

## 資料 2

### 大阪屋ショップ魚津本江店 設備カタログ



## 仕 様 表

(組合せ名称)

MMY-AP9601H

(組合せ室外機)

室 外 機

MMY-MAP2241H

x 3

MMY-MAP2801H

x 1

【4台設置】

## 東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

|                 |                                |                             |                                                             |                                                             |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 定格冷房能力          | (注1)                           | kW                          | 96.0                                                        | (22~96.0)                                                   |
| 暖房標準能力          | (注1)                           | kW                          | 108.0                                                       | (25~108.0)                                                  |
| 暖房低温能力          | (注1)                           | kW                          | 82.8                                                        |                                                             |
| 室外ユニット種類        |                                |                             | インバータユニット                                                   | インバータユニット                                                   |
| 室外ユニット形名        | (注7)                           |                             | MMY-MAP2241H                                                | MMY-MAP2801H                                                |
| 電 源             | (注2)                           |                             | 三相200V 50/60Hz                                              | 三相200V 50/60Hz                                              |
| 電 気 特 性         | 冷 房                            | 運転電流                        | A                                                           | 79.69 / 79.69                                               |
|                 |                                | 消費電力                        | kW                                                          | 26.53 / 26.53                                               |
|                 |                                | 力率                          | %                                                           | 96 / 96                                                     |
|                 |                                | EMC-消費効率                    |                                                             | 3.62 / 3.62                                                 |
|                 | 暖 房                            | 運転電流                        | A                                                           | 80.72 / 80.72                                               |
|                 |                                | 消費電力                        | kW                                                          | 27.03 / 27.03                                               |
|                 |                                | 力率                          | %                                                           | 97 / 97                                                     |
|                 |                                | EMC-消費効率                    |                                                             | 4.00 / 4.00                                                 |
|                 | 冷暖房平均11kW-消費効率                 |                             |                                                             | 3.81 / 3.81                                                 |
|                 | (注1)                           | 暖房低温消費電力                    | kW                                                          | 28.30 / 28.30                                               |
| 外形寸法            | 高さ                             | mm                          | 1800                                                        | 1800                                                        |
|                 |                                | mm                          | 990                                                         | 990                                                         |
|                 |                                | mm                          | 750                                                         | 750                                                         |
|                 |                                | mm                          | 258                                                         | 258                                                         |
| 総質量             |                                | kg                          | 258                                                         | 258                                                         |
| 外装              |                                |                             | シルキーシェード<br>(7/8) 1Y8.5/0.5                                 | シルキーシェード<br>(7/8) 1Y8.5/0.5                                 |
| 圧 縮 機           | 形式                             |                             | 全密閉形                                                        | 全密閉形                                                        |
|                 | 電動機出力                          | kW                          | 2.3×2                                                       | 3.1×2                                                       |
| 法定冷凍トン          |                                |                             | 13.32 / 13.32                                               |                                                             |
| 送風 装置           | 送風機                            |                             | プロペラファン                                                     | プロペラファン                                                     |
|                 | 電動機出力                          | kW                          | 0.600                                                       | 0.600                                                       |
| 送風 風量           | 風量                             | m³/min                      | 165                                                         | 175                                                         |
|                 |                                |                             |                                                             |                                                             |
| 熱交換器形式          |                                |                             | フィンチューブ                                                     | フィンチューブ                                                     |
| 冷媒・(冷媒封入量 (kg)) |                                | (注3)                        | R410A・(12.5)                                                | R410A・(12.5)                                                |
| 高圧スイッチ          |                                | MPa                         | 作動:3.73 復帰:2.9                                              | 作動:3.73 復帰:2.9                                              |
| 保護装置            |                                |                             | 吐出温度センサ<br>吸込温度センサ<br>高圧圧力センサ<br>低圧圧力センサ<br>高圧スイッチ<br>電流センサ | 吐出温度センサ<br>吸込温度センサ<br>高圧圧力センサ<br>低圧圧力センサ<br>高圧スイッチ<br>電流センサ |
| ケースヒータ          |                                | (圧縮機)<br>(アキュムレータ)          | W                                                           | 26×2<br>26                                                  |
| 電 源 配 線         | ハ 各<br>の ユ ニ ッ ト<br>配 線        | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm²                                                         | 8.0<br>14.0                                                 |
|                 |                                | 手元開閉器                       | 容量                                                          | 60                                                          |
|                 |                                | ヒューズ                        | A                                                           | 40                                                          |
|                 |                                | アース線                        |                                                             | 3.5mm2                                                      |
|                 |                                | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間                                                | 40A 30mA 0.1sec以下                                           |
|                 |                                | アース線                        |                                                             | 3.5mm2                                                      |
|                 | ハ 電<br>の 源<br>主 ユ ニ ッ ト<br>配 線 | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm²                                                         | 60.0<br>60.0                                                |
|                 |                                | 手元開閉器                       | 容量                                                          | 200                                                         |
|                 |                                | ヒューズ                        | A                                                           | 150                                                         |
|                 |                                | アース線                        |                                                             | 8.0mm2                                                      |
|                 |                                | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間                                                | 175A 100mA 0.1sec以下                                         |
|                 |                                | アース線                        |                                                             | 14.0mm2                                                     |
| 冷 媒 配 管 仕 様     | 配管<br>口径                       | ガス側                         | mm                                                          | φ22.2                                                       |
|                 |                                | 液側                          | mm                                                          | φ12.7                                                       |
|                 |                                | バランス側                       | mm                                                          | φ9.5                                                        |
|                 | 接続<br>方式                       | ガス側                         |                                                             | ロー付                                                         |
|                 |                                | 液側                          |                                                             | フレア                                                         |
|                 |                                | バランス側                       |                                                             | フレア                                                         |
|                 | 最大相当長                          |                             | m                                                           | 175                                                         |
|                 | 最大実長                           |                             | m                                                           | 150                                                         |
|                 | 最大配管総延長 (実長)                   |                             | (注4) m                                                      | 300                                                         |
|                 | 最大落差                           |                             | (注5) m                                                      | 室外機が上の場合: 50、 室外機が下の場合: 40                                  |
| 室内外張り配線         |                                | (1000mまで)                   |                                                             | MVVS (7-6) 線 1.25mm2 2芯                                     |
| + 集中管理系配線       |                                | (2000mまで)                   |                                                             | MVVS (7-6) 線 2.0mm2 2芯                                      |
| 室内ユニット最大接続台数    |                                |                             |                                                             | 48                                                          |
| 騒音値             |                                | (注6)                        | dB                                                          | 63.5(64.5) / 63.5(64.5)                                     |

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。

( ) 内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないこと。

(注3) 配管分は含みません。現地に配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注5) 室外機が下の場合で、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとする。

(注6) ( ) 内は暖房運転時の値です。

(注7) 室外ユニット1台あたりの仕様を示します。

東芝キヤリア株式会社

T2203019 - 05

## 仕 様 表

(セット名称)

MMY-AP6801H

室 外 機

(室外ユニット形名)

