

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | NE K6210U       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 862CA41         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco                 |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                                     |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -20°C para 10°C                     | (-4°F para 50°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               | 8.77       | [cm <sup>3</sup> ] (0.535 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.497     |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.920     |                                  |
| 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)   | 10.5       | [kg] (23.15 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -          | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Current Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MTRP-0029                        |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 53-64(330)                       | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0964/G6                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 31.70                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 5.18                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 16.10                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                     |                               |  |                                |           |       |
|---|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz       |          |     | <b>EN12900MBP</b><br><b>Forzada</b> |                               | Temperatura de evaporación <b>-10°C (14°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>45°C (113°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] |
| 2231                                      | 562      | 654 | 342                                 | 2.41                          | 8.03   | 6.52                           | 1.64      | 1.91  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |   |                                  |      |  |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|------|--|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | <b>EN12900</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] |
| -20                                 | (- 4) | 1597                                      | 402                              | 468  | 272  | 2.18                          | 5.18                   | 5.85                           | 1.48      | 1.72  |
| -15                                 | (+ 5) | 1943                                      | 490                              | 569  | 292  | 2.25                          | 6.34                   | 6.64                           | 1.67      | 1.95  |
| -10                                 | (+14) | 2377                                      | 599                              | 697  | 309  | 2.31                          | 7.79                   | 7.68                           | 1.94      | 2.25  |
| -5                                  | (+23) | 2899                                      | 731                              | 849  | 323  | 2.35                          | 9.57                   | 8.97                           | 2.26      | 2.63  |
| 0                                   | (+32) | 3509                                      | 884                              | 1028 | 334  | 2.39                          | 11.68                  | 10.51                          | 2.65      | 3.08  |
| +5                                  | (+41) | 4207                                      | 1060                             | 1233 | 342  | 2.42                          | 14.15                  | 12.31                          | 3.10      | 3.61  |
| +10                                 | (+50) | 4994                                      | 1258                             | 1463 | 347  | 2.44                          | 16.98                  | 14.36                          | 3.62      | 4.21  |

|                                     |       |   |                                  |      |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|------|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | <b>EN12900</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] |
| -20                                 | (- 4) | 1367                                      | 345                              | 401  | 292   | 2.24                          | 4.85                   | 4.70                           | 1.19      | 1.38  |
| -15                                 | (+ 5) | 1678                                      | 423                              | 492  | 319   | 2.33                          | 6.00                   | 5.27                           | 1.33      | 1.54  |
| -10                                 | (+14) | 2063                                      | 520                              | 605  | 343   | 2.41                          | 7.43                   | 6.00                           | 1.51      | 1.76  |
| -5                                  | (+23) | 2522                                      | 635                              | 739  | 364   | 2.48                          | 9.15                   | 6.91                           | 1.74      | 2.02  |
| 0                                   | (+32) | 3054                                      | 770                              | 895  | 382   | 2.55                          | 11.18                  | 7.98                           | 2.01      | 2.34  |
| +5                                  | (+41) | 3660                                      | 922                              | 1072 | 397   | 2.61                          | 13.54                  | 9.23                           | 2.33      | 2.70  |
| +10                                 | (+50) | 4339                                      | 1094                             | 1272 | 409   | 2.66                          | 16.25                  | 10.65                          | 2.68      | 3.12  |

|                                     |       |   |                                  |      |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|------|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | <b>EN12900</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] |
| -20                                 | (- 4) | 1126                                      | 284                              | 330  | 310   | 2.29                          | 4.45                   | 3.61                           | 0.91      | 1.06  |
| -15                                 | (+ 5) | 1402                                      | 353                              | 411  | 344   | 2.41                          | 5.58                   | 4.08                           | 1.03      | 1.20  |
| -10                                 | (+14) | 1737                                      | 438                              | 509  | 376   | 2.52                          | 6.96                   | 4.64                           | 1.17      | 1.36  |
| -5                                  | (+23) | 2131                                      | 537                              | 625  | 405   | 2.63                          | 8.62                   | 5.28                           | 1.33      | 1.55  |
| 0                                   | (+32) | 2585                                      | 651                              | 757  | 431   | 2.73                          | 10.56                  | 6.01                           | 1.51      | 1.76  |
| +5                                  | (+41) | 3098                                      | 781                              | 908  | 454   | 2.82                          | 12.82                  | 6.83                           | 1.72      | 2.00  |
| +10                                 | (+50) | 3671                                      | 925                              | 1076 | 474   | 2.91                          | 15.39                  | 7.73                           | 1.95      | 2.27  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                 |      |                          |
|--------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo  |      |                          |
| 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                         | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre           |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto           |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 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 enfriador de aceite (Cobre) | No              | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma  |      |                          |