

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição | EM 2U60HLP |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513305505 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220 / 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 | - | 198 à 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | - | 198 à 242 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.54 | [cm ³] (0.338 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 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) | 7.23 | [kg] (15.94 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 | 220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 7M220MC1/8EA17C1/8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/8M220I | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | DRB31K61A* | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 26.16 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 19.35 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 7.00/6.65 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.36/1.16 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | 1.53/1.35 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | IMTRO - TUV | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | 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] |
| 614 | 155 | 180 | 123 | 0.79 | 3.49 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | 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) | 381 | 96 | 112 | 83 | 0.67 | 2.16 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -30 (-22) | 520 | 131 | 152 | 96 | 0.70 | 2.95 | 5.39 | 1.36 | 1.58 |
| -25 (-13) | 687 | 173 | 201 | 111 | 0.74 | 3.90 | 6.21 | 1.56 | 1.82 |
| -20 (- 4) | 890 | 224 | 261 | 126 | 0.80 | 5.06 | 7.06 | 1.78 | 2.07 |
| -15 (+ 5) | 1137 | 287 | 333 | 143 | 0.87 | 6.49 | 7.98 | 2.01 | 2.34 |
| -10 (+14) | 1437 | 362 | 421 | 160 | 0.94 | 8.23 | 9.00 | 2.27 | 2.64 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | 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) | 338 | 85 | 99 | 84 | 0.71 | 1.91 | 4.06 | 1.02 | 1.19 |
| -30 (-22) | 470 | 118 | 138 | 98 | 0.73 | 2.67 | 4.79 | 1.21 | 1.40 |
| -25 (-13) | 629 | 159 | 184 | 114 | 0.77 | 3.57 | 5.50 | 1.39 | 1.61 |
| -20 (- 4) | 823 | 207 | 241 | 132 | 0.83 | 4.68 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |
| -15 (+ 5) | 1060 | 267 | 311 | 152 | 0.90 | 6.05 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |
| -10 (+14) | 1348 | 340 | 395 | 173 | 0.98 | 7.72 | 7.78 | 1.96 | 2.28 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | 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) | 294 | 74 | 86 | 82 | 0.72 | 1.66 | 3.58 | 0.90 | 1.05 |
| -30 (-22) | 419 | 106 | 123 | 98 | 0.74 | 2.38 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -25 (-13) | 570 | 144 | 167 | 117 | 0.78 | 3.24 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -20 (- 4) | 755 | 190 | 221 | 137 | 0.85 | 4.30 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -15 (+ 5) | 981 | 247 | 287 | 161 | 0.93 | 5.60 | 6.10 | 1.54 | 1.79 |
| -10 (+14) | 1257 | 317 | 368 | 186 | 1.03 | 7.20 | 6.74 | 1.70 | 1.98 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | 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) | 247 | 62 | 72 | 80 | 0.69 | 1.40 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -30 | (-22) | 366 | 92 | 107 | 97 | 0.71 | 2.07 | 3.74 | 0.94 | 1.09 |
| -25 | (-13) | 509 | 128 | 149 | 118 | 0.77 | 2.89 | 4.31 | 1.09 | 1.26 |
| -20 | (- 4) | 684 | 172 | 200 | 142 | 0.85 | 3.89 | 4.83 | 1.22 | 1.42 |
| -15 | (+ 5) | 900 | 227 | 264 | 169 | 0.96 | 5.14 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -10 | (+14) | 1165 | 293 | 341 | 200 | 1.09 | 6.67 | 5.84 | 1.47 | 1.71 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Nova Placa Base 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 42° p/ cima +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 | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |