

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C46CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304578       |

### 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 presión/temperatura de condensación |                               |                                   |           |
| 9.1 Operación (gauge)                        | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge)                             | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas         | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1/6            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 7.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 17.600         |                                  |
| 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)   | 7.68           | [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             | TSD                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MI.E-START 2021                  |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(310)                           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE37FN                           |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 20.60                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 23.30                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.00                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.60                             | [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  |          |     | <b>CECOMAFLBP-NOFAN</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación | -25°C (-13°F)<br>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] |
| 342                                  | 86       | 100 | 72                                  | 0.34                           | 1.30   | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |                                      |          |                                  |                               |                                      |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><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)                           | 260                                  | 66       | 76                               | 49                            | 0.23                                 | 0.83                    | 5.25                          | 1.32      | 1.54  |
| -30 (-22)                           | 354                                  | 89       | 104                              | 58                            | 0.25                                 | 1.14                    | 6.15                          | 1.55      | 1.80  |
| -25 (-13)                           | 464                                  | 117      | 136                              | 66                            | 0.28                                 | 1.49                    | 7.08                          | 1.78      | 2.08  |
| -20 (- 4)                           | 595                                  | 150      | 174                              | 74                            | 0.32                                 | 1.91                    | 8.09                          | 2.04      | 2.37  |
| -15 (+ 5)                           | 752                                  | 189      | 220                              | 82                            | 0.36                                 | 2.42                    | 9.20                          | 2.32      | 2.70  |
| -10 (+14)                           | 939                                  | 237      | 275                              | 90                            | 0.39                                 | 3.03                    | 10.46                         | 2.64      | 3.07  |

|                                     |                                      |          |                                  |                               |                                       |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><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)                           | 215                                  | 54       | 63                               | 51                            | 0.22                                  | 0.75                    | 4.25                          | 1.07      | 1.24  |
| -30 (-22)                           | 301                                  | 76       | 88                               | 60                            | 0.25                                  | 1.05                    | 5.01                          | 1.26      | 1.47  |
| -25 (-13)                           | 401                                  | 101      | 117                              | 69                            | 0.29                                  | 1.40                    | 5.78                          | 1.46      | 1.69  |
| -20 (- 4)                           | 520                                  | 131      | 152                              | 79                            | 0.33                                  | 1.81                    | 6.58                          | 1.66      | 1.93  |
| -15 (+ 5)                           | 663                                  | 167      | 194                              | 89                            | 0.38                                  | 2.31                    | 7.46                          | 1.88      | 2.19  |
| -10 (+14)                           | 834                                  | 210      | 244                              | 99                            | 0.43                                  | 2.92                    | 8.44                          | 2.13      | 2.47  |

|                                     |                                      |          |                                  |                               |                                       |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><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)                           | 178                                  | 45       | 52                               | 52                            | 0.23                                  | 0.68                    | 3.44                          | 0.87      | 1.01  |
| -30 (-22)                           | 253                                  | 64       | 74                               | 62                            | 0.26                                  | 0.96                    | 4.10                          | 1.03      | 1.20  |
| -25 (-13)                           | 341                                  | 86       | 100                              | 72                            | 0.30                                  | 1.30                    | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |
| -20 (- 4)                           | 446                                  | 112      | 131                              | 83                            | 0.35                                  | 1.70                    | 5.36                          | 1.35      | 1.57  |
| -15 (+ 5)                           | 573                                  | 144      | 168                              | 95                            | 0.41                                  | 2.19                    | 6.03                          | 1.52      | 1.77  |
| -10 (+14)                           | 727                                  | 183      | 213                              | 107                           | 0.47                                  | 2.79                    | 6.76                          | 1.70      | 1.98  |

### 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) | 149                                  | 38       | 44  | 52                                    | 0.24                           | 0.63                    | 2.82                          | 0.71      | 0.83  |
| -30                                 | (-22) | 212                                  | 53       | 62  | 62                                    | 0.27                           | 0.89                    | 3.41                          | 0.86      | 1.00  |
| -25                                 | (-13) | 285                                  | 72       | 84  | 73                                    | 0.31                           | 1.20                    | 3.93                          | 0.99      | 1.15  |
| -20                                 | (- 4) | 374                                  | 94       | 110 | 85                                    | 0.37                           | 1.59                    | 4.42                          | 1.11      | 1.29  |
| -15                                 | (+ 5) | 483                                  | 122      | 142 | 99                                    | 0.43                           | 2.06                    | 4.90                          | 1.24      | 1.44  |
| -10                                 | (+14) | 616                                  | 155      | 181 | 114                                   | 0.50                           | 2.63                    | 5.42                          | 1.37      | 1.59  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                  |      |                          |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal        |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No               |      |                          |
| 3 Tubos                              |                  |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.5 +0.12/-0.08  | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Recto            |      |                          |
| 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                          | Recto            |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.5 +0.12/-0.08  | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Recto            |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No               | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma   |      |                          |