
| 記号 | 名称 |
|--------|--|
| F1, 2 | ヒューズ (250V, 5A) |
| F7 | ヒューズ (250V, 2A) |
| S1 | 運転スイッチ |
| 1X1-3 | 補助リレー |
| 52C | インバーター用電磁接触器 |
| CM | コンプレッサーモータ |
| CH | クランクケースヒーター |
| CF | ガスクーラーファンモータ |
| FM1 | インバーター冷却ファンモータ |
| FM2 | 電装箱冷却ファンモータ |
| CR2A基板 | コンプレッサー容量制御、油面および各種保護制御 X23: 運転/保護停止、X24: 外部警報 X26: 0Hz停止、X25: バックアップ電磁弁 |
| TR1, 2 | CR2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵) |
| FC3基板 | DCファンモータ制御 |
| EV2 | 平衡圧電磁弁 |
| MOV1 | オイル制御電動弁 |
| MOV5 | 減圧電動弁 |
| MOV6 | ガス戻し電動弁 |
| MOV7 | 液戻し電動弁 |
| EB1 | 漏電遮断器 |
| BZ | 外部異常警報ブザー |
| ◎ | 端子台 |
| --- | 工場結線 |
| --- | 現地結線 |

- (ご注意)
- アースは表示ラベルの位置に必ず行ってください。
 - 外部警報 (無電圧接点) は端子台 9-10 よりお取りください。
 - 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。
 - *印の機器は現地手配となります。

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------|--------|
| FIRST MODEL NAME | DATE | REVISIONS | R. NO. |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED | MATERIAL | PART CODE | |
| | | 3-E-2400-00C | |
| | FINISH | NAME | |
| | | CIRCUIT DIAG | |

性能特性グラフ

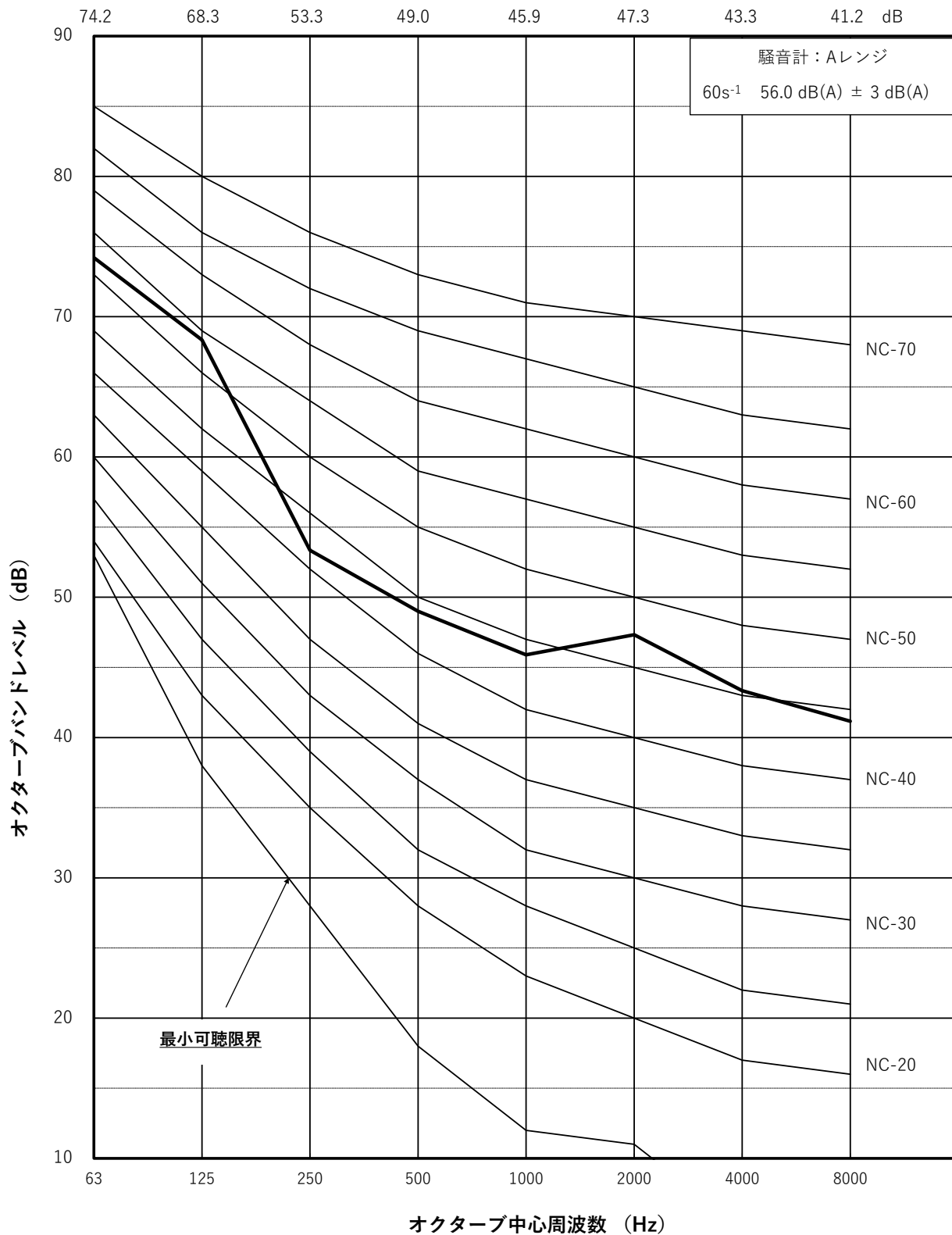
(周囲温度 : 32 °C、電圧 : 200 V、コンプレッサ-運転周波数 : 60 s⁻¹、ファン風量コントロール制御「標準」)



NC曲線

OCU-CR1001VF (-SL)

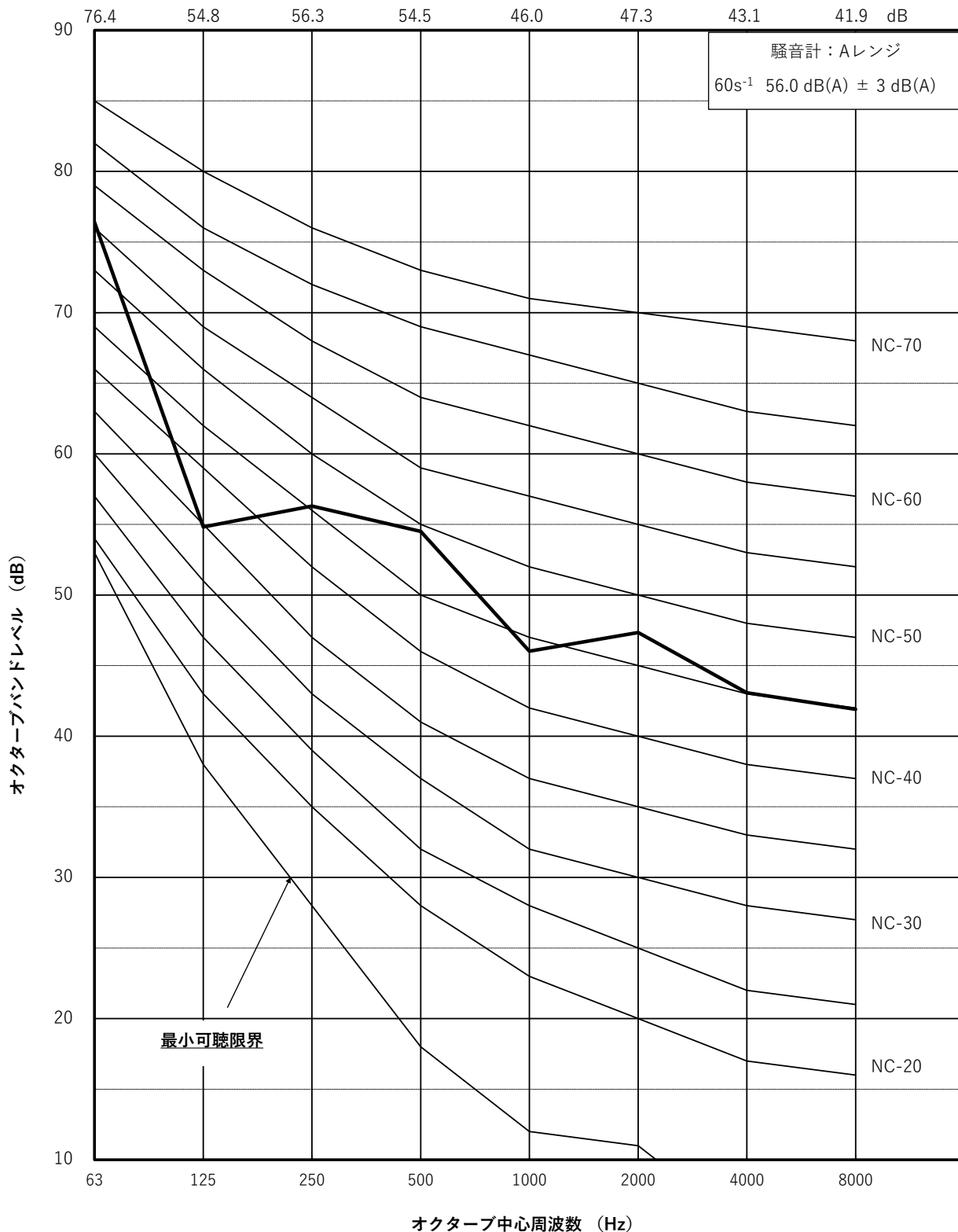
| | | | |
|-------|---------|--------------------|-------------------------|
| 条件：冷媒 | R 7 4 4 | インバーターコンプレッサー運転周波数 | 60 s ⁻¹ (Hz) |
| 周囲温度 | 32 °C | — | 正面中央 |
| 凝縮温度 | — | | |
| 蒸発温度 | -10 °C | マイク位置：1m×1m | |
| 電圧 | 200 V | 正面中央 | |



