

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM Y46CLC</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>897FA77</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                          |                                   |           |
| 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)   | 7.9            | [kg] (17.42 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                   | V230                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0881/07                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 17.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 22.10                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.40                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.57                             | [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] |
| 348                                  | 88       | 102 | 83                            | 0.58                           | 1.33                                                 | 4.20                                        | 1.06      | 1.23  |

### 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>                    | 213                                  | 54       | 62                         | 60                            | 0.52                                          | 0.74                    | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 300                                  | 76       | 88                         | 69                            | 0.54                                          | 1.04                    | 4.30                          | 1.08      | 1.26  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 403                                  | 102      | 118                        | 80                            | 0.56                                          | 1.40                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 526                                  | 132      | 154                        | 91                            | 0.60                                          | 1.83                    | 5.76                          | 1.45      | 1.69  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 670                                  | 169      | 196                        | 103                           | 0.63                                          | 2.34                    | 6.54                          | 1.65      | 1.92  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 837                                  | 211      | 245                        | 114                           | 0.67                                          | 2.93                    | 7.39                          | 1.86      | 2.16  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |                                               |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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>                    | 181                                  | 46       | 53                         | 59                            | 0.53                                          | 0.69                    | 3.06                          | 0.77      | 0.90  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 258                                  | 65       | 76                         | 70                            | 0.54                                          | 0.98                    | 3.64                          | 0.92      | 1.07  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 349                                  | 88       | 102                        | 83                            | 0.58                                          | 1.33                    | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 457                                  | 115      | 134                        | 97                            | 0.62                                          | 1.75                    | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 584                                  | 147      | 171                        | 111                           | 0.66                                          | 2.24                    | 5.29                          | 1.33      | 1.55  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 732                                  | 184      | 214                        | 124                           | 0.71                                          | 2.81                    | 5.91                          | 1.49      | 1.73  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |                                               |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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>                    | 145                                  | 37       | 43                         | 58                            | 0.52                                          | 0.61                    | 2.48                          | 0.63      | 0.73  |
| <b>-30 (-22)</b>                    | 215                                  | 54       | 63                         | 71                            | 0.54                                          | 0.91                    | 2.99                          | 0.75      | 0.88  |
| <b>-25 (-13)</b>                    | 298                                  | 75       | 87                         | 86                            | 0.58                                          | 1.26                    | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| <b>-20 (- 4)</b>                    | 394                                  | 99       | 115                        | 102                           | 0.63                                          | 1.67                    | 3.88                          | 0.98      | 1.14  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                    | 506                                  | 128      | 148                        | 118                           | 0.68                                          | 2.15                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| <b>-10 (+14)</b>                    | 637                                  | 161      | 187                        | 133                           | 0.74                                          | 2.72                    | 4.79                          | 1.21      | 1.41  |

### 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                         | 4.94 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto            |      |                          |
| 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 42°        |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No               | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma   |      |                          |