

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NE U6214Z</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>269SA23</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -15°C à 10°C                        | (5°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                        | 14.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 15.9                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                  |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/2           | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 15.71         | [cm <sup>3</sup> ] (0.959 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 30.157        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 22.000        |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 350           | [ml] (11.84 fl.oz.)              |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.3          | [kg] (22.71 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              | Voltage Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVA3AN3C-647                     |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 88-108(330)                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 15(400)                          | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | MRA38171-3261                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 18.83                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 5.14                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 22.00                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | IRAM - VDE                       |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |      |                                      |                             |  |                               |           |       |
|---|----------|------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz          |          |      | <b>ASHRAEHBP46</b><br><b>Forçada</b> |                             | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°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] |
| 5630                                      | 1419     | 1650 | 678                                  | 3.23                        | 36.50  | 8.30                          | 2.09      | 2.43  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |  |          |                                   |                                    |   |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|--|----------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |  |          | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |                                    | (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] |
| -15 (+5)                         | 2748                                     | 693      | 805                               | 401                                | 1.94  | 14.86                   | 6.85                          | 1.73      | 2.01  |
| -10 (+14)                        | 3495                                     | 881      | 1024                              | 434                                | 2.11  | 18.97                   | 8.06                          | 2.03      | 2.36  |
| -5 (+23)                         | 4395                                     | 1107     | 1288                              | 467                                | 2.27  | 23.94                   | 9.41                          | 2.37      | 2.76  |
| 0 (+32)                          | 5446                                     | 1372     | 1596                              | 501                                | 2.43  | 29.80                   | 10.88                         | 2.74      | 3.19  |
| +5 (+41)                         | 6648                                     | 1675     | 1948                              | 535                                | 2.60  | 36.57                   | 12.43                         | 3.13      | 3.64  |
| +10 (+50)                        | 8002                                     | 2017     | 2345                              | 569                                | 2.79  | 44.30                   | 14.05                         | 3.54      | 4.12  |

|                                  |  |          |                                   |                                    |  |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|--|----------|-----------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |  |          | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |                                    | (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] |
| -15 (+5)                         | 2438                                     | 614      | 714                               | 422                                | 2.09   | 14.25                   | 5.79                          | 1.46      | 1.70  |
| -10 (+14)                        | 3098                                     | 781      | 908                               | 461                                | 2.28   | 18.16                   | 6.72                          | 1.69      | 1.97  |
| -5 (+23)                         | 3908                                     | 985      | 1145                              | 502                                | 2.45   | 23.00                   | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |
| 0 (+32)                          | 4867                                     | 1226     | 1426                              | 543                                | 2.63   | 28.79                   | 8.95                          | 2.25      | 2.62  |
| +5 (+41)                         | 5975                                     | 1506     | 1751                              | 586                                | 2.81   | 35.56                   | 10.19                         | 2.57      | 2.99  |
| +10 (+50)                        | 7233                                     | 1823     | 2119                              | 631                                | 3.01   | 43.35                   | 11.48                         | 2.89      | 3.36  |

|                                  |  |          |                                   |                                    |  |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|--|----------|-----------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |  |          | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |                                    | (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] |
| -15 (+5)                         | 2164                                     | 545      | 634                               | 445                                | 2.21   | 13.79                   | 4.86                          | 1.22      | 1.42  |
| -10 (+14)                        | 2730                                     | 688      | 800                               | 490                                | 2.43   | 17.46                   | 5.58                          | 1.41      | 1.63  |
| -5 (+23)                         | 3443                                     | 868      | 1009                              | 537                                | 2.64   | 22.12                   | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |
| 0 (+32)                          | 4303                                     | 1084     | 1261                              | 586                                | 2.84   | 27.79                   | 7.35                          | 1.85      | 2.15  |
| +5 (+41)                         | 5309                                     | 1338     | 1556                              | 637                                | 3.06   | 34.52                   | 8.34                          | 2.10      | 2.44  |
| +10 (+50)                        | 6463                                     | 1629     | 1894                              | 690                                | 3.29   | 42.32                   | 9.36                          | 2.36      | 2.74  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 8.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.319" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.240" +0.004"/+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 |      |                          |