

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM Y46CLC</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>875MA95</b>         |

### 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 -10°C              | (-31°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | RSIR-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)     | Estática                      | 198 para 254 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 254 V                    | -         |
| 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         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 7.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 17.600         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.67           | [kg] (16.91 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                           |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(440)                           | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE13FHY8                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 22.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 25.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [A]                       |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A]                       |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |   |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| 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] |
| 346                                  | 87       | 101 | 79                            | 0.40                           | 1.32   | 4.36  | 1.10      | 1.28  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |                                      |          |                            |                               |   |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estática |                               | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                    | 234                                  | 59       | 69                         | 59                            | 0.36  | 0.81                    | 3.94                          | 0.99      | 1.16  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 309                                  | 78       | 90                         | 67                            | 0.36  | 1.07                    | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 410                                  | 103      | 120                        | 77                            | 0.38  | 1.42                    | 5.30                          | 1.34      | 1.55  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 535                                  | 135      | 157                        | 89                            | 0.41  | 1.87                    | 6.03                          | 1.52      | 1.77  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 683                                  | 172      | 200                        | 101                           | 0.44  | 2.39                    | 6.81                          | 1.72      | 1.99  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 850                                  | 214      | 249                        | 112                           | 0.47  | 2.98                    | 7.61                          | 1.92      | 2.23  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |   |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estática |                               | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                    | 194                                  | 49       | 57                         | 59                            | 0.36  | 0.74                    | 3.30                          | 0.83      | 0.97  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 257                                  | 65       | 75                         | 68                            | 0.37  | 0.98                    | 3.82                          | 0.96      | 1.12  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 346                                  | 87       | 102                        | 79                            | 0.39  | 1.32                    | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 459                                  | 116      | 135                        | 93                            | 0.42  | 1.75                    | 4.93                          | 1.24      | 1.45  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 593                                  | 149      | 174                        | 107                           | 0.46  | 2.27                    | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 746                                  | 188      | 219                        | 122                           | 0.50  | 2.86                    | 6.13                          | 1.55      | 1.80  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |   |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estática |                               | (Temp. de condensación <b>65°C (+149°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                    | 162                                  | 41       | 48                         | 59                            | 0.36  | 0.68                    | 2.74                          | 0.69      | 0.80  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 211                                  | 53       | 62                         | 68                            | 0.37  | 0.89                    | 3.15                          | 0.79      | 0.92  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 286                                  | 72       | 84                         | 81                            | 0.40  | 1.21                    | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 383                                  | 96       | 112                        | 96                            | 0.44  | 1.62                    | 3.99                          | 1.00      | 1.17  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 500                                  | 126      | 147                        | 113                           | 0.48  | 2.13                    | 4.42                          | 1.11      | 1.30  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 636                                  | 160      | 186                        | 131                           | 0.51  | 2.71                    | 4.86                          | 1.23      | 1.43  |

### 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°       |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 5.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre           |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto           |      |                          |
| 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 42°       |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No              | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma  |      |                          |