

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM X66CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 701QA72         |

### 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         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000         |                                  |
| 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)   | 7.6            | [kg] (16.75 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                   | TSD-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                        | 4TM265JDB                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 15.20                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 20.50                             | [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] - 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  |          |     | CECOMAFLBP-NOFAN<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] |
| 467                                  | 118      | 137 | 100                           | 0.53                           | 1.78  | 4.68                          | 1.18      | 1.37  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<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) | 307                                  | 77                        | 90  | 74  | 0.60                           | 1.07                    | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -30                                 | (-22) | 416                                  | 105                       | 122 | 86  | 0.64                           | 1.45                    | 4.86                          | 1.23      | 1.43  |
| -25                                 | (-13) | 548                                  | 138                       | 160 | 100   | 0.69                           | 1.91                    | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |
| -20                                 | (- 4) | 705                                  | 178                       | 207 | 116   | 0.74                           | 2.46                    | 6.11                          | 1.54      | 1.79  |
| -15                                 | (+ 5) | 889                                  | 224                       | 261 | 132   | 0.80                           | 3.11                    | 6.73                          | 1.70      | 1.97  |
| -10                                 | (+14) | 1102                                 | 278                       | 323 | 149   | 0.86                           | 3.86                    | 7.40                          | 1.86      | 2.17  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<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) | 243                                  | 61                        | 71  | 69  | 0.59                           | 0.93                    | 3.53                          | 0.89      | 1.03  |
| -30                                 | (-22) | 344                                  | 87                        | 101 | 83  | 0.64                           | 1.31                    | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| -25                                 | (-13) | 465                                  | 117                       | 136 | 99  | 0.70                           | 1.77                    | 4.66                          | 1.17      | 1.37  |
| -20                                 | (- 4) | 608                                  | 153                       | 178 | 118   | 0.76                           | 2.32                    | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| -15                                 | (+ 5) | 775                                  | 195                       | 227 | 139   | 0.84                           | 2.97                    | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| -10                                 | (+14) | 968                                  | 244                       | 284 | 160   | 0.92                           | 3.72                    | 6.05                          | 1.52      | 1.77  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<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) | 201                                  | 51                        | 59  | 73  | 0.59                           | 0.85                    | 2.74                          | 0.69      | 0.80  |
| -30                                 | (-22) | 285                                  | 72                        | 84  | 87  | 0.64                           | 1.20                    | 3.27                          | 0.83      | 0.96  |
| -25                                 | (-13) | 387                                  | 97                        | 113 | 105   | 0.71                           | 1.63                    | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| -20                                 | (- 4) | 507                                  | 128                       | 149 | 126   | 0.79                           | 2.15                    | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |
| -15                                 | (+ 5) | 649                                  | 164                       | 190 | 150   | 0.87                           | 2.76                    | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -10                                 | (+14) | 814                                  | 205                       | 239 | 174   | 0.97                           | 3.47                    | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |

**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                         | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 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 45° arriba + 45° atrás                  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |