

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EG ZS80CLC      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513701302       |

### 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         | 1/4            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 11.14          | [cm <sup>3</sup> ] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 21.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10.97          | [kg] (24.18 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                   | 8EA17C3/QPS2-A22MD3/QPS2-A22MD3 091 |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                   | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(270)/4(270)                       | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM283KFBYY-53                      |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 18.50                               | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 13.70                               | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 7.60                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.13                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                   | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - IRAM - UKCA - VDE              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP</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] |
| 513                                  | 129      | 150 | 108                           | 0.54                           | 1.96  | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |  |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 387                                  | 98                         | 114 | 76   | 0.47                           | 1.24                    | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |
| -30                                 | (-22) | 511                                  | 129                        | 150 | 86   | 0.49                           | 1.65                    | 5.94                          | 1.50      | 1.74  |
| -25                                 | (-13) | 658                                  | 166                        | 193 | 97   | 0.53                           | 2.12                    | 6.84                          | 1.72      | 2.00  |
| -20                                 | (- 4) | 839                                  | 211                        | 246 | 107  | 0.58                           | 2.69                    | 7.83                          | 1.97      | 2.30  |
| -15                                 | (+ 5) | 1064                                 | 268                        | 312 | 119  | 0.64                           | 3.42                    | 8.96                          | 2.26      | 2.63  |
| -10                                 | (+14) | 1343                                 | 338                        | 394 | 131  | 0.70                           | 4.33                    | 10.25                         | 2.58      | 3.00  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 344                                  | 87                         | 101 | 80  | 0.47                           | 1.19                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -30                                 | (-22) | 458                                  | 115                        | 134 | 91  | 0.49                           | 1.59                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -25                                 | (-13) | 589                                  | 148                        | 173 | 102   | 0.53                           | 2.05                    | 5.76                          | 1.45      | 1.69  |
| -20                                 | (- 4) | 748                                  | 188                        | 219 | 114   | 0.59                           | 2.61                    | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -15                                 | (+ 5) | 945                                  | 238                        | 277 | 127   | 0.66                           | 3.30                    | 7.43                          | 1.87      | 2.18  |
| -10                                 | (+14) | 1191                                 | 300                        | 349 | 140   | 0.72                           | 4.17                    | 8.45                          | 2.13      | 2.48  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 297                                  | 75                         | 87  | 82  | 0.47                           | 1.13                    | 3.62                          | 0.91      | 1.06  |
| -30                                 | (-22) | 401                                  | 101                        | 118 | 95  | 0.50                           | 1.53                    | 4.21                          | 1.06      | 1.23  |
| -25                                 | (-13) | 517                                  | 130                        | 151 | 108   | 0.55                           | 1.97                    | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 655                                  | 165                        | 192 | 121   | 0.61                           | 2.50                    | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |
| -15                                 | (+ 5) | 825                                  | 208                        | 242 | 136   | 0.69                           | 3.16                    | 6.05                          | 1.53      | 1.77  |
| -10                                 | (+14) | 1038                                 | 262                        | 304 | 152   | 0.77                           | 3.99                    | 6.82                          | 1.72      | 2.00  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF<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) | 248                                  | 62       | 73  | 83                                    | 0.50                           | 1.05                    | 3.00                          | 0.76      | 0.88  |
| -30                                 | (-22) | 344                                  | 87       | 101 | 97                                    | 0.53                           | 1.44                    | 3.49                          | 0.88      | 1.02  |
| -25                                 | (-13) | 445                                  | 112      | 130 | 113                                   | 0.58                           | 1.87                    | 3.94                          | 0.99      | 1.15  |
| -20                                 | (- 4) | 563                                  | 142      | 165 | 129                                   | 0.66                           | 2.38                    | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -15                                 | (+ 5) | 707                                  | 178      | 207 | 147                                   | 0.74                           | 3.01                    | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| -10                                 | (+14) | 888                                  | 224      | 260 | 165                                   | 0.84                           | 3.79                    | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                                    |      |                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2 |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | Sí                                 |      |                          |
| 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                          | Recto                              |      |                          |
| 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                          | Recto                              |      |                          |
| 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                          | Recto                              |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                                 | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                     |      |                          |