

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EG ZS80HLP      |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 513701076       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-134a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 115-127 / 60                  | [ 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)         | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 16.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 20.6                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |   |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1/4           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 6.36          | [cm <sup>3</sup> ] (0.388 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000        |   |
| 3 Carga de óleo              | 230           | [ml] (7.78 fl.oz.)                        |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.29         | [kg] (22.69 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3     | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                   |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)  |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC                               |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 7M4R7MD3/8EA14C3/8EA21C3/8M4R7MD3 |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                 | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 12(180)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM427NFBYY-53                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 6.02                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 3.96                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 14.00                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 2.12                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | 2.60                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    |                                   |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático   |                                  | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 812                                  | 205      | 238 | 138                              | 1.30                             | 4.61   | 5.88                          | 1.48      | 1.72  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                             |     |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                             |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                   | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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) | 401                                  | 101                         | 117 | 90   | 0.85                             | 2.27                        | 4.46                          | 1.12      | 1.31  |
| -30                              | (-22) | 602                                  | 152                         | 176 | 110  | 1.03                             | 3.41                        | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |
| -25                              | (-13) | 823                                  | 207                         | 241 | 130  | 1.21                             | 4.67                        | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |
| -20                              | (- 4) | 1074                                 | 271                         | 315 | 149  | 1.39                             | 6.11                        | 7.23                          | 1.82      | 2.12  |
| -15                              | (+ 5) | 1366                                 | 344                         | 400 | 168  | 1.56                             | 7.80                        | 8.17                          | 2.06      | 2.39  |
| -10                              | (+14) | 1710                                 | 431                         | 501 | 185  | 1.73                             | 9.80                        | 9.22                          | 2.32      | 2.70  |

|                                  |       |                                      |                             |     |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                             |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                   | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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) | 324                                  | 82                          | 95  | 80   | 0.77                             | 1.83                        | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |
| -30                              | (-22) | 517                                  | 130                         | 151 | 104  | 0.99                             | 2.93                        | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -25                              | (-13) | 734                                  | 185                         | 215 | 128  | 1.22                             | 4.17                        | 5.72                          | 1.44      | 1.67  |
| -20                              | (- 4) | 988                                  | 249                         | 289 | 153  | 1.45                             | 5.62                        | 6.46                          | 1.63      | 1.89  |
| -15                              | (+ 5) | 1287                                 | 324                         | 377 | 178  | 1.68                             | 7.35                        | 7.23                          | 1.82      | 2.12  |
| -10                              | (+14) | 1644                                 | 414                         | 482 | 203  | 1.91                             | 9.42                        | 8.08                          | 2.04      | 2.37  |

|                                  |       |                                      |                             |     |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                             |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                   | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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                                  | 63                          | 73  | 74   | 0.70                             | 1.41                        | 3.39                          | 0.86      | 0.99  |
| -30                              | (-22) | 426                                  | 107                         | 125 | 99   | 0.94                             | 2.41                        | 4.28                          | 1.08      | 1.26  |
| -25                              | (-13) | 633                                  | 159                         | 185 | 126  | 1.19                             | 3.59                        | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -20                              | (- 4) | 881                                  | 222                         | 258 | 154  | 1.45                             | 5.01                        | 5.72                          | 1.44      | 1.68  |
| -15                              | (+ 5) | 1181                                 | 298                         | 346 | 184  | 1.72                             | 6.74                        | 6.41                          | 1.61      | 1.88  |
| -10                              | (+14) | 1542                                 | 389                         | 452 | 215  | 2.00                             | 8.84                        | 7.16                          | 1.80      | 2.10  |

**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           |      |                          |