

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM X32CLC |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513300371 |

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 | 176 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 176 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 | 6.20 | [cm ³] (0.378 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.600 | |
| 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) | 7.3 | [kg] (16.09 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 | TY-QZ003 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2.5(300) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | BT32-120A61 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 17.15 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 34.14 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 3.82 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.78 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | 0.78 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CCC | |

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] |
| 341 | 86 | 100 | 56 | 0.29 | 1.07 | 6.07 | 1.53 | 1.78 |

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) | 189 | 48 | 56 | 35 | 0.19 | 0.59 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -30 (-22) | 274 | 69 | 80 | 42 | 0.22 | 0.86 | 6.42 | 1.62 | 1.88 |
| -25 (-13) | 369 | 93 | 108 | 49 | 0.25 | 1.16 | 7.47 | 1.88 | 2.19 |
| -20 (- 4) | 479 | 121 | 140 | 56 | 0.28 | 1.51 | 8.57 | 2.16 | 2.51 |
| -15 (+ 5) | 607 | 153 | 178 | 62 | 0.31 | 1.91 | 9.78 | 2.46 | 2.86 |
| -10 (+14) | 757 | 191 | 222 | 68 | 0.34 | 2.39 | 11.12 | 2.80 | 3.26 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 170 | 43 | 50 | 36 | 0.20 | 0.53 | 4.68 | 1.18 | 1.37 |
| -30 (-22) | 249 | 63 | 73 | 44 | 0.23 | 0.78 | 5.61 | 1.41 | 1.65 |
| -25 (-13) | 339 | 85 | 99 | 52 | 0.26 | 1.06 | 6.51 | 1.64 | 1.91 |
| -20 (- 4) | 444 | 112 | 130 | 60 | 0.30 | 1.40 | 7.42 | 1.87 | 2.18 |
| -15 (+ 5) | 568 | 143 | 167 | 68 | 0.33 | 1.79 | 8.39 | 2.11 | 2.46 |
| -10 (+14) | 715 | 180 | 210 | 75 | 0.37 | 2.26 | 9.47 | 2.39 | 2.77 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 148 | 37 | 43 | 36 | 0.20 | 0.46 | 4.09 | 1.03 | 1.20 |
| -30 (-22) | 222 | 56 | 65 | 44 | 0.23 | 0.70 | 4.98 | 1.26 | 1.46 |
| -25 (-13) | 308 | 78 | 90 | 53 | 0.27 | 0.97 | 5.80 | 1.46 | 1.70 |
| -20 (- 4) | 411 | 104 | 120 | 62 | 0.31 | 1.29 | 6.59 | 1.66 | 1.93 |
| -15 (+ 5) | 533 | 134 | 156 | 72 | 0.35 | 1.68 | 7.40 | 1.87 | 2.17 |
| -10 (+14) | 679 | 171 | 199 | 82 | 0.40 | 2.14 | 8.28 | 2.09 | 2.43 |

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) | 112 | 28 | 33 | 34 | 0.19 | 0.35 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 183 | 46 | 54 | 43 | 0.22 | 0.57 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -25 | (-13) | 268 | 67 | 78 | 53 | 0.27 | 0.84 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -20 | (- 4) | 369 | 93 | 108 | 64 | 0.31 | 1.16 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 491 | 124 | 144 | 75 | 0.37 | 1.55 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 637 | 160 | 187 | 87 | 0.42 | 2.01 | 7.27 | 1.83 | 2.13 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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 | | |