

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NT 2212GKV      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 925CD02         |

### 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       | -40°C à -10°C                       | (-40°F à 14°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                        | 25.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 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 1/2         | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 27.80         | [cm <sup>3</sup> ] (1.696 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 38.100        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 24.400        |                                  |
| 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)   | 18.3          | [kg] (40.34 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                    | RVA2AM3C-104                    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 130-156(330)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 25(440)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 15HM1962-240                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 3.30                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.35                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 45.00                           | [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>@208V60Hz |          |      | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forçada</b> |                     | Temperatura de evaporação    | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> |           |       |
|                                  |          |      |                                      |                     | (Temperatura de condensação) | <b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| 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] |
| 5710                             | 1439     | 1673 | 1176                                 | 5.80                | 38.71                        | 4.86                     | 1.22      | 1.42  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                            |          |                                   |                     |   |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| 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] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 2521                       | 635      | 739                               | 656                 | 3.26  | 16.94          | 3.84                | 0.97      | 1.13  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 3499                       | 882      | 1025                              | 777                 | 3.85  | 23.60          | 4.50                | 1.13      | 1.32  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 4648                       | 1171     | 1362                              | 899                 | 4.43  | 31.44          | 5.17                | 1.30      | 1.52  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 5964                       | 1503     | 1748                              | 1021                | 5.02  | 40.52          | 5.85                | 1.47      | 1.71  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 7447                       | 1877     | 2182                              | 1143                | 5.61  | 50.85          | 6.52                | 1.64      | 1.91  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 9093                       | 2291     | 2664                              | 1265                | 6.20  | 62.47          | 7.19                | 1.81      | 2.11  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 10900                      | 2747     | 3194                              | 1388                | 6.79  | 75.41          | 7.84                | 1.98      | 2.30  |

|                                  |                            |          |                                   |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| 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] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 2271                       | 572      | 666                               | 654                 | 3.25   | 15.23          | 3.47                | 0.88      | 1.02  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 3211                       | 809      | 941                               | 792                 | 3.92   | 21.61          | 4.05                | 1.02      | 1.19  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 4330                       | 1091     | 1269                              | 932                 | 4.60   | 29.24          | 4.64                | 1.17      | 1.36  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 5624                       | 1417     | 1648                              | 1074                | 5.29   | 38.13          | 5.23                | 1.32      | 1.53  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 7092                       | 1787     | 2078                              | 1219                | 5.99   | 48.34          | 5.82                | 1.47      | 1.70  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 8733                       | 2201     | 2559                              | 1366                | 6.70   | 59.88          | 6.39                | 1.61      | 1.87  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 10542                      | 2657     | 3089                              | 1516                | 7.42   | 72.78          | 6.96                | 1.75      | 2.04  |

|                                  |                            |          |                                   |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| 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] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 2049                       | 516      | 600                               | 659                 | 3.27   | 13.72          | 3.11                | 0.78      | 0.91  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 2931                       | 739      | 859                               | 810                 | 4.01   | 19.69          | 3.62                | 0.91      | 1.06  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 4000                       | 1008     | 1172                              | 965                 | 4.76   | 26.96          | 4.15                | 1.04      | 1.22  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 5253                       | 1324     | 1539                              | 1124                | 5.54   | 35.55          | 4.67                | 1.18      | 1.37  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 6688                       | 1685     | 1960                              | 1288                | 6.33   | 45.49          | 5.19                | 1.31      | 1.52  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 8302                       | 2092     | 2433                              | 1457                | 7.15   | 56.81          | 5.70                | 1.44      | 1.67  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 10094                      | 2544     | 2958                              | 1630                | 7.98   | 69.55          | 6.19                | 1.56      | 1.81  |

**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 |      |                          |