

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C40CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304503       |

### 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 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 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               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 16.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.68           | [kg] (16.93 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(310)/2.5(310)/3(310)           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE37FN                           |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 26.30                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 26.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 3.60                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.55                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - UKCA - VDE                  |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | CECOMAFLBP-NOFAN<br>Estática  |                                | Temperatura de evaporación -25°C (-13°F)<br>(Temp. de condensación 55°C (131°F)) |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| 310                                  | 78       | 91  | 67                            | 0.30                           | 1.18   | 4.64                          | 1.17      | 1.36  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 229                                  | 58                        | 67  | 45                                   | 0.22                           | 0.73                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -30                                 | (-22) | 314                                  | 79                        | 92  | 53                                   | 0.25                           | 1.01                    | 5.91                          | 1.49      | 1.73  |
| -25                                 | (-13) | 421                                  | 106                       | 123 | 61                                   | 0.28                           | 1.35                    | 6.90                          | 1.74      | 2.02  |
| -20                                 | (- 4) | 549                                  | 138                       | 161 | 69                                   | 0.31                           | 1.77                    | 7.99                          | 2.01      | 2.34  |
| -15                                 | (+ 5) | 698                                  | 176                       | 205 | 77                                   | 0.34                           | 2.25                    | 9.16                          | 2.31      | 2.69  |
| -10                                 | (+14) | 868                                  | 219                       | 254 | 83                                   | 0.38                           | 2.80                    | 10.43                         | 2.63      | 3.05  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 194                                  | 49                        | 57  | 47                                    | 0.22                           | 0.67                    | 4.13                          | 1.04      | 1.21  |
| -30                                 | (-22) | 269                                  | 68                        | 79  | 55                                    | 0.26                           | 0.94                    | 4.87                          | 1.23      | 1.43  |
| -25                                 | (-13) | 365                                  | 92                        | 107 | 64                                    | 0.29                           | 1.27                    | 5.68                          | 1.43      | 1.66  |
| -20                                 | (- 4) | 481                                  | 121                       | 141 | 73                                    | 0.33                           | 1.67                    | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -15                                 | (+ 5) | 616                                  | 155                       | 180 | 82                                    | 0.37                           | 2.15                    | 7.48                          | 1.89      | 2.19  |
| -10                                 | (+14) | 770                                  | 194                       | 226 | 91                                    | 0.41                           | 2.70                    | 8.47                          | 2.13      | 2.48  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 162                                  | 41                        | 48  | 49                                    | 0.23                           | 0.62                    | 3.36                          | 0.85      | 0.98  |
| -30                                 | (-22) | 227                                  | 57                        | 67  | 57                                    | 0.26                           | 0.86                    | 3.99                          | 1.00      | 1.17  |
| -25                                 | (-13) | 310                                  | 78                        | 91  | 67                                    | 0.30                           | 1.18                    | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| -20                                 | (- 4) | 413                                  | 104                       | 121 | 77                                    | 0.34                           | 1.58                    | 5.34                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                                 | (+ 5) | 533                                  | 134                       | 156 | 88                                    | 0.39                           | 2.04                    | 6.06                          | 1.53      | 1.78  |
| -10                                 | (+14) | 672                                  | 169                       | 197 | 99                                    | 0.44                           | 2.58                    | 6.80                          | 1.71      | 1.99  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF-NOFAN<br>Estática            |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F) ) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 134                                  | 34       | 39  | 48                                     | 0.23                           | 0.56                    | 2.74                          | 0.69      | 0.80  |
| -30                                 | (-22) | 187                                  | 47       | 55  | 57                                     | 0.27                           | 0.79                    | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| -25                                 | (-13) | 257                                  | 65       | 75  | 68                                     | 0.31                           | 1.09                    | 3.83                          | 0.96      | 1.12  |
| -20                                 | (- 4) | 345                                  | 87       | 101 | 79                                     | 0.36                           | 1.46                    | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -15                                 | (+ 5) | 450                                  | 113      | 132 | 92                                     | 0.42                           | 1.91                    | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| -10                                 | (+14) | 572                                  | 144      | 168 | 105                                    | 0.48                           | 2.44                    | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM                            |
| 2 Soporte de bodega                  | 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° arriba + 45° atrás                   |
| 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                          | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás                  |
| 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                                 |