

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | ES Z36CBC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 518100028 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 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 | 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.68 | [cm ³] (0.347 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.400 | |
| 3 Carga de óleo | 115 | [ml] (3.89 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 5.3 | [kg] (11.68 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Combo | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 8EA14E64/QPS2-C4R7MD3108 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 8(180) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM232KFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 11.59 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 10.39 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 5.61 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 0.92 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | 1.11 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - IMTRO - TUV - UKCA | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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] |
| 389 | 98 | 114 | 70 | 0.60 | 1.22 | 5.58 | 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 (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) | 222 | 56 | 65 | 47 | 0.43 | 0.69 | 4.72 | 1.19 | 1.38 |
| -30 | (-22) | 301 | 76 | 88 | 54 | 0.48 | 0.94 | 5.57 | 1.40 | 1.63 |
| -25 | (-13) | 397 | 100 | 116 | 61 | 0.54 | 1.25 | 6.53 | 1.65 | 1.91 |
| -20 | (- 4) | 513 | 129 | 150 | 67 | 0.59 | 1.61 | 7.62 | 1.92 | 2.23 |
| -15 | (+ 5) | 652 | 164 | 191 | 73 | 0.63 | 2.05 | 8.88 | 2.24 | 2.60 |
| -10 | (+14) | 819 | 206 | 240 | 79 | 0.68 | 2.58 | 10.35 | 2.61 | 3.03 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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) | 200 | 50 | 59 | 48 | 0.44 | 0.63 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 283 | 71 | 83 | 56 | 0.50 | 0.89 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -25 | (-13) | 380 | 96 | 111 | 64 | 0.55 | 1.19 | 5.93 | 1.49 | 1.74 |
| -20 | (- 4) | 495 | 125 | 145 | 72 | 0.61 | 1.55 | 6.87 | 1.73 | 2.01 |
| -15 | (+ 5) | 630 | 159 | 185 | 80 | 0.68 | 1.98 | 7.90 | 1.99 | 2.32 |
| -10 | (+14) | 791 | 199 | 232 | 87 | 0.74 | 2.50 | 9.05 | 2.28 | 2.65 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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) | 162 | 41 | 48 | 49 | 0.45 | 0.51 | 3.32 | 0.84 | 0.97 |
| -30 | (-22) | 251 | 63 | 73 | 58 | 0.51 | 0.79 | 4.31 | 1.09 | 1.26 |
| -25 | (-13) | 350 | 88 | 103 | 67 | 0.57 | 1.10 | 5.23 | 1.32 | 1.53 |
| -20 | (- 4) | 465 | 117 | 136 | 76 | 0.64 | 1.46 | 6.12 | 1.54 | 1.79 |
| -15 | (+ 5) | 599 | 151 | 176 | 85 | 0.72 | 1.89 | 7.01 | 1.77 | 2.05 |
| -10 | (+14) | 756 | 191 | 222 | 95 | 0.80 | 2.39 | 7.93 | 2.00 | 2.33 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | 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) | 109 | 27 | 32 | 50 | 0.46 | 0.34 | 2.16 | 0.55 | 0.63 |
| -30 | (-22) | 204 | 51 | 60 | 60 | 0.52 | 0.64 | 3.36 | 0.85 | 0.99 |
| -25 | (-13) | 308 | 78 | 90 | 69 | 0.60 | 0.97 | 4.41 | 1.11 | 1.29 |
| -20 | (- 4) | 425 | 107 | 124 | 80 | 0.68 | 1.34 | 5.34 | 1.35 | 1.56 |
| -15 | (+ 5) | 558 | 141 | 164 | 91 | 0.76 | 1.76 | 6.18 | 1.56 | 1.81 |
| -10 | (+14) | 713 | 180 | 209 | 102 | 0.86 | 2.25 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | | | |
| 2 Suporte de bandeja | Sim | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 7.6 +0.05/-0.05 | [mm] | (0.299" +0.002"/-0.002") |
| 3.1.1 Material | Cobre(OD) | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo Paralelo à Placa base | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.25 | [mm] | (0.167") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.35 | [mm] | (0.250") |
| 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 | | |