

### 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                   | 8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/QPS2-C22MD3J6/QPS2-C22 |                           |
| 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>ASHRAELBP32</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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] |  |
| 735                                  | 185      | 215 | 123                            | 0.61                           | 2.31                                                                                                     | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                              |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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) | 418                                  | 105                         | 123 | 77                                           | 0.48                           | 1.31                    | 5.40                          | 1.36      | 1.58  |
| -30                                 | (-22) | 546                                  | 138                         | 160 | 90                                           | 0.51                           | 1.71                    | 6.06                          | 1.53      | 1.78  |
| -25                                 | (-13) | 714                                  | 180                         | 209 | 103                                          | 0.56                           | 2.24                    | 6.96                          | 1.75      | 2.04  |
| -20                                 | (- 4) | 925                                  | 233                         | 271 | 115                                          | 0.62                           | 2.91                    | 8.05                          | 2.03      | 2.36  |
| -15                                 | (+ 5) | 1184                                 | 298                         | 347 | 127                                          | 0.68                           | 3.73                    | 9.27                          | 2.34      | 2.72  |
| -10                                 | (+14) | 1496                                 | 377                         | 438 | 141                                          | 0.74                           | 4.72                    | 10.59                         | 2.67      | 3.10  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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) | 415                                  | 105                         | 122 | 84                                            | 0.48                           | 1.30                    | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -30                                 | (-22) | 537                                  | 135                         | 157 | 98                                            | 0.52                           | 1.68                    | 5.49                          | 1.38      | 1.61  |
| -25                                 | (-13) | 696                                  | 175                         | 204 | 111                                           | 0.57                           | 2.18                    | 6.26                          | 1.58      | 1.84  |
| -20                                 | (- 4) | 896                                  | 226                         | 262 | 124                                           | 0.64                           | 2.81                    | 7.20                          | 1.81      | 2.11  |
| -15                                 | (+ 5) | 1140                                 | 287                         | 334 | 138                                           | 0.71                           | 3.59                    | 8.26                          | 2.08      | 2.42  |
| -10                                 | (+14) | 1434                                 | 361                         | 420 | 153                                           | 0.78                           | 4.52                    | 9.38                          | 2.36      | 2.75  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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) | 397                                  | 100                         | 116 | 87                                            | 0.50                           | 1.24                    | 4.55                          | 1.15      | 1.33  |
| -30                                 | (-22) | 518                                  | 130                         | 152 | 103                                           | 0.53                           | 1.62                    | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -25                                 | (-13) | 672                                  | 169                         | 197 | 118                                           | 0.59                           | 2.11                    | 5.72                          | 1.44      | 1.67  |
| -20                                 | (- 4) | 865                                  | 218                         | 253 | 132                                           | 0.67                           | 2.72                    | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -15                                 | (+ 5) | 1100                                 | 277                         | 322 | 148                                           | 0.75                           | 3.46                    | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| -10                                 | (+14) | 1381                                 | 348                         | 405 | 165                                           | 0.83                           | 4.36                    | 8.41                          | 2.12      | 2.46  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<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) | 363                                  | 92       | 106 | 86                                    | 0.52                           | 1.14                    | 4.22                          | 1.06      | 1.24  |
| -30                                 | (-22) | 488                                  | 123      | 143 | 104                                   | 0.56                           | 1.53                    | 4.66                          | 1.18      | 1.37  |
| -25                                 | (-13) | 643                                  | 162      | 188 | 121                                   | 0.62                           | 2.02                    | 5.27                          | 1.33      | 1.54  |
| -20                                 | (- 4) | 833                                  | 210      | 244 | 139                                   | 0.70                           | 2.62                    | 5.99                          | 1.51      | 1.76  |
| -15                                 | (+ 5) | 1063                                 | 268      | 311 | 157                                   | 0.79                           | 3.35                    | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |
| -10                                 | (+14) | 1337                                 | 337      | 392 | 176                                   | 0.89                           | 4.22                    | 7.61                          | 1.92      | 2.23  |

**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                     |      |                          |