

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM BS36CLC |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513300478 |

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 | 187 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 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 | 6.60 | [cm ³] (0.403 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.600 | |
| 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 | [kg] (17.64 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | TSD-220V0.6 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 3(315) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM189KFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [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 | | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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] | |
| 382 | 96 | 112 | 61 | 0.29 | 1.20 | 6.27 | 1.58 | 1.84 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | 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) | 205 | 52 | 60 | 40 | 0.21 | 0.64 | 5.40 | 1.36 | 1.58 |
| -30 | (-22) | 359 | 91 | 105 | 47 | 0.23 | 1.13 | 7.22 | 1.82 | 2.12 |
| -25 | (-13) | 463 | 117 | 136 | 54 | 0.26 | 1.45 | 8.28 | 2.09 | 2.43 |
| -20 | (- 4) | 548 | 138 | 161 | 61 | 0.29 | 1.72 | 8.97 | 2.26 | 2.63 |
| -15 | (+ 5) | 646 | 163 | 189 | 67 | 0.31 | 2.03 | 9.66 | 2.43 | 2.83 |
| -10 | (+14) | 790 | 199 | 231 | 74 | 0.34 | 2.49 | 10.74 | 2.71 | 3.15 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | 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) | 193 | 49 | 56 | 41 | 0.21 | 0.60 | 4.93 | 1.24 | 1.45 |
| -30 | (-22) | 317 | 80 | 93 | 48 | 0.24 | 0.99 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| -25 | (-13) | 402 | 101 | 118 | 56 | 0.27 | 1.26 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -20 | (- 4) | 481 | 121 | 141 | 64 | 0.30 | 1.51 | 7.48 | 1.89 | 2.19 |
| -15 | (+ 5) | 584 | 147 | 171 | 73 | 0.34 | 1.84 | 8.06 | 2.03 | 2.36 |
| -10 | (+14) | 745 | 188 | 218 | 81 | 0.38 | 2.35 | 9.14 | 2.30 | 2.68 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | 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) | 214 | 54 | 63 | 41 | 0.21 | 0.67 | 4.84 | 1.22 | 1.42 |
| -30 | (-22) | 300 | 76 | 88 | 50 | 0.24 | 0.94 | 5.72 | 1.44 | 1.68 |
| -25 | (-13) | 359 | 90 | 105 | 59 | 0.27 | 1.13 | 6.06 | 1.53 | 1.78 |
| -20 | (- 4) | 423 | 106 | 124 | 68 | 0.32 | 1.33 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -15 | (+ 5) | 523 | 132 | 153 | 79 | 0.36 | 1.65 | 6.67 | 1.68 | 1.95 |
| -10 | (+14) | 692 | 174 | 203 | 89 | 0.41 | 2.18 | 7.71 | 1.94 | 2.26 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | 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) | 165 | 42 | 48 | 40 | 0.21 | 0.52 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -30 | (-22) | 205 | 52 | 60 | 49 | 0.24 | 0.64 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -25 | (-13) | 229 | 58 | 67 | 59 | 0.28 | 0.72 | 4.28 | 1.08 | 1.25 |
| -20 | (- 4) | 270 | 68 | 79 | 70 | 0.33 | 0.85 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -15 | (+ 5) | 359 | 90 | 105 | 82 | 0.38 | 1.13 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -10 | (+14) | 528 | 133 | 155 | 94 | 0.43 | 1.67 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Pequena EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Sim | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.2 | [mm] | (0.244") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.9 | [mm] | (0.193") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.2 | [mm] | (0.244") |
| 3.3.1 Material | | | |
| 3.3.2 Forma | | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |