

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM X26CLC</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>875BA89</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                         | 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               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.000         |                                  |
| 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)   | 7.51           | [kg] (16.56 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                   | TSD3-220V                        |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(440)                           | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM 110NFBYY-73                  |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 22.37                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 70.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 2.40                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.20                             | [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]                    |
| 209  | 53       | 61  | 47                                   | 0.23                           | 0.80   | 4.49 1.13 1.32                              |

### 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>                           | 137                                  | 35       | 40                                | 33                            | 0.19                           | 0.48                    | 4.19 1.06 1.23                |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 190                                  | 48       | 56                                | 39                            | 0.20                           | 0.66                    | 4.85 1.22 1.42                |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 254                                  | 64       | 74                                | 46                            | 0.23                           | 0.88                    | 5.54 1.40 1.62                |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 330                                  | 83       | 97                                | 52                            | 0.26                           | 1.15                    | 6.30 1.59 1.85                |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 419                                  | 106      | 123                               | 59                            | 0.29                           | 1.46                    | 7.14 1.80 2.09                |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 522                                  | 131      | 153                               | 65                            | 0.32                           | 1.83                    | 8.07 2.03 2.36                |

|  |                                      |          |                                   |                               |                                |                         |                               |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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>                           | 105                                  | 26       | 31                                | 32                            | 0.19                           | 0.40                    | 3.28 0.83 0.96                |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 152                                  | 38       | 45                                | 39                            | 0.20                           | 0.58                    | 3.89 0.98 1.14                |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 210                                  | 53       | 61                                | 46                            | 0.23                           | 0.80                    | 4.49 1.13 1.32                |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 279                                  | 70       | 82                                | 54                            | 0.27                           | 1.06                    | 5.09 1.28 1.49                |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 360                                  | 91       | 105                               | 63                            | 0.31                           | 1.38                    | 5.72 1.44 1.68                |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 453                                  | 114      | 133                               | 71                            | 0.35                           | 1.74                    | 6.40 1.61 1.88                |

|  |                                      |          |                                   |                               |                                |                         |                               |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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>                           | 76                                   | 19       | 22                                | 32                            | 0.19                           | 0.32                    | 2.31 0.58 0.68                |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 115                                  | 29       | 34                                | 39                            | 0.21                           | 0.49                    | 2.96 0.74 0.87                |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 164                                  | 41       | 48                                | 47                            | 0.24                           | 0.70                    | 3.53 0.89 1.03                |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 224                                  | 57       | 66                                | 55                            | 0.28                           | 0.95                    | 4.06 1.02 1.19                |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 295                                  | 74       | 87                                | 65                            | 0.32                           | 1.26                    | 4.57 1.15 1.34                |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 379                                  | 95       | 111                               | 75                            | 0.36                           | 1.61                    | 5.06 1.28 1.48                |

### 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°       |      |                          |
| 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°       |      |                          |
| 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  |      |                          |