

|                            |       |              |
|----------------------------|-------|--------------|
| 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-ACSJ140A04 |
|----------------------------|-------|--------------|

|       |                                       |                                         |                                                            |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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)      | L1(6B, 6C)<br>L1(7C), 6A, L2(5A, 5B), 5C<br>L3(4A, 4B, 4C) |
| 形 名   | YACSJ140-A<br>YACSJ140EN-A<br>(塩害寒冷地) | YACSJ140-AP<br>YACSJ140EN-AP<br>(塩害寒冷地) | YACSJ140-AL<br>YACSJ140EN-AL<br>(塩害寒冷地)                    |
| 形 式 名 | YACSJ140                              |                                         |                                                            |

|                 |                                  |                             |                              |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 冷房能力            | 外気温 35℃時                         | (kW)                        | 14.0                         |
| 暖房能力            | 外気温 7℃時                          | (kW)                        | 17.0                         |
|                 | 外気温 2℃時                          | (kW)                        | 17.0                         |
|                 | 外気温 -5℃時                         | (kW)                        | 17.3                         |
|                 | 外気温 -10℃時                        | (kW)                        | 17.6 塩害寒冷地仕様                 |
| 成績係数<br>50/60Hz | 冷 房 成 績 係 数                      |                             | 0.69/0.69                    |
|                 | 暖 房 成 績 係 数                      |                             | 0.98/0.97                    |
| 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 (kW)                   | 冷房                          | 19.8                         |
|                 |                                  | 暖房                          | 17.0                         |
| 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 (L)                        |                             | 0.846                        |
|                 | 定 格 出 力 (kW)                     |                             | 3.75                         |
|                 | 回 転 速 度 範 囲 (min <sup>-1</sup> ) | 冷房                          | 900~1,900                    |
|                 |                                  | 暖房                          | 900~1,900                    |
|                 | 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             |
| 冷 却 水           | 封 入 量 (L)                        |                             | 総油量15.5 交換時15.0 フィルタ交換時15.2  |
|                 | 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7.6 (冷却水タンク2.5含む)、交換時7.0 |                              |
|                 |                                  | マグネット式渦巻ポンプ                 |                              |
| 圧 縮 機           | 50/60Hz                          | 種 類                         | 電動機出力 (kW)                   |
|                 |                                  |                             | 0.07/0.10                    |
|                 | 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)                |                             | 1.0                          |
|                 | 排 除 容 積 (L)                      |                             | 0.099/rev                    |
|                 | 回 転 速 度 範 囲 (min <sup>-1</sup> ) |                             | 1,636~3,454                  |
| 冷 媒             | 動 力 伝 達 方 式                      |                             | Vベルト駆動                       |
|                 | ヒ ー タ (kW)                       |                             | 0.022                        |
|                 | 種 類                              |                             | R22                          |
| 熱交換器            | 封 入 量 (kg)                       |                             | 5.4                          |
|                 | 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                  |
| 熱交換器            | 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-ACSJ140A14 |
|----------------------------|-------|--------------|

|                  |               |             |                                                 |
|------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------|
| 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)         |               |             | 56                                              |
| 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)    |             | 0.08×2                                          |
| 配管関係             | 冷媒ガス管 (mm)    |             | φ19.05 (φ25.40) 注2                              |
|                  | 冷媒液管 (mm)     |             | φ9.52                                           |
|                  | 冷媒配管位置        |             | 右側面後ろ                                           |
|                  | 燃料ガス接続口       |             | R1／2 (PT1／2オネジ) (R3/4 (PT3/4オネジ) L1 (6B,6C仕様) ) |
|                  | 排気ガス出口 (mm)   |             | φ96 (外径)                                        |
|                  | 排気ガス出口位置      |             | 上面、上方                                           |
|                  | 排気ドレン出口 (mm)  |             | φ12.5 (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100 (実長)、125 (相当長)                           |
| 室内外ユニット間         | 室外ユニットが下 (m)  | 30 (4) 注1   |                                                 |
| 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) |               |             | 4                                               |
| 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)      |               |             | 2.41                                            |
| 外形寸法             | 高さ (mm)       |             | 1,310                                           |
|                  | 幅 (mm)        |             | 1,190                                           |
|                  | 奥行 (mm)       |             | 680                                             |
| 質量 (kg)          |               |             | 320                                             |
| 使用温度範囲           | 冷房            | 室内 湿球温度 (℃) | 15～24                                           |
|                  |               | 室外 乾球温度 (℃) | 10 (－5) ～43                                     |
|                  | 暖房            | 室内 乾球温度 (℃) | 5～28                                            |
|                  |               | 室外 乾球温度 (℃) | －5 (－10塩害寒冷地仕様) ～21                             |

|   |                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注 | 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 乾球温度27℃、湿球温度19℃、室外側吸込空気温度 乾球温度35℃<br>暖房時：室内側吸込空気温度 乾球温度20℃、室外側吸込空気温度 乾球温度7℃、湿球温度6℃                                |
|   | 2. 冷房成績係数(冷房COP)は、冷房標準能力を冷房標準ガス消費量と冷房標準消費電力の和で除した値、暖房成績係数(暖房COP)は、暖房標準能力を暖房標準ガス消費量と暖房標準消費電力の和で除した値です。                                                                            |
| 記 | 3. 運転音はJIS規格に準じて、無響音室で測定したA特性の値です。                                                                                                                                               |
|   | 4. 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。                                                                                              |
|   | 5. 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L1（7C）、6A、L2（5A、5B）、5C、L3（4A、4B、4C）はL1（6B、6C）仕様に対し部品交換が必要です。<br>但しガスの組成により対応できない場合があります。 |
|   | 6. 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。                 |
|   | 7. 外気温度－5℃～10℃の冷房運転時は防風フードが必要となります。<br>注1：室外ユニットが下の設置で外気温度－5℃～10℃の冷房運転をする場合は4m以下となります。                                                                                           |
|   | 8. 脚部の塗装仕様はカチオン電着塗装（黒）です。<br>注2：最遠配管長が60mを超える場合、ガス管サイズはφ25.40としてください。                                                                                                            |