



# 三菱重工冷蔵冷凍ユニット

PUA08EF1

## 仕 様 書

### 添付図面

1. ユニット外形図・・・・・・・・LRB000Z030
2. 電気回路図・・・・・・・・LRB000Z043
3. 冷媒系統図・・・・・・・・LRB000Z051

日付 2015年 2月 20日

|    |        |    |                   |
|----|--------|----|-------------------|
| 認可 | 坪<br>野 | 担当 | 村上<br>佐<br>集<br>越 |
|----|--------|----|-------------------|

三菱重工業株式会社

|             |     |       |     |        |
|-------------|-----|-------|-----|--------|
| 仕様書番号       | 訂 符 | 葉別    | 配布先 | 葉別サイズ  |
| ESP-PL-7205 | △   | 1 / 4 | XX  | A4=1-4 |



# 要目表

| 項 目 (単位)  |                   | 形 式    | PUA08EF1                                          |
|-----------|-------------------|--------|---------------------------------------------------|
| 外形寸法      | 幅                 | mm     | 1050                                              |
|           | 奥行                | mm     | 665                                               |
|           | 高さ                | mm     | 330                                               |
| 設置方法      |                   |        | 天井据付式 (屋内設置)                                      |
| 冷蔵庫天井抜寸法  |                   | mm     | 478×513                                           |
| 製品質量      |                   | kg     | 42                                                |
| 電 源       |                   |        | AC 三相 200V 50/60Hz                                |
| 電圧変動      |                   |        | 定格電圧の±10%以内                                       |
| 始動時の電圧降下  |                   |        | 定格電圧の15%以内                                        |
| 相間アンバランス  |                   |        | 3%以内                                              |
| 性能        | ※冷却能力             | kW     | 1.47/1.66                                         |
|           | 庫内温度範囲            | ℃      | 5~20                                              |
|           | 凝縮器吸込空気 (庫外) 温度範囲 | ℃      | 5~43                                              |
|           | ※消費電力             | kW     | 0.86/0.98                                         |
|           | ※運転電流             | A      | 3.2/3.3                                           |
|           | 始動電流              | A      | 21.1/20.0                                         |
|           | 力 率               | %      | 77/86                                             |
|           | 力 率               | %      | 77/86                                             |
| 冷却装置      | 圧縮機               |        | 全密閉形 (スクロール)                                      |
|           | 出力 (極数)           | kW     | 0.75 (2)                                          |
|           | 凝 縮 器             |        | クロスフィン式                                           |
|           | 送風機               |        | φ250プロペラファン                                       |
|           | 風 量               | m³/min | 13.5/15.0                                         |
|           | 電動機出力             | W      | 25                                                |
|           | 蒸 発 器             |        | クロスフィン式                                           |
|           | 送風機               |        | φ250プロペラファン                                       |
|           | 風 量               | m³/min | 10.8/12.0                                         |
|           | 電動機出力             | W      | 25                                                |
|           | 冷 媒               |        | HFC (R404A)                                       |
|           | 封入量               | g      | 900                                               |
|           | 冷 媒               |        | HAF68D1                                           |
|           | 封入量               | g      | 550                                               |
|           | 冷媒制御装置            |        | キャピラリチューブ                                         |
|           | 除霜方式              |        | オフサイクル除霜                                          |
| ドレンパンヒータ  |                   | W      | 不付                                                |
| 運転調整装置    |                   |        | リモコンスイッチ (マイコン式)                                  |
| 運転保護装置    |                   |        | 過電流継電器 (圧縮機用)、逆相リレー<br>高圧遮断装置 (圧縮機用)<br>操作回路用ヒューズ |
| 付 属 品     |                   |        | 吹出ダクト、仕切パッキン、リモコンスイッチ<br>ドレンパイプ継手、バンド             |
| 騒音値       |                   | dB (A) | 53/55                                             |
| 高圧ガス保安法区分 |                   |        | 不要                                                |

注 (1) ※印の性能表示条件は、庫内温度5℃、庫外温度32℃で蒸発器が無着霜の場合を示します。

(2) 騒音値は反響の少ない無響室等の部屋でユニット正面1m、高さはユニット中心における値 (Aスケール) を示します。なお、騒音値は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では2dB程度、表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所周囲の環境に十分注意してください。



