

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| ガスヒートポンプエアコン仕様書（室外ユニット）〈1〉 | 仕様書番号 | S-CSJ180MXA03 |
|----------------------------|-------|---------------|

|        |                                     |                                       |                                            |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| ガス種    | 13A<br>12A                          | LPガスい号プロパン（LPG）<br>LPガスは号プロパン（ブタン）    | 6B, 6C<br>6A, 5A, 5B, 5C, 7C<br>4A, 4B, 4C |
| 形名     | YCSJ180MX-A<br>YCSJ180MENX-A（塩害寒冷地） | YCSJ180MX-AP<br>YCSJ180MENX-AP（塩害寒冷地） | YCSJ180MX-AL<br>YCSJ180MENX-AL（塩害寒冷地）      |
| JIA形式名 | YCSJ180M                            |                                       |                                            |

|                 |                                       |                             |                               |           |                |           |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| 冷房能力 (kW)       |                                       |                             | 18.0 外気温35℃                   |           |                |           |
| 暖房能力 (kW)       |                                       |                             | 23.6 外気温7℃                    |           |                |           |
|                 |                                       |                             | 21.2 外気温-10℃ 塩害寒冷地仕様          |           |                |           |
| 電気特性<br>50/60Hz | 電源 (AC・V)                             |                             | 単相 200                        |           |                |           |
|                 | 消費電力 (kW)                             | 冷房                          | 0.40/0.49                     |           |                |           |
|                 |                                       | 暖房                          | 0.42/0.50                     |           |                |           |
|                 | 運転電流 (A)                              | 冷房                          | 2.05/2.5                      |           |                |           |
|                 |                                       | 暖房                          | 2.15/2.55                     |           |                |           |
|                 | 始動電流 (A)                              |                             | 8                             |           |                |           |
| 力率 (%)          | 冷房                                    | 98/98                       |                               |           |                |           |
|                 | 暖房                                    | 98/98                       |                               |           |                |           |
| 燃 料             | ガス消費量 (m <sup>3</sup> N/h)<br>冷房 / 暖房 |                             | 13A                           | 1.80/1.80 | 6B, 6C         | 3.96/3.96 |
|                 |                                       |                             | 12A                           | 1.98/1.98 | 6A             | 2.83/2.83 |
|                 |                                       |                             | LPG                           | 0.83/0.83 | 5A, 5B, 5C, 7C | 4.39/4.39 |
|                 |                                       |                             | ブタン                           | 0.67/0.67 | 4A, 4B, 4C     | 5.51/5.51 |
| エンジン            | 種 別                                   |                             | 4サイクル3気筒OHC                   |           |                |           |
|                 | 気筒数×内径×行程 (mm)                        |                             | 3×66.6×81                     |           |                |           |
|                 | 排 気 量 (cm <sup>3</sup> )              |                             | 846                           |           |                |           |
|                 | 定 格 出 力 (kW)                          |                             | 4.8                           |           |                |           |
|                 | 回 転 数 範 囲 (rpm)                       |                             | 900～2,200                     |           |                |           |
|                 | 始 動 方 式                               |                             | AC電源DCスタータ                    |           |                |           |
|                 | 潤滑油                                   | 種 類                         | ヤマハGHPオイル10W-30F              |           |                |           |
| 封 入 量 (ℓ)       |                                       | 総油量12.3 交換時11.8 フィルタ交換時12.0 |                               |           |                |           |
| 冷 却 水           | 種 類                                   |                             | ヤマハGHPロングライフクーラント (エチレングリコール) |           |                |           |
|                 | 濃 度：凍 結 温 度 (%：℃)                     |                             | 50±10：-35                     |           |                |           |
|                 | 封 入 量 (ℓ)                             |                             | 総水量10.0 (冷却水タンク2.7含む), 交換時9.2 |           |                |           |
|                 | 冷却水ポンプ<br>50/60Hz                     | 種 類                         | マグネット式渦巻ポンプ                   |           |                |           |
|                 |                                       | 電 動 機 出 力 (kW)              | 0.07/0.10                     |           |                |           |
| 圧 縮 機           | 形 式                                   |                             | ベーンロータリー式                     |           |                |           |
|                 | 指 定 冷 凍 機 油                           |                             | DH HP-5S                      |           |                |           |
|                 | 冷 凍 機 油 封 入 量 (ℓ)                     |                             | 1.2                           |           |                |           |
|                 | 排 除 容 積 (cc/rev)                      |                             | 147                           |           |                |           |
|                 | 回 転 数 範 囲 (rpm)                       |                             | 1,098～2,684                   |           |                |           |
|                 | 動 力 伝 達 方 式                           |                             | Vベルト駆動                        |           |                |           |
|                 | ヒ ー タ (kW)                            |                             | 0.022                         |           |                |           |
| 冷 媒             | 種 類                                   |                             | R-22                          |           |                |           |
|                 | 封 入 量 (kg)                            |                             | 13                            |           |                |           |
| 熱交換器            | 空 気 熱 交 換 器                           |                             | プレートフィン付チューブ式                 |           |                |           |
|                 | 排 気 ガ ス 熱 交 換 器                       |                             | シェルアンドチューブ式                   |           |                |           |
|                 | エ ン ジ ン ラ ジ エ ー タ                     |                             | プレートフィン付チューブ式                 |           |                |           |

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| ガスヒートポンプエアコン仕様書（室外ユニット）〈2〉 | 仕様書番号 | S-CSJ180MXA13 |
|----------------------------|-------|---------------|

|                  |               |    |                                            |                      |
|------------------|---------------|----|--------------------------------------------|----------------------|
| 排熱回収方式           |               |    | 二重管熱交式                                     |                      |
| 除霜方式             |               |    | —                                          |                      |
| 空気吸込口            |               |    | 左面及び背面                                     |                      |
| 空気吹出口            |               |    | 正面                                         |                      |
| 運転音 (dB (A))     |               |    | 58 (56) 注1                                 |                      |
| 送風機構             | 送風機形式         |    | プロペラ式ファン                                   |                      |
|                  | 定格風量 (m³/min) |    | 60×2                                       |                      |
|                  | 電動機出力 (kW)    |    | 0.07×2                                     |                      |
| 配管関係             | 冷媒ガス管 (mm)    |    | φ 25.40                                    |                      |
|                  | 冷媒液管 (mm)     |    | φ 12.70                                    |                      |
|                  | 冷媒配管位置        |    | 右側面・下方後ろ                                   |                      |
|                  | 燃料ガス接続口       |    | R1/2 (PT1/2オネジ) <R3/4 (PT3/4オネジ) 6B, 6C仕様> |                      |
|                  | 排気ガス出口 (mm)   |    | φ 96 (外径)                                  |                      |
|                  | 排気ガス出口位置      |    | 上面、上方                                      |                      |
|                  | 排気ドレン出口 (mm)  |    | φ 16 (外径)                                  |                      |
|                  | 排気ドレン出口位置     |    | 右側面、下方                                     |                      |
| 許容配管長 (m)        |               |    | 最遠長60 (実長) , 72 (相当長)                      |                      |
| 室内外ユニット間         | 室外ユニットが下 (m)  |    | 30 (4) 注2                                  |                      |
| 許容高低差            | 室外ユニットが上 (m)  |    | 30                                         |                      |
| 室内ユニット間許容高低差 (m) |               |    | 15 (4) 注2                                  |                      |
| 外装塗装色 (マンセル No.) |               |    | グレー1 9.6Y7.8/0.6                           |                      |
| 法定冷凍トン (RT)      |               |    | 2.78                                       |                      |
| 外形寸法             | 高さ (mm)       |    | 1,310                                      |                      |
|                  | 幅 (mm)        |    | 1,190                                      |                      |
|                  | 奥行 (mm)       |    | 680                                        |                      |
| 質量 (kg)          |               |    | 375                                        |                      |
| 使用温度範囲           |               | 冷房 | 室内 (℃WB)                                   | 15.5～24              |
|                  |               |    | 室外 (℃DB)                                   | 10 (－5) ～43          |
|                  |               | 暖房 | 室内 (℃DB)                                   | 5～28                 |
|                  |               |    | 室外 (℃DB)                                   | －5 (－10 塩害寒冷地仕様) ～21 |

|    |                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注記 | 1. 冷暖房能力はJIS B 8616条件にて冷媒配管長5mで運転した場合の最大能力です。<br>冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB、19°CWB、室外側吸込空気温度35°CDB<br>暖房時：室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度7°CDB、6°CWB                              |
|    | 2. 運転音はJIS B 8616の条件（高さ1m、前方1m）にて無響室で測定した値です。<br>注1：（ ）内は冷房運転時、外気温30°C以下での値です。                                                                                       |
|    | 3. ガス配管口径・ガスメータの選定に際しては空気条件（外気温度等）によりガス消費量が変化しますのでご注意ください。詳細は設計ガイドのガス消費量補正表を参照ください。                                                                                  |
|    | 4. ガス種12Aは13A仕様に対し部品交換が必要です。<br>ガス種LPガスは号プロパン（ブタン）はLPガスい号プロパン（LPG）仕様に対し部品交換が必要です。<br>ガス種6A, 5A, 5B, 5C, 7C, 4A, 4B, 4Cは6B, 6C仕様に対し部品交換が必要です。但しガスの組成により対応できない場合があります。 |
|    | 5. 塩害寒冷地仕様は標準仕様に対し、下記の内容が異なります。<br>①エンジンオイルパンがヒータ付きとなります。<br>②外側パネル、カバー、ステー、フレーム、ドレンパン類の塗装膜が増厚仕様となります。<br>③熱交換器が塩化ビニール系クリア塗装（青）仕様となります。<br>④電装箱がカチオン電着塗装仕様となります。     |
|    | 6. 外気温度－5°C～10°Cの冷房運転時は防風フードが必要となります。<br>注2：室外ユニットが下の設置で外気温度－5°C～10°Cの冷房運転をする場合は4m以下となります。                                                                           |
|    | 7. 脚部の塗装仕様はカチオン電着塗装（黒）です。                                                                                                                                            |