

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM T56CLP</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>896BA95</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               | 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              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.7            | [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                           |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 2.5(440)                         | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE18BQ10                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 24.75                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 21.55                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 5.50                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.64                             | [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><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | 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] |
| 403  | 102      | 118 | 109                                  | 0.62                           | 1.54   | 3.68  | 0.93      | 1.08  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |          |                                   |                               |                                |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (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>                           | 262                                  | 66       | 77                                | 75                            | 0.54                           | 0.91                    | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 349                                  | 88       | 102                               | 91                            | 0.58                           | 1.21                    | 3.86                          | 0.97      | 1.13  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 461                                  | 116      | 135                               | 107                           | 0.61                           | 1.60                    | 4.33                          | 1.09      | 1.27  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 600                                  | 151      | 176                               | 124                           | 0.64                           | 2.09                    | 4.85                          | 1.22      | 1.42  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 765                                  | 193      | 224                               | 140                           | 0.68                           | 2.67                    | 5.44                          | 1.37      | 1.59  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 956                                  | 241      | 280                               | 156                           | 0.71                           | 3.35                    | 6.10                          | 1.54      | 1.79  |

|  |                                      |          |                                   |                               |                                |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (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>                           | 217                                  | 55       | 64                                | 77                            | 0.55                           | 0.82                    | 2.83                          | 0.71      | 0.83  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 299                                  | 75       | 88                                | 92                            | 0.59                           | 1.14                    | 3.25                          | 0.82      | 0.95  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 402                                  | 101      | 118                               | 109                           | 0.62                           | 1.53                    | 3.67                          | 0.93      | 1.08  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 527                                  | 133      | 154                               | 127                           | 0.66                           | 2.01                    | 4.11                          | 1.04      | 1.20  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 674                                  | 170      | 197                               | 147                           | 0.70                           | 2.58                    | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 843                                  | 213      | 247                               | 167                           | 0.75                           | 3.24                    | 5.05                          | 1.27      | 1.48  |

|  |                                      |          |                                   |                               |                                |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (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>                           | 174                                  | 44       | 51                                | 76                            | 0.54                           | 0.74                    | 2.29                          | 0.58      | 0.67  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 250                                  | 63       | 73                                | 93                            | 0.58                           | 1.05                    | 2.68                          | 0.67      | 0.78  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 342                                  | 86       | 100                               | 113                           | 0.63                           | 1.45                    | 3.04                          | 0.77      | 0.89  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 451                                  | 114      | 132                               | 134                           | 0.67                           | 1.91                    | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 579                                  | 146      | 170                               | 158                           | 0.72                           | 2.46                    | 3.67                          | 0.92      | 1.08  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 724                                  | 182      | 212                               | 183                           | 0.78                           | 3.08                    | 3.95                          | 1.00      | 1.16  |

**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                                |