

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NE U2155U</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>115-127 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>862KE78</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 115-127 / 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                        | 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       | 1/2           | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 13.54         | [cm <sup>3</sup> ] (0.826 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 29.362        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000        |                                  |
| 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            | [kg] (24.25 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVAH7AA3C-571                    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 189-227(250)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 20(400)                          | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | MST20JZ-3261                     |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 5.99                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.10                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 40.00                            | [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>@127V60Hz     |          |     | <b>ARILBP</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°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] |
| 2075                                 | 523      | 608 | 497                             | 5.03                          | 8.43   | 4.17                          | 1.05      | 1.22  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                               |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                              | (-40) | 1097                                 | 276                           | 321  | 321   | 4.13                          | 3.81                     | 3.39                          | 0.86      | 0.99  |
| -35                              | (-31) | 1418                                 | 357                           | 416  | 361   | 4.31                          | 4.94                     | 3.93                          | 0.99      | 1.15  |
| -30                              | (-22) | 1840                                 | 464                           | 539  | 402   | 4.50                          | 6.43                     | 4.58                          | 1.16      | 1.34  |
| -25                              | (-13) | 2361                                 | 595                           | 692  | 443   | 4.72                          | 8.29                     | 5.33                          | 1.34      | 1.56  |
| -20                              | (- 4) | 2981                                 | 751                           | 873  | 485   | 4.96                          | 10.52                    | 6.14                          | 1.55      | 1.80  |
| -15                              | (+ 5) | 3700                                 | 932                           | 1084 | 528   | 5.22                          | 13.16                    | 7.01                          | 1.77      | 2.05  |
| -10                              | (+14) | 4516                                 | 1138                          | 1323 | 572   | 5.50                          | 16.19                    | 7.90                          | 1.99      | 2.31  |

|                                  |       |                                      |                               |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                              | (-40) | 886                                  | 223                           | 260  | 328  | 4.13                          | 3.39                     | 2.72                          | 0.69      | 0.80  |
| -35                              | (-31) | 1175                                 | 296                           | 344  | 373  | 4.34                          | 4.52                     | 3.16                          | 0.80      | 0.93  |
| -30                              | (-22) | 1553                                 | 391                           | 455  | 419  | 4.58                          | 5.99                     | 3.70                          | 0.93      | 1.08  |
| -25                              | (-13) | 2018                                 | 509                           | 591  | 467  | 4.85                          | 7.83                     | 4.30                          | 1.08      | 1.26  |
| -20                              | (- 4) | 2571                                 | 648                           | 753  | 518  | 5.15                          | 10.04                    | 4.96                          | 1.25      | 1.45  |
| -15                              | (+ 5) | 3210                                 | 809                           | 941  | 570  | 5.48                          | 12.63                    | 5.63                          | 1.42      | 1.65  |
| -10                              | (+14) | 3936                                 | 992                           | 1153 | 624  | 5.84                          | 15.63                    | 6.32                          | 1.59      | 1.85  |

|                                  |       |                                      |                               |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                              | (-40) | 759                                  | 191                           | 222 | 334  | 4.18                          | 3.26                     | 2.26                          | 0.57      | 0.66  |
| -35                              | (-31) | 995                                  | 251                           | 291 | 383  | 4.42                          | 4.29                     | 2.60                          | 0.65      | 0.76  |
| -30                              | (-22) | 1307                                 | 329                           | 383 | 435  | 4.69                          | 5.67                     | 3.00                          | 0.76      | 0.88  |
| -25                              | (-13) | 1695                                 | 427                           | 497 | 490  | 5.01                          | 7.40                     | 3.46                          | 0.87      | 1.01  |
| -20                              | (- 4) | 2159                                 | 544                           | 633 | 549  | 5.36                          | 9.49                     | 3.94                          | 0.99      | 1.16  |
| -15                              | (+ 5) | 2698                                 | 680                           | 791 | 610  | 5.76                          | 11.96                    | 4.43                          | 1.12      | 1.30  |
| -10                              | (+14) | 3312                                 | 835                           | 970 | 674  | 6.20                          | 14.82                    | 4.90                          | 1.24      | 1.44  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |                          |
| 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 |      |                          |