

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM 2C46CLT |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513304504 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [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 | 198 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 255 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.68 | [kg] (16.93 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MI2021 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(310) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AE37FN | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 20.60 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 23.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 4.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | |
|---|----------|-----|--|-------------------------------|--|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN 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] |
| 468 | 118 | 137 | 79 | 0.34 | 1.47 | 5.92 1.49 1.73 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 280 | 71 | 82 | 54 | 0.25 | 0.88 | 5.18 1.30 1.52 |
| -30 (-22) | 375 | 95 | 110 | 62 | 0.29 | 1.18 | 6.04 1.52 1.77 |
| -25 (-13) | 488 | 123 | 143 | 70 | 0.32 | 1.53 | 6.97 1.76 2.04 |
| -20 (- 4) | 623 | 157 | 183 | 78 | 0.36 | 1.96 | 8.00 2.02 2.34 |
| -15 (+ 5) | 784 | 198 | 230 | 86 | 0.39 | 2.47 | 9.13 2.30 2.68 |
| -10 (+14) | 975 | 246 | 286 | 94 | 0.42 | 3.07 | 10.39 2.62 3.04 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 251 | 63 | 74 | 55 | 0.26 | 0.79 | 4.60 1.16 1.35 |
| -30 (-22) | 344 | 87 | 101 | 64 | 0.30 | 1.08 | 5.39 1.36 1.58 |
| -25 (-13) | 456 | 115 | 134 | 73 | 0.34 | 1.43 | 6.23 1.57 1.82 |
| -20 (- 4) | 590 | 149 | 173 | 82 | 0.38 | 1.85 | 7.14 1.80 2.09 |
| -15 (+ 5) | 750 | 189 | 220 | 92 | 0.42 | 2.36 | 8.12 2.05 2.38 |
| -10 (+14) | 941 | 237 | 276 | 102 | 0.46 | 2.97 | 9.21 2.32 2.70 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 229 | 58 | 67 | 55 | 0.27 | 0.72 | 4.16 1.05 1.22 |
| -30 (-22) | 317 | 80 | 93 | 65 | 0.31 | 0.99 | 4.88 1.23 1.43 |
| -25 (-13) | 424 | 107 | 124 | 75 | 0.36 | 1.33 | 5.62 1.42 1.65 |
| -20 (- 4) | 554 | 140 | 162 | 86 | 0.40 | 1.74 | 6.41 1.61 1.88 |
| -15 (+ 5) | 711 | 179 | 208 | 98 | 0.45 | 2.24 | 7.25 1.83 2.12 |
| -10 (+14) | 899 | 227 | 263 | 110 | 0.50 | 2.84 | 8.16 2.06 2.39 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 214 | 54 | 63 | 55 | 0.27 | 0.67 | 3.85 | 0.97 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 294 | 74 | 86 | 65 | 0.31 | 0.92 | 4.50 | 1.13 | 1.32 |
| -25 | (-13) | 393 | 99 | 115 | 77 | 0.36 | 1.23 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -20 | (- 4) | 516 | 130 | 151 | 89 | 0.41 | 1.62 | 5.81 | 1.46 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 666 | 168 | 195 | 102 | 0.47 | 2.10 | 6.51 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 848 | 214 | 248 | 117 | 0.53 | 2.68 | 7.25 | 1.83 | 2.12 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Sim | | |
| 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 | 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 | Curv.Paral.Pl.base + 24ºp/trás | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 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 | | |