

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM X66CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 700BA97 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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 Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -10°C | (-31°F à 14°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 | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | - | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 6.9 | [kgf/cm ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 10.61 | [cm ³] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.6 | [kg] (16.75 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-220V0.6 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM189NFBYY-73 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 17.80 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 18.60 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 6.42 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.90 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | 1.30 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | |
|---|----------|-----|--|-------------------------------|--|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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] |
| 624 | 157 | 183 | 106 | 0.50 | 1.96 | 5.91 1.49 1.73 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estático | | 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] |
| -35 (-31) | 340 | 86 | 100 | 73 | 0.60 | 1.07 | 4.63 1.17 1.36 |
| -30 (-22) | 462 | 116 | 135 | 87 | 0.64 | 1.45 | 5.32 1.34 1.56 |
| -25 (-13) | 608 | 153 | 178 | 102 | 0.69 | 1.91 | 6.04 1.52 1.77 |
| -20 (- 4) | 783 | 197 | 229 | 116 | 0.74 | 2.46 | 6.77 1.71 1.98 |
| -15 (+ 5) | 987 | 249 | 289 | 131 | 0.80 | 3.11 | 7.51 1.89 2.20 |
| -10 (+14) | 1224 | 308 | 359 | 147 | 0.86 | 3.86 | 8.28 2.09 2.43 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estático | | 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] |
| -35 (-31) | 295 | 74 | 87 | 69 | 0.59 | 0.93 | 4.27 1.08 1.25 |
| -30 (-22) | 418 | 105 | 122 | 84 | 0.64 | 1.31 | 4.97 1.25 1.46 |
| -25 (-13) | 565 | 142 | 166 | 100 | 0.70 | 1.77 | 5.64 1.42 1.65 |
| -20 (- 4) | 739 | 186 | 217 | 117 | 0.76 | 2.32 | 6.27 1.58 1.84 |
| -15 (+ 5) | 943 | 238 | 276 | 137 | 0.84 | 2.97 | 6.86 1.73 2.01 |
| -10 (+14) | 1179 | 297 | 345 | 158 | 0.92 | 3.72 | 7.43 1.87 2.18 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 271 | 68 | 79 | 74 | 0.59 | 0.85 | 3.67 0.92 1.07 |
| -30 (-22) | 384 | 97 | 112 | 87 | 0.64 | 1.20 | 4.41 1.11 1.29 |
| -25 (-13) | 521 | 131 | 153 | 103 | 0.71 | 1.63 | 5.07 1.28 1.49 |
| -20 (- 4) | 684 | 172 | 200 | 121 | 0.79 | 2.15 | 5.65 1.42 1.65 |
| -15 (+ 5) | 877 | 221 | 257 | 143 | 0.87 | 2.76 | 6.14 1.55 1.80 |
| -10 (+14) | 1101 | 277 | 323 | 169 | 0.97 | 3.47 | 6.54 1.65 1.92 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Pequena |
| 2 Suporte de bandeja | Sim |
| 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 42º p/ cima +45º p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 [mm] (0.201") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 45º p/ cima + 45º p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |