

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE U6220GK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 959TD71 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -20°C à 10°C | (-4°F à 50°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSCR | | |
| 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 | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 3/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 14.28 | [cm ³] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 30.157 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 11.5 | [kg] (25.35 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | RVA4AH3C-648 | |
| 3 Capacitor de Partida | 108-130(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 15(400) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0558/G9 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 10.53 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.92 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 34.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [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: @230V60Hz | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação -6.7°C (19.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 4630 | 1167 | 1357 | 961 | 4.67 | 49.89 | 4.82 | 1.21 | 1.41 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | | ARI4 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 3520 | 887 | 1032 | 690 | 3.69 | 29.64 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -15 | (+ 5) | 4218 | 1063 | 1236 | 759 | 3.92 | 36.14 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -10 | (+14) | 5136 | 1294 | 1505 | 833 | 4.19 | 44.51 | 6.17 | 1.56 | 1.81 |
| -5 | (+23) | 6309 | 1590 | 1849 | 912 | 4.49 | 55.38 | 6.92 | 1.74 | 2.03 |
| 0 | (+32) | 7773 | 1959 | 2278 | 995 | 4.82 | 69.37 | 7.81 | 1.97 | 2.29 |
| +5 | (+41) | 9563 | 2410 | 2802 | 1081 | 5.18 | 87.11 | 8.84 | 2.23 | 2.59 |
| +10 | (+50) | 11712 | 2952 | 3432 | 1171 | 5.57 | 109.20 | 10.01 | 2.52 | 2.93 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | | ARI4 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 2917 | 735 | 855 | 727 | 3.80 | 28.53 | 4.01 | 1.01 | 1.17 |
| -15 | (+ 5) | 3525 | 888 | 1033 | 805 | 4.08 | 34.85 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -10 | (+14) | 4310 | 1086 | 1263 | 884 | 4.38 | 43.13 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |
| -5 | (+23) | 5306 | 1337 | 1555 | 966 | 4.70 | 54.00 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| 0 | (+32) | 6549 | 1650 | 1919 | 1050 | 5.04 | 68.08 | 6.24 | 1.57 | 1.83 |
| +5 | (+41) | 8073 | 2034 | 2365 | 1136 | 5.40 | 86.00 | 7.11 | 1.79 | 2.08 |
| +10 | (+50) | 9913 | 2498 | 2905 | 1222 | 5.78 | 108.37 | 8.11 | 2.04 | 2.38 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | | ARI4 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 2291 | 577 | 671 | 755 | 3.89 | 27.00 | 3.05 | 0.77 | 0.89 |
| -15 | (+ 5) | 2781 | 701 | 815 | 844 | 4.22 | 33.03 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -10 | (+14) | 3403 | 858 | 997 | 933 | 4.56 | 41.12 | 3.64 | 0.92 | 1.07 |
| -5 | (+23) | 4194 | 1057 | 1229 | 1023 | 4.92 | 51.89 | 4.10 | 1.03 | 1.20 |
| 0 | (+32) | 5186 | 1307 | 1520 | 1112 | 5.29 | 65.96 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| +5 | (+41) | 6416 | 1617 | 1880 | 1200 | 5.67 | 83.97 | 5.35 | 1.35 | 1.57 |
| +10 | (+50) | 7919 | 1996 | 2320 | 1288 | 6.06 | 106.52 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |

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 | | |