

| 機種                      |                         |  | ヒートポンプ (ポンプレス200V) [高効率機]   |                  |                  |                  |               |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 形式                      |                         |  | MSV(S) 1182(C)FW            | MSV(S) 1502(C)FW | MSV(S) 1802(C)FW | MSV(S) 2002(C)FW |               |
| 馬力                      |                         |  | 40HP                        | 50HP             | 60HP             | 70HP             |               |
| 電源 (注1)                 |                         |  | 3相 200V 50/60Hz             |                  |                  |                  |               |
| 能力 (注2)                 | 冷却                      | kW   | 118                         | 150              | 180              | 200              |               |
|                         | 加熱                      | kW   | 118                         | 150              | 180              | 200              |               |
| 電気特性<br>(5°C差/7°C差)     | 最大電流                    | A  | 137                         | 158              | 198              | 228              |               |
|                         | 消費電力<br>(注2)            | 冷却   | kW                          | 26.8 / 26.5      | 36.1 / 35.1      | 46.8 / 45.5      | 56.2 / 54.5   |
|                         |                         | 加熱   | kW                          | 31.2 / 30.5      | 42.3 / 41.4      | 53.9 / 53.1      | 61.3 / 60.8   |
|                         | 運転電流<br>(注2)            | 冷却   | A                           | 81.3 / 80.4      | 109.6 / 106.7    | 142.1 / 138.1    | 170.7 / 165.6 |
|                         |                         | 加熱   | A                           | 94.9 / 92.7      | 128.4 / 125.9    | 163.8 / 161.3    | 186.4 / 184.7 |
|                         | 力率<br>(注2)              | 冷却   | %                           | 95 / 95          |                  |                  |               |
| 加熱                      |                         | %  | 95 / 95                     |                  |                  |                  |               |
| COP<br>(5°C差/7°C差) (注2) | 冷却                      |  | 4.41 / 4.46                 | 4.16 / 4.27      | 3.85 / 3.96      | 3.56 / 3.67      |               |
|                         | 加熱                      |  | 3.78 / 3.87                 | 3.55 / 3.62      | 3.34 / 3.39      | 3.26 / 3.29      |               |
| IPLVc                   | 冷却                      |  | 5.8                         | 5.7              | 5.5              | 5.3              |               |
| 外形寸法 (注3)               | mm                      |  | 2350(H) x 1080(W) x 3400(D) |                  |                  |                  |               |
| 製品質量                    | kg                      |  | 1380                        |                  |                  |                  |               |
| 運転質量                    | kg                      |  | 1416                        |                  |                  |                  |               |
| 塗装色 (マンセル近似)            |                         |  | パネル、ベース：スタックホワイト            |                  |                  |                  |               |
| 圧縮機                     | 定格出力×台数                 | kW×台   | 6.9 x 4                     | 9.3 x 4          | 11.9 x 4         | 13.6 x 4         |               |
|                         | クランクケースヒータ              | W×台  | 40 x 4                      |                  |                  |                  |               |
|                         | 冷凍機油                    | 種類   | MB75R                       |                  |                  |                  |               |
|                         |                         | 充填量  | L                           | 2.2 x 4          |                  |                  |               |
| 容量制御範囲 (注4)             | %                       | 12 ~ 100   | 9 ~ 100                     | 7 ~ 100          | 6 ~ 100          |                  |               |
| 送風装置                    | 風量                      | m³/min   | 1090                        |                  |                  |                  |               |
|                         | 定格出力×台数                 | W  | 1070 x 4                    |                  |                  |                  |               |
|                         | モータ                     | DCファンモータ   |                             |                  |                  |                  |               |
| 散水装置                    | 散水量                     | L/min  | 15.1                        |                  |                  |                  |               |
|                         | 給水圧                     | MPa(G)   | 0.2                         |                  |                  |                  |               |
|                         | 水温範囲                    | °C   | 5 ~ 30                      |                  |                  |                  |               |
|                         | 設定外気温範囲                 | °C   | 20 ~ 45                     |                  |                  |                  |               |
| 空気熱交換器                  |                         |  | 銅合金パイプMフィン                  |                  |                  |                  |               |
| 水熱交換器                   |                         |  | プレート式                       |                  |                  |                  |               |
| 冷媒                      | 種類                      | R32 (GWP 675)  |                             |                  |                  |                  |               |
|                         | 封入量                     | kg   | 7.5 x 4                     |                  |                  |                  |               |
| 水配管                     | 冷水水入口                   | JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF<br>M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット |                             |                  |                  |                  |               |
|                         | 冷水水出口                   | JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF<br>M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット |                             |                  |                  |                  |               |
|                         | 耐水圧 (注5)                | MPa(G)   | 1.0                         |                  |                  |                  |               |
|                         | ストレーナ                   | 現地手配：#20メッシュ   |                             |                  |                  |                  |               |
|                         | 定格流量<br>(5°C差/7°C差)     | m³/h   | 20.3 / 14.5                 | 25.8 / 18.4      | 30.9 / 22.1      | 34.4 / 24.6      |               |
|                         |                         | L/min  | 338 / 242                   | 430 / 307        | 516 / 368        | 573 / 410        |               |
| 水圧損失 (5°C差/7°C差)        | kPa                     | 31 / 17  | 48 / 26                     | 68 / 36          | 84 / 44          |                  |               |
| ドレン口 (ファン室用)            |                         |  | R1 1/2 おねじ                  |                  |                  |                  |               |
| ドレンバンドレン口               |                         |  | φ40                         |                  |                  |                  |               |
| 運転音 (注6)                | 電源接続側                   | dB(A)  | 68.7                        | 68.8             | 70.4             | 70.9             |               |
|                         | 水配管側                    | dB(A)  | 69.1                        | 69.5             | 71.1             | 71.8             |               |
|                         | 空気熱交換側                  | dB(A)  | 72.8                        | 73.0             | 74.7             | 75.2             |               |
| 運転範囲                    | 冷水水                     | 冷却   | °C                          | 4 ~ 30           |                  |                  |               |
|                         |                         | 加熱   | °C                          | 25 ~ 55          |                  |                  |               |
|                         | 外気温                     | 冷却   | °C                          | -15 ~ 43         |                  |                  |               |
|                         |                         | 加熱   | °C                          | -20 ~ 43         |                  |                  |               |
|                         | 冷水水流量範囲<br>(最小~最大) (注8) | m³/h   | 9.0 ~ 20.3                  | 9.0 ~ 25.8       | 9.6 ~ 30.9       | 10.8 / 34.4      |               |
| L/min                   |                         | 150 ~ 338  | 150 ~ 430                   | 160 ~ 516        | 180 / 573        |                  |               |
| 設計圧力                    | 高圧                      | MPa(G)   | 4.15                        |                  |                  |                  |               |
|                         | 低圧                      | MPa(G)   | 2.26                        |                  |                  |                  |               |
| 1日の法定冷凍能力               | トン                      |  | 12.61                       | 16.39            | 19.98            | 22.76            |               |
| 高圧ガス保安法手続区分             |                         |  | 不要                          | 不要               | 不要               | 届出必要 (注7)        |               |
| IPコード                   |                         |  | IP24                        |                  |                  |                  |               |

