

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C46CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304508       |

### 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)   | 7.91           | [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             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | 7M220MD3/8EA17C3/QPS2-A22MD3     |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(310)                           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM189KFBYY-53                   |                           |
| 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                   | IRAM - VDE                       |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estática  |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°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] |
| 468                                  | 118      | 137 | 79                            | 0.34                           | 1.47   | 5.92                          | 1.49                                   | 1.73  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-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) | 280                                  | 71                         | 82  | 54                                   | 0.25                           | 0.88                    | 5.18                          | 1.30      | 1.52  |
| -30                                 | (-22) | 375                                  | 95                         | 110 | 62                                   | 0.29                           | 1.18                    | 6.04                          | 1.52      | 1.77  |
| -25                                 | (-13) | 488                                  | 123                        | 143 | 70                                   | 0.32                           | 1.53                    | 6.97                          | 1.76      | 2.04  |
| -20                                 | (- 4) | 623                                  | 157                        | 183 | 78                                   | 0.36                           | 1.96                    | 8.00                          | 2.02      | 2.34  |
| -15                                 | (+ 5) | 784                                  | 198                        | 230 | 86                                   | 0.39                           | 2.47                    | 9.13                          | 2.30      | 2.68  |
| -10                                 | (+14) | 975                                  | 246                        | 286 | 94                                   | 0.42                           | 3.07                    | 10.39                         | 2.62      | 3.04  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-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) | 251                                  | 63                         | 74  | 55                                    | 0.26                           | 0.79                    | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |
| -30                                 | (-22) | 344                                  | 87                         | 101 | 64                                    | 0.30                           | 1.08                    | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |
| -25                                 | (-13) | 456                                  | 115                        | 134 | 73                                    | 0.34                           | 1.43                    | 6.23                          | 1.57      | 1.82  |
| -20                                 | (- 4) | 590                                  | 149                        | 173 | 82                                    | 0.38                           | 1.85                    | 7.14                          | 1.80      | 2.09  |
| -15                                 | (+ 5) | 750                                  | 189                        | 220 | 92                                    | 0.42                           | 2.36                    | 8.12                          | 2.05      | 2.38  |
| -10                                 | (+14) | 941                                  | 237                        | 276 | 102                                   | 0.46                           | 2.97                    | 9.21                          | 2.32      | 2.70  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-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) | 229                                  | 58                         | 67  | 55                                    | 0.27                           | 0.72                    | 4.16                          | 1.05      | 1.22  |
| -30                                 | (-22) | 317                                  | 80                         | 93  | 65                                    | 0.31                           | 0.99                    | 4.88                          | 1.23      | 1.43  |
| -25                                 | (-13) | 424                                  | 107                        | 124 | 75                                    | 0.36                           | 1.33                    | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |
| -20                                 | (- 4) | 554                                  | 140                        | 162 | 86                                    | 0.40                           | 1.74                    | 6.41                          | 1.61      | 1.88  |
| -15                                 | (+ 5) | 711                                  | 179                        | 208 | 98                                    | 0.45                           | 2.24                    | 7.25                          | 1.83      | 2.12  |
| -10                                 | (+14) | 899                                  | 227                        | 263 | 110                                   | 0.50                           | 2.84                    | 8.16                          | 2.06      | 2.39  |

### 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  | 55                                    | 0.27                           | 0.67                    | 3.85                          | 0.97      | 1.13  |
| -30                                 | (-22) | 294                                  | 74       | 86  | 65                                    | 0.31                           | 0.92                    | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| -25                                 | (-13) | 393                                  | 99       | 115 | 77                                    | 0.36                           | 1.23                    | 5.15                          | 1.30      | 1.51  |
| -20                                 | (- 4) | 516                                  | 130      | 151 | 89                                    | 0.41                           | 1.62                    | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -15                                 | (+ 5) | 666                                  | 168      | 195 | 102                                   | 0.47                           | 2.10                    | 6.51                          | 1.64      | 1.91  |
| -10                                 | (+14) | 848                                  | 214      | 248 | 117                                   | 0.53                           | 2.68                    | 7.25                          | 1.83      | 2.12  |

**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                                 |