

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | <b>NE K2134U</b>   |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>115 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>862AG92</b>     |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 115 / 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                     | 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       | 1/2        | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 9.99       | [cm <sup>3</sup> ] (0.610 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.497     |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 18.120     |   |
| 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)   | 10.7       | [kg] (23.59 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3  | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115 V 60 Hz 1~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Current Relay               |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MTRPH-0049-31               |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 189-227(250)                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0590/J5                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 9.00                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.30                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 28.00                       | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 5.66                        | [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>@115V60Hz          |          |     | <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 (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] |
| 1416                                      | 357      | 415 | 379                                | 4.46                        | 5.75   | 3.74                          | 0.94      | 1.10  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                               |     |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-------------------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 797                                      | 201                           | 233 | 237   | 3.46                        | 2.76                    | 3.35                          | 0.85      | 0.98  |
| -35                              | (-31) | 1017                                     | 256                           | 298 | 269   | 3.66                        | 3.54                    | 3.79                          | 0.96      | 1.11  |
| -30                              | (-22) | 1302                                     | 328                           | 381 | 301   | 3.88                        | 4.55                    | 4.33                          | 1.09      | 1.27  |
| -25                              | (-13) | 1651                                     | 416                           | 484 | 333   | 4.11                        | 5.80                    | 4.96                          | 1.25      | 1.45  |
| -20                              | (- 4) | 2065                                     | 520                           | 605 | 365   | 4.36                        | 7.29                    | 5.65                          | 1.42      | 1.66  |
| -15                              | (+ 5) | 2542                                     | 641                           | 745 | 397   | 4.61                        | 9.04                    | 6.40                          | 1.61      | 1.88  |
| -10                              | (+14) | 3084                                     | 777                           | 904 | 429   | 4.88                        | 11.06                   | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |

|                                  |       |  |                               |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-------------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 661                                      | 166                           | 194 | 242  | 3.48                        | 2.53                    | 2.73                          | 0.69      | 0.80  |
| -35                              | (-31) | 858                                      | 216                           | 251 | 279  | 3.74                        | 3.30                    | 3.08                          | 0.78      | 0.90  |
| -30                              | (-22) | 1110                                     | 280                           | 325 | 316  | 4.01                        | 4.29                    | 3.50                          | 0.88      | 1.03  |
| -25                              | (-13) | 1417                                     | 357                           | 415 | 355  | 4.31                        | 5.50                    | 3.98                          | 1.00      | 1.17  |
| -20                              | (- 4) | 1778                                     | 448                           | 521 | 395  | 4.61                        | 6.94                    | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| -15                              | (+ 5) | 2193                                     | 553                           | 643 | 435  | 4.93                        | 8.63                    | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -10                              | (+14) | 2663                                     | 671                           | 780 | 477  | 5.26                        | 10.57                   | 5.60                          | 1.41      | 1.64  |

|                                  |       |  |                               |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-------------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 531                                      | 134                           | 155 | 245  | 3.52                        | 2.28                    | 2.17                          | 0.55      | 0.64  |
| -35                              | (-31) | 700                                      | 176                           | 205 | 285  | 3.83                        | 3.02                    | 2.45                          | 0.62      | 0.72  |
| -30                              | (-22) | 915                                      | 230                           | 268 | 328  | 4.17                        | 3.97                    | 2.78                          | 0.70      | 0.82  |
| -25                              | (-13) | 1174                                     | 296                           | 344 | 374  | 4.52                        | 5.12                    | 3.14                          | 0.79      | 0.92  |
| -20                              | (- 4) | 1477                                     | 372                           | 433 | 421  | 4.89                        | 6.49                    | 3.52                          | 0.89      | 1.03  |
| -15                              | (+ 5) | 1826                                     | 460                           | 535 | 471  | 5.27                        | 8.09                    | 3.89                          | 0.98      | 1.14  |
| -10                              | (+14) | 2219                                     | 559                           | 650 | 522  | 5.66                        | 9.93                    | 4.24                          | 1.07      | 1.24  |

### 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 |      |                          |