

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | NT 6230U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 843EA08 |

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 | 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 | 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 1/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 27.80 | [cm ³] (1.696 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 38.100 | |
| 2.2 Curso [mm] | 24.400 | |
| 3 Carga de óleo | 450 | [ml] (15.22 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | AB / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 17.4 | [kg] (38.36 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 | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | RVA403C-123 | |
| 3 Capacitor de Partida | 130-156(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 20(400) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | USP-553-84 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 7.56 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.22 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [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 | 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] |
| 12358 | 3114 | 3621 | 1379 | 6.61 | 42.30 | 8.96 | 2.26 | 2.63 |

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) | 5598 | 1411 | 1640 | 797 | 4.00 | 15.80 | 7.03 | 1.77 | 2.06 |
| -15 | (+ 5) | 6804 | 1715 | 1994 | 838 | 4.22 | 19.27 | 8.17 | 2.06 | 2.40 |
| -10 | (+14) | 8446 | 2128 | 2475 | 896 | 4.48 | 24.02 | 9.45 | 2.38 | 2.77 |
| -5 | (+23) | 10524 | 2652 | 3084 | 970 | 4.78 | 30.08 | 10.82 | 2.73 | 3.17 |
| 0 | (+32) | 13037 | 3285 | 3820 | 1061 | 5.13 | 37.47 | 12.23 | 3.08 | 3.58 |
| +5 | (+41) | 15986 | 4028 | 4684 | 1169 | 5.52 | 46.25 | 13.64 | 3.44 | 4.00 |
| +10 | (+50) | 19370 | 4881 | 5676 | 1293 | 5.97 | 56.44 | 15.02 | 3.79 | 4.40 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| 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) | 4928 | 1242 | 1444 | 844 | 4.24 | 15.01 | 5.76 | 1.45 | 1.69 |
| -15 | (+ 5) | 5964 | 1503 | 1748 | 906 | 4.52 | 18.27 | 6.57 | 1.66 | 1.93 |
| -10 | (+14) | 7310 | 1842 | 2142 | 976 | 4.83 | 22.51 | 7.51 | 1.89 | 2.20 |
| -5 | (+23) | 8966 | 2259 | 2627 | 1056 | 5.15 | 27.75 | 8.53 | 2.15 | 2.50 |
| 0 | (+32) | 10933 | 2755 | 3204 | 1143 | 5.51 | 34.03 | 9.60 | 2.42 | 2.81 |
| +5 | (+41) | 13209 | 3329 | 3871 | 1240 | 5.89 | 41.39 | 10.67 | 2.69 | 3.13 |
| +10 | (+50) | 15796 | 3981 | 4629 | 1345 | 6.30 | 49.85 | 11.70 | 2.95 | 3.43 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| 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) | 4063 | 1024 | 1191 | 898 | 4.45 | 13.57 | 4.59 | 1.16 | 1.35 |
| -15 | (+ 5) | 5153 | 1299 | 1510 | 989 | 4.86 | 17.25 | 5.18 | 1.31 | 1.52 |
| -10 | (+14) | 6427 | 1620 | 1883 | 1081 | 5.27 | 21.59 | 5.90 | 1.49 | 1.73 |
| -5 | (+23) | 7887 | 1987 | 2311 | 1172 | 5.69 | 26.63 | 6.71 | 1.69 | 1.96 |
| 0 | (+32) | 9530 | 2402 | 2793 | 1265 | 6.11 | 32.41 | 7.55 | 1.90 | 2.21 |
| +5 | (+41) | 11359 | 2862 | 3328 | 1359 | 6.54 | 38.96 | 8.39 | 2.11 | 2.46 |
| +10 | (+50) | 13372 | 3370 | 3918 | 1453 | 6.98 | 46.32 | 9.19 | 2.32 | 2.69 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 12.7 | [mm] | (0.500") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 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 PROCESSO | 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 resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |