

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y26CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 894HA57 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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-Média Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -5°C | (-31°F à 23°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) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 à 254 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 | 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 | MINERAL / ISO7 | |
| 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 | MSDA3 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2.5(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM110NFBYY-153 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 28.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 43.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.25 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.70 | [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 | | | CECOMAFLBP Estático | | Temperatura de evaporação | -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°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] |
| 218 | 55 | 64 | 54 | 0.24 | 0.83 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 134 | 34 | 39 | 40 | 0.19 | 0.47 | 3.39 | 0.85 | 0.99 |
| -30 (-22) | 189 | 48 | 55 | 46 | 0.21 | 0.66 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |
| -25 (-13) | 253 | 64 | 74 | 52 | 0.24 | 0.88 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -20 (-4) | 328 | 83 | 96 | 59 | 0.27 | 1.14 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -15 (+5) | 415 | 105 | 122 | 66 | 0.29 | 1.45 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| -10 (+14) | 517 | 130 | 151 | 73 | 0.32 | 1.81 | 7.10 | 1.79 | 2.08 |
| -5 (+23) | 635 | 160 | 186 | 79 | 0.35 | 2.23 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 111 | 28 | 33 | 41 | 0.19 | 0.42 | 2.75 | 0.69 | 0.81 |
| -30 (-22) | 161 | 40 | 47 | 47 | 0.21 | 0.61 | 3.43 | 0.86 | 1.01 |
| -25 (-13) | 217 | 55 | 64 | 54 | 0.24 | 0.83 | 4.03 | 1.02 | 1.18 |
| -20 (-4) | 283 | 71 | 83 | 62 | 0.27 | 1.08 | 4.59 | 1.16 | 1.35 |
| -15 (+5) | 360 | 91 | 106 | 70 | 0.31 | 1.38 | 5.14 | 1.30 | 1.51 |
| -10 (+14) | 450 | 113 | 132 | 79 | 0.34 | 1.73 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -5 (+23) | 555 | 140 | 163 | 88 | 0.38 | 2.14 | 6.34 | 1.60 | 1.86 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 84 | 21 | 25 | 40 | 0.19 | 0.36 | 2.09 | 0.53 | 0.61 |
| -30 (-22) | 129 | 33 | 38 | 47 | 0.21 | 0.54 | 2.75 | 0.69 | 0.81 |
| -25 (-13) | 180 | 45 | 53 | 55 | 0.24 | 0.76 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -20 (-4) | 238 | 60 | 70 | 64 | 0.28 | 1.01 | 3.75 | 0.95 | 1.10 |
| -15 (+5) | 306 | 77 | 90 | 74 | 0.32 | 1.30 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -10 (+14) | 386 | 97 | 113 | 85 | 0.37 | 1.64 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -5 (+23) | 479 | 121 | 140 | 96 | 0.42 | 2.05 | 4.96 | 1.25 | 1.45 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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° | | |
| 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 | Reto | | |
| 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 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |