

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE U6215GK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 959NE92 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115-127 / 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 | CSIR | | |
| 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 | 12.11 | [cm ³] (0.739 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 27.775 | |
| 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) | 11.6 | [kg] (25.57 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRPH-71-31 | |
| 3 Capacitor de Partida | 243-292(250) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0865/G9 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 3.87 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 0.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 47.00 | [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: @115V60Hz | | | 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] |
| 3894 | 981 | 1141 | 840 | 9.04 | 41.96 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | 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) | 3023 | 762 | 886 | 553 | 7.11 | 25.53 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 | (+ 5) | 3541 | 892 | 1038 | 632 | 7.56 | 30.29 | 5.63 | 1.42 | 1.65 |
| -10 | (+14) | 4318 | 1088 | 1265 | 711 | 8.08 | 37.36 | 6.09 | 1.53 | 1.78 |
| -5 | (+23) | 5355 | 1349 | 1569 | 791 | 8.67 | 46.99 | 6.76 | 1.70 | 1.98 |
| 0 | (+32) | 6651 | 1676 | 1949 | 873 | 9.34 | 59.39 | 7.60 | 1.91 | 2.23 |
| +5 | (+41) | 8206 | 2068 | 2405 | 960 | 10.08 | 74.79 | 8.54 | 2.15 | 2.50 |
| +10 | (+50) | 10021 | 2525 | 2936 | 1053 | 10.89 | 93.41 | 9.53 | 2.40 | 2.79 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | 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) | 2489 | 627 | 729 | 607 | 7.35 | 24.32 | 4.11 | 1.03 | 1.20 |
| -15 | (+ 5) | 2943 | 742 | 862 | 691 | 7.90 | 29.07 | 4.26 | 1.07 | 1.25 |
| -10 | (+14) | 3613 | 910 | 1059 | 772 | 8.49 | 36.16 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -5 | (+23) | 4498 | 1134 | 1318 | 852 | 9.13 | 45.81 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| 0 | (+32) | 5599 | 1411 | 1641 | 932 | 9.81 | 58.24 | 6.01 | 1.52 | 1.76 |
| +5 | (+41) | 6916 | 1743 | 2027 | 1013 | 10.53 | 73.67 | 6.83 | 1.72 | 2.00 |
| +10 | (+50) | 8448 | 2129 | 2476 | 1099 | 11.29 | 92.34 | 7.68 | 1.94 | 2.25 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | 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) | 1964 | 495 | 576 | 642 | 7.55 | 23.08 | 3.07 | 0.77 | 0.90 |
| -15 | (+ 5) | 2319 | 584 | 679 | 738 | 8.23 | 27.60 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -10 | (+14) | 2845 | 717 | 834 | 829 | 8.94 | 34.45 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -5 | (+23) | 3544 | 893 | 1038 | 917 | 9.66 | 43.87 | 3.86 | 0.97 | 1.13 |
| 0 | (+32) | 4414 | 1112 | 1293 | 1002 | 10.40 | 56.08 | 4.43 | 1.12 | 1.30 |
| +5 | (+41) | 5456 | 1375 | 1599 | 1086 | 11.15 | 71.30 | 5.05 | 1.27 | 1.48 |
| +10 | (+50) | 6669 | 1681 | 1954 | 1172 | 11.92 | 89.77 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |

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 | | |