

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM U32CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 893BA73 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa-Média Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -5°C | (-31°F à 23°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSCR | | |
| 6 Torque de Partida | LST - Baixo Torque de Partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.96 | [cm ³] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.04 | [kg] (15.52 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | TSD-220V | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(380) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM110NFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 28.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 38.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.50 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.44 | [A] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|--------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação | -23.3°C (-9.94°F) | | |
| | | | | | (Temperatura de condensação) | 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 330 | 83 | 97 | 66 | 0.31 | 1.04 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 200 | 50 | 59 | 50 | 0.24 | 0.63 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -30 (-22) | 266 | 67 | 78 | 54 | 0.26 | 0.83 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -25 (-13) | 346 | 87 | 101 | 60 | 0.28 | 1.09 | 5.80 | 1.46 | 1.70 |
| -20 (- 4) | 442 | 111 | 130 | 65 | 0.30 | 1.39 | 6.77 | 1.71 | 1.99 |
| -15 (+ 5) | 556 | 140 | 163 | 71 | 0.33 | 1.75 | 7.83 | 1.97 | 2.29 |
| -10 (+14) | 689 | 174 | 202 | 77 | 0.36 | 2.17 | 8.98 | 2.26 | 2.63 |
| -5 (+23) | 843 | 212 | 247 | 82 | 0.38 | 2.66 | 10.24 | 2.58 | 3.00 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 180 | 45 | 53 | 50 | 0.24 | 0.56 | 3.63 | 0.91 | 1.06 |
| -30 (-22) | 247 | 62 | 72 | 56 | 0.26 | 0.77 | 4.45 | 1.12 | 1.30 |
| -25 (-13) | 328 | 83 | 96 | 62 | 0.29 | 1.03 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| -20 (- 4) | 425 | 107 | 124 | 69 | 0.32 | 1.33 | 6.14 | 1.55 | 1.80 |
| -15 (+ 5) | 538 | 136 | 158 | 76 | 0.35 | 1.69 | 7.04 | 1.78 | 2.06 |
| -10 (+14) | 670 | 169 | 196 | 84 | 0.38 | 2.11 | 8.02 | 2.02 | 2.35 |
| -5 (+23) | 822 | 207 | 241 | 91 | 0.41 | 2.60 | 9.07 | 2.29 | 2.66 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 156 | 39 | 46 | 49 | 0.24 | 0.49 | 3.19 | 0.80 | 0.93 |
| -30 (-22) | 223 | 56 | 65 | 56 | 0.27 | 0.70 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |
| -25 (-13) | 303 | 76 | 89 | 64 | 0.30 | 0.95 | 4.74 | 1.19 | 1.39 |
| -20 (- 4) | 397 | 100 | 116 | 72 | 0.33 | 1.25 | 5.50 | 1.39 | 1.61 |
| -15 (+ 5) | 508 | 128 | 149 | 81 | 0.37 | 1.60 | 6.28 | 1.58 | 1.84 |
| -10 (+14) | 637 | 161 | 187 | 90 | 0.41 | 2.01 | 7.09 | 1.79 | 2.08 |
| -5 (+23) | 786 | 198 | 230 | 99 | 0.45 | 2.49 | 7.95 | 2.00 | 2.33 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°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] |
| -35 | (-31) | 129 | 33 | 38 | 47 | 0.23 | 0.41 | 2.73 | 0.69 | 0.80 |
| -30 | (-22) | 193 | 49 | 57 | 55 | 0.26 | 0.61 | 3.50 | 0.88 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 270 | 68 | 79 | 64 | 0.30 | 0.85 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -20 | (- 4) | 360 | 91 | 106 | 74 | 0.34 | 1.13 | 4.90 | 1.23 | 1.44 |
| -15 | (+ 5) | 467 | 118 | 137 | 84 | 0.39 | 1.47 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -10 | (+14) | 591 | 149 | 173 | 95 | 0.43 | 1.86 | 6.23 | 1.57 | 1.83 |
| -5 | (+23) | 734 | 185 | 215 | 106 | 0.48 | 2.32 | 6.92 | 1.74 | 2.03 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.95 +0.05/+0.05 | [mm] | (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Vertical | | |
| 3.3 PROCESSO | 6 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |