

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM X80CLT       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 701AA89         |

### 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                         | 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                      | 187 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 para 255 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         | 1/7            | [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)   | 7.9            | [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             | TSD                                |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(350)/4(350)                      | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | CP4TMC288K61A5                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 18.65                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 13.71                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 7.47                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.26                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | 1.52                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                                |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                     |                                |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP-NOFAN</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <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] |
| 544                                  | 137      | 159 | 117                                 | 0.56                           | 2.07  | 4.64                          | 1.17      | 1.36  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF-NOFAN</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] |
| -35                                 | (-31) | 354                                  | 89                               | 104 | 83  | 0.40                           | 1.23                    | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -30                                 | (-22) | 475                                  | 120                              | 139 | 97  | 0.46                           | 1.65                    | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -25                                 | (-13) | 631                                  | 159                              | 185 | 112   | 0.53                           | 2.20                    | 5.63                          | 1.42      | 1.65  |
| -20                                 | (- 4) | 820                                  | 207                              | 240 | 129   | 0.61                           | 2.86                    | 6.37                          | 1.61      | 1.87  |
| -15                                 | (+ 5) | 1042                                 | 263                              | 305 | 146   | 0.69                           | 3.64                    | 7.13                          | 1.80      | 2.09  |
| -10                                 | (+14) | 1297                                 | 327                              | 380 | 164   | 0.77                           | 4.54                    | 7.91                          | 1.99      | 2.32  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF-NOFAN</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] |
| -35                                 | (-31) | 297                                  | 75                               | 87  | 84  | 0.41                           | 1.13                    | 3.51                          | 0.89      | 1.03  |
| -30                                 | (-22) | 403                                  | 101                              | 118 | 99  | 0.49                           | 1.53                    | 4.06                          | 1.02      | 1.19  |
| -25                                 | (-13) | 540                                  | 136                              | 158 | 116   | 0.57                           | 2.06                    | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| -20                                 | (- 4) | 707                                  | 178                              | 207 | 135   | 0.66                           | 2.70                    | 5.22                          | 1.32      | 1.53  |
| -15                                 | (+ 5) | 904                                  | 228                              | 265 | 155   | 0.74                           | 3.46                    | 5.83                          | 1.47      | 1.71  |
| -10                                 | (+14) | 1130                                 | 285                              | 331 | 176   | 0.84                           | 4.34                    | 6.43                          | 1.62      | 1.88  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF-NOFAN</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] |
| -35                                 | (-31) | 243                                  | 61                               | 71  | 82  | 0.40                           | 1.02                    | 2.97                          | 0.75      | 0.87  |
| -30                                 | (-22) | 333                                  | 84                               | 98  | 98  | 0.48                           | 1.41                    | 3.40                          | 0.86      | 1.00  |
| -25                                 | (-13) | 452                                  | 114                              | 132 | 117   | 0.58                           | 1.91                    | 3.85                          | 0.97      | 1.13  |
| -20                                 | (- 4) | 597                                  | 150                              | 175 | 139   | 0.67                           | 2.53                    | 4.30                          | 1.08      | 1.26  |
| -15                                 | (+ 5) | 768                                  | 194                              | 225 | 162   | 0.78                           | 3.26                    | 4.75                          | 1.20      | 1.39  |
| -10                                 | (+14) | 965                                  | 243                              | 283 | 186   | 0.88                           | 4.11                    | 5.19                          | 1.31      | 1.52  |

**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                         | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre   |
| 3.2.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás                  |
| 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                                |