

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Denominación                 | EM X3113Y                     |
| Voltage / Frecuencia nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513301898                     |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 100-127 / 60                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 0°C                | (-31°F para 32°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | RSCR                          |                                   |           |
| 6 Torque de Arranque                    | LST - Bajo Torque de Arranque |                                   |           |
| 7 Elemento de control                   | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Enfriamiento del compresor            | Rango de voltaje de operación |                                   |           |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensación    |                               |                                   |           |
| 9.1 Operación                           | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1/7            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 9.04           | [cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8              | [kg] (17.64 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V115   |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 12.5(200)                                      | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0886/07                                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 5.60   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 3.27   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 14.50  | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.97   | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | 2.44   | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | UL   |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                    |                               |  |                                |  |       |
|---|----------|-----|------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz       |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estática       |                               | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                                | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°F) |       |
| Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5%                               | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |  |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                | [A]                           | [kg/h]   | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh]                              | [W/W] |
| 532                                       | 134      | 156 | 89                                 | 1.10                          | 1.67   | 5.98                           | 1.51                                   | 1.75  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |   |                            |     |                                      |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%   | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 305                                       | 77                         | 89  | 56                                   | 0.82                          | 0.95                   | 5.40                           | 1.36      | 1.58  |
| -30                                 | (-22) | 413                                       | 104                        | 121 | 67                                   | 0.91                          | 1.29                   | 6.16                           | 1.55      | 1.80  |
| -25                                 | (-13) | 550                                       | 139                        | 161 | 78                                   | 1.00                          | 1.73                   | 7.10                           | 1.79      | 2.08  |
| -20                                 | (- 4) | 716                                       | 181                        | 210 | 88                                   | 1.08                          | 2.25                   | 8.18                           | 2.06      | 2.40  |
| -15                                 | (+ 5) | 911                                       | 230                        | 267 | 97                                   | 1.17                          | 2.87                   | 9.38                           | 2.36      | 2.75  |
| -10                                 | (+14) | 1135                                      | 286                        | 333 | 106                                  | 1.25                          | 3.58                   | 10.68                          | 2.69      | 3.13  |
| -5                                  | (+23) | 1388                                      | 350                        | 407 | 115                                  | 1.33                          | 4.39                   | 12.05                          | 3.04      | 3.53  |
| 0                                   | (+32) | 1669                                      | 421                        | 489 | 124                                  | 1.41                          | 5.29                   | 13.47                          | 3.39      | 3.95  |

|                                     |       |   |                            |     |                                       |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%    | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 280                                       | 70                         | 82  | 58                                    | 0.84                          | 0.88                   | 4.80                           | 1.21      | 1.41  |
| -30                                 | (-22) | 381                                       | 96                         | 112 | 70                                    | 0.93                          | 1.19                   | 5.45                           | 1.37      | 1.60  |
| -25                                 | (-13) | 512                                       | 129                        | 150 | 82                                    | 1.03                          | 1.61                   | 6.25                           | 1.57      | 1.83  |
| -20                                 | (- 4) | 674                                       | 170                        | 197 | 94                                    | 1.13                          | 2.12                   | 7.17                           | 1.81      | 2.10  |
| -15                                 | (+ 5) | 866                                       | 218                        | 254 | 105                                   | 1.23                          | 2.73                   | 8.20                           | 2.07      | 2.40  |
| -10                                 | (+14) | 1089                                      | 274                        | 319 | 117                                   | 1.34                          | 3.43                   | 9.29                           | 2.34      | 2.72  |
| -5                                  | (+23) | 1342                                      | 338                        | 393 | 129                                   | 1.45                          | 4.24                   | 10.43                          | 2.63      | 3.06  |
| 0                                   | (+32) | 1625                                      | 410                        | 476 | 140                                   | 1.56                          | 5.15                   | 11.59                          | 2.92      | 3.40  |

|                                     |       |   |                            |     |                                       |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%    | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 255                                       | 64                         | 75  | 59                                    | 0.86                          | 0.80                   | 4.29                           | 1.08      | 1.26  |
| -30                                 | (-22) | 350                                       | 88                         | 102 | 72                                    | 0.96                          | 1.10                   | 4.89                           | 1.23      | 1.43  |
| -25                                 | (-13) | 476                                       | 120                        | 140 | 85                                    | 1.07                          | 1.50                   | 5.62                           | 1.42      | 1.65  |
| -20                                 | (- 4) | 635                                       | 160                        | 186 | 98                                    | 1.18                          | 2.00                   | 6.46                           | 1.63      | 1.89  |
| -15                                 | (+ 5) | 826                                       | 208                        | 242 | 112                                   | 1.30                          | 2.60                   | 7.36                           | 1.85      | 2.16  |
| -10                                 | (+14) | 1049                                      | 264                        | 307 | 126                                   | 1.43                          | 3.31                   | 8.31                           | 2.10      | 2.44  |
| -5                                  | (+23) | 1303                                      | 328                        | 382 | 140                                   | 1.56                          | 4.12                   | 9.29                           | 2.34      | 2.72  |
| 0                                   | (+32) | 1589                                      | 400                        | 466 | 155                                   | 1.70                          | 5.04                   | 10.26                          | 2.59      | 3.01  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                            |      |                          |
| 3 Tubos                              |                               |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.1 +0.10/+0.00               | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás  |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.94 +0.08/-0.08              | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.1 +0.10/+0.00               | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 45° arriba + 45° atrás  |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |