

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NE X6225UA      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 865AA46         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                        | [ 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               | 21.02         | [cm <sup>3</sup> ] (1.283 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 34.120        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 23.000        |                                  |
| 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)   | 11.6          | [kg] (25.57 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                    | RVA4AL3C-649                     |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 130-156(330)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 20(400)                          | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | USP-521-83                       |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 8.29                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 3.84                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 28.00                            | [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                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |      |                               |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |      | <b>ASHRAEHBP46</b><br>Forçada |                               | 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<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] |
| 9952                                 | 2508     | 2916 | 1088                          | 5.07                          | 34.06  | 9.15                          | 2.31      | 2.68  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE46</b><br>Forçada |                               | (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] |
| -20 (- 4)                        | 4669                                 | 1177     | 1368                       | 606                           | 2.81  | 13.18                    | 7.70                          | 1.94      | 2.26  |
| -15 (+ 5)                        | 5699                                 | 1436     | 1670                       | 653                           | 3.08  | 16.15                    | 8.73                          | 2.20      | 2.56  |
| -10 (+14)                        | 6925                                 | 1745     | 2029                       | 699                           | 3.31  | 19.70                    | 9.91                          | 2.50      | 2.90  |
| -5 (+23)                         | 8348                                 | 2104     | 2446                       | 744                           | 3.50  | 23.86                    | 11.22                         | 2.83      | 3.29  |
| 0 (+32)                          | 9967                                 | 2512     | 2921                       | 787                           | 3.67  | 28.64                    | 12.66                         | 3.19      | 3.71  |
| +5 (+41)                         | 11783                                | 2969     | 3453                       | 829                           | 3.85  | 34.09                    | 14.22                         | 3.58      | 4.17  |
| +10 (+50)                        | 13795                                | 3476     | 4042                       | 869                           | 4.05  | 40.20                    | 15.87                         | 4.00      | 4.65  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE46</b><br>Forçada |                               | (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] |
| -20 (- 4)                        | 4123                                 | 1039     | 1208                       | 657                           | 3.08   | 12.58                    | 6.28                          | 1.58      | 1.84  |
| -15 (+ 5)                        | 5059                                 | 1275     | 1482                       | 718                           | 3.38   | 15.50                    | 7.04                          | 1.78      | 2.06  |
| -10 (+14)                        | 6168                                 | 1554     | 1807                       | 778                           | 3.64   | 18.98                    | 7.92                          | 2.00      | 2.32  |
| -5 (+23)                         | 7449                                 | 1877     | 2183                       | 835                           | 3.88   | 23.04                    | 8.91                          | 2.25      | 2.61  |
| 0 (+32)                          | 8902                                 | 2243     | 2608                       | 890                           | 4.14   | 27.70                    | 9.99                          | 2.52      | 2.93  |
| +5 (+41)                         | 10527                                | 2653     | 3085                       | 943                           | 4.41   | 32.98                    | 11.16                         | 2.81      | 3.27  |
| +10 (+50)                        | 12324                                | 3106     | 3611                       | 994                           | 4.72   | 38.92                    | 12.40                         | 3.12      | 3.63  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE46</b><br>Forçada |                               | (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] |
| -20 (- 4)                        | 3556                                 | 896      | 1042                       | 696                           | 3.34   | 11.85                    | 5.11                          | 1.29      | 1.50  |
| -15 (+ 5)                        | 4390                                 | 1106     | 1286                       | 776                           | 3.64   | 14.69                    | 5.65                          | 1.42      | 1.66  |
| -10 (+14)                        | 5373                                 | 1354     | 1574                       | 854                           | 3.94   | 18.06                    | 6.29                          | 1.58      | 1.84  |
| -5 (+23)                         | 6504                                 | 1639     | 1906                       | 929                           | 4.23   | 21.99                    | 7.00                          | 1.76      | 2.05  |
| 0 (+32)                          | 7782                                 | 1961     | 2280                       | 1001                          | 4.55   | 26.49                    | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |
| +5 (+41)                         | 9208                                 | 2321     | 2698                       | 1070                          | 4.91   | 31.59                    | 8.61                          | 2.17      | 2.52  |
| +10 (+50)                        | 10783                                | 2717     | 3160                       | 1137                          | 5.32   | 37.31                    | 9.48                          | 2.39      | 2.78  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 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                        | 6.45 +0.10/+0.00   | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto               |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.45 +0.10/+0.00   | [mm] | (0.254" +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 |      |                          |