

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM Y26CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 897BA83 |

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 | RSIR-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 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 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 | 5.19 | [cm ³] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.7 | [kg] (16.98 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 | V230 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2.5(440) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0882/07 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 27.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 38.00 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.70 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.25 | [A] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

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] | |
| 280 | 71 | 82 | 53 | 0.26 | 0.88 | 5.26 | 1.33 | 1.54 | |

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) | 168 | 42 | 49 | 36 | 0.20 | 0.53 | 4.62 | 1.16 | 1.35 |
| -30 | (-22) | 227 | 57 | 67 | 42 | 0.22 | 0.71 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -25 | (-13) | 299 | 75 | 87 | 47 | 0.23 | 0.94 | 6.36 | 1.60 | 1.86 |
| -20 | (- 4) | 385 | 97 | 113 | 52 | 0.25 | 1.21 | 7.36 | 1.86 | 2.16 |
| -15 | (+ 5) | 488 | 123 | 143 | 57 | 0.26 | 1.54 | 8.50 | 2.14 | 2.49 |
| -10 | (+14) | 611 | 154 | 179 | 62 | 0.28 | 1.93 | 9.79 | 2.47 | 2.87 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 144 | 36 | 42 | 36 | 0.20 | 0.45 | 3.94 | 0.99 | 1.16 |
| -30 | (-22) | 205 | 52 | 60 | 43 | 0.22 | 0.64 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -25 | (-13) | 277 | 70 | 81 | 50 | 0.24 | 0.87 | 5.57 | 1.40 | 1.63 |
| -20 | (- 4) | 362 | 91 | 106 | 56 | 0.26 | 1.14 | 6.42 | 1.62 | 1.88 |
| -15 | (+ 5) | 463 | 117 | 136 | 63 | 0.28 | 1.46 | 7.34 | 1.85 | 2.15 |
| -10 | (+14) | 583 | 147 | 171 | 70 | 0.31 | 1.84 | 8.34 | 2.10 | 2.44 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 115 | 29 | 34 | 35 | 0.20 | 0.36 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 178 | 45 | 52 | 43 | 0.22 | 0.56 | 4.15 | 1.05 | 1.22 |
| -25 | (-13) | 251 | 63 | 74 | 51 | 0.25 | 0.79 | 4.96 | 1.25 | 1.45 |
| -20 | (- 4) | 336 | 85 | 99 | 59 | 0.27 | 1.06 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| -15 | (+ 5) | 436 | 110 | 128 | 67 | 0.30 | 1.37 | 6.50 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 552 | 139 | 162 | 76 | 0.33 | 1.74 | 7.30 | 1.84 | 2.14 |

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) | 78 | 20 | 23 | 33 | 0.19 | 0.24 | 2.37 | 0.60 | 0.69 |
| -30 | (-22) | 144 | 36 | 42 | 42 | 0.22 | 0.45 | 3.36 | 0.85 | 0.98 |
| -25 | (-13) | 219 | 55 | 64 | 51 | 0.25 | 0.69 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -20 | (- 4) | 304 | 77 | 89 | 61 | 0.28 | 0.96 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -15 | (+ 5) | 402 | 101 | 118 | 71 | 0.31 | 1.27 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -10 | (+14) | 516 | 130 | 151 | 81 | 0.35 | 1.63 | 6.36 | 1.60 | 1.86 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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° | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.95 +0.05/+0.05 | [mm] | (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Vertical | | |
| 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 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |