

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM C66CLT</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>701RA72</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                      | 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               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 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 | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.2            | [kg] (18.08 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                         | 4(350)                             | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | CP4TMC258R61A5                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 20.91                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 15.10                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 6.83                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.05                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | 1.30                               | [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] |
| 469                                  | 118      | 137 | 95                                  | 0.46                           | 1.79  | 4.92                          | 1.24      | 1.44  |

### 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) | 361                                  | 91                               | 106 | 67   | 0.35                           | 1.15                    | 5.35                          | 1.35      | 1.57  |
| -30                                 | (-22) | 484                                  | 122                              | 142 | 77   | 0.38                           | 1.55                    | 6.29                          | 1.59      | 1.84  |
| -25                                 | (-13) | 630                                  | 159                              | 185 | 87   | 0.42                           | 2.02                    | 7.28                          | 1.84      | 2.13  |
| -20                                 | (- 4) | 803                                  | 202                              | 235 | 97   | 0.46                           | 2.58                    | 8.32                          | 2.10      | 2.44  |
| -15                                 | (+ 5) | 1004                                 | 253                              | 294 | 107  | 0.51                           | 3.23                    | 9.37                          | 2.36      | 2.75  |
| -10                                 | (+14) | 1235                                 | 311                              | 362 | 118  | 0.56                           | 3.98                    | 10.44                         | 2.63      | 3.06  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 311                                  | 78                               | 91  | 67  | 0.35                           | 1.08                    | 4.61                          | 1.16      | 1.35  |
| -30                                 | (-22) | 422                                  | 106                              | 124 | 78  | 0.39                           | 1.47                    | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| -25                                 | (-13) | 555                                  | 140                              | 163 | 90  | 0.44                           | 1.93                    | 6.18                          | 1.56      | 1.81  |
| -20                                 | (- 4) | 712                                  | 179                              | 209 | 101   | 0.49                           | 2.48                    | 7.00                          | 1.77      | 2.05  |
| -15                                 | (+ 5) | 895                                  | 226                              | 262 | 114   | 0.55                           | 3.13                    | 7.85                          | 1.98      | 2.30  |
| -10                                 | (+14) | 1107                                 | 279                              | 325 | 127   | 0.61                           | 3.88                    | 8.69                          | 2.19      | 2.55  |

|                                     |       |                                      |                                  |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 249                                  | 63                               | 73  | 69  | 0.35                           | 0.95                    | 3.66                          | 0.92      | 1.07  |
| -30                                 | (-22) | 348                                  | 88                               | 102 | 82  | 0.40                           | 1.32                    | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -25                                 | (-13) | 466                                  | 117                              | 137 | 95  | 0.46                           | 1.78                    | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| -20                                 | (- 4) | 606                                  | 153                              | 178 | 109   | 0.52                           | 2.31                    | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -15                                 | (+ 5) | 771                                  | 194                              | 226 | 124   | 0.59                           | 2.95                    | 6.21                          | 1.57      | 1.82  |
| -10                                 | (+14) | 963                                  | 243                              | 282 | 140   | 0.66                           | 3.69                    | 6.86                          | 1.73      | 2.01  |

### 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) | 205                                  | 52       | 60  | 67                                    | 0.35                           | 0.86                    | 3.06                          | 0.77      | 0.90  |
| -30                                 | (-22) | 290                                  | 73       | 85  | 82                                    | 0.40                           | 1.22                    | 3.54                          | 0.89      | 1.04  |
| -25                                 | (-13) | 392                                  | 99       | 115 | 97                                    | 0.47                           | 1.66                    | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |
| -20                                 | (- 4) | 514                                  | 130      | 151 | 114                                   | 0.54                           | 2.18                    | 4.54                          | 1.14      | 1.33  |
| -15                                 | (+ 5) | 659                                  | 166      | 193 | 132                                   | 0.62                           | 2.80                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -10                                 | (+14) | 830                                  | 209      | 243 | 151                                   | 0.70                           | 3.54                    | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                                |
| 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 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 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                                |