

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM T32HLP |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 200-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513300901 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 200-240 / 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 | RSIR | | |
| 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 | 165 à 264 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 165 à 264 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/7 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 3.67 | [cm ³] (0.224 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 10.600 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 6.7 | [kg] (14.77 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 200-240 V 50 Hz ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | QP2-20A | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM197NFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 13.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 26.97 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 4.95 | [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 | CCC | |

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 (Qe) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 348 | 88 | 102 | 85 | 0.67 | 1.98 | 4.09 | 1.03 | 1.20 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 212 | 53 | 62 | 64 | 1.02 | 1.20 | 3.46 | 0.87 | 1.01 |
| -30 | (-22) | 300 | 76 | 88 | 75 | 1.30 | 1.70 | 4.42 | 1.11 | 1.30 |
| -25 | (-13) | 392 | 99 | 115 | 80 | 1.52 | 2.23 | 5.20 | 1.31 | 1.52 |
| -20 | (- 4) | 497 | 125 | 146 | 82 | 1.74 | 2.83 | 5.94 | 1.50 | 1.74 |
| -15 | (+ 5) | 624 | 157 | 183 | 84 | 1.99 | 3.56 | 6.80 | 1.71 | 1.99 |
| -10 | (+14) | 783 | 197 | 229 | 90 | 2.32 | 4.49 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 146 | 37 | 43 | 47 | 0.70 | 0.83 | 2.38 | 0.60 | 0.70 |
| -30 | (-22) | 255 | 64 | 75 | 70 | 1.09 | 1.45 | 3.70 | 0.93 | 1.08 |
| -25 | (-13) | 362 | 91 | 106 | 84 | 1.38 | 2.05 | 4.70 | 1.18 | 1.38 |
| -20 | (- 4) | 475 | 120 | 139 | 93 | 1.62 | 2.70 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -15 | (+ 5) | 606 | 153 | 177 | 99 | 1.85 | 3.46 | 6.32 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 763 | 192 | 224 | 107 | 2.13 | 4.37 | 7.26 | 1.83 | 2.13 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 45 | 11 | 13 | 15 | 0.21 | 0.25 | 0.71 | 0.18 | 0.21 |
| -30 | (-22) | 171 | 43 | 50 | 48 | 0.70 | 0.97 | 2.40 | 0.61 | 0.70 |
| -25 | (-13) | 290 | 73 | 85 | 72 | 1.06 | 1.65 | 3.63 | 0.91 | 1.06 |
| -20 | (- 4) | 410 | 103 | 120 | 87 | 1.33 | 2.34 | 4.54 | 1.14 | 1.33 |
| -15 | (+ 5) | 542 | 137 | 159 | 98 | 1.55 | 3.10 | 5.30 | 1.34 | 1.55 |
| -10 | (+14) | 695 | 175 | 204 | 108 | 1.77 | 3.98 | 6.06 | 1.53 | 1.77 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|--------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | - 17 | - 4 | - 5 | - 3 | - 0.07 | - 0.09 | - 0.23 | - 0.06 | - 0.07 |
| -30 | (-22) | 126 | 32 | 37 | 42 | 0.54 | 0.71 | 1.83 | 0.46 | 0.54 |
| -25 | (-13) | 254 | 64 | 75 | 74 | 0.97 | 1.44 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -20 | (- 4) | 379 | 96 | 111 | 95 | 1.27 | 2.16 | 4.31 | 1.09 | 1.26 |
| -15 | (+ 5) | 510 | 129 | 150 | 110 | 1.48 | 2.91 | 5.03 | 1.27 | 1.47 |
| -10 | (+14) | 657 | 166 | 193 | 122 | 1.65 | 3.76 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Pequena EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.5 | [mm] | (0.256") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.9 | [mm] | (0.193") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 | [mm] | (0.256") |
| 3.3.1 Material | | | |
| 3.3.2 Forma | | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |