

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM E26CLT       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 711EA90         |

### 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                      | 187 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 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               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO2 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.1            | [kg] (17.86 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                   | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 2.5(350)/2(350)/3(350)/4(350)      | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM142KDB                          |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 22.65                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 40.45                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -                                  | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                  | [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  |          |     | 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] |
| 273                                  | 69       | 80  | 42                            | 0.19                           | 0.86   | 6.58                          | 1.66                                   | 1.93  |

### 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)                           | 161                                  | 41       | 47                         | 26                            | 0.14                                 | 0.51                    | 6.28                          | 1.58      | 1.84  |
| -30 (-22)                           | 225                                  | 57       | 66                         | 31                            | 0.15                                 | 0.70                    | 7.20                          | 1.81      | 2.11  |
| -25 (-13)                           | 299                                  | 75       | 88                         | 36                            | 0.17                                 | 0.94                    | 8.22                          | 2.07      | 2.41  |
| -20 (- 4)                           | 386                                  | 97       | 113                        | 41                            | 0.19                                 | 1.21                    | 9.37                          | 2.36      | 2.75  |
| -15 (+ 5)                           | 489                                  | 123      | 143                        | 46                            | 0.21                                 | 1.54                    | 10.68                         | 2.69      | 3.13  |
| -10 (+14)                           | 610                                  | 154      | 179                        | 50                            | 0.23                                 | 1.92                    | 12.18                         | 3.07      | 3.57  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |                                       |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                           | 143                                  | 36       | 42                         | 26                            | 0.14                                  | 0.45                    | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| -30 (-22)                           | 204                                  | 52       | 60                         | 32                            | 0.16                                  | 0.64                    | 6.41                          | 1.62      | 1.88  |
| -25 (-13)                           | 277                                  | 70       | 81                         | 38                            | 0.18                                  | 0.87                    | 7.28                          | 1.84      | 2.13  |
| -20 (- 4)                           | 362                                  | 91       | 106                        | 44                            | 0.20                                  | 1.14                    | 8.21                          | 2.07      | 2.41  |
| -15 (+ 5)                           | 462                                  | 116      | 135                        | 50                            | 0.23                                  | 1.46                    | 9.22                          | 2.32      | 2.70  |
| -10 (+14)                           | 580                                  | 146      | 170                        | 56                            | 0.26                                  | 1.83                    | 10.34                         | 2.61      | 3.03  |

|                                     |                                      |          |                            |                               |                                       |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                           | 114                                  | 29       | 33                         | 26                            | 0.13                                  | 0.36                    | 4.43                          | 1.12      | 1.30  |
| -30 (-22)                           | 175                                  | 44       | 51                         | 32                            | 0.15                                  | 0.55                    | 5.38                          | 1.36      | 1.58  |
| -25 (-13)                           | 247                                  | 62       | 72                         | 39                            | 0.17                                  | 0.77                    | 6.28                          | 1.58      | 1.84  |
| -20 (- 4)                           | 331                                  | 83       | 97                         | 46                            | 0.20                                  | 1.04                    | 7.16                          | 1.80      | 2.10  |
| -15 (+ 5)                           | 429                                  | 108      | 126                        | 53                            | 0.24                                  | 1.35                    | 8.05                          | 2.03      | 2.36  |
| -10 (+14)                           | 545                                  | 137      | 160                        | 61                            | 0.28                                  | 1.72                    | 8.96                          | 2.26      | 2.62  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                                |
| 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 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 3.3 PROCESO                          | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")   |
| 3.3.1 Material                       | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 43° arriba + 45° atrás                  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |