

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM 2C46CLT |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513304521 |

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 | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 8.3 | [kg] (18.30 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | M.I.E-START 2021 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 3(320) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AE37FN | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 19.45 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 29.05 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 3.30 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.50 | [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

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICÕES 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] |
| 462 | 116 | 135 | 74 | 0.34 | 1.45 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 276 | 70 | 81 | 51 | 0.25 | 0.86 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -30 (-22) | 370 | 93 | 108 | 59 | 0.28 | 1.16 | 6.26 | 1.58 | 1.83 |
| -25 (-13) | 483 | 122 | 142 | 67 | 0.32 | 1.52 | 7.18 | 1.81 | 2.10 |
| -20 (- 4) | 618 | 156 | 181 | 76 | 0.36 | 1.94 | 8.17 | 2.06 | 2.40 |
| -15 (+ 5) | 779 | 196 | 228 | 84 | 0.40 | 2.45 | 9.30 | 2.34 | 2.73 |
| -10 (+14) | 970 | 245 | 284 | 92 | 0.43 | 3.06 | 10.60 | 2.67 | 3.11 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 245 | 62 | 72 | 51 | 0.26 | 0.77 | 4.86 | 1.23 | 1.43 |
| -30 (-22) | 338 | 85 | 99 | 59 | 0.30 | 1.06 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -25 (-13) | 449 | 113 | 132 | 69 | 0.34 | 1.41 | 6.50 | 1.64 | 1.90 |
| -20 (- 4) | 583 | 147 | 171 | 79 | 0.38 | 1.83 | 7.34 | 1.85 | 2.15 |
| -15 (+ 5) | 744 | 188 | 218 | 90 | 0.43 | 2.34 | 8.26 | 2.08 | 2.42 |
| -10 (+14) | 936 | 236 | 274 | 101 | 0.48 | 2.95 | 9.31 | 2.35 | 2.73 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 223 | 56 | 65 | 51 | 0.26 | 0.70 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -30 (-22) | 310 | 78 | 91 | 60 | 0.30 | 0.97 | 5.19 | 1.31 | 1.52 |
| -25 (-13) | 417 | 105 | 122 | 70 | 0.35 | 1.31 | 5.92 | 1.49 | 1.73 |
| -20 (- 4) | 547 | 138 | 160 | 82 | 0.41 | 1.72 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| -15 (+ 5) | 705 | 178 | 207 | 95 | 0.46 | 2.22 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| -10 (+14) | 893 | 225 | 262 | 109 | 0.52 | 2.82 | 8.20 | 2.07 | 2.40 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 209 | 53 | 61 | 52 | 0.25 | 0.65 | 3.96 | 1.00 | 1.16 |
| -30 | (-22) | 288 | 73 | 84 | 61 | 0.30 | 0.90 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -25 | (-13) | 387 | 97 | 113 | 72 | 0.36 | 1.21 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -20 | (- 4) | 510 | 128 | 149 | 85 | 0.42 | 1.60 | 6.05 | 1.52 | 1.77 |
| -15 | (+ 5) | 660 | 166 | 194 | 100 | 0.49 | 2.08 | 6.65 | 1.68 | 1.95 |
| -10 | (+14) | 842 | 212 | 247 | 115 | 0.56 | 2.66 | 7.29 | 1.84 | 2.14 |

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 | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo 90° p/cima + 24° p/ trás |
| 3.3 PROCESSO | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +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 |