

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EG ZS90CLC      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513701194       |

### 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               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 23.000         |                                  |
| 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)   | 11.05          | [kg] (24.36 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                    |                           |

### 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] |
| 557                                  | 140      | 163 | 119                           | 0.58                           | 2.12  | 4.70                          | 1.18      | 1.38  |

### 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) | 409                                  | 103                        | 120 | 77   | 0.48                           | 1.31                    | 5.27                          | 1.33      | 1.55  |
| -30                                 | (-22) | 534                                  | 134                        | 156 | 90   | 0.51                           | 1.71                    | 5.94                          | 1.50      | 1.74  |
| -25                                 | (-13) | 698                                  | 176                        | 204 | 103  | 0.56                           | 2.24                    | 6.82                          | 1.72      | 2.00  |
| -20                                 | (- 4) | 905                                  | 228                        | 265 | 115  | 0.62                           | 2.91                    | 7.87                          | 1.98      | 2.31  |
| -15                                 | (+ 5) | 1158                                 | 292                        | 339 | 127  | 0.68                           | 3.73                    | 9.06                          | 2.28      | 2.66  |
| -10                                 | (+14) | 1463                                 | 369                        | 429 | 141  | 0.74                           | 4.72                    | 10.35                         | 2.61      | 3.03  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 374                                  | 94                         | 110 | 84  | 0.48                           | 1.30                    | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |
| -30                                 | (-22) | 484                                  | 122                        | 142 | 98  | 0.52                           | 1.68                    | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |
| -25                                 | (-13) | 627                                  | 158                        | 184 | 111   | 0.57                           | 2.18                    | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -20                                 | (- 4) | 807                                  | 203                        | 236 | 124   | 0.64                           | 2.81                    | 6.49                          | 1.63      | 1.90  |
| -15                                 | (+ 5) | 1028                                 | 259                        | 301 | 138   | 0.71                           | 3.59                    | 7.44                          | 1.87      | 2.18  |
| -10                                 | (+14) | 1293                                 | 326                        | 379 | 153   | 0.78                           | 4.52                    | 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) | 327                                  | 83                         | 96  | 87  | 0.50                           | 1.24                    | 3.75                          | 0.95      | 1.10  |
| -30                                 | (-22) | 427                                  | 108                        | 125 | 103   | 0.53                           | 1.62                    | 4.15                          | 1.04      | 1.21  |
| -25                                 | (-13) | 553                                  | 139                        | 162 | 118   | 0.59                           | 2.11                    | 4.70                          | 1.18      | 1.38  |
| -20                                 | (- 4) | 711                                  | 179                        | 208 | 132   | 0.67                           | 2.72                    | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                                 | (+ 5) | 904                                  | 228                        | 265 | 148   | 0.75                           | 3.46                    | 6.12                          | 1.54      | 1.79  |
| -10                                 | (+14) | 1135                                 | 286                        | 333 | 165   | 0.83                           | 4.36                    | 6.91                          | 1.74      | 2.03  |

### 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) | 269                                  | 68       | 79  | 86                                    | 0.52                           | 1.14                    | 3.14                          | 0.79      | 0.92  |
| -30                                 | (-22) | 363                                  | 91       | 106 | 104                                   | 0.56                           | 1.53                    | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -25                                 | (-13) | 478                                  | 120      | 140 | 121                                   | 0.62                           | 2.02                    | 3.91                          | 0.98      | 1.14  |
| -20                                 | (- 4) | 618                                  | 156      | 181 | 139                                   | 0.70                           | 2.62                    | 4.45                          | 1.12      | 1.30  |
| -15                                 | (+ 5) | 788                                  | 199      | 231 | 157                                   | 0.79                           | 3.35                    | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -10                                 | (+14) | 990                                  | 249      | 290 | 176                                   | 0.89                           | 4.22                    | 5.65                          | 1.42      | 1.65  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                                    |      |                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2 |      |                          |
| 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                          | 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                     |      |                          |