

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EG Z100HLP      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 513700238       |

### 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)         | Estático                      | 85 à 110 V                        | 98 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 85 à 110 V                        | 98 à 140 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)                  | 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       | 1/3           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 7.95          | [cm <sup>3</sup> ] (0.485 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000        |   |
| 3 Carga de óleo              | 280           | [ml] (9.47 fl.oz)                         |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 11.45         | [kg] (25.24 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              | TSD                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | TSD- 115V                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 15(180)                          | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM445NFBYY-53                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 5.90                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 2.75                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 17.00                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 2.70                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | UL                               |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | ASHRAELBP32<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] |
| 1033                                 | 260      | 303 | 173                              | 1.71                             | 5.87   | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                      |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | ASHRAE32<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 616                                  | 155      | 181                  | 118                              | 1.12  | 3.49                        | 5.20                          | 1.31      | 1.52  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 809                                  | 204      | 237                  | 136                              | 1.25  | 4.59                        | 5.98                          | 1.51      | 1.75  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 1046                                 | 264      | 306                  | 154                              | 1.42  | 5.94                        | 6.81                          | 1.72      | 1.99  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 1337                                 | 337      | 392                  | 173                              | 1.60  | 7.61                        | 7.71                          | 1.94      | 2.26  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 1693                                 | 427      | 496                  | 193                              | 1.79  | 9.67                        | 8.74                          | 2.20      | 2.56  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 2124                                 | 535      | 623                  | 213                              | 1.98  | 12.17                       | 9.94                          | 2.50      | 2.91  |

|                                  |                                      |          |                      |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | ASHRAE32<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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 553                                  | 139      | 162                  | 116                              | 1.21   | 3.13                        | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 757                                  | 191      | 222                  | 137                              | 1.35   | 4.29                        | 5.53                          | 1.39      | 1.62  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 1000                                 | 252      | 293                  | 159                              | 1.52   | 5.68                        | 6.30                          | 1.59      | 1.85  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 1292                                 | 326      | 379                  | 182                              | 1.70   | 7.35                        | 7.10                          | 1.79      | 2.08  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 1643                                 | 414      | 481                  | 205                              | 1.90   | 9.38                        | 7.97                          | 2.01      | 2.34  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 2064                                 | 520      | 605                  | 229                              | 2.10   | 11.83                       | 8.96                          | 2.26      | 2.63  |

|                                  |                                      |          |                      |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | ASHRAE32<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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 466                                  | 117      | 137                  | 111                              | 1.19   | 2.64                        | 4.20                          | 1.06      | 1.23  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 683                                  | 172      | 200                  | 137                              | 1.36   | 3.87                        | 4.99                          | 1.26      | 1.46  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 934                                  | 235      | 274                  | 164                              | 1.56   | 5.30                        | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 1228                                 | 309      | 360                  | 191                              | 1.78   | 6.99                        | 6.46                          | 1.63      | 1.89  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 1575                                 | 397      | 462                  | 220                              | 2.01   | 8.99                        | 7.21                          | 1.82      | 2.11  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 1988                                 | 501      | 582                  | 248                              | 2.23   | 11.39                       | 8.04                          | 2.02      | 2.35  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       | ASHRAE32<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) | 333                                  | 84       | 98  | 99   | 1.09                          | 1.89                     | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| -30                              | (-22) | 565                                  | 142      | 166 | 131  | 1.32                          | 3.20                     | 4.22                          | 1.06      | 1.24  |
| -25                              | (-13) | 824                                  | 208      | 242 | 164  | 1.57                          | 4.68                     | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |
| -20                              | (- 4) | 1121                                 | 283      | 329 | 198  | 1.84                          | 6.38                     | 5.67                          | 1.43      | 1.66  |
| -15                              | (+ 5) | 1467                                 | 370      | 430 | 232  | 2.13                          | 8.37                     | 6.34                          | 1.60      | 1.86  |
| -10                              | (+14) | 1872                                 | 472      | 549 | 266  | 2.41                          | 10.72                    | 7.03                          | 1.77      | 2.06  |

**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                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-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           |      |                          |