

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | <b>EM 2X1125U</b>  |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513304040</b>   |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |             |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |             |
| 2 Refrigerante                      | R-290                         |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220 / 60                      | [ 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) | Estático                      | -                                 | 198 à 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | -                                 | 198 à 242 V |
| 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               | 6.09          | [cm <sup>3</sup> ] (0.372 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 17.600        |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150           | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.19          | [kg] (18.06 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                              |                                   |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | TSD                          |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | TSD2-D-220V                  |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                            | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(350)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | DRB29N61A*                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 13.30                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 7.80                         | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 12.60                        | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 2.32                         | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | 2.84                         | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | CE - IMTRO - TUV - UKCA      |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                  |          |     |                                |                     |                             |                     |           |       |
|----------------------------------|----------|-----|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                     | Temperatura de evaporação   | -23.3°C (-9.94°F)   |           |       |
|                                  |          |     |                                |                     | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F)   |           |       |
| Capacidade de refrigeração       |          |     | Consumo de potência            | Consumo de corrente | Fluxo de massa              | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
| +/- 5%                           |          |     | +/- 5%                         | +/- 5%              | +/- 5%                      | +/- 7%              |           |       |
| [Btu/h]                          | [kcal/h] | [W] | [W]                            | [A]                 | [kg/h]                      | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1245                             | 314      | 365 | 208                            | 1.00                | 3.71                        | 5.99                | 1.51      | 1.76  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                            |          |                             |                     |   |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                             | Consumo de potência | Consumo de corrente                       | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                             | +/- 5%              | +/- 5%                                    | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                         | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 (-40)                        | 603                        | 152      | 177                         | 127                 | 0.72                                      | 1.78           | 4.76                | 1.20      | 1.39  |
| -35 (-31)                        | 768                        | 194      | 225                         | 143                 | 0.78                                      | 2.27           | 5.41                | 1.36      | 1.58  |
| -30 (-22)                        | 974                        | 245      | 285                         | 159                 | 0.84                                      | 2.89           | 6.15                | 1.55      | 1.80  |
| -25 (-13)                        | 1224                       | 308      | 359                         | 175                 | 0.91                                      | 3.64           | 6.99                | 1.76      | 2.05  |
| -20 (- 4)                        | 1523                       | 384      | 446                         | 191                 | 0.98                                      | 4.55           | 7.96                | 2.01      | 2.33  |
| -15 (+ 5)                        | 1876                       | 473      | 550                         | 207                 | 1.05                                      | 5.62           | 9.06                | 2.28      | 2.66  |
| -10 (+14)                        | 2285                       | 576      | 670                         | 221                 | 1.11                                      | 6.88           | 10.33               | 2.60      | 3.03  |

|                                  |                            |          |                             |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                             | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                             | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                         | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 (-40)                        | 578                        | 146      | 169                         | 131                 | 0.73                                       | 1.71           | 4.37                | 1.10      | 1.28  |
| -35 (-31)                        | 746                        | 188      | 218                         | 149                 | 0.81                                       | 2.21           | 4.97                | 1.25      | 1.46  |
| -30 (-22)                        | 950                        | 239      | 278                         | 169                 | 0.89                                       | 2.82           | 5.62                | 1.42      | 1.65  |
| -25 (-13)                        | 1196                       | 301      | 350                         | 188                 | 0.97                                       | 3.56           | 6.34                | 1.60      | 1.86  |
| -20 (- 4)                        | 1487                       | 375      | 436                         | 208                 | 1.05                                       | 4.44           | 7.14                | 1.80      | 2.09  |
| -15 (+ 5)                        | 1827                       | 460      | 535                         | 227                 | 1.14                                       | 5.47           | 8.04                | 2.03      | 2.36  |
| -10 (+14)                        | 2220                       | 559      | 650                         | 246                 | 1.23                                       | 6.68           | 9.06                | 2.28      | 2.65  |

|                                  |                            |          |                             |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                             | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                             | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                         | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 (-40)                        | 498                        | 126      | 146                         | 132                 | 0.74                                       | 1.47           | 3.78                | 0.95      | 1.11  |
| -35 (-31)                        | 672                        | 169      | 197                         | 154                 | 0.82                                       | 1.99           | 4.37                | 1.10      | 1.28  |
| -30 (-22)                        | 879                        | 221      | 258                         | 177                 | 0.92                                       | 2.61           | 4.98                | 1.25      | 1.46  |
| -25 (-13)                        | 1123                       | 283      | 329                         | 200                 | 1.02                                       | 3.34           | 5.61                | 1.41      | 1.64  |
| -20 (- 4)                        | 1408                       | 355      | 413                         | 224                 | 1.12                                       | 4.20           | 6.28                | 1.58      | 1.84  |
| -15 (+ 5)                        | 1738                       | 438      | 509                         | 247                 | 1.22                                       | 5.21           | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -10 (+14)                        | 2118                       | 534      | 621                         | 270                 | 1.33                                       | 6.37           | 7.84                | 1.98      | 2.30  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |       | 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] |
| -40                              | (-40) | 423                                  | 106      | 124 | 129  | 0.74                          | 1.25                     | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| -35                              | (-31) | 605                                  | 153      | 177 | 155  | 0.83                          | 1.79                     | 3.91                          | 0.99      | 1.15  |
| -30                              | (-22) | 817                                  | 206      | 239 | 181  | 0.94                          | 2.42                     | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |
| -25                              | (-13) | 1063                                 | 268      | 311 | 209  | 1.05                          | 3.16                     | 5.10                          | 1.28      | 1.49  |
| -20                              | (- 4) | 1345                                 | 339      | 394 | 237  | 1.17                          | 4.01                     | 5.69                          | 1.43      | 1.67  |
| -15                              | (+ 5) | 1669                                 | 421      | 489 | 264  | 1.29                          | 5.00                     | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| -10                              | (+14) | 2038                                 | 513      | 597 | 292  | 1.42                          | 6.13                     | 6.97                          | 1.76      | 2.04  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM                                   |
| 2 Suporte de bandeja                | Não  |
| 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° p/ cima +45° p/ trás                 |
| 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                         | Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás                 |
| 3.3 PROCESSO                        | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")    |
| 3.3.1 Material                      | Cobre(OD)                                      |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 43° p/ cima + 45° p/trás                 |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                       |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                             |