

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NE U2140U</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>115-127 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>861KE92</b>         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco                 |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 115-127 / 60                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                                     |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -40°C para -10°C                    | (-40°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | CSIR                                |                                   |           |
| 6 Torque de Arranque                    | HST - Alto torque de arranque       |                                   |           |
| 7 Elemento de control                   | Tubo capilar o Válvula de expansión |                                   |           |
| 8 Enfriamiento del compresor            | Rango de voltaje de operación       |                                   |           |
|   |                                     | 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 condensación    |                                     |                                   |           |
| 9.1 Operación                           | 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 de las bobinas    | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |              |  |
|--------------------------------|--------------|--|
| 1 Referencia Comercial         | 1/2          | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 9.99         | [cm <sup>3</sup> ] (0.610 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.497       |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 18.120       |  |
| 3 Carga de aceite              | 350          | [ml] (11.84 fl.oz.)                          |
| 3.1 Aceites aprobados          |              |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | AB / ISO32   |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10           | [kg] (22.05 lb.)                             |
| 5 Carga de nitrógeno           | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig) |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Current Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MTRPH-60-59                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 189-227(250)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0808/G9                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 7.19                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 1.57                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 30.00                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CCC - UL                         |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                    |                               |  |                                |           |       |
|---|----------|-----|------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz       |          |     | <b>ARILBP</b><br><b>Forzada</b>    |                               | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>48.9°C (120.02°F)</b> ) |                                |           |       |
| Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5%   | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                | [A]                           | [kg/h]   | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1534                                      | 387      | 449 | 394                                | 4.71                          | 6.23   | 3.89                           | 0.98      | 1.14  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |   |                               |     |  |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|-------------------------------|-----|--|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |   | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                               |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%           | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                      | [W] | [W]  | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40                                 | (-40) | 801                                       | 202                           | 235 | 257  | 4.16                          | 2.78                   | 3.12                           | 0.79      | 0.91  |
| -35                                 | (-31) | 1072                                      | 270                           | 314 | 290  | 4.27                          | 3.73                   | 3.69                           | 0.93      | 1.08  |
| -30                                 | (-22) | 1408                                      | 355                           | 413 | 323  | 4.40                          | 4.92                   | 4.35                           | 1.09      | 1.27  |
| -25                                 | (-13) | 1810                                      | 456                           | 530 | 356  | 4.54                          | 6.36                   | 5.08                           | 1.28      | 1.49  |
| -20                                 | (- 4) | 2277                                      | 574                           | 667 | 388  | 4.69                          | 8.04                   | 5.87                           | 1.48      | 1.72  |
| -15                                 | (+ 5) | 2810                                      | 708                           | 823 | 420  | 4.86                          | 9.99                   | 6.71                           | 1.69      | 1.96  |
| -10                                 | (+14) | 3407                                      | 859                           | 998 | 450  | 5.04                          | 12.21                  | 7.57                           | 1.91      | 2.22  |

|                                     |       |   |                               |     |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|-------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |   | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                               |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%            | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                      | [W] | [W]   | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40                                 | (-40) | 698                                       | 176                           | 204 | 268   | 4.19                          | 2.67                   | 2.61                           | 0.66      | 0.77  |
| -35                                 | (-31) | 904                                       | 228                           | 265 | 302   | 4.30                          | 3.47                   | 3.00                           | 0.76      | 0.88  |
| -30                                 | (-22) | 1174                                      | 296                           | 344 | 338   | 4.44                          | 4.53                   | 3.47                           | 0.87      | 1.02  |
| -25                                 | (-13) | 1506                                      | 380                           | 441 | 375   | 4.61                          | 5.84                   | 4.01                           | 1.01      | 1.17  |
| -20                                 | (- 4) | 1903                                      | 479                           | 558 | 413   | 4.80                          | 7.43                   | 4.60                           | 1.16      | 1.35  |
| -15                                 | (+ 5) | 2362                                      | 595                           | 692 | 453   | 5.02                          | 9.30                   | 5.22                           | 1.31      | 1.53  |
| -10                                 | (+14) | 2885                                      | 727                           | 845 | 493   | 5.27                          | 11.46                  | 5.85                           | 1.48      | 1.72  |

|                                     |       |   |                               |     |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|-------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |   | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                               |                        |                                |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                               |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%            | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                      | [W] | [W]   | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40                                 | (-40) | 599                                       | 151                           | 176 | 275   | 4.22                          | 2.57                   | 2.16                           | 0.55      | 0.63  |
| -35                                 | (-31) | 753                                       | 190                           | 221 | 310   | 4.33                          | 3.25                   | 2.44                           | 0.61      | 0.71  |
| -30                                 | (-22) | 968                                       | 244                           | 284 | 348   | 4.48                          | 4.20                   | 2.78                           | 0.70      | 0.82  |
| -25                                 | (-13) | 1244                                      | 314                           | 365 | 390   | 4.68                          | 5.43                   | 3.19                           | 0.80      | 0.93  |
| -20                                 | (- 4) | 1582                                      | 399                           | 464 | 435   | 4.91                          | 6.96                   | 3.64                           | 0.92      | 1.07  |
| -15                                 | (+ 5) | 1981                                      | 499                           | 580 | 482   | 5.19                          | 8.78                   | 4.11                           | 1.04      | 1.20  |
| -10                                 | (+14) | 2441                                      | 615                           | 715 | 532   | 5.50                          | 10.92                  | 4.59                           | 1.16      | 1.35  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                  |      |                          |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal        |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No               |      |                          |
| 3 Tubos                              |                  |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 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                          | Recto            |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 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 enfriador de aceite (Cobre) | No               | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma   |      |                          |