

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM IE40HJP |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513306132 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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-Média Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -5°C | (-31°F à 23°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 | 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 | 1/8 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 3.40 | [cm ³] (0.207 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 19.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 12.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 6.55 | [kg] (14.44 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 | MSC31X 115V | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MSC31A49H3 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 11.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 9.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 7.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 1.28 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - TUV - UKCA - UL | |

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] |
| 390 | 98 | 114 | 91 | 1.18 | 2.22 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |

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) | 219 | 55 | 64 | 64 | 1.01 | 1.24 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -30 (-22) | 299 | 75 | 88 | 73 | 1.05 | 1.70 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -25 (-13) | 410 | 103 | 120 | 83 | 1.10 | 2.33 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |
| -20 (- 4) | 547 | 138 | 160 | 92 | 1.15 | 3.11 | 5.93 | 1.49 | 1.74 |
| -15 (+ 5) | 705 | 178 | 207 | 102 | 1.21 | 4.03 | 6.92 | 1.74 | 2.03 |
| -10 (+14) | 882 | 222 | 258 | 112 | 1.28 | 5.05 | 7.91 | 1.99 | 2.32 |
| -5 (+23) | 1072 | 270 | 314 | 121 | 1.35 | 6.17 | 8.83 | 2.23 | 2.59 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 200 | 51 | 59 | 63 | 1.00 | 1.13 | 3.18 | 0.80 | 0.93 |
| -30 (-22) | 278 | 70 | 81 | 73 | 1.05 | 1.57 | 3.82 | 0.96 | 1.12 |
| -25 (-13) | 385 | 97 | 113 | 84 | 1.10 | 2.19 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -20 (- 4) | 518 | 130 | 152 | 96 | 1.17 | 2.95 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -15 (+ 5) | 671 | 169 | 197 | 109 | 1.26 | 3.83 | 6.17 | 1.56 | 1.81 |
| -10 (+14) | 842 | 212 | 247 | 122 | 1.35 | 4.83 | 6.92 | 1.74 | 2.03 |
| -5 (+23) | 1026 | 259 | 301 | 136 | 1.46 | 5.90 | 7.57 | 1.91 | 2.22 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 166 | 42 | 49 | 61 | 1.00 | 0.94 | 2.71 | 0.68 | 0.79 |
| -30 (-22) | 242 | 61 | 71 | 73 | 1.04 | 1.37 | 3.34 | 0.84 | 0.98 |
| -25 (-13) | 346 | 87 | 101 | 86 | 1.11 | 1.96 | 4.04 | 1.02 | 1.18 |
| -20 (- 4) | 475 | 120 | 139 | 100 | 1.20 | 2.71 | 4.74 | 1.20 | 1.39 |
| -15 (+ 5) | 625 | 158 | 183 | 116 | 1.30 | 3.57 | 5.41 | 1.36 | 1.58 |
| -10 (+14) | 791 | 199 | 232 | 133 | 1.43 | 4.53 | 5.98 | 1.51 | 1.75 |
| -5 (+23) | 970 | 244 | 284 | 151 | 1.57 | 5.58 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |

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) | 126 | 32 | 37 | 57 | 0.98 | 0.71 | 2.20 | 0.55 | 0.64 |
| -30 | (-22) | 201 | 51 | 59 | 70 | 1.03 | 1.14 | 2.88 | 0.73 | 0.84 |
| -25 | (-13) | 304 | 77 | 89 | 85 | 1.10 | 1.73 | 3.58 | 0.90 | 1.05 |
| -20 | (- 4) | 431 | 109 | 126 | 102 | 1.20 | 2.45 | 4.24 | 1.07 | 1.24 |
| -15 | (+ 5) | 578 | 146 | 169 | 121 | 1.33 | 3.30 | 4.82 | 1.22 | 1.41 |
| -10 | (+14) | 740 | 187 | 217 | 142 | 1.49 | 4.24 | 5.26 | 1.33 | 1.54 |
| -5 | (+23) | 914 | 230 | 268 | 165 | 1.67 | 5.26 | 5.51 | 1.39 | 1.62 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Universal EUEM |
| 2 Suporte de bandeja | Sim |
| 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 |