

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM T1125U       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 872BA67         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                         |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -40°C à -10°C                 | (-40°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 temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 18.4                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 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               | 5.96          | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000        |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 180           | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.8           | [kg] (17.20 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                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(440)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0933/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%        |                                   |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%        |                                   |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 9.80                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | 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 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] |  |
| 1026                                    | 259      | 301 | 197                                   | 1.09                          | 3.05   | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |              |                                      |                                    |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (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] |
| <b>-40</b>                              | <b>(-40)</b> | 518                                  | 131                                | 152 | 130   | 0.88                          | 1.53                     | 3.98                          | 1.00      | 1.17  |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 669                                  | 169                                | 196 | 144   | 0.91                          | 1.98                     | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 853                                  | 215                                | 250 | 158   | 0.95                          | 2.53                     | 5.40                          | 1.36      | 1.58  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 1068                                 | 269                                | 313 | 171   | 1.00                          | 3.18                     | 6.24                          | 1.57      | 1.83  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 1315                                 | 331                                | 385 | 184   | 1.04                          | 3.92                     | 7.17                          | 1.81      | 2.10  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 1593                                 | 401                                | 467 | 195   | 1.08                          | 4.77                     | 8.17                          | 2.06      | 2.40  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1902                                 | 479                                | 557 | 205   | 1.12                          | 5.72                     | 9.26                          | 2.33      | 2.71  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (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] |
| <b>-40</b>                              | <b>(-40)</b> | 478                                  | 120                                | 140 | 134  | 0.89                          | 1.41                     | 3.58                          | 0.90      | 1.05  |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 622                                  | 157                                | 182 | 149  | 0.93                          | 1.84                     | 4.18                          | 1.05      | 1.22  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 801                                  | 202                                | 235 | 165  | 0.98                          | 2.38                     | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 1014                                 | 255                                | 297 | 182  | 1.03                          | 3.01                     | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 1260                                 | 317                                | 369 | 198  | 1.09                          | 3.76                     | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 1539                                 | 388                                | 451 | 214  | 1.15                          | 4.61                     | 7.20                          | 1.81      | 2.11  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1851                                 | 466                                | 542 | 229  | 1.20                          | 5.57                     | 8.10                          | 2.04      | 2.37  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (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] |
| <b>-40</b>                              | <b>(-40)</b> | 437                                  | 110                                | 128 | 135  | 0.91                          | 1.29                     | 3.22                          | 0.81      | 0.94  |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 571                                  | 144                                | 167 | 152  | 0.95                          | 1.69                     | 3.77                          | 0.95      | 1.10  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 741                                  | 187                                | 217 | 170  | 1.00                          | 2.20                     | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 947                                  | 239                                | 277 | 190  | 1.07                          | 2.82                     | 4.99                          | 1.26      | 1.46  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 1188                                 | 299                                | 348 | 210  | 1.14                          | 3.54                     | 5.66                          | 1.43      | 1.66  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 1465                                 | 369                                | 429 | 230  | 1.22                          | 4.39                     | 6.36                          | 1.60      | 1.86  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1776                                 | 448                                | 520 | 250  | 1.29                          | 5.34                     | 7.10                          | 1.79      | 2.08  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.86 +0.07/+0.00   | [mm] | (0.191" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto               |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |