

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NT 6224UV       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 842RD04         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 208-230 / 60                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -20°C à 10°C                        | (-4°F à 50°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                        | 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          | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 22.37      | [cm <sup>3</sup> ] (1.365 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 36.990     |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.830     |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 450        | [ml] (15.22 fl.oz.)              |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |            |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | AB / ISO32 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 16.8       | [kg] (37.04 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -          | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### 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                    | RVA4AL3C-649                    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 72-88(330)                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 15(400)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0728/G9                        |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 6.60                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.58                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 33.70                           | [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>@230V60Hz          |          |      | ARIMBP<br>Forçada                  |                             | 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 (Qe)<br>+/- 5% |          |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5% | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%   | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W]  | [W]                                | [A]                         | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 5952                                      | 1500     | 1744 | 1037                               | 4.86                        | 24.87   | 5.74                          | 1.45      | 1.68  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                 |      |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |       |  | ARI4<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                 |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]        | [W]  | [W]   | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 4266                                     | 1075            | 1250 | 734   | 3.58                        | 15.07                   | 5.78                          | 1.46      | 1.69  |
| -15                              | (+ 5) | 5194                                     | 1309            | 1522 | 816   | 3.92                        | 18.47                   | 6.37                          | 1.61      | 1.87  |
| -10                              | (+14) | 6436                                     | 1622            | 1886 | 901   | 4.27                        | 23.07                   | 7.16                          | 1.80      | 2.10  |
| -5                               | (+23) | 7992                                     | 2014            | 2342 | 988   | 4.63                        | 28.92                   | 8.11                          | 2.04      | 2.38  |
| 0                                | (+32) | 9862                                     | 2485            | 2890 | 1077  | 5.01                        | 36.08                   | 9.17                          | 2.31      | 2.69  |
| +5                               | (+41) | 12046                                    | 3036            | 3530 | 1169  | 5.42                        | 44.62                   | 10.31                         | 2.60      | 3.02  |
| +10                              | (+50) | 14544                                    | 3665            | 4262 | 1263  | 5.86                        | 54.60                   | 11.49                         | 2.90      | 3.37  |

|                                  |       |  |                 |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |       |  | ARI4<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                 |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]        | [W]  | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 3558                                     | 897             | 1043 | 783  | 3.77                        | 13.90                   | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -15                              | (+ 5) | 4377                                     | 1103            | 1283 | 855  | 4.07                        | 17.22                   | 5.13                          | 1.29      | 1.50  |
| -10                              | (+14) | 5477                                     | 1380            | 1605 | 938  | 4.42                        | 21.74                   | 5.82                          | 1.47      | 1.71  |
| -5                               | (+23) | 6858                                     | 1728            | 2009 | 1031   | 4.82                        | 27.51                   | 6.62                          | 1.67      | 1.94  |
| 0                                | (+32) | 8519                                     | 2147            | 2496 | 1135   | 5.27                        | 34.61                   | 7.48                          | 1.89      | 2.19  |
| +5                               | (+41) | 10462                                    | 2636            | 3066 | 1250   | 5.78                        | 43.09                   | 8.37                          | 2.11      | 2.45  |
| +10                              | (+50) | 12686                                    | 3197            | 3717 | 1376   | 6.35                        | 53.02                   | 9.24                          | 2.33      | 2.71  |

|                                  |       |  |                 |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |       |  | ARI4<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                 |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]        | [W]  | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 2901                                     | 731             | 850  | 856  | 4.06                        | 12.75                   | 3.38                          | 0.85      | 0.99  |
| -15                              | (+ 5) | 3586                                     | 904             | 1051 | 918  | 4.33                        | 15.88                   | 3.91                          | 0.98      | 1.15  |
| -10                              | (+14) | 4518                                     | 1139            | 1324 | 999  | 4.67                        | 20.22                   | 4.52                          | 1.14      | 1.33  |
| -5                               | (+23) | 5698                                     | 1436            | 1670 | 1098   | 5.10                        | 25.82                   | 5.19                          | 1.31      | 1.52  |
| 0                                | (+32) | 7126                                     | 1796            | 2088 | 1217   | 5.61                        | 32.75                   | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| +5                               | (+41) | 8801                                     | 2218            | 2579 | 1355   | 6.22                        | 41.08                   | 6.51                          | 1.64      | 1.91  |
| +10                              | (+50) | 10725                                    | 2703            | 3143 | 1512   | 6.92                        | 50.86                   | 7.08                          | 1.78      | 2.08  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 9.6 +0.07/+0.00    | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +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 |      |                          |