

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C55CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304616       |

### 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               | 9.04           | [cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 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 | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.36           | [kg] (18.43 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                         | 5(310)/4(300)                    | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE64FS                           |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 18.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 20.80                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.30                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.65                             | [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 <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] |
| 386                                  | 97       | 113 | 80                                  | 0.37                           | 1.47  | 4.85                          | 1.22      | 1.42  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |                                      |          |                                  |                               |  |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><br>Estática |                               | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°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)                           | 295                                  | 74       | 86                               | 55                            | 0.27   | 0.94                    | 5.31                          | 1.34      | 1.56  |
| -30 (-22)                           | 403                                  | 101      | 118                              | 64                            | 0.31   | 1.30                    | 6.28                          | 1.58      | 1.84  |
| -25 (-13)                           | 525                                  | 132      | 154                              | 73                            | 0.35   | 1.69                    | 7.20                          | 1.82      | 2.11  |
| -20 (- 4)                           | 669                                  | 169      | 196                              | 82                            | 0.39   | 2.15                    | 8.15                          | 2.05      | 2.39  |
| -15 (+ 5)                           | 842                                  | 212      | 247                              | 92                            | 0.43   | 2.71                    | 9.16                          | 2.31      | 2.68  |
| -10 (+14)                           | 1051                                 | 265      | 308                              | 102                           | 0.47   | 3.39                    | 10.30                         | 2.59      | 3.02  |

|                                     |                                      |          |                                  |                               |   |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                           | 248                                  | 63       | 73                               | 55                            | 0.27  | 0.86                    | 4.48                          | 1.13      | 1.31  |
| -30 (-22)                           | 345                                  | 87       | 101                              | 65                            | 0.31  | 1.20                    | 5.25                          | 1.32      | 1.54  |
| -25 (-13)                           | 454                                  | 114      | 133                              | 76                            | 0.36  | 1.58                    | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |
| -20 (- 4)                           | 582                                  | 147      | 170                              | 87                            | 0.41  | 2.03                    | 6.68                          | 1.68      | 1.96  |
| -15 (+ 5)                           | 736                                  | 185      | 216                              | 99                            | 0.46  | 2.57                    | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| -10 (+14)                           | 924                                  | 233      | 271                              | 111                           | 0.52  | 3.23                    | 8.31                          | 2.09      | 2.44  |

|                                     |                                      |          |                                  |                               |   |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                           | 204                                  | 51       | 60                               | 55                            | 0.27  | 0.78                    | 3.71                          | 0.94      | 1.09  |
| -30 (-22)                           | 290                                  | 73       | 85                               | 67                            | 0.32  | 1.10                    | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -25 (-13)                           | 386                                  | 97       | 113                              | 79                            | 0.37  | 1.47                    | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| -20 (- 4)                           | 498                                  | 126      | 146                              | 92                            | 0.43  | 1.90                    | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |
| -15 (+ 5)                           | 634                                  | 160      | 186                              | 105                           | 0.49  | 2.43                    | 6.03                          | 1.52      | 1.77  |
| -10 (+14)                           | 801                                  | 202      | 235                              | 119                           | 0.56  | 3.08                    | 6.69                          | 1.69      | 1.96  |

### 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) | 161                                  | 41       | 47  | 53                                    | 0.27                           | 0.68                    | 3.01                          | 0.76      | 0.88  |
| -30                                 | (-22) | 238                                  | 60       | 70  | 66                                    | 0.32                           | 1.00                    | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| -25                                 | (-13) | 321                                  | 81       | 94  | 80                                    | 0.37                           | 1.35                    | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |
| -20                                 | (- 4) | 418                                  | 105      | 123 | 94                                    | 0.44                           | 1.77                    | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -15                                 | (+ 5) | 537                                  | 135      | 157 | 109                                   | 0.51                           | 2.29                    | 4.92                          | 1.24      | 1.44  |
| -10                                 | (+14) | 683                                  | 172      | 200 | 125                                   | 0.59                           | 2.92                    | 5.44                          | 1.37      | 1.59  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Universal EUEM                                 |
| 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                          | 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                          | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")  |
| 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                                 |