NC曲線

OCU-CR1001VF (-SL)

| | | | |
|-------|---------|--------------------|-------------------------|
| 条件：冷媒 | R 7 4 4 | インバーターコンプレッサー運転周波数 | 60 s ⁻¹ (Hz) |
| 周囲温度 | 32 °C | —— 正面中央 | |
| 凝縮温度 | — | | |
| 蒸発温度 | -40 °C | マイク位置：1m×1m | |
| 電圧 | 200 V | 正面中央 | |



試験圧力

| 被 試 験 品 | 区 分 | 設 計 圧 力 | 気 密 試 験 圧 力 | 耐 圧 試 験 圧 力 | 強 度 試 験 圧 力 |
|-------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 冷 凍 機 | 高 圧 部 | 12MPa | 12MPa | — | — |
| | 中 間 圧 部 | 8MPa | 8MPa | — | — |
| | 低 圧 部 | 8MPa | 8MPa | — | — |
| コ ン プ レ ッ サ ー | 高 圧 部 | 12MPa | 12MPa | — | — |
| | 中 間 圧 部 | 8MPa | 8MPa | — | — |
| | 低 圧 部 | 8MPa | 8MPa | — | — |
| オ イ ル セ パ レ ー タ ー | 高 圧 部 | 12MPa | 12MPa | — | — |
| 中 間 冷 却 器 | 中 間 圧 部 | 8MPa | 8MPa | — | — |

配線容量

| | | |
|-----------|---------|-------------------|
| 漏 電 遮 断 器 | 定 格 電 流 | 50A |
| | 感 度 電 流 | 100mA |
| 配 線 太 さ | 蒸 発 温 度 | -10℃ |
| | 10m以内 | 14mm ² |
| | 20m以内 | 14mm ² |
| | 30m以内 | 14mm ² |
| | 50m以内 | 22mm ² |

上表の値は冷凍機周囲温度32℃で、配線雰囲気温度40℃以下、種類は600Vビニール絶縁電線（IV）、金属配管配線3本以下の場合です。

注) 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。

公害振動

| | |
|-----------|--------|
| 振 動 レ ベ ル | 38dB以下 |
|-----------|--------|

注) 公害振動は、下表の測定条件時の値です。

公害振動測定条件

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 測 定 機 器 | 公害振動計 | (JIS 1510適合振動計) |
| 測 定 位 置 | 冷凍機前面より距離1mの床面 | |
| 据 付 状 態 | 基礎(床面)から防振ゴム、冷凍機、の順でアンカーボルトにて固定 | ブリヂストン社製 IP-1003 80×80 4ヶ所 |
| コ ン プ レ ッ サ ー 運 転 周 波 数 | 60 s ⁻¹ (Hz) | |
| 運 転 条 件 | 電 源 | 三相 200V 50Hz/60Hz |
| | 周 囲 温 度 | 32℃ |
| | 蒸 発 温 度 | -10℃ |

重心位置

| | | |
|----------|--------|--------------|
| 幅(左右方向) | 532 mm | 左手前アンカーボルトより |
| 奥行(前後方向) | 442 mm | |
| 高さ(上下方向) | 669 mm | |

別売部品

| | |
|---------------------|------------------------|
| サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ ー | S-008T1 (φ25.4mm 内径溶接) |
|---------------------|------------------------|