

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM 2Z80HLT |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513304105 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115-127 / 60 | [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 | - | 103 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | - | 103 à 140 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 | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.76 | [cm ³] (0.413 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.000 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.4 | [kg] (16.31 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 8EA14C3/8EA14E62/8EA14E63/8EA14E64/8EA21C3/8EA21E6 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 12(180) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM427NFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 6.85 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 3.51 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 14.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 2.40 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | 2.80 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | TUV | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | ASHRAELBP32 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] |
| 771 | 194 | 226 | 138 | 1.35 | 4.38 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°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) | 441 | 111 | 129 | 95 | 1.09 | 2.49 | 4.66 | 1.17 | 1.37 |
| -30 (-22) | 600 | 151 | 176 | 108 | 1.17 | 3.40 | 5.58 | 1.41 | 1.64 |
| -25 (-13) | 803 | 202 | 235 | 123 | 1.27 | 4.56 | 6.50 | 1.64 | 1.91 |
| -20 (- 4) | 1056 | 266 | 309 | 141 | 1.39 | 6.01 | 7.48 | 1.89 | 2.19 |
| -15 (+ 5) | 1366 | 344 | 400 | 159 | 1.51 | 7.80 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |
| -10 (+14) | 1739 | 438 | 510 | 176 | 1.63 | 9.96 | 9.86 | 2.48 | 2.89 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | ASHRAE32 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) | 399 | 101 | 117 | 97 | 1.10 | 2.26 | 4.11 | 1.04 | 1.21 |
| -30 (-22) | 557 | 140 | 163 | 111 | 1.19 | 3.15 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -25 (-13) | 753 | 190 | 221 | 128 | 1.30 | 4.28 | 5.89 | 1.48 | 1.73 |
| -20 (- 4) | 996 | 251 | 292 | 148 | 1.43 | 5.67 | 6.74 | 1.70 | 1.98 |
| -15 (+ 5) | 1290 | 325 | 378 | 169 | 1.58 | 7.36 | 7.64 | 1.93 | 2.24 |
| -10 (+14) | 1642 | 414 | 481 | 189 | 1.72 | 9.41 | 8.67 | 2.18 | 2.54 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | ASHRAE32 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) | 331 | 83 | 97 | 98 | 1.11 | 1.87 | 3.37 | 0.85 | 0.99 |
| -30 (-22) | 495 | 125 | 145 | 113 | 1.20 | 2.80 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -25 (-13) | 693 | 175 | 203 | 132 | 1.33 | 3.93 | 5.24 | 1.32 | 1.54 |
| -20 (- 4) | 931 | 235 | 273 | 155 | 1.48 | 5.30 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -15 (+ 5) | 1217 | 307 | 357 | 178 | 1.64 | 6.95 | 6.83 | 1.72 | 2.00 |
| -10 (+14) | 1556 | 392 | 456 | 203 | 1.81 | 8.91 | 7.67 | 1.93 | 2.25 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | 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) | 237 | 60 | 69 | 99 | 1.12 | 1.34 | 2.40 | 0.60 | 0.70 |
| -30 | (-22) | 414 | 104 | 121 | 115 | 1.22 | 2.35 | 3.56 | 0.90 | 1.04 |
| -25 | (-13) | 620 | 156 | 182 | 137 | 1.35 | 3.52 | 4.52 | 1.14 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 863 | 217 | 253 | 161 | 1.52 | 4.91 | 5.35 | 1.35 | 1.57 |
| -15 | (+ 5) | 1147 | 289 | 336 | 188 | 1.71 | 6.55 | 6.11 | 1.54 | 1.79 |
| -10 | (+14) | 1480 | 373 | 434 | 216 | 1.91 | 8.48 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Pequena EUEM |
| 2 Suporte de bandeja | Não |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42º p/ cima +45º p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo 30º p/ cima +24ºp/ trás |
| 3.3 PROCESSO | 6.35 +0.08/-0.08 [mm] (0.250" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) |
| 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 |