

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EG ZS80CLC      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513701291       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                         | Baixa Pressão de Retorno      |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                             | RSCR                          |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                         | LST - Baixo Torque de Partida |                                   |           |
| 7 Elemento de Controle                      | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Refrigeração do compressor                | Faixa de operação da voltagem |                                   |           |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 198 à 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 198 à 255 V                       | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 11.14          | [cm <sup>3</sup> ] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 21.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.97          | [kg] (24.18 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal   | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                      | 8EA17E61/8EA17E63                |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                          | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                    | 5(270)/4(270)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                             | 4TM283KFBYY-53                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar           | 18.50                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento      | 13.70                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 7.60/6.70                        | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.13/1.02                        | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                      | IRAM                             |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<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

|                                  |       |                                      |                            |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potência<br>+/- 5%                     | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<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  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potência<br>+/- 5%                      | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<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  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potência<br>+/- 5%                      | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<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

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF<br>Estático                  |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<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                        | Universal EG/F/AMEM versão 2 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                          |      |                          |
| 3 Passadores                        |                              |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 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                         | Reto                         |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                          | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha           |      |                          |