

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NE K6181U       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 861FA51         |

### 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                     | CSIR                                |                                   |           |
| 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       | 1/3        | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 7.28       | [cm <sup>3</sup> ] (0.444 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.497     |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 13.200     |                                  |
| 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)   | 10         | [kg] (22.05 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              | Current Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MTRP-0029                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 43-53(330)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0186/G6                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 28.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 6.10                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 12.00                            | [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>EN12900MBP</b><br><b>Forçada</b> |                             | Temperatura de evaporação <b>-10°C (14°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>45°C (113°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] |
| 1669                                      | 421      | 489 | 285                                 | 2.08                        | 6.01   | 5.85                          | 1.47      | 1.71  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                                  |      |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>EN12900</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] |
| -20                              | (- 4) | 1273                                     | 321                              | 373  | 231   | 1.95                        | 4.13                    | 5.51                          | 1.39      | 1.61  |
| -15                              | (+ 5) | 1566                                     | 395                              | 459  | 247   | 2.00                        | 5.11                    | 6.34                          | 1.60      | 1.86  |
| -10                              | (+14) | 1932                                     | 487                              | 566  | 260   | 2.04                        | 6.33                    | 7.43                          | 1.87      | 2.18  |
| -5                               | (+23) | 2369                                     | 597                              | 694  | 270   | 2.07                        | 7.82                    | 8.78                          | 2.21      | 2.57  |
| 0                                | (+32) | 2879                                     | 726                              | 844  | 277   | 2.09                        | 9.59                    | 10.40                         | 2.62      | 3.05  |
| +5                               | (+41) | 3461                                     | 872                              | 1014 | 282   | 2.11                        | 11.64                   | 12.29                         | 3.10      | 3.60  |
| +10                              | (+50) | 4115                                     | 1037                             | 1206 | 284   | 2.12                        | 13.99                   | 14.47                         | 3.65      | 4.24  |

|                                  |       |  |                                  |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>EN12900</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] |
| -20                              | (- 4) | 1058                                     | 267                              | 310  | 243  | 1.96                        | 3.76                    | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -15                              | (+ 5) | 1321                                     | 333                              | 387  | 265  | 2.03                        | 4.72                    | 4.98                          | 1.26      | 1.46  |
| -10                              | (+14) | 1644                                     | 414                              | 482  | 285  | 2.10                        | 5.92                    | 5.74                          | 1.45      | 1.68  |
| -5                               | (+23) | 2026                                     | 511                              | 594  | 302  | 2.15                        | 7.35                    | 6.67                          | 1.68      | 1.96  |
| 0                                | (+32) | 2469                                     | 622                              | 723  | 316  | 2.20                        | 9.04                    | 7.79                          | 1.96      | 2.28  |
| +5                               | (+41) | 2972                                     | 749                              | 871  | 327  | 2.25                        | 11.00                   | 9.09                          | 2.29      | 2.66  |
| +10                              | (+50) | 3535                                     | 891                              | 1036 | 335  | 2.28                        | 13.24                   | 10.58                         | 2.67      | 3.10  |

|                                  |       |  |                                  |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>EN12900</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] |
| -20                              | (- 4) | 852                                      | 215                              | 250 | 257  | 2.00                        | 3.37                    | 3.29                          | 0.83      | 0.96  |
| -15                              | (+ 5) | 1079                                     | 272                              | 316 | 286  | 2.09                        | 4.30                    | 3.78                          | 0.95      | 1.11  |
| -10                              | (+14) | 1354                                     | 341                              | 397 | 313  | 2.18                        | 5.43                    | 4.35                          | 1.10      | 1.27  |
| -5                               | (+23) | 1677                                     | 423                              | 491 | 336  | 2.26                        | 6.78                    | 5.00                          | 1.26      | 1.47  |
| 0                                | (+32) | 2048                                     | 516                              | 600 | 357  | 2.33                        | 8.37                    | 5.75                          | 1.45      | 1.68  |
| +5                               | (+41) | 2467                                     | 622                              | 723 | 374  | 2.40                        | 10.21                   | 6.59                          | 1.66      | 1.93  |
| +10                              | (+50) | 2934                                     | 739                              | 860 | 389  | 2.46                        | 12.30                   | 7.54                          | 1.90      | 2.21  |

### 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 |      |                          |