MMY-MAP2241H

x 3

【3台設置】

## 東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

|                 |                             |                             |                                                             |                                           |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 定格冷房能力          | (注1)                        | kW                          | 68.0                                                        | (2.2~68.0)                                |
| 暖房標準能力          | (注1)                        | kW                          | 76.5                                                        | (2.5~76.5)                                |
| 暖房低運転能力         | (注1)                        | kW                          | 58.5                                                        |                                           |
| 室外ユニット種類        |                             |                             | インバータユニット                                                   |                                           |
| 室外ユニット形名        |                             |                             | MMY-MAP2241H                                                |                                           |
| 電 源             | (注2)                        |                             | 三相200V 50/60 Hz                                             |                                           |
| 特 性             | 冷 房                         | 運転電流                        | A                                                           | 55.38 / 55.38                             |
|                 |                             | 消費電力                        | kW                                                          | 18.44 / 18.44                             |
|                 |                             | 力率                          | %                                                           | 96 / 96                                   |
|                 |                             | I <sub>EL</sub> - 消費効率      |                                                             | 3.69 / 3.69                               |
|                 | 暖 房                         | 運転電流                        | A                                                           | 55.97 / 55.97                             |
|                 |                             | 消費電力                        | kW                                                          | 18.79 / 18.79                             |
|                 |                             | 力率                          | %                                                           | 97 / 97                                   |
|                 |                             | I <sub>EL</sub> - 消費効率      |                                                             | 4.07 / 4.07                               |
|                 | 冷暖房平均I <sub>EL</sub> - 消費効率 |                             |                                                             | 3.88 / 3.88                               |
|                 | (注1) 暖房低運転消費電力              |                             | kW                                                          | 19.90 / 19.90                             |
|                 | 始動電流                        |                             | A                                                           | 56.0 / 56.0                               |
|                 | 外形寸法                        | 高さ                          | mm                                                          | 1800                                      |
|                 |                             | 幅                           | mm                                                          | 990                                       |
|                 |                             | 奥行                          | mm                                                          | 750                                       |
| 総質量             |                             | kg                          | 258                                                         |                                           |
| 外装              |                             |                             | シルキーシェード<br>(ワタ 1Y8.5/0.5)                                  |                                           |
| 圧縮機             | 形式                          |                             | 全密閉形                                                        |                                           |
|                 | 電動機出力                       | kW                          | 2.3×2                                                       |                                           |
| 送風装置            | 法定冷凍トン                      |                             | 9.48 / 9.48                                                 |                                           |
|                 | 送風機                         |                             | プロペラファン                                                     |                                           |
| 送風装置            | 電動機出力                       | kW                          | 0.600                                                       |                                           |
|                 | 風量                          | m <sup>3</sup> /min         | 165                                                         |                                           |
| 熱交換器形式          |                             |                             | フィンチューブ                                                     |                                           |
| 冷媒・(冷媒吸入量 (kg)) | (注3)                        |                             | R410A・(12.5)                                                |                                           |
| 高圧スイッチ          |                             | MPa                         | 作動: 3.73 復帰: 2.9                                            |                                           |
| 保護装置            |                             |                             | 吐出温度センサ<br>吸込温度センサ<br>高圧圧力センサ<br>低圧圧力センサ<br>高圧スイッチ<br>電流センサ |                                           |
| ケースヒータ          |                             | (圧縮機)<br>(アキュムレータ)          | W                                                           | 26×2<br>26                                |
| 電 源 配 線         | ハ電の源主コ配線                    | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm <sup>2</sup>                                             | 8.0<br>14.0                               |
|                 |                             | 手元開閉器                       | 容量                                                          | A                                         |
|                 |                             | ヒューズ                        | A                                                           | 60                                        |
|                 |                             | アース線                        |                                                             | 40                                        |
|                 |                             | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間                                                | 3.5mm <sup>2</sup><br>40A 30mA 0.1sec以下   |
|                 |                             | アース線                        |                                                             | 3.5mm <sup>2</sup>                        |
|                 | ハ電の源主コ配線                    | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm <sup>2</sup>                                             | 60.0<br>60.0                              |
|                 |                             | 手元開閉器                       | 容量                                                          | A                                         |
|                 |                             | ヒューズ                        | A                                                           | 200                                       |
|                 |                             | アース線                        |                                                             | 125                                       |
|                 |                             | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間                                                | 8.0mm <sup>2</sup><br>125A 100mA 0.1sec以下 |
|                 |                             | アース線                        |                                                             | 8.0mm <sup>2</sup>                        |
| 冷 媒 配 管 仕 様     | 配管口径                        | ガス側                         | mm                                                          | φ22.2                                     |
|                 |                             | 液側                          | mm                                                          | φ12.7                                     |
|                 |                             | バランス側                       | mm                                                          | φ9.5                                      |
|                 | 接続方式                        | ガス側                         |                                                             | ロー付                                       |
|                 |                             | 液側                          |                                                             | フレア                                       |
|                 |                             | バランス側                       |                                                             | フレア                                       |
|                 | 最大相当長                       |                             | m                                                           | 175                                       |
|                 | 最大実長                        |                             | m                                                           | 150                                       |
|                 | 最大配管総延長 (実長)                |                             | (注4) m                                                      | 300                                       |
|                 | 最大落差                        |                             | (注5) m                                                      | 室外機が上の場合: 50、 室外機が下の場合: 40                |
| 室内外張り配線         |                             | (1000mまで)                   | MVVS (9-針 線)                                                | 1.25mm <sup>2</sup> 2芯                    |
| + 集中管理系配線       |                             | (2000mまで)                   | MVVS (9-針 線)                                                | 2.0mm <sup>2</sup> 2芯                     |
| 室内ユニット最大接続台数    |                             |                             |                                                             | 40                                        |
| 騒音値             | (注6)                        | dB                          | 62.0(63.0) / 62.0(63.0)                                     |                                           |

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。  
( )内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないこと。

(注3) 配管分は含まれません。現地に配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注5) 室外機が下の場合、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとする。

(注6) ( )内は暖房運転時の値です。

(注7) 室外ユニット1台あたりの仕様を示します。

T2203012 - 05

東芝キヤリア株式会社

## 仕 様 表

(セット名称) MMY-MAP3351F

(室外ユニット形名) 室 外 機  
MMY-MAP3351F

## 東芝マルチシステムエアコン

(50/60Hz)

