

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM Y3118Y       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 711CA90         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ 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         | 1/4 -          | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 23.000         |                                  |
| 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)   | 7.7            | [kg] (16.98 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MI2021/V230                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(350)                           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE19BU                           |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 15.23                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 15.03                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 8.20                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | 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<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%                              | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |  |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                           | [A]                            | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh]                              | [W/W] |
| 721                                  | 182      | 211 | 135                           | 0.76                           | 2.26   | 5.34                          | 1.35                                   | 1.56  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 396                                  | 100                        | 116 | 96                                    | 0.67                           | 1.24                    | 4.13                          | 1.04      | 1.21  |
| -30                                 | (-22) | 522                                  | 131                        | 153 | 110                                   | 0.71                           | 1.64                    | 4.76                          | 1.20      | 1.40  |
| -25                                 | (-13) | 690                                  | 174                        | 202 | 126                                   | 0.76                           | 2.17                    | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |
| -20                                 | (- 4) | 900                                  | 227                        | 264 | 143                                   | 0.82                           | 2.83                    | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| -15                                 | (+ 5) | 1148                                 | 289                        | 336 | 160                                   | 0.88                           | 3.61                    | 7.17                          | 1.81      | 2.10  |
| -10                                 | (+14) | 1432                                 | 361                        | 419 | 178                                   | 0.95                           | 4.52                    | 8.05                          | 2.03      | 2.36  |
| -5                                  | (+23) | 1748                                 | 441                        | 512 | 196                                   | 1.03                           | 5.53                    | 8.94                          | 2.25      | 2.62  |
| 0                                   | (+32) | 2095                                 | 528                        | 614 | 214                                   | 1.10                           | 6.64                    | 9.80                          | 2.47      | 2.87  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 366                                  | 92                         | 107 | 97                                    | 0.67                           | 1.15                    | 3.79                          | 0.96      | 1.11  |
| -30                                 | (-22) | 487                                  | 123                        | 143 | 112                                   | 0.71                           | 1.53                    | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                                 | (-13) | 651                                  | 164                        | 191 | 130                                   | 0.77                           | 2.04                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -20                                 | (- 4) | 856                                  | 216                        | 251 | 148                                   | 0.84                           | 2.69                    | 5.75                          | 1.45      | 1.69  |
| -15                                 | (+ 5) | 1099                                 | 277                        | 322 | 168                                   | 0.91                           | 3.46                    | 6.50                          | 1.64      | 1.91  |
| -10                                 | (+14) | 1377                                 | 347                        | 404 | 189                                   | 1.00                           | 4.35                    | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |
| -5                                  | (+23) | 1688                                 | 425                        | 495 | 211                                   | 1.09                           | 5.34                    | 8.00                          | 2.02      | 2.35  |
| 0                                   | (+32) | 2030                                 | 511                        | 595 | 233                                   | 1.18                           | 6.44                    | 8.70                          | 2.19      | 2.55  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 336                                  | 85                         | 98  | 98                                    | 0.67                           | 1.05                    | 3.43                          | 0.86      | 1.00  |
| -30                                 | (-22) | 449                                  | 113                        | 132 | 114                                   | 0.72                           | 1.41                    | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |
| -25                                 | (-13) | 606                                  | 153                        | 178 | 133                                   | 0.78                           | 1.90                    | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -20                                 | (- 4) | 803                                  | 202                        | 235 | 154                                   | 0.86                           | 2.52                    | 5.22                          | 1.32      | 1.53  |
| -15                                 | (+ 5) | 1038                                 | 261                        | 304 | 176                                   | 0.95                           | 3.27                    | 5.88                          | 1.48      | 1.72  |
| -10                                 | (+14) | 1308                                 | 330                        | 383 | 200                                   | 1.04                           | 4.13                    | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -5                                  | (+23) | 1610                                 | 406                        | 472 | 226                                   | 1.15                           | 5.09                    | 7.14                          | 1.80      | 2.09  |
| 0                                   | (+32) | 1943                                 | 490                        | 569 | 252                                   | 1.26                           | 6.16                    | 7.70                          | 1.94      | 2.26  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                              |      |                          |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo               |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | Sí                           |      |                          |
| 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                         | [mm] | (0.194" )                |
| 3.2.1 Material                       |                              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          |                              |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6 +0.08/-0.08                | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre                        |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 43° arriba + 45° atrás |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                           | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma               |      |                          |