

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM R60CLP |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513400024 |

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 | 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 | - | 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 | 1/6 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 8.59 | [cm ³] (0.524 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.000 | |
| 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) | 6.83 | [kg] (15.06 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 | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM757NFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 6.95 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 5.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 12.20 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 4.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | 4.85 | [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] |
| 594 | 150 | 174 | 124 | 1.65 | 1.86 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |

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) | 344 | 87 | 101 | 88 | 1.51 | 1.08 | 3.89 | 0.98 | 1.14 |
| -30 | (-22) | 460 | 116 | 135 | 99 | 1.55 | 1.44 | 4.66 | 1.18 | 1.37 |
| -25 | (-13) | 591 | 149 | 173 | 108 | 1.58 | 1.85 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -20 | (- 4) | 747 | 188 | 219 | 118 | 1.62 | 2.35 | 6.33 | 1.60 | 1.86 |
| -15 | (+ 5) | 938 | 236 | 275 | 128 | 1.67 | 2.95 | 7.27 | 1.83 | 2.13 |
| -10 | (+14) | 1171 | 295 | 343 | 140 | 1.73 | 3.69 | 8.31 | 2.09 | 2.43 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 322 | 81 | 94 | 91 | 1.52 | 1.01 | 3.52 | 0.89 | 1.03 |
| -30 | (-22) | 440 | 111 | 129 | 104 | 1.56 | 1.38 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -25 | (-13) | 572 | 144 | 168 | 115 | 1.60 | 1.80 | 4.98 | 1.26 | 1.46 |
| -20 | (- 4) | 726 | 183 | 213 | 127 | 1.65 | 2.28 | 5.74 | 1.45 | 1.68 |
| -15 | (+ 5) | 912 | 230 | 267 | 139 | 1.71 | 2.87 | 6.54 | 1.65 | 1.92 |
| -10 | (+14) | 1139 | 287 | 334 | 153 | 1.79 | 3.59 | 7.41 | 1.87 | 2.17 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 278 | 70 | 82 | 89 | 1.51 | 0.87 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |
| -30 | (-22) | 403 | 102 | 118 | 105 | 1.56 | 1.26 | 3.83 | 0.97 | 1.12 |
| -25 | (-13) | 539 | 136 | 158 | 119 | 1.62 | 1.69 | 4.53 | 1.14 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 695 | 175 | 204 | 134 | 1.68 | 2.18 | 5.22 | 1.31 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 880 | 222 | 258 | 149 | 1.76 | 2.77 | 5.92 | 1.49 | 1.73 |
| -10 | (+14) | 1103 | 278 | 323 | 166 | 1.85 | 3.48 | 6.66 | 1.68 | 1.95 |

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) | 214 | 54 | 63 | 83 | 1.50 | 0.67 | 2.59 | 0.65 | 0.76 |
| -30 | (-22) | 349 | 88 | 102 | 102 | 1.56 | 1.09 | 3.36 | 0.85 | 0.98 |
| -25 | (-13) | 492 | 124 | 144 | 120 | 1.63 | 1.55 | 4.06 | 1.02 | 1.19 |
| -20 | (- 4) | 653 | 165 | 191 | 138 | 1.71 | 2.05 | 4.72 | 1.19 | 1.38 |
| -15 | (+ 5) | 841 | 212 | 246 | 157 | 1.80 | 2.65 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -10 | (+14) | 1065 | 268 | 312 | 177 | 1.92 | 3.36 | 6.02 | 1.52 | 1.76 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Pequena EUEM |
| 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 | Curv.Paral.Pl.base +45° 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 30° p/ cima +24°p/ 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 43° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |