

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NE U2168U</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>863IA58</b>         |

### 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       | -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       | 3/4        | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 16.80      | [cm <sup>3</sup> ] (1.025 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 31.190     |                                  |
| 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 | AB / ISO32 |                                  |
| 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                    | RVA3AN3C-647                     |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 88-108(330)                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 10(400)                          | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | MST30AMK-3261                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 11.03                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 5.15                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 21.00                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 3.25                             | [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                    | CCC - VDE                        |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                    |                             |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz          |          |     | EN12900LBP_HH<br>Forçada           |                             | Temperatura de evaporação -35°C (-31°F)<br>(Temperatura de condensação 40°C (104°F)) |                               |           |       |
| 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] |
| 1558                                      | 393      | 457 | 359                                | 1.76                        | 4.93   | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                      |      |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | EN12900HH<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                             |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -40                              | (-40) | 1270                                     | 320                  | 372  | 305                                       | 1.52                        | 3.84                    | 4.16                          | 1.05      | 1.22  |
| -35                              | (-31) | 1657                                     | 417                  | 485  | 346                                       | 1.69                        | 5.02                    | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| -30                              | (-22) | 2138                                     | 539                  | 626  | 388                                       | 1.87                        | 6.49                    | 5.51                          | 1.39      | 1.62  |
| -25                              | (-13) | 2713                                     | 684                  | 795  | 430                                       | 2.06                        | 8.26                    | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| -20                              | (- 4) | 3384                                     | 853                  | 991  | 473                                       | 2.25                        | 10.34                   | 7.15                          | 1.80      | 2.10  |
| -15                              | (+ 5) | 4148                                     | 1045                 | 1215 | 517                                       | 2.45                        | 12.73                   | 8.03                          | 2.02      | 2.35  |
| -10                              | (+14) | 5007                                     | 1262                 | 1467 | 562                                       | 2.65                        | 15.43                   | 8.91                          | 2.24      | 2.61  |

|                                  |       |  |                      |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | EN12900HH<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                             |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -40                              | (-40) | 1088                                     | 274                  | 319  | 321  | 1.58                        | 3.59                    | 3.40                          | 0.86      | 1.00  |
| -35                              | (-31) | 1420                                     | 358                  | 416  | 366  | 1.78                        | 4.69                    | 3.88                          | 0.98      | 1.14  |
| -30                              | (-22) | 1841                                     | 464                  | 540  | 413  | 1.98                        | 6.10                    | 4.45                          | 1.12      | 1.30  |
| -25                              | (-13) | 2353                                     | 593                  | 689  | 463  | 2.20                        | 7.82                    | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| -20                              | (- 4) | 2953                                     | 744                  | 865  | 514  | 2.44                        | 9.85                    | 5.74                          | 1.45      | 1.68  |
| -15                              | (+ 5) | 3644                                     | 918                  | 1068 | 568  | 2.68                        | 12.21                   | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |
| -10                              | (+14) | 4424                                     | 1115                 | 1296 | 624  | 2.93                        | 14.90                   | 7.10                          | 1.79      | 2.08  |

|                                  |       |  |                      |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | EN12900HH<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                             |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -40                              | (-40) | 924                                      | 233                  | 271  | 331  | 1.63                        | 3.37                    | 2.79                          | 0.70      | 0.82  |
| -35                              | (-31) | 1195                                     | 301                  | 350  | 381  | 1.85                        | 4.37                    | 3.14                          | 0.79      | 0.92  |
| -30                              | (-22) | 1552                                     | 391                  | 455  | 435  | 2.09                        | 5.69                    | 3.57                          | 0.90      | 1.04  |
| -25                              | (-13) | 1994                                     | 502                  | 584  | 493  | 2.34                        | 7.33                    | 4.04                          | 1.02      | 1.18  |
| -20                              | (- 4) | 2520                                     | 635                  | 738  | 554  | 2.61                        | 9.31                    | 4.55                          | 1.15      | 1.33  |
| -15                              | (+ 5) | 3131                                     | 789                  | 917  | 618  | 2.90                        | 11.62                   | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| -10                              | (+14) | 3827                                     | 964                  | 1121 | 686  | 3.21                        | 14.28                   | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 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                        | 6.1 +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 |      |                          |