●本製品は JIS B 8613 : 1994 及び JRA4066 : 2017 に基づき製造しております。

(注1) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内として下さい。

(注2) 能力および電気特性は、下記条件時の値です。

「5°C差」冷却：冷水入口12°C/冷水出口7°C、外気温35°CDB、散水給水温度21°C、散水量15.1L/min 加熱：温水入口40°C/温水出口45°C、外気温7°CDB/6°CWB、定格電圧  
「7°C差」冷却：冷水入口14°C/冷水出口7°C、外気温35°CDB、散水給水温度21°C、散水量15.1L/min 加熱：温水入口38°C/温水出口45°C、外気温7°CDB/6°CWB、定格電圧  
能力、消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2017「ウォーター-リングユニット」によります。

散水装置の消費電力は含まれております。

寒冷地仕様には凍結防止ヒータ (460W) が付属されていますが、電気特性にはヒータの消費電力は含んでいません。外気温が3°Cより低い場合は凍結防止ヒータの消費電力を考慮して下さい。

高調波対策損失分の消費電力700Wは含んでいません。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 容量制御範囲は運転条件により異なります。

(注5) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注6) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。

実際の据付状態では周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。

(注7) 高圧ガス保安法第5条、同施工令第4条による高圧ガス製造届出を製造開始の

20日前までに都道府県知事に届ける必要があります。

(注8) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。

代表機種

MSV1182FW

形式

MSV2シリーズ ヒートポンプ (200V) [高効率機]

発行者

名称

要目表 (ユニット)

岡田

図番

MBC000Z660

訂符

B

業別

6 /

241220