|                  |                             |                             |                       |                             |                                                             |                 |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 定格冷房能力           |                             |                             | (注1)                  | kW                          | 33.5                                                        | (22~33.5)       |
| 暖房標準能力           |                             |                             | (注1)                  | kW                          | 35.5                                                        | (2.5~35.5)      |
| 暖房低温能力           |                             |                             | (注1)                  | kW                          | 26.2                                                        |                 |
| 室外ユニット種類         |                             |                             |                       |                             | インバータユニット                                                   |                 |
| 室外ユニット形名         |                             |                             |                       |                             | MMY-MAP3351F                                                |                 |
| 電 源              |                             |                             |                       |                             | (注2) 三相200V 50/60 Hz                                        |                 |
| 電 気 特 性          | 冷 房                         | 運転電流                        |                       |                             | A                                                           | 39.7 / 39.7     |
|                  |                             | 消費電力                        |                       |                             | kW                                                          | 12.9 / 12.9     |
|                  |                             | 効率                          |                       |                             | %                                                           | 94 / 94         |
|                  |                             | I34H-消費効率                   |                       |                             |                                                             | 260 / 260       |
|                  | 暖 房                         | 運転電流                        |                       |                             | A                                                           | 29.7 / 29.7     |
|                  |                             | 消費電力                        |                       |                             | kW                                                          | 9.65 / 9.65     |
|                  |                             | 効率                          |                       |                             | %                                                           | 94 / 94         |
|                  |                             | I34H-消費効率                   |                       |                             |                                                             | 368 / 368       |
|                  | 冷暖房平均I34H-消費効率              |                             |                       |                             |                                                             | 3.14 / 3.14     |
|                  | (注1)                        | 暖房低消費電力                     |                       |                             | kW                                                          | 10.6 / 10.6     |
|                  |                             | 始動電流                        |                       |                             | A                                                           | 39.7 / 39.7     |
| 外形寸法             |                             | 高さ                          | mm                    | 1800                        |                                                             |                 |
|                  |                             | 幅                           | mm                    | 990                         |                                                             |                 |
|                  |                             | 奥行                          | mm                    | 750                         |                                                             |                 |
| 総重量              |                             | kg                          | 263                   |                             |                                                             |                 |
| 外装               |                             |                             |                       |                             | シルキーシェード<br>(ワッフル 1Y8.5/0.5)                                |                 |
| 圧 縮 機            | 形式                          |                             |                       |                             | 全密閉形                                                        |                 |
|                  | 電動機出力                       |                             |                       |                             | kW                                                          | 4.2×2           |
|                  | 法定冷凍トン                      |                             |                       |                             | 4.98 / 4.98                                                 |                 |
|                  | 送風機                         |                             |                       |                             | プロペラファン                                                     |                 |
| 送風 性能            | 電動機出力                       |                             |                       |                             | kW                                                          | 0.60            |
|                  | 風量                          |                             |                       |                             | m³/min                                                      | 175             |
| 熱交換器形式           |                             |                             |                       |                             | フィンチューブ                                                     |                 |
| 冷媒・(冷媒封入量(kg))   |                             |                             |                       |                             | (注3)                                                        | R410A・(14.0)    |
| 高圧スイッチ           |                             |                             |                       | MPa                         | 作動: 3.73 復帰: 2.95                                           |                 |
| 保護装置             |                             |                             |                       |                             | 吐出温度センサ<br>吸込温度センサ<br>高圧圧力センサ<br>低圧圧力センサ<br>高圧スイッチ<br>電流センサ |                 |
| ケースヒータ           |                             |                             |                       |                             | (圧縮機)<br>(アキュムレータ)                                          | W<br>26×2<br>26 |
| 電 源 配 線          | へ各<br>の電<br>源<br>配<br>線     | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm²                   |                             | 14.0<br>22.0                                                |                 |
|                  |                             |                             | 手元開閉器                 | 容量                          | A                                                           | 60              |
|                  |                             | ヒューズ                        |                       | A                           | 50                                                          |                 |
|                  |                             | アース線                        | 3.5mm²                |                             |                                                             |                 |
|                  |                             | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間          | 50A・30mA・0.1sec以下           |                                                             |                 |
|                  |                             | アース線                        | 3.5mm²                |                             |                                                             |                 |
|                  | へ電<br>源<br>主<br>幹<br>配<br>線 | 最小電線太さ (こう長20m)<br>(こう長50m) | mm²                   |                             | 14.0<br>22.0                                                |                 |
|                  |                             |                             | 手元開閉器                 | 容量                          | A                                                           | 60              |
|                  |                             | ヒューズ                        |                       | A                           | 50                                                          |                 |
|                  |                             | アース線                        | 3.5mm²                |                             |                                                             |                 |
|                  |                             | 漏電遮断器                       | 容量・漏洩電流・動作時間          | 50A・30mA・0.1sec以下           |                                                             |                 |
|                  |                             | アース線                        | 3.5mm²                |                             |                                                             |                 |
|                  | 冷 媒 配 管 仕 様                 | 配管<br>口径                    | 吸込みガス側                | mm                          | φ25.4                                                       |                 |
|                  |                             |                             | 吐出ガス側                 | mm                          | φ19.1                                                       |                 |
| 液側               |                             |                             | mm                    | φ12.7                       |                                                             |                 |
| 接続<br>方式         |                             | 吸込みガス側                      | ロー付                   |                             |                                                             |                 |
|                  |                             | 吐出ガス側                       | ロー付                   |                             |                                                             |                 |
|                  |                             | 液側                          | フレア                   |                             |                                                             |                 |
| 最大相当長            |                             |                             | m                     | 125                         |                                                             |                 |
| 最大実長             |                             |                             | m                     | 100                         |                                                             |                 |
| 最大配管総延長(実長) (注4) |                             |                             | m                     | 250                         |                                                             |                 |
| 最大落差             |                             |                             | m                     | 50 (室外機が上の場合) 30 (室外機が下の場合) |                                                             |                 |
| 室内外張り配線          |                             | (1000mまで)                   | MVVS (タフ線) 1.25mm² 2芯 |                             |                                                             |                 |
| + 集中管理系配線        |                             | (2000mまで)                   | MAVS (タフ線) 2.0mm² 2芯  |                             |                                                             |                 |
| 騒音値              |                             | (注5)                        | dB 59 (60) / 59 (60)  |                             |                                                             |                 |

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管のときの値です。  
( )内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないこと。

