

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE U6210U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 862FA51 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [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 | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 8.77 | [cm ³] (0.535 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.497 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.920 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | AB / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.6 | [kg] (23.37 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRP-0030 | |
| 3 Capacitor de Partida | 53-64(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MST26ALK-3259 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 27.92 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 4.53 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 20.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 2.90 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CCC - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAEHBP46 Forçada | | Temperatura de evaporação | 7.2°C (44.96°F) | | |
| | | | | | (Temperatura de condensação) | 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração (Qe) | | | Potência de entrada (We) | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null | | |
| +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 4200 | 1058 | 1231 | 463 | 3.37 | 14.37 | 9.07 | 2.29 | 2.66 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|------|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Qe) | | | Potência de entrada (We) | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 1845 | 465 | 541 | 295 | 2.99 | 5.20 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -15 | (+ 5) | 2295 | 578 | 672 | 314 | 3.03 | 6.50 | 7.31 | 1.84 | 2.14 |
| -10 | (+14) | 2828 | 713 | 829 | 330 | 3.06 | 8.05 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |
| -5 | (+23) | 3445 | 868 | 1009 | 343 | 3.08 | 9.85 | 10.06 | 2.54 | 2.95 |
| 0 | (+32) | 4145 | 1045 | 1215 | 353 | 3.11 | 11.91 | 11.78 | 2.97 | 3.45 |
| +5 | (+41) | 4929 | 1242 | 1444 | 360 | 3.13 | 14.26 | 13.72 | 3.46 | 4.02 |
| +10 | (+50) | 5796 | 1461 | 1698 | 364 | 3.14 | 16.89 | 15.90 | 4.01 | 4.66 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Qe) | | | Potência de entrada (We) | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 1590 | 401 | 466 | 311 | 2.99 | 4.85 | 5.13 | 1.29 | 1.50 |
| -15 | (+ 5) | 1988 | 501 | 583 | 336 | 3.04 | 6.09 | 5.92 | 1.49 | 1.73 |
| -10 | (+14) | 2468 | 622 | 723 | 358 | 3.09 | 7.59 | 6.87 | 1.73 | 2.01 |
| -5 | (+23) | 3028 | 763 | 887 | 378 | 3.14 | 9.36 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |
| 0 | (+32) | 3669 | 925 | 1075 | 395 | 3.18 | 11.41 | 9.28 | 2.34 | 2.72 |
| +5 | (+41) | 4392 | 1107 | 1287 | 409 | 3.22 | 13.76 | 10.75 | 2.71 | 3.15 |
| +10 | (+50) | 5195 | 1309 | 1522 | 421 | 3.26 | 16.41 | 12.39 | 3.12 | 3.63 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Qe) | | | Potência de entrada (We) | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 1343 | 338 | 394 | 328 | 3.02 | 4.48 | 4.07 | 1.03 | 1.19 |
| -15 | (+ 5) | 1683 | 424 | 493 | 358 | 3.09 | 5.63 | 4.72 | 1.19 | 1.38 |
| -10 | (+14) | 2101 | 529 | 616 | 386 | 3.15 | 7.06 | 5.46 | 1.38 | 1.60 |
| -5 | (+23) | 2598 | 655 | 761 | 412 | 3.21 | 8.78 | 6.32 | 1.59 | 1.85 |
| 0 | (+32) | 3173 | 800 | 930 | 435 | 3.27 | 10.80 | 7.29 | 1.84 | 2.14 |
| +5 | (+41) | 3827 | 964 | 1121 | 456 | 3.33 | 13.13 | 8.38 | 2.11 | 2.46 |
| +10 | (+50) | 4559 | 1149 | 1336 | 475 | 3.38 | 15.77 | 9.60 | 2.42 | 2.81 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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 | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 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 resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |