

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM D40CLT       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 710DA95         |

### 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               | 7.51           | [cm <sup>3</sup> ] (0.458 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 16.600         |                                  |
| 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)   | 7.7            | [kg] (16.98 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(350)/3(350)                      | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | CP4TMC190K61A5                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 28.90                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 25.80                              | [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  |          |     | <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] |
| 310                                  | 78       | 91  | 62                                  | 0.31                           | 1.18  | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |

### 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) | 242                                  | 61                               | 71  | 43   | 0.19                           | 0.78                    | 5.65                          | 1.42      | 1.66  |
| -30                                 | (-22) | 316                                  | 80                               | 93  | 48   | 0.22                           | 1.01                    | 6.65                          | 1.68      | 1.95  |
| -25                                 | (-13) | 418                                  | 105                              | 123 | 54   | 0.26                           | 1.34                    | 7.72                          | 1.95      | 2.26  |
| -20                                 | (- 4) | 546                                  | 138                              | 160 | 62   | 0.30                           | 1.75                    | 8.84                          | 2.23      | 2.59  |
| -15                                 | (+ 5) | 698                                  | 176                              | 204 | 70   | 0.33                           | 2.25                    | 10.00                         | 2.52      | 2.93  |
| -10                                 | (+14) | 871                                  | 220                              | 255 | 78   | 0.37                           | 2.81                    | 11.17                         | 2.81      | 3.27  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 202                                  | 51                               | 59  | 41  | 0.20                           | 0.70                    | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| -30                                 | (-22) | 268                                  | 68                               | 79  | 48  | 0.23                           | 0.93                    | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| -25                                 | (-13) | 359                                  | 91                               | 105 | 56  | 0.27                           | 1.25                    | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |
| -20                                 | (- 4) | 473                                  | 119                              | 139 | 66  | 0.31                           | 1.65                    | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |
| -15                                 | (+ 5) | 609                                  | 153                              | 178 | 76  | 0.35                           | 2.13                    | 8.05                          | 2.03      | 2.36  |
| -10                                 | (+14) | 763                                  | 192                              | 224 | 86  | 0.39                           | 2.67                    | 8.92                          | 2.25      | 2.61  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 159                                  | 40                               | 47  | 41  | 0.19                           | 0.60                    | 3.93                          | 0.99      | 1.15  |
| -30                                 | (-22) | 216                                  | 54                               | 63  | 49  | 0.23                           | 0.82                    | 4.46                          | 1.12      | 1.31  |
| -25                                 | (-13) | 296                                  | 74                               | 87  | 59  | 0.27                           | 1.13                    | 5.05                          | 1.27      | 1.48  |
| -20                                 | (- 4) | 396                                  | 100                              | 116 | 70  | 0.32                           | 1.51                    | 5.68                          | 1.43      | 1.66  |
| -15                                 | (+ 5) | 514                                  | 130                              | 151 | 81  | 0.37                           | 1.97                    | 6.33                          | 1.60      | 1.86  |
| -10                                 | (+14) | 649                                  | 164                              | 190 | 93  | 0.42                           | 2.49                    | 6.98                          | 1.76      | 2.05  |

### 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) | 130                                  | 33       | 38  | 43                                     | 0.18                           | 0.55                    | 3.03                          | 0.76      | 0.89  |
| -30                                 | (-22) | 178                                  | 45       | 52  | 52                                     | 0.22                           | 0.75                    | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -25                                 | (-13) | 245                                  | 62       | 72  | 62                                     | 0.27                           | 1.04                    | 3.93                          | 0.99      | 1.15  |
| -20                                 | (- 4) | 330                                  | 83       | 97  | 74                                     | 0.33                           | 1.40                    | 4.45                          | 1.12      | 1.30  |
| -15                                 | (+ 5) | 431                                  | 109      | 126 | 87                                     | 0.39                           | 1.83                    | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |
| -10                                 | (+14) | 546                                  | 138      | 160 | 100                                    | 0.45                           | 2.33                    | 5.49                          | 1.38      | 1.61  |

**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                         | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 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                                |