(注3) 配管分は含まれません。現地に配管長さ分の追加封入が必要です。

(注4) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。

(注5) ( )内は暖房運転時の値です。

T2203032 - 04

東芝キヤリア株式会社

## ■仕様表

|                                                   |                  |                       |                             |                     |                               |                 |                                                |                 |      |            |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------|------------|
| 定 格 冷 房 能 力 (注1)                                  | kW               | 20.0 < 6.0 ~ 22.4 >   | 室 外 機                       | 形 名                 |                               | ROB-P2241HS     |                                                |                 |      |            |
|                                                   | 暖 房 標 準 能 力 (注1) | kW                    |                             | 22.4 < 6.0 ~ 25.0 > | 外 装                           |                 | シルキーシェード<br>(マンセル1Y8.5/0.5)                    |                 |      |            |
|                                                   |                  | 暖 房 低 能 力 (注1)        |                             | kW                  | 22.0                          | 外 形 寸 法         | 高 さ                                            | mm              | 1800 |            |
|                                                   |                  | エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (冷) |                             |                     | 3.16 / 3.16                   |                 | 幅                                              | mm              | 990  |            |
| (暖)                                               |                  |                       | 3.86 / 3.66                 | 奥 行                 | mm                            |                 | 750                                            |                 |      |            |
| (冷暖平均)                                            |                  |                       | 3.41 / 3.41                 | 総 質 量               | kg                            | 206             |                                                |                 |      |            |
| 電 源 (注2)                                          | 電 源              |                       | 三相 200V 50/60 Hz            | 圧縮機                 | 形 式                           | 全密閉形            |                                                |                 |      |            |
|                                                   | 運 転 電 流 (冷)      | A                     | 19.83 / 19.83               |                     | 電 動 機                         | kW              | 1.8+1.8                                        |                 |      |            |
|                                                   |                  | (暖)                   |                             |                     | 19.00 / 19.00                 | 極 数             | 4+4                                            |                 |      |            |
|                                                   | 消 費 電 力 (冷)      | kW                    | 6.32 / 6.32                 | 空 気 熱 交 換 器         |                               | フィンチューブ         |                                                |                 |      |            |
|                                                   |                  | (暖)                   |                             | 6.12 / 6.12         | 冷 媒 制 御 (冷)                   |                 | 電子制御弁                                          |                 |      |            |
|                                                   | (暖房標準)           |                       | 9.89 / 9.89                 | 電 子 制 御 弁           |                               | プロペラファン         |                                                |                 |      |            |
|                                                   | 力 率 (冷)          | %                     | 92 / 92                     | 送風装置                | 送風機                           |                 |                                                |                 |      |            |
|                                                   | (暖)              |                       | 93 / 93                     |                     | 標準風量                          | m³/min          | 200.0                                          |                 |      |            |
| 始 動 電 流                                           | A                | 16.46 / 16.46         | 電 動 機                       | kW                  | 0.4                           |                 |                                                |                 |      |            |
| 室 内 ユ ニ ッ ト                                       | 形 名              |                       | AIF-P2240H                  | 室 外 機               | 高圧スイッチ (10V側) (定速側)           |                 | 作動: 4.15 復帰: 3.20                              |                 |      |            |
|                                                   | 外 装              | 側面・後面ダクト              | シルキーシェード<br>(マンセル1Y8.5/0.5) |                     | 低圧スイッチ                        |                 | MPa                                            | -               |      |            |
|                                                   |                  | 吹出しグリル                |                             |                     | 保 護 装 置                       |                 | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ                  |                 |      |            |
|                                                   |                  | 下 面                   |                             |                     | ケ ー ス ヒ ー タ                   |                 | Y                                              | 25+25           |      |            |
|                                                   | 外 形 寸 法          | 高 さ                   | mm                          |                     | 1750                          | 暖 音 量 (冷)       | dB                                             | 57 / 57         |      |            |
|                                                   |                  | 幅                     | mm                          |                     | 890                           |                 |                                                | 冷 媒・出 荷 時 封 入 量 | kg   | R410A+R-55 |
|                                                   |                  | 奥 行                   | mm                          |                     | 450                           |                 |                                                |                 |      | 冷 媒 追加 量   |
|                                                   | 総 質 量            | kg                    | 110                         |                     | 冷 媒 追加 量                      | m               | 70                                             |                 |      |            |
|                                                   | 空 気 熱 交 換 器      |                       | フィンチューブ                     |                     | 冷 媒 追加 量                      | m               | 70                                             |                 |      |            |
|                                                   | 防 音 ・ 断 熱 材      |                       | 難燃性ポリエチレンフォーム・ポリフネン         |                     | 冷 媒 追加 量                      | m               | 70                                             |                 |      |            |
|                                                   | 送風装置             | 送風機                   | シロココファン                     |                     | 冷 媒 追加 量                      | m               | 70                                             |                 |      |            |
|                                                   |                  | 標準風量                  | m³/min                      |                     | 51.7                          | 冷 媒 追加 量        | m                                              | 70              |      |            |
|                                                   |                  | 電動機                   | kW                          |                     | 0.210                         | 冷 媒 追加 量        | m                                              | 70              |      |            |
|                                                   |                  | エ ア フィ ル タ            |                             |                     | 室内ユニットに付属                     |                 | 冷 媒 追加 量                                       | m               | 70   |            |
| 通 風 回 路 装 置                                       |                  | 室内ユニットに内蔵             |                             | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
| ド レ ン 口 径 (呼び径)                                   |                  | 20 (塩ビ管)              |                             | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
| 騒 音 値 (強・弱)                                       |                  | < 53-47               |                             | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
| 別 売 部 品                                           | 室内ユニット置台         |                       | RBC-B8                      | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
|                                                   | オートターンスルー用       |                       | RBC-B8F-1                   | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
|                                                   | モーターキット          |                       |                             | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
|                                                   |                  |                       |                             | 冷 媒 追加 量            | m                             | 70              |                                                |                 |      |            |
| (注1) 冷暖房能力はJIS B 8815-1条件による。<br>( ) 内は能力範囲を示します。 |                  |                       |                             | 運 転 電 流             | 室 外 機・<br>室 内 ユ ニ ッ ト 間 (注11) | 70m以下<br>120m以下 | 標準1.6mm×2本<br>別ケーブル 配線3.5mm²×2本<br>配線3.5mm²×1本 |                 |      |            |
| (注2) 電気特性はJIS B 8815-1条件による。                      |                  |                       |                             |                     |                               |                 |                                                |                 |      |            |

(注1) 冷房能力はJIS B 8615-1条件による。

( ) 内は能力範囲を示します。

(注2) 電気特性はJIS B 8615-1条件による。

(注3) 電源電圧は変動があった場合でも±10%を越えないようにすること。

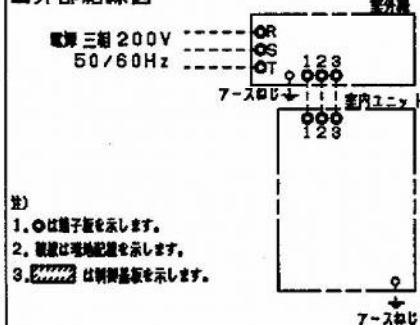
(注11) 室外機と室内ユニット間の配線が70mを超える場合 (120m以下) は、端子番号①②と③を別々のケーブルで分けて配線してください。

(注12) 各線巻での最大こう長は下記参照します。

| 線 径      | 電源線こう長 (最大) |
|----------|-------------|
| 単線1.6mm  | -           |
| 単線2.0mm  | -           |
| 単線3.5mm  | -           |
| 単線5.0mm  | -           |
| 単線7.0mm  | -           |
| 単線14.0mm | 20          |
| 単線22.0mm | 30          |
| 単線36.0mm | 50          |

T250257A

## ■外部結線図



(注)

1. ○は端子番号を示します。

2. 破線は接地配線を示します。

3. 斜線は制御配線を示します。

T25G0124A

### 東芝パッケージエアコン

#### 空冷インバータヒートポンプ式床置形スタンドタイプ

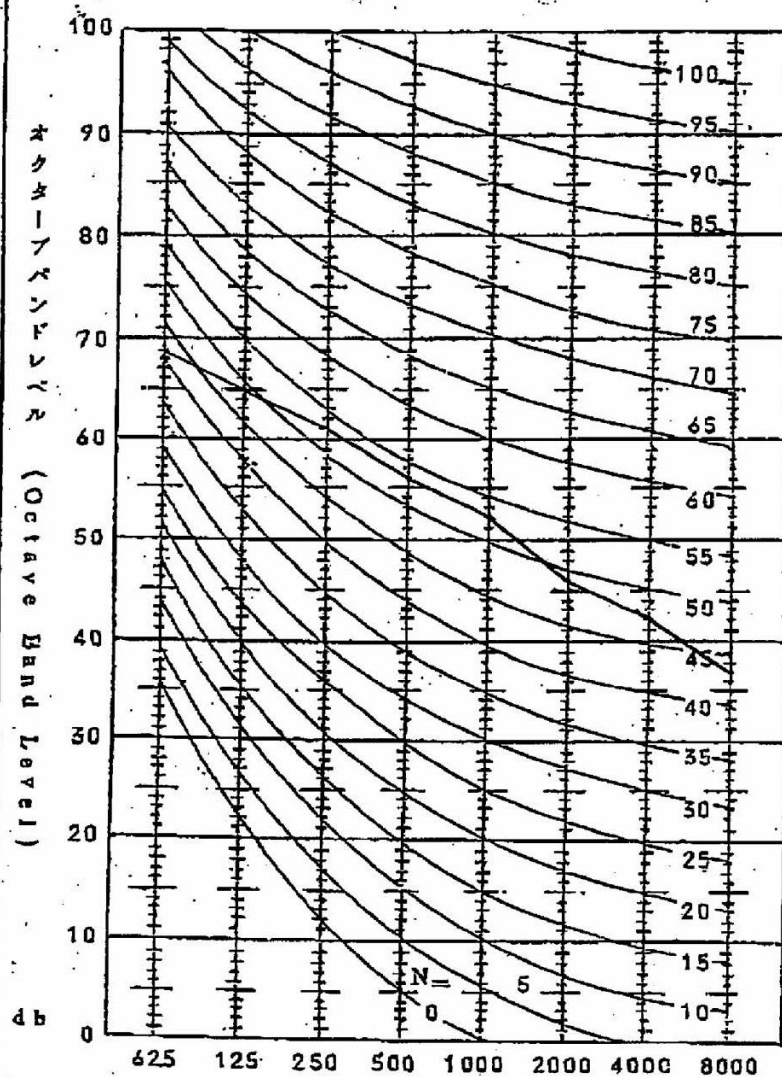
|           |             |     |
|-----------|-------------|-----|
| セット名称     | PAF22401S   | 三角法 |
| 室内ユニット形名  | AIF-P2240H  |     |
| 室外ユニット機形名 | ROB-P2241HS |     |

東芝キヤリア株式会社

図面番号 A2502578

## (2) DC-85 消音対策 - 施工後の騒音データ

|                 |  |              |       |
|-----------------|--|--------------|-------|
| 工事番号(Order NO.) |  | 形式 (Model)   | DC-85 |
| 納入先 (Owner)     |  | 機番 (Mfg.No.) |       |
| 系統 (Line)       |  | 試験年月日 (Date) |       |



| C.F.[Hz] | dB [C] | ①  | ②  |
|----------|--------|----|----|
| 63       | 69     | 68 | 65 |
| 125      | 65     | 61 | 56 |
| 250      | 61     | 54 | 45 |
| 500      | 56     | 46 | 35 |
| 1,000    | 52     | 42 | 31 |
| 2,000    | 46     | 46 | 35 |
| 4,000    | 42     | 32 | 21 |
| 8,000    | 37     | 27 | 16 |

中心周波数 (Center Frequency) Hz

オーバーオール (Over All) Phon

消音対策

| Scale | Point | 暗騒音 (B.G.N) | 側板1.5m | ①    | ②    |
|-------|-------|-------------|--------|------|------|
| A     |       |             | 58.5   | 48.5 | 37.5 |
| C     |       |             | 71     |      |      |

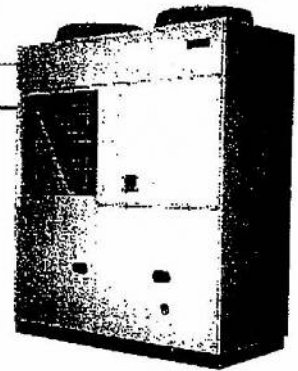
マイクロフォン位置 (Measuring Point)

37.5 dB です

## ●屋外設置型(空冷一体型)

インバーターマルチタイプ

インバーター周波数制御範囲 25~75Hz

**KX-M20AV1** < 呼称出力:  
7.4kW x 2 >

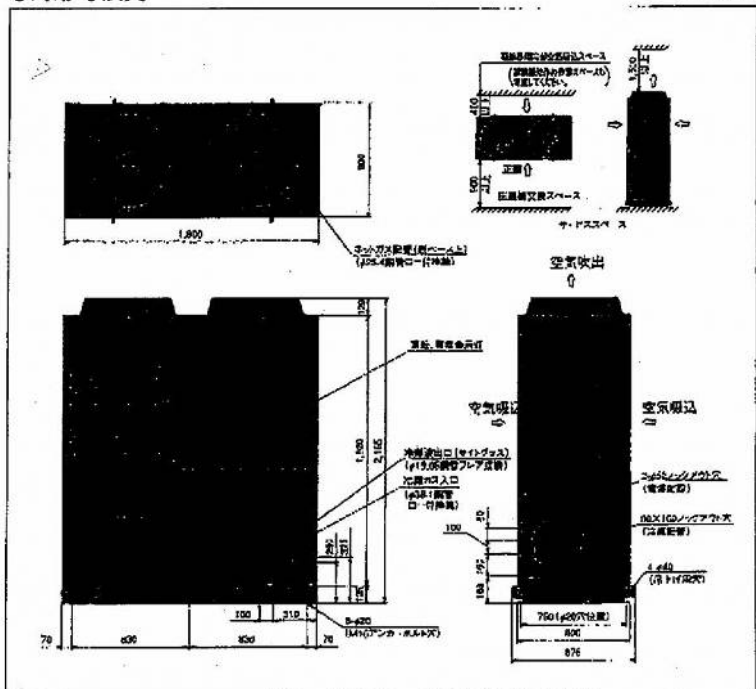
## ●標準仕様表

(50/60Hz)

|           |                     |                                 |
|-----------|---------------------|---------------------------------|
| 使用冷媒      |                     | R22                             |
| 運転温度範囲    |                     | -45~5                           |
| 電源        |                     | AC3φ200V50/60Hz                 |
| 性能        | 周波数                 | 32                              |
|           | 運転温度範囲              | -10                             |
|           | 吸入ガス温度              | 18                              |
|           | 冷凍能力                | 41.7/44.0 (75Hz+定速運転)           |
| 電機特性      | 消費電力                | 20.0/22.1                       |
|           | 運転電流                | 60.9/66.8                       |
|           | 効率                  | 95/97                           |
|           | 始動電流                | 291/264                         |
| 法定冷凍能力    |                     | 8.06/8.80 (75Hz+定速運転)           |
| 高圧ガス保安法区分 |                     | 届出不要                            |
| 外形寸法      | 外装(マンセル記号)          | ページュ(2.5Y 8/2)                  |
|           | 幅                   | mm 1,800                        |
|           | 奥行                  | mm 800                          |
| 圧縮機       | 型式 x 台数             | L1000ELV x 2 (L1000ELV x 2)     |
|           | 定格出力                | kW 7.4 x 2                      |
|           | 吐出量                 | m³/h 88.40/74.78 (75Hz+定速運転)    |
| 冷凍油       | 冷却方式                | 冷媒液冷却方式                         |
|           | 種                   | ハイパースリープS2H                     |
|           | 封入量                 | ℓ 5.0 x 2                       |
| 凝縮器       | 型式                  | 多路クロスフィン式                       |
|           | 型式 x 台数             | φ610プロペタファン x 2                 |
|           | 風量(最大)              | m³/min 226/220                  |
| 受液器       | モータ 定格出力(極数) x 台数   | W 370 (6) x 2                   |
|           | 容量                  | ℓ 70                            |
|           | 運転スイッチ              | 運転/停止                           |
| 制御装置      | 表示灯                 | 運転、保護、商用、警報 (各種コード表示)           |
|           | 圧縮機圧力制御             | ファンスピード制御                       |
|           | 容量制御                | % 0-18/17-100                   |
| 保護装置      | 高圧圧力遮断装置            | MPa 2.74 OFF (予備復帰)             |
|           | 低圧圧力遮断装置            | MPa 0.049 OFF (出荷時) (応急運転時のみ使用) |
|           | 溶接口径                | mm 5                            |
| ヒューズ      | 溶接温度                | ℃ 75                            |
|           | 電流センサー(CI)設定値(圧縮機用) | A 49 70                         |
|           | 吐出ガス逆熱防止サーモスタット     | ℃ 130 (手動復帰) 120 (自動復帰)         |
| その他       | 動力回路用               | A 60 60                         |
|           | 操作回路用               | A 5                             |
|           | コンデンサファンモータ用        | A 10                            |
| 冷媒配管      | ガス入口                | mm φ38.1 (ロー付接続)                |
|           | ガス出口                | mm φ19.05 (フレア接続)               |
|           | ホットガス配管             | mm φ25.4 (ロー付接続)                |
| 質量        | 製品質量                | kg 750                          |
|           | 梱包質量                | kg 750                          |
|           | 騒音値                 | dB 57/58                        |
| 内蔵部品      |                     | 高圧圧力スイッチ、低圧圧力スイッチ、ドライヤ、サージダンプ   |

## ●外形寸法図

(単位:mm)



X 3台

注(1) 騒音値は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件:製品周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数60Hz、定速圧縮機運転時、測定位置:製品正面1m、高さ1mにおける値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

注(2) 始動電流は、インバータ圧縮機(運転周波数75Hz)運転時に、定速圧縮機が起動した場合の値を示します。



インバーターマルチタイプ

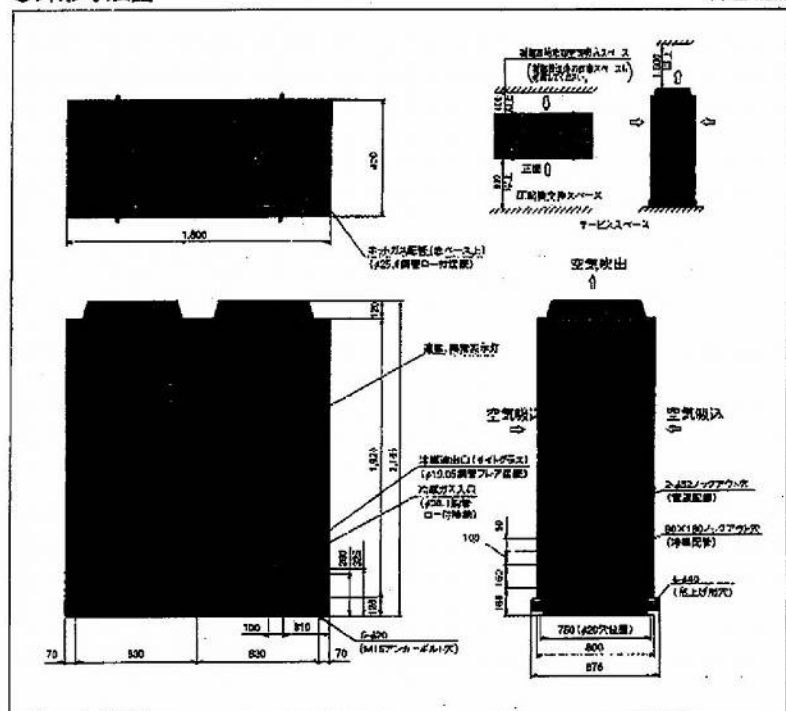
インバーター周波数制御範囲 30~80HZ

A large, industrial-grade metal safe with a heavy door and a handle. The safe is made of thick metal plates with visible rivets or bolts. It has a rectangular shape with a slightly raised top and a sturdy base. The door is on the right side, featuring a prominent handle and a locking mechanism. The overall appearance is one of robustness and security.

(50/60Hz)

| 項目(単位)    |                              | R22                       |  |
|-----------|------------------------------|---------------------------|--|
| 使用冷媒      |                              | R22                       |  |
| 蒸発温度使用範囲℃ |                              | -45—5                     |  |
| 電 源       |                              | AC3φ200V50/60Hz           |  |
| 性能        | 回路温度℃                        | 32                        |  |
|           | 蒸発温度℃                        | -10                       |  |
|           | 吸入ガス温度℃                      | 18                        |  |
|           | 冷凍能力kW                       | 30.1/33.8 (75Hz/±10%運転時)  |  |
|           | 電力特性                         |                           |  |
| 消費電力kW    | 16.2/18.1                    |                           |  |
| 循環電流A     | 51.1/55.2                    |                           |  |
| 力率%       | 92/95                        |                           |  |
| 始動電流A     | 277/250                      |                           |  |
| 法定冷凍能力トン  |                              | 6.50/7.35 (85Hz/±10%運転時)  |  |
| 高圧ガス保安法区分 |                              | 届出不要                      |  |
| 外形寸法      | 外装(マンセル記号)                   | ベージュ(2.5Y 8/2)            |  |
|           | 幅                            | mm 1,800                  |  |
|           | 奥行                           | mm 600                    |  |
| 圧縮機       | 高さ                           | mm 2,165                  |  |
|           | 型式×台数                        | L606DL1×1 L606EL×1        |  |
|           | 定格出力kW                       | 4.5+7.4                   |  |
| 冷凍方式      | 吐出量m³/h                      | 56.1/62.48 (30Hz/±10%運転時) |  |
|           | 冷却方式                         | 冷媒液冷却方式                   |  |
|           | 種類                           | バーレルフリー32H                |  |
| 配管径       | 封入量ℓ                         | 1.7 5.0                   |  |
|           | 型 式                          | 多回路クロスファン式                |  |
|           | 型式×台数                        | φ610プロペラファン×2             |  |
| 送風機       | 風 量(最大)m³/min                | 226/230                   |  |
|           | モータ定格出力(種数)×台数W              | 370(6)×2                  |  |
|           | モータ定格出力(種数)×台数ℓ              | 70                        |  |
| 要 素       | 逆 転 ス イ ャ ッ チ                | 運転/停止                     |  |
|           | 表 示 灯                        | 運転、保護、商用、警報               |  |
|           | 表 示 灯                        | (各種コード表示)                 |  |
| 制御装置      | 凝 縮 圧 力 制 御                  | ファンスビード制御                 |  |
|           | 容 量 制 御                      | 0-22/20-100               |  |
|           | 高 圧 圧 力 遮 断 装 置              | MPa 2.54 OFF (手動復帰)       |  |
| 保 護 装 置   | 低 圧 圧 力 遮 断 装 置              | MPa 0.049 OFF (出荷時)       |  |
|           | 溶 融 管 径mm                    | 5                         |  |
|           | 溶 融 管 温 度℃                   | 72                        |  |
| 電 力 セ ン サ | 電 流 セ ン サ (CT) 定 額 値 (注 意 用) | A 30 70                   |  |
|           | 吐出ガス濃度防止サーモスタット              | ℃ 130 (手動復帰) 120 (自動復帰)   |  |
|           | ヒューズ                         | A 50 60                   |  |
| そ の 他     | コンデンサファンモータ用                 | A 10                      |  |
|           | 送風機インターナルサーモスタット(内蔵)逆相防止器    |                           |  |
|           | ガス入ロmm                       | φ38.1 (ロー接続)              |  |
| 冷 媒 配 管   | 液 出 ロmm                      | φ19.05 (フリップ接続)           |  |
|           | ホットガス配管mm                    | φ25.4 (ロー接続)              |  |
|           | 質量                           | kg 680                    |  |
| 騒 音       | 製品質量kg                       | 680                       |  |
|           | 梱包質量kg                       | 680                       |  |
|           | 騒音値dB                        | 57/58                     |  |
| 内 蔵 品     |                              | ドライバ、サリガラス                |  |

(單位:mm)



X 1 台

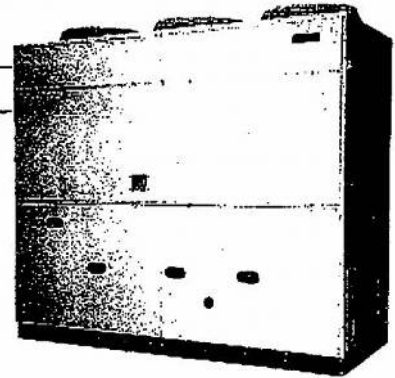
注(1) 騒音値は、反響の少ない無響室などの密閉、運転条件：製品周囲温度32℃、発熱温度10℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数60Hz、定速圧縮機運転、測定位置：製品正面1m、高さ1mにおける値(Asケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

注(2) 始動電流に、インバータ圧縮機(運転周波数80Hz)運転時に、本圧力検出機が始動した場合の値を示します。

## ●屋外設置型(空冷一体型)

インバーターマルチタイプ

インバーター周波数制御範囲 25~75Hz

**KX-M30AV1** < 呼称出力:  
7.4kW x 3 >

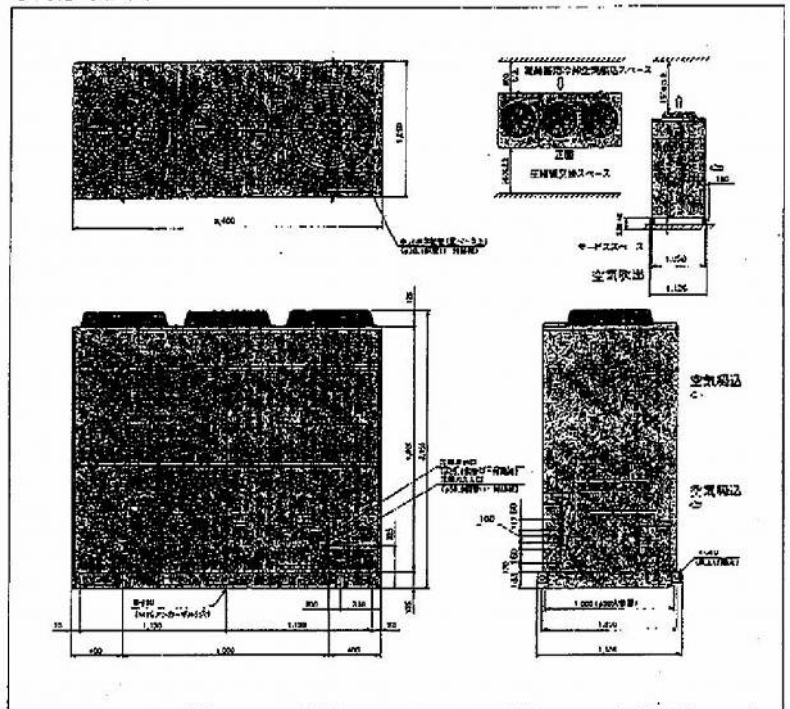
## ●標準仕様表

(50/60Hz)

| 項目(単位)               |                           | KX-M30AV1                                       |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| 使用冷媒                 |                           | R22                                             |
| 運転温度使用範囲             | ℃                         | -45~-5                                          |
| 電源                   |                           | AC34200V50/60Hz                                 |
| 性能                   | 周囲温度                      | ℃ 32                                            |
|                      | 蒸発温度                      | ℃ -10                                           |
|                      | 吸入ガス温度                    | ℃ 18                                            |
|                      | 冷凍能力                      | kW 59.0/64.5 (75Hz+定格運転)                        |
|                      | 消費電力                      | kW 28.1/32.3                                    |
|                      | 運転電流                      | A 87.8/97.8                                     |
| 電機特性                 | 力率                        | % 92/95                                         |
|                      | 始動電流                      | A 323/299                                       |
| 法定冷凍能力               | トン                        | 11.7/13.2 (75Hz+定格運転)                           |
| 高圧ガス保安法区分            |                           | 届出不要                                            |
| 外形寸法                 | 外装(マンセル記号)                | ページ 2.5Y 8/2                                    |
|                      | 幅                         | mm 2,400                                        |
|                      | 高さ                        | mm 1,050                                        |
| 圧縮機                  | 型式×台数                     | 1.160011V 1.1 DO11C1-14503X1 1.1 DO11C1-14503X1 |
|                      | 定格出力                      | kW 7.4×3                                        |
| 冷却方式                 | 吐出量                       | m³/h 99.50/112.25 (75Hz+定格運転)                   |
|                      | 冷却方式                      | 冷凍液冷却方式                                         |
| 冷凍油                  | 種類                        | ハーレックスフリーズ32II                                  |
|                      | 入量                        | ℓ 5.0×3                                         |
| 凝縮器                  | 型式                        | 多通路クロスフィン式                                      |
|                      | 型式×台数                     | φ610プロペラファン×3                                   |
| 送風機                  | 風量(最大)                    | m³/min 340/345                                  |
|                      | 定格出力(極大)×台数               | W 370(6)×3                                      |
| 受液器                  | 内容積                       | ℓ 99                                            |
|                      | 運転スイッチ                    | 運転/停止                                           |
| 運転状態表示               | 表示灯                       | 運転、保護、故障、警報(各種LED表示)                            |
|                      | 凝縮圧力制御                    | ファンスピード制御                                       |
| 容量制御                 | 容量制御                      | % 0-13/11~100                                   |
|                      | 高圧圧力遮断装置                  | MPa 2.74 OHP(手動復帰)                              |
| 保護装置                 | 低圧圧力遮断装置                  | MPa 0.049 OHP(出荷時)(応急運転時のみ使用)                   |
|                      | 溶接口                       | mm 5                                            |
| 電圧センサー(CT)設置位置(圧縮機用) | 溶接口                       | mm 75                                           |
|                      | 電圧センサー(CT)設置位置(圧縮機用)      | A 49 70                                         |
| 吐出ガス遮断防止サーモスタット      | 動作温度                      | ℃ 130(手動復帰) 120(自動復帰)                           |
|                      | 動作温度                      | ℃ 130(手動復帰) 120(自動復帰)                           |
| ヒューズ                 | 動力回路用                     | A 60 60×2                                       |
|                      | 制御回路用                     | A 5                                             |
| その他                  | コンデンサファンモーター用             | A 10                                            |
|                      | 送風機インターナルサーモスタット(内蔵)遮断防止音 |                                                 |
| 冷媒配管                 | ガス入口                      | mm φ50.8(ロー付接続)                                 |
|                      | ガス出口                      | mm φ25.4(ロー付接続)                                 |
| 配管                   | ホットガス配管                   | mm φ38.1(ロー付接続)                                 |
|                      | 重量                        | kg 1,100                                        |
| 梱包                   | 梱包重量                      | kg 1,100                                        |
|                      | 梱包寸法                      | mm 60/61                                        |
| 内蔵部品                 | 音圧                        | dB 60/61                                        |
|                      | 音圧                        | dB 60/61                                        |

