### OCU-HS4002MVF (-SL)

<table>
<thead>
<tr>
<th>品番</th>
<th>OCU-HS4002MVF (-SL)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>呼称・出力</td>
<td>29.9 (11.3 × 2 + 7.3) kW</td>
</tr>
<tr>
<td>定格出力</td>
<td>29.84 kW</td>
</tr>
<tr>
<td>電源</td>
<td>3相 200 V 50 Hz / 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>使用冷媒の種類</td>
<td>R410A</td>
</tr>
<tr>
<td>使用周囲温度</td>
<td>-15 ℃ ～ +43 ℃</td>
</tr>
<tr>
<td>燃発温度範囲</td>
<td>-45 ℃ ～ +5 ℃</td>
</tr>
<tr>
<td>法定冷凍トン数</td>
<td>50 Hz 16.3 トン / 60 Hz 18.5 トン</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| コンプレッサー | 製品コード | (C-SCN113L3A) × 2 |
|               | 定格出力 | 11.19 kW × 2 |
|               | 口ニット | 50 s (Hz) |
|               | 吐出量 | 29.8 m³/h × 2 |
|               | 60 s (Hz) | 36.0 m³/h × 2 |
| 冷凍機油種類 | ダフラーハーフェックスFV-32S |
| 寒冷方程式 | 3.0 L × 3 |
| クランクケースヒーター | 50 W × 3 |

| 冷凝器 | 構造 | アルミプレコートスリットフランジーブ |
|        | ファンモータ出力 | 700 W × 3 |
|        | ファン風量 | 50 Hz / 60 Hz |
|        | 39,600 m³/h 39,600 m³/h (全出力) |
| 冷凝圧力制御 | DCインバーターによる0 ～ 100 %回転数制御 (ECCB基板で「効率」・「標準」・「低騒音」モードに切替可能、自動時「標準」設定) |

| 容量制御方式 | インバーター制御 (20 s (Hz) ～ 80 s (Hz)) |
| 保護装置 | コンプレッサー吐出温度 | 130 ℃ OFF / 75 ℃ ON |
|        | コンプレッサー過圧 | あり |
|        | 電源逆相・欠相 | あり |
|        | 可溶栓 | φ3.6 mm / 70 ℃ |
|        | ヒューズ | 操作回路 (5 A × 3) DC電源2基 (15 A × 3) DC電源2基 (15 A × 3) 装箱冷却ファンモーター (2 A × 1) |

| 内蔵機構品 | レシーバータンク | 70 L |
|            | アキューマレーター | 19 L (オイル初期封入量 2.0 L) |
|            | オイルセパレーター | 付 (オイル初期封入量 1.5 L) |
|            | サーキュレーションフィルタ | 鍍管 150メッシュ |
|            | モイスチャーフィルタ | 付 (φ22.22 mm 内径溶接接続) |
|            | フィルタードライヤー | 付 (φ22.22 mm 内径溶接接続) |

| 配管接続部 | 吸入ガス | φ50.8 mm (外部送込) |
|            | 出口ガス | φ22.22 mm (外部送込) |
| 細音寸法 | 壁面×壁面×断面 | 2,064 mm × 2,990 mm × 890 mm |
| 製品重量 | 鋼管 | 846 kg |
|          | 構造材料 | 847 kg |

| 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) |
| 外装温度 | 32 ℃ |
| 燃発温度 | -10 ℃ ～ 40 ℃ |

| 性能 | コンプレッサー運転周波数 | 80 s (Hz) |
|      | 冷凍能力 | 50 Hz 87.1 kW |
|      | 60 Hz 96.6 kW |
|      | 入力 | 50 Hz 37.8 kW |
|      | 60 Hz 43.2 kW |
|      | 電流 | 50 Hz 122 A |
|      | 60 Hz 132 A |
|      | 始動電流 | 50 Hz 395 A |
|      | 60 Hz 378 A |
|      | 力率 | 50 Hz 90 % |
|      | 60 Hz 95 % |
|      | 騒音 | 50 Hz 58.0 dB(A) |
|      | 60 Hz 59.0 dB(A) |

制御基板上のデジタル表示器に低圧力および高圧力が交互表示し、識別のために高圧力は末尾に「H」が表示されます。また、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。
注2. 性能は、電源電圧: 200 V / 3相 200 V / 50 Hz / 60 Hz |
注3. 湿空圧電流は、インパラーコンプレッサー(CMS) 80 s (Hz) と固定コンプレッサー(CM2)運転時に、固定コンプレッサー(CM1)が開始した時の電流値です。
注4. 湿空圧出力の性能は、インパラーコンプレッサー(CMS) 80 s (Hz) 運転、ファン運転モード「標準」時の値です。
注5. 原発地震40 Hz時の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR404C使用の使用を計算しています。
### 性能特性表

**＜運転条件＞** 周囲温度: 32 ℃、電圧: 200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数: 80 s⁻¹、吸入ガス温度: 18 ℃、冷媒: R410A、ファン運転モード「省エネ」

<table>
<thead>
<tr>
<th>蒸発温度/℃</th>
<th>冷凍能力 kW</th>
<th>入力 kW</th>
<th>電流 A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>50 Hz</td>
<td>60 Hz</td>
<td>50 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>-45</td>
<td>20.2</td>
<td>22.5</td>
<td>25.5</td>
</tr>
<tr>
<td>-40</td>
<td>25.0</td>
<td>28.0</td>
<td>27.0</td>
</tr>
<tr>
<td>-35</td>
<td>31.4</td>
<td>35.2</td>
<td>28.7</td>
</tr>
<tr>
<td>-30</td>
<td>39.4</td>
<td>44.0</td>
<td>30.4</td>
</tr>
<tr>
<td>-25</td>
<td>49.0</td>
<td>54.6</td>
<td>32.1</td>
</tr>
<tr>
<td>-20</td>
<td>60.1</td>
<td>66.9</td>
<td>34.0</td>
</tr>
<tr>
<td>-17</td>
<td>67.5</td>
<td>75.1</td>
<td>35.1</td>
</tr>
<tr>
<td>-15</td>
<td>72.8</td>
<td>80.9</td>
<td>35.9</td>
</tr>
<tr>
<td>-10</td>
<td>87.1</td>
<td>96.6</td>
<td>37.8</td>
</tr>
<tr>
<td>-5</td>
<td>103</td>
<td>114</td>
<td>39.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注) 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数列値を使用しています。
性能特性グラフ

＜運転条件＞ 周囲温度32 ℃、電圧:200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数:80 s⁻¹、
吸入ガス温度:18 ℃、冷媒:R410A、ファン運転モード「省エネ」

パナソニック株式会社 冷熱空調デバイス事業部
NC曲線

条件：
- 冷媒：R410A
- 周囲温度：32 ℃
- 凝縮温度：-
- 蒸発温度：-10 ℃
- 電圧：200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 80 s⁻¹ (Hz)

マイク位置：1 m × 1 m

オクターブバンドレベル (dB)

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

最小可聴限界

オクターブ中心周波数 (Hz)
NC曲線

OCU-HS4002MVF (-SL)

条件：
- 冷媒：R410A
- 周囲温度：32 ℃
- 凝縮温度：－
- 蒸発温度：-40 ℃
- 電圧：200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 80 s⁻¹ (Hz)
- 60 Hz
- 50 Hz

NC曲線

58.0 dB(A) ± 3 dB(A)
58.5 dB(A) ± 3 dB(A)

騒音計：Aレンジ (50 Hz / 60Hz)

最小可聴限界

マイク位置：1 m×1 m

電圧：200 V

マイク位置：1 m×1 m

インバーターコンプレッサー運転周波数
80 s⁻¹ (Hz)

NC-7C
NC-60
NC-5C
NC-4C
NC-3C
NC-2C