

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM 2C40CLT |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513304503 |

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 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 | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.23 | [cm ³] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 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 | 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 | 8EA17C3/QPS2-A22MD3 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2.5(300)/2(300)/3(300) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM134NFBYY-73 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 26.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 26.00 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 3.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.55 | [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 | CE - IRAM - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN 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] |
| 416 | 105 | 122 | 70 | 0.30 | | 5.93 | 1.49 | 1.74 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 233 | 59 | 68 | 45 | 0.21 | 0.73 | 5.12 | 1.29 | 1.50 |
| -30 | (-22) | 319 | 80 | 93 | 53 | 0.23 | 1.00 | 5.98 | 1.51 | 1.75 |
| -25 | (-13) | 428 | 108 | 125 | 61 | 0.26 | 1.34 | 6.98 | 1.76 | 2.05 |
| -20 | (- 4) | 560 | 141 | 164 | 69 | 0.29 | 1.76 | 8.11 | 2.04 | 2.38 |
| -15 | (+ 5) | 713 | 180 | 209 | 77 | 0.33 | 2.24 | 9.34 | 2.35 | 2.74 |
| -10 | (+14) | 887 | 224 | 260 | 84 | 0.37 | 2.80 | 10.64 | 2.68 | 3.12 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 214 | 54 | 63 | 48 | 0.21 | 0.67 | 4.50 | 1.13 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 296 | 75 | 87 | 56 | 0.24 | 0.93 | 5.30 | 1.33 | 1.55 |
| -25 | (-13) | 402 | 101 | 118 | 65 | 0.27 | 1.26 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -20 | (- 4) | 531 | 134 | 156 | 74 | 0.31 | 1.67 | 7.19 | 1.81 | 2.11 |
| -15 | (+ 5) | 682 | 172 | 200 | 83 | 0.36 | 2.15 | 8.25 | 2.08 | 2.42 |
| -10 | (+14) | 854 | 215 | 250 | 91 | 0.40 | 2.70 | 9.35 | 2.36 | 2.74 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 196 | 49 | 58 | 49 | 0.21 | 0.61 | 4.05 | 1.02 | 1.19 |
| -30 | (-22) | 273 | 69 | 80 | 57 | 0.24 | 0.86 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |
| -25 | (-13) | 375 | 94 | 110 | 67 | 0.28 | 1.18 | 5.59 | 1.41 | 1.64 |
| -20 | (- 4) | 500 | 126 | 146 | 77 | 0.33 | 1.57 | 6.45 | 1.63 | 1.89 |
| -15 | (+ 5) | 647 | 163 | 190 | 88 | 0.38 | 2.04 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| -10 | (+14) | 816 | 206 | 239 | 99 | 0.44 | 2.58 | 8.26 | 2.08 | 2.42 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32-NOFAN 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) | 181 | 46 | 53 | 49 | 0.22 | 0.57 | 3.71 | 0.93 | 1.09 |
| -30 | (-22) | 252 | 63 | 74 | 58 | 0.26 | 0.79 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -25 | (-13) | 347 | 87 | 102 | 68 | 0.30 | 1.09 | 5.11 | 1.29 | 1.50 |
| -20 | (- 4) | 466 | 118 | 137 | 80 | 0.35 | 1.47 | 5.85 | 1.48 | 1.72 |
| -15 | (+ 5) | 609 | 153 | 178 | 92 | 0.41 | 1.92 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| -10 | (+14) | 774 | 195 | 227 | 106 | 0.47 | 2.44 | 7.33 | 1.85 | 2.15 |

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