## 使用範囲

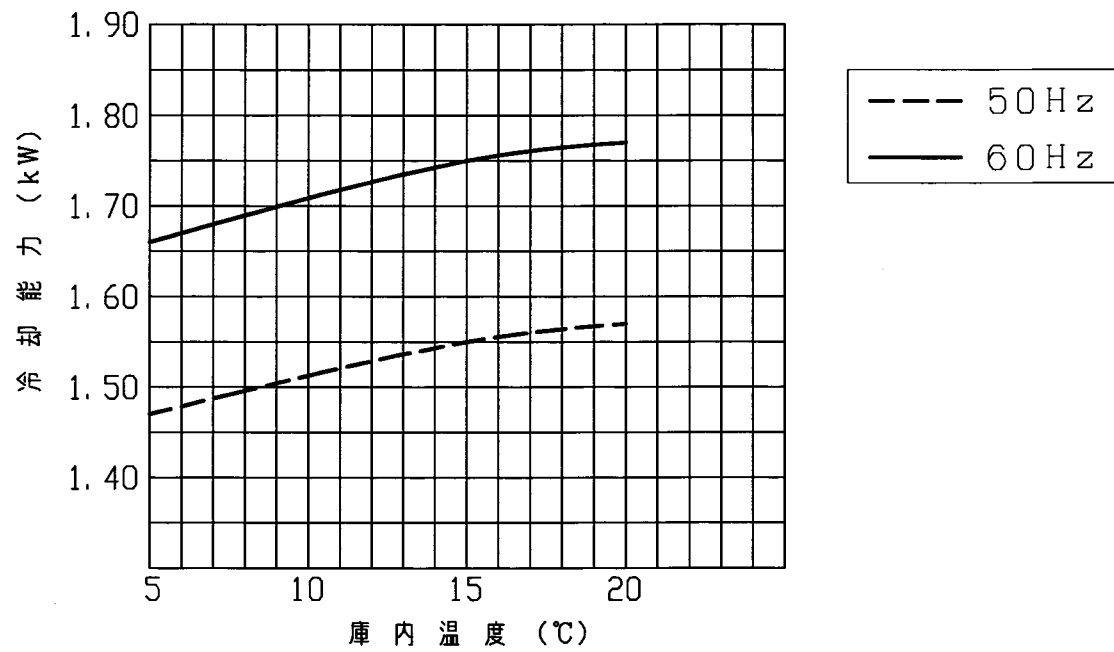
| 項目(単位)        |   | 形式 | PUA08EF1   |
|---------------|---|----|------------|
|               |   |    | AC 三相 200V |
| 電源電圧          | V |    | 定格電圧±10%   |
| 庫内(蒸発器吸込空気)温度 | ℃ |    | 5~20       |
| 庫外(凝縮器吸込空気)温度 | ℃ |    | 5~43       |

- この製品は国内向一般冷凍・冷蔵用の一体型ユニットです。
- ユニット据付面が弱いと振動や騒音が発生することがあります。据付面の強度を十分に確認してください。
- 庫外温度(凝縮器吸込空気)の限界は43℃ですが、32℃を超える場合には換気扇で強制的に換気してください。
- 動植物・精密機器・血清・ワクチンなどの医薬品、貴重な学術資料および美術品の保存など特殊用途に使用しないでください。
- エーテル・ベンジン・アルコール・ライターのボンベなどの揮発性、引火性のものを庫内に入れないでください。爆発する危険があります。
- 次のような場所への設置はしないでください。ユニットが故障する原因となります。
  - ・油(機械油も含む)の飛沫・蒸気の多い場所。
  - ・雨風が侵入するような場所。(屋内設置の製品)
  - ・温泉地など硫化ガスの多い場所。
  - ・海岸地帯の塩分の多い場所。
  - ・可燃性ガスの発生・流入などの恐れがある場所。
  - ・酸性またはアルカリ性の雰囲気のある場所。
  - ・高湿度蒸気の発生する恐れがある場所。
  - ・排熱ができない場所。
- 酸、塩分、アンモニア、硫黄分などの腐食性ガスを発生するものを貯蔵しないでください。冷却器が腐食し、ガス漏れが起きる場合があります。
- 低温用は冷凍された品物の保管庫用です。凍結用としては使用しないでください。
- 冷蔵庫の扉の開閉頻度が多く、また、開放時間が長いと蒸発器に異常着霜し冷却および除霜不良の原因となります。冷蔵庫の扉の開け放しはしないでください。
- 貯蔵物の解凍事故等への拡大につながらないように、警報装置の設置および温度管理システムの確立をお願いします。
- 生物などを実験する目的で使用しないでください。



## 能力線図

形式 PUA08EF1



| 項 目       | 庫内温度 (°C) |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           | 5         | 10        | 15        | 20        |
| 冷却能力 (kW) | 1.47/1.66 | 1.52/1.71 | 1.55/1.75 | 1.57/1.77 |

注。(1) 本曲線は、庫外(凝縮器吸込空気)温度32℃の場合の  
ユニット冷却機能線図を示します。