

### 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             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V230                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(310)/4(300)                    | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0225/07                         |                           |
| 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  |          |     | CECOMAFLBP-NOFAN<br>Estática  |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | -25°C (-13°F)<br>55°C (131°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] |  |
| 386                                  | 97       | 113 | 81                            | 0.37                           | 1.47   | 4.79                          | 1.21                          | 1.40  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-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) | 295                                  | 74                        | 86  | 57                                   | 0.27                           | 0.94                    | 5.13                          | 1.29      | 1.50  |
| -30                                 | (-22) | 403                                  | 101                       | 118 | 66                                   | 0.31                           | 1.30                    | 6.09                          | 1.53      | 1.78  |
| -25                                 | (-13) | 525                                  | 132                       | 154 | 75                                   | 0.35                           | 1.69                    | 7.01                          | 1.77      | 2.05  |
| -20                                 | (- 4) | 669                                  | 169                       | 196 | 84                                   | 0.39                           | 2.15                    | 7.95                          | 2.00      | 2.33  |
| -15                                 | (+ 5) | 842                                  | 212                       | 247 | 94                                   | 0.43                           | 2.71                    | 8.97                          | 2.26      | 2.63  |
| -10                                 | (+14) | 1051                                 | 265                       | 308 | 104                                  | 0.47                           | 3.39                    | 10.10                         | 2.54      | 2.96  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-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) | 248                                  | 63                        | 73  | 57                                    | 0.27                           | 0.86                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -30                                 | (-22) | 345                                  | 87                        | 101 | 67                                    | 0.31                           | 1.20                    | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |
| -25                                 | (-13) | 454                                  | 114                       | 133 | 78                                    | 0.36                           | 1.58                    | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -20                                 | (- 4) | 582                                  | 147                       | 170 | 89                                    | 0.41                           | 2.03                    | 6.53                          | 1.64      | 1.91  |
| -15                                 | (+ 5) | 736                                  | 185                       | 216 | 101                                   | 0.46                           | 2.57                    | 7.29                          | 1.84      | 2.14  |
| -10                                 | (+14) | 924                                  | 233                       | 271 | 113                                   | 0.52                           | 3.23                    | 8.16                          | 2.06      | 2.39  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-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) | 204                                  | 51                        | 60  | 57                                    | 0.27                           | 0.78                    | 3.58                          | 0.90      | 1.05  |
| -30                                 | (-22) | 290                                  | 73                        | 85  | 69                                    | 0.32                           | 1.10                    | 4.22                          | 1.06      | 1.24  |
| -25                                 | (-13) | 386                                  | 97                        | 113 | 81                                    | 0.37                           | 1.47                    | 4.78                          | 1.21      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 498                                  | 126                       | 146 | 94                                    | 0.43                           | 1.90                    | 5.33                          | 1.34      | 1.56  |
| -15                                 | (+ 5) | 634                                  | 160                       | 186 | 107                                   | 0.49                           | 2.43                    | 5.92                          | 1.49      | 1.73  |
| -10                                 | (+14) | 801                                  | 202                       | 235 | 121                                   | 0.56                           | 3.08                    | 6.58                          | 1.66      | 1.93  |

### 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  | 55                                    | 0.27                           | 0.68                    | 2.90                          | 0.73      | 0.85  |
| -30                                 | (-22) | 238                                  | 60       | 70  | 68                                    | 0.32                           | 1.00                    | 3.46                          | 0.87      | 1.01  |
| -25                                 | (-13) | 321                                  | 81       | 94  | 82                                    | 0.37                           | 1.35                    | 3.94                          | 0.99      | 1.15  |
| -20                                 | (- 4) | 418                                  | 105      | 123 | 96                                    | 0.44                           | 1.77                    | 4.38                          | 1.10      | 1.28  |
| -15                                 | (+ 5) | 537                                  | 135      | 157 | 111                                   | 0.51                           | 2.29                    | 4.83                          | 1.22      | 1.42  |
| -10                                 | (+14) | 683                                  | 172      | 200 | 127                                   | 0.59                           | 2.92                    | 5.35                          | 1.35      | 1.57  |

**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                                 |