

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NT 6220GKV |
| Voltage / Frecuencia nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 922JD04 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 208-230 / 60 | [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 | 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 | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 3/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 14.50 | [cm ³] (0.885 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 34.120 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.870 | |
| 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) | 16.9 | [kg] (37.26 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | RVA4AL3C-649 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 72-88(330) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 15(440) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0590/G9 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 6.49 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.69 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 26.50 | [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 | UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | ARIMBP Forzada | | Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°F)) | | | | |
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| 4375 | 1103 | 1282 | 819 | 4.02 | 47.15 | 5.34 | 1.35 | 1.56 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | ARI4 Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 3292 | 830 | 965 | 579 | 2.81 | 27.74 | 5.68 | 1.43 | 1.67 |
| -15 | (+ 5) | 4153 | 1047 | 1217 | 637 | 3.10 | 35.55 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 5115 | 1289 | 1499 | 693 | 3.38 | 44.30 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| -5 | (+23) | 6204 | 1563 | 1818 | 749 | 3.66 | 54.46 | 8.29 | 2.09 | 2.43 |
| 0 | (+32) | 7450 | 1877 | 2183 | 804 | 3.94 | 66.50 | 9.27 | 2.34 | 2.72 |
| +5 | (+41) | 8878 | 2237 | 2602 | 858 | 4.21 | 80.88 | 10.34 | 2.61 | 3.03 |
| +10 | (+50) | 10518 | 2651 | 3082 | 912 | 4.48 | 98.07 | 11.53 | 2.91 | 3.38 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | ARI4 Forzada | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 2666 | 672 | 781 | 612 | 2.98 | 26.05 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -15 | (+ 5) | 3399 | 857 | 996 | 681 | 3.33 | 33.59 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -10 | (+14) | 4207 | 1060 | 1233 | 749 | 3.67 | 42.12 | 5.62 | 1.42 | 1.65 |
| -5 | (+23) | 5117 | 1289 | 1499 | 816 | 4.00 | 52.11 | 6.27 | 1.58 | 1.84 |
| 0 | (+32) | 6157 | 1552 | 1804 | 882 | 4.33 | 64.03 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |
| +5 | (+41) | 7356 | 1854 | 2155 | 948 | 4.66 | 78.35 | 7.75 | 1.95 | 2.27 |
| +10 | (+50) | 8740 | 2203 | 2561 | 1014 | 4.99 | 95.53 | 8.63 | 2.17 | 2.53 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | ARI4 Forzada | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 2007 | 506 | 588 | 641 | 3.11 | 23.65 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -15 | (+ 5) | 2589 | 652 | 759 | 724 | 3.52 | 30.77 | 3.57 | 0.90 | 1.05 |
| -10 | (+14) | 3220 | 811 | 944 | 806 | 3.94 | 38.93 | 4.00 | 1.01 | 1.17 |
| -5 | (+23) | 3928 | 990 | 1151 | 888 | 4.34 | 48.61 | 4.43 | 1.12 | 1.30 |
| 0 | (+32) | 4741 | 1195 | 1389 | 969 | 4.75 | 60.27 | 4.90 | 1.23 | 1.43 |
| +5 | (+41) | 5687 | 1433 | 1666 | 1049 | 5.15 | 74.38 | 5.42 | 1.36 | 1.59 |
| +10 | (+50) | 6793 | 1712 | 1990 | 1130 | 5.55 | 91.41 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |

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 | | |