

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NT U6232GKV</b>     |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>208-230 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>925AD50</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-404A                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 208-230 / 60                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -20°C à 0°C                         | (-4°F à 32°F)                     |           |
| 5 Tipo de Motor                     | CSCR                                |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                 | HST - Alto torque de partida        |                                   |           |
| 7 Elemento de Controle              | Tubo capilar ou Válvula de expansão |                                   |           |
| 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 (manométrica)          | 25.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)              | 28.3                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |   |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1+            | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 20.44         | [cm <sup>3</sup> ] (1.247 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 36.990        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 19.030        |   |
| 3 Carga de óleo              | 650           | [ml] (21.98 fl.oz.)                       |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 18.1          | [kg] (39.90 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 | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay                   |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 3ARR3B6V3                       |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 108-130(330)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 25(440)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 15HM1963-247                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 3.09                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.27                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 46.00                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | -                               | [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><b>@230V60Hz</b> |          |      | <b>ARIMBP</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-6.7°C (19.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>48.9°C (120.02°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] |  |
| 7059                                    | 1779     | 2068 | 1212                            | 6.15                          | 76.07   | 5.82                          | 1.47      | 1.71  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |              |                                      |                               |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@230V60Hz</b> |              |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forçada</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>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 5261                                 | 1326                          | 1542 | 901   | 5.06                          | 44.64                    | 5.81                          | 1.47      | 1.70  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 6626                                 | 1670                          | 1941 | 972   | 5.26                          | 56.51                    | 6.83                          | 1.72      | 2.00  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 8178                                 | 2061                          | 2396 | 1029  | 5.45                          | 70.62                    | 7.97                          | 2.01      | 2.34  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 9916                                 | 2499                          | 2906 | 1076  | 5.64                          | 86.99                    | 9.23                          | 2.33      | 2.71  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 11838                                | 2983                          | 3469 | 1117  | 5.83                          | 105.68                   | 10.60                         | 2.67      | 3.11  |

|   |              |                                      |                               |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@230V60Hz</b> |              |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forçada</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>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 4212                                 | 1062                          | 1234 | 943  | 5.18                          | 41.04                    | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 5448                                 | 1373                          | 1596 | 1039   | 5.50                          | 53.67                    | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 6808                                 | 1716                          | 1995 | 1123   | 5.81                          | 68.21                    | 6.04                          | 1.52      | 1.77  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 8292                                 | 2090                          | 2430 | 1198   | 6.11                          | 84.72                    | 6.90                          | 1.74      | 2.02  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 9896                                 | 2494                          | 2900 | 1267   | 6.42                          | 103.22                   | 7.79                          | 1.96      | 2.28  |

|   |              |                                      |                               |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@230V60Hz</b> |              |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forçada</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>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 3133                                 | 790                           | 918  | 963  | 5.30                          | 36.91                    | 3.26                          | 0.82      | 0.95  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 4195                                 | 1057                          | 1229 | 1085   | 5.70                          | 49.88                    | 3.85                          | 0.97      | 1.13  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 5320                                 | 1341                          | 1559 | 1195   | 6.10                          | 64.44                    | 4.45                          | 1.12      | 1.30  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 6506                                 | 1639                          | 1906 | 1296   | 6.49                          | 80.65                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 7749                                 | 1953                          | 2271 | 1393   | 6.87                          | 98.55                    | 5.58                          | 1.41      | 1.64  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 12.77 +0.08/+0.00  | [mm] | (0.503" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 9.6 +0.07/+0.00    | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |