

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | NT X2211U       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513308801       |

### 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 | -40°C para -10°C                    | (-40°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | CSCR                                |                                   |           |
| 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 1/4         | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 27.80         | [cm <sup>3</sup> ] (1.696 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 38.100        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 24.400        |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 450           | [ml] (15.22 fl.oz.)              |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 17.8          | [kg] (39.24 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             | Voltage Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | RVA2E3C-103                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 88-108(330)                      | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 17.5(400)                        | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | USP-543-84                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 3.64                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 1.78                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 33.00                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 4.30                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CCC - VDE                        |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                     |                               |   |                                |           |       |
|---|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz       |          |     | <b>EN12900LBP</b><br><b>Forzada</b> |                               | Temperatura de evaporación <b>-35°C (-31°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>40°C (104°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] |
| 2550                                      | 643      | 747 | 599                                 | 3.11                          | 8.54  | 4.26                           | 1.07      | 1.25  |

### 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] |
| -40                                 | (-40) | 2144                                      | 540                              | 628  | 505  | 2.74                          | 6.85                   | 4.24                           | 1.07      | 1.24  |
| -35                                 | (-31) | 2785                                      | 702                              | 816  | 579  | 3.06                          | 8.93                   | 4.82                           | 1.21      | 1.41  |
| -30                                 | (-22) | 3560                                      | 897                              | 1043 | 653  | 3.38                          | 11.45                  | 5.46                           | 1.38      | 1.60  |
| -25                                 | (-13) | 4469                                      | 1126                             | 1309 | 725  | 3.69                          | 14.42                  | 6.17                           | 1.55      | 1.81  |
| -20                                 | (- 4) | 5510                                      | 1389                             | 1615 | 796  | 4.00                          | 17.87                  | 6.93                           | 1.75      | 2.03  |
| -15                                 | (+ 5) | 6686                                      | 1685                             | 1959 | 865  | 4.30                          | 21.79                  | 7.73                           | 1.95      | 2.26  |
| -10                                 | (+14) | 7994                                      | 2015                             | 2343 | 933  | 4.60                          | 26.21                  | 8.56                           | 2.16      | 2.51  |

|                                     |       |   |                                  |      |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|------|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -40                                 | (-40) | 1790                                      | 451                              | 525  | 514   | 2.79                          | 6.27                   | 3.48                           | 0.88      | 1.02  |
| -35                                 | (-31) | 2366                                      | 596                              | 693  | 601   | 3.16                          | 8.31                   | 3.93                           | 0.99      | 1.15  |
| -30                                 | (-22) | 3062                                      | 772                              | 897  | 688   | 3.54                          | 10.79                  | 4.45                           | 1.12      | 1.30  |
| -25                                 | (-13) | 3880                                      | 978                              | 1137 | 774   | 3.91                          | 13.72                  | 5.00                           | 1.26      | 1.47  |
| -20                                 | (- 4) | 4819                                      | 1214                             | 1412 | 861   | 4.29                          | 17.13                  | 5.60                           | 1.41      | 1.64  |
| -15                                 | (+ 5) | 5879                                      | 1482                             | 1723 | 947   | 4.67                          | 21.02                  | 6.21                           | 1.57      | 1.82  |
| -10                                 | (+14) | 7060                                      | 1779                             | 2069 | 1033  | 5.05                          | 25.41                  | 6.85                           | 1.72      | 2.01  |

|                                     |       |   |                                  |      |   |                               |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|------|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -40                                 | (-40) | 1426                                      | 359                              | 418  | 515   | 2.78                          | 5.55                   | 2.77                           | 0.70      | 0.81  |
| -35                                 | (-31) | 1926                                      | 485                              | 564  | 615   | 3.22                          | 7.51                   | 3.14                           | 0.79      | 0.92  |
| -30                                 | (-22) | 2535                                      | 639                              | 743  | 716   | 3.67                          | 9.92                   | 3.54                           | 0.89      | 1.04  |
| -25                                 | (-13) | 3253                                      | 820                              | 953  | 818   | 4.12                          | 12.79                  | 3.98                           | 1.00      | 1.17  |
| -20                                 | (- 4) | 4079                                      | 1028                             | 1195 | 921   | 4.59                          | 16.13                  | 4.43                           | 1.12      | 1.30  |
| -15                                 | (+ 5) | 5014                                      | 1264                             | 1469 | 1025  | 5.06                          | 19.96                  | 4.89                           | 1.23      | 1.43  |
| -10                                 | (+14) | 6058                                      | 1527                             | 1775 | 1131  | 5.54                          | 24.30                  | 5.35                           | 1.35      | 1.57  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Universal                                      |
| 2 Soporte de badeja                  | No   |
| 3 Tubos                              |  |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 9.6 +0.07/+0.00 [mm] (0.378" +0.003"/+0.000")  |
| 3.1.1 Material                       | Cobre  |
| 3.1.2 Forma                          | Vertical                                       |
| 3.2 DESCARGA                         | 6.42 +0.08/+0.00 [mm] (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre  |
| 3.2.2 Forma                          | Vertical                                       |
| 3.3 PROCESO                          | 6.42 +0.08/+0.00 [mm] (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre  |
| 3.3.2 Forma                          | Vertical                                       |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]  |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                 |