

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM 2C46CLT</b>      |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513304508</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 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         |                | [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 | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.91           | [kg] (17.44 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><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAE LBP-NOFAN</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°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] |
| 468  | 118      | 137 | 77   | 0.34                           | 1.47   | 6.08   | 1.53      | 1.78  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |          |  |                               |  |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>ASHRAE32-NOFAN</b><br><b>Estática</b> |                               | (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] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 280                                  | 71       | 82                                       | 52                            | 0.25   | 0.88                    | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 375                                  | 95       | 110                                      | 60                            | 0.29   | 1.18                    | 6.24                          | 1.57      | 1.83  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 488                                  | 123      | 143                                      | 68                            | 0.32   | 1.53                    | 7.18                          | 1.81      | 2.10  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 623                                  | 157      | 183                                      | 76                            | 0.36   | 1.96                    | 8.21                          | 2.07      | 2.41  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 784                                  | 198      | 230                                      | 84                            | 0.39   | 2.47                    | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 975                                  | 246      | 286                                      | 92                            | 0.42   | 3.07                    | 10.62                         | 2.68      | 3.11  |

|  |                                      |          |  |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>ASHRAE32-NOFAN</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>                           | 251                                  | 63       | 74                                       | 53                            | 0.26  | 0.79                    | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 344                                  | 87       | 101                                      | 62                            | 0.30  | 1.08                    | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 456                                  | 115      | 134                                      | 71                            | 0.34  | 1.43                    | 6.40                          | 1.61      | 1.88  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 590                                  | 149      | 173                                      | 80                            | 0.38  | 1.85                    | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 750                                  | 189      | 220                                      | 90                            | 0.42  | 2.36                    | 8.30                          | 2.09      | 2.43  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 941                                  | 237      | 276                                      | 100                           | 0.46  | 2.97                    | 9.39                          | 2.37      | 2.75  |

|  |                                      |          |  |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>ASHRAE32-NOFAN</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>                           | 229                                  | 58       | 67                                       | 53                            | 0.27  | 0.72                    | 4.31                          | 1.09      | 1.26  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 317                                  | 80       | 93                                       | 63                            | 0.31  | 0.99                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 424                                  | 107      | 124                                      | 73                            | 0.36  | 1.33                    | 5.77                          | 1.45      | 1.69  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 554                                  | 140      | 162                                      | 84                            | 0.40  | 1.74                    | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 711                                  | 179      | 208                                      | 96                            | 0.45  | 2.24                    | 7.40                          | 1.86      | 2.17  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 899                                  | 227      | 263                                      | 108                           | 0.50  | 2.84                    | 8.31                          | 2.09      | 2.43  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-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) | 214                                  | 54       | 63  | 53                                    | 0.27                           | 0.67                    | 3.99                          | 1.01      | 1.17  |
| -30                                 | (-22) | 294                                  | 74       | 86  | 63                                    | 0.31                           | 0.92                    | 4.64                          | 1.17      | 1.36  |
| -25                                 | (-13) | 393                                  | 99       | 115 | 75                                    | 0.36                           | 1.23                    | 5.28                          | 1.33      | 1.55  |
| -20                                 | (- 4) | 516                                  | 130      | 151 | 87                                    | 0.41                           | 1.62                    | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |
| -15                                 | (+ 5) | 666                                  | 168      | 195 | 100                                   | 0.47                           | 2.10                    | 6.64                          | 1.67      | 1.94  |
| -10                                 | (+14) | 848                                  | 214      | 248 | 115                                   | 0.53                           | 2.68                    | 7.37                          | 1.86      | 2.16  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM                            |
| 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 +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                                 |