## ●外形寸法図

(単位:mm)



X 3台

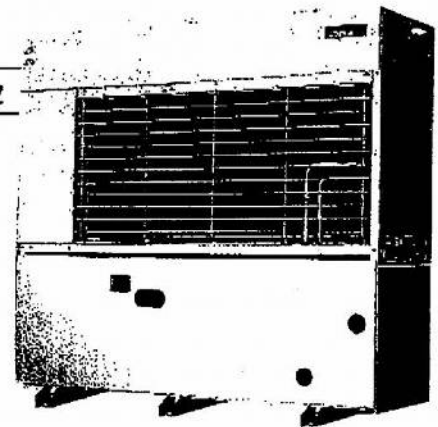
注(1) 騒音値は、反響の少ない無響室などの施設で、運転条件: 製品周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数60Hz、定格圧縮機運転、測定位置: 製品正面1m、高さ1mにおける値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

注(2) 始動電流は、インバータ圧縮機(運転周波数75Hz)運転時に、定運転圧縮機が運転した場合の値を示します。

## ●屋外設置型(空冷一体型)

インバーターシングルタイプ

インバーター周波数制御範囲 25~75Hz

**KX-10AV1** < 呼称出力:  
7.4kW >

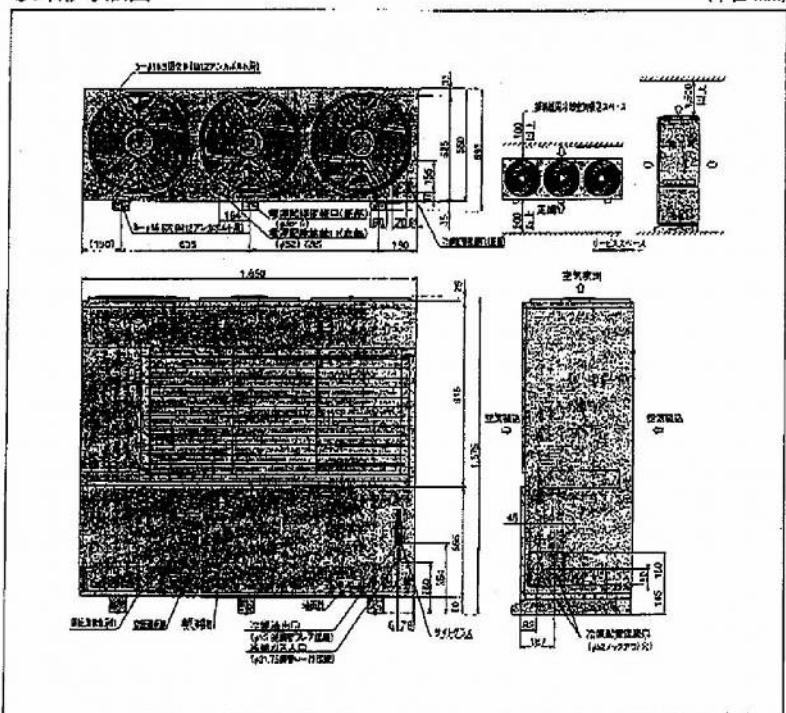
## ●標準仕様表

(50/60Hz)

|           |                      |                                         |
|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
| 使用冷媒      |                      | R22                                     |
| 蒸発温度使用範囲  |                      | ℃ -45~-5                                |
| 電源        |                      | AC3φ200V50/60Hz                         |
| 性能        | 周囲温度                 | ℃ 32                                    |
|           | 蒸発温度                 | ℃ -10                                   |
|           | 吸入ガス温度               | ℃ 18                                    |
|           | 冷凍能力                 | kW 21.2(75Hz)                           |
|           | 消費電力                 | kW 11.9                                 |
| 電気特性      | 運転電流                 | A 36.1                                  |
|           | 効率                   | % 95                                    |
|           | 始動電流                 | A 252/225                               |
| 法定冷凍能力    |                      | トン 4.39(75Hz)                           |
| 高圧ガス保安法区分 |                      | 届出不要                                    |
| 外形寸法      | 外装(マンセル記号)           | ページュ(2.5Y 8/2)                          |
|           | 幅                    | mm 1,650                                |
|           | 奥行                   | mm 550                                  |
| 圧縮機       | 高さ                   | mm 1,575                                |
|           | 型式                   | I.1000ELV-144A3                         |
|           | 定格出力                 | kW 7.4                                  |
| 冷媒        | 吐出量                  | m³/h 37.3(75Hz)                         |
|           | 冷却方式                 | 冷媒液冷却方式                                 |
|           | 標準入力量                | kg 3.0                                  |
| 設備        | 型式                   | 多通路クロスフィン式                              |
|           | 型式×台数                | 4410プロペラファン×3                           |
|           | 風量(最大)               | m³/min 125/136                          |
| 受液器       | モーター定格出力(僅動)×台数      | W 80(6)×3                               |
|           | 内容積                  | ℓ 27.0                                  |
|           | 運転スイッチ               | 運転/停止                                   |
| 表示灯       | 運転、保護、商用、警報(各種コード表示) |                                         |
|           | 制御装置                 | ファンスピード制御                               |
|           | 高圧圧力遮断装置             | MPa 2.74 OLV(手動復帰)<br>(コントロールのバックアップ用)  |
| 保護装置      | 低圧圧力遮断装置             | MPa 0.045 OFF(過負荷時)                     |
|           | 溶接口                  | mm 5                                    |
|           | 溶接温度                 | ℃ 75                                    |
| ヒューズ      | 電圧センサー(CT)付(低圧保護用)   | A 49.0                                  |
|           | 吐出ガス逆止サーモスタット        | ℃ 130                                   |
|           | 過力回路用                | A 60                                    |
| その他       | 操作回路用                | A 5                                     |
|           | 送風機用                 | A 5                                     |
|           | その他                  | mm 送風機用(コイル用) (440)<br>送風機用(コイル用) (440) |
| 冷媒配管      | ガス入口                 | mm φ31.75(ロー付接続)                        |
|           | 液出口                  | mm φ15.88(フレア接続)                        |
|           | ホットガス配管              | mm φ19.05(ロー付接続)                        |
| 質量        | 製品質量                 | kg 345                                  |
|           | 梱包質量                 | kg 385                                  |
|           | 騒音                   | dB 54                                   |
| 内蔵品       |                      | コンプレッサ、室外機、ドライヤ、サイクロン                   |

## ●外形寸法図

(単位:mm)

**X 1台**

注(1) 騒音値は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件:  
周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃、  
運転周波数60Hz、測定位置:製品正面1m、高さ1mにお  
ける値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、  
周囲の反響などの影響を受け表示値より大きくなります。

注(2) 始動電流は商用電源で始動したときの値を示します。