

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM X26CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 710NA90 |

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 | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 0°C | (-31°F à 32°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) | - | - | - |
| 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 | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.1 | [kg] (15.65 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 | MI2021/V230 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2(350)/2.5(350)/3(350)/4(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AX24AHN | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 27.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 52.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.10 | [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 | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP-NOFAN Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -25°C (-13°F) 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] |
| 206 | 52 | 60 | 48 | 0.25 | 0.79 | 4.30 | 1.08 | 1.26 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 150 | 38 | 44 | 32 | 0.19 | 0.48 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |
| -30 (-22) | 209 | 53 | 61 | 38 | 0.21 | 0.67 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -25 (-13) | 285 | 72 | 83 | 44 | 0.23 | 0.91 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| -20 (- 4) | 375 | 95 | 110 | 49 | 0.26 | 1.21 | 7.66 | 1.93 | 2.25 |
| -15 (+ 5) | 482 | 121 | 141 | 54 | 0.27 | 1.55 | 8.91 | 2.25 | 2.61 |
| -10 (+14) | 604 | 152 | 177 | 59 | 0.29 | 1.95 | 10.23 | 2.58 | 3.00 |
| -5 (+23) | 741 | 187 | 217 | 64 | 0.31 | 2.40 | 11.59 | 2.92 | 3.40 |
| 0 (+32) | 894 | 225 | 262 | 69 | 0.34 | 2.90 | 12.96 | 3.27 | 3.80 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 129 | 32 | 38 | 33 | 0.19 | 0.45 | 3.89 | 0.98 | 1.14 |
| -30 (-22) | 180 | 45 | 53 | 40 | 0.22 | 0.63 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -25 (-13) | 246 | 62 | 72 | 46 | 0.24 | 0.86 | 5.34 | 1.35 | 1.57 |
| -20 (- 4) | 327 | 82 | 96 | 52 | 0.27 | 1.14 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |
| -15 (+ 5) | 422 | 106 | 124 | 59 | 0.29 | 1.47 | 7.16 | 1.80 | 2.10 |
| -10 (+14) | 532 | 134 | 156 | 65 | 0.32 | 1.86 | 8.13 | 2.05 | 2.38 |
| -5 (+23) | 657 | 165 | 192 | 72 | 0.35 | 2.31 | 9.10 | 2.29 | 2.67 |
| 0 (+32) | 796 | 200 | 233 | 79 | 0.39 | 2.80 | 10.06 | 2.53 | 2.95 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 104 | 26 | 31 | 33 | 0.19 | 0.40 | 3.21 | 0.81 | 0.94 |
| -30 (-22) | 147 | 37 | 43 | 39 | 0.21 | 0.56 | 3.74 | 0.94 | 1.10 |
| -25 (-13) | 203 | 51 | 59 | 47 | 0.24 | 0.77 | 4.35 | 1.10 | 1.28 |
| -20 (- 4) | 272 | 69 | 80 | 54 | 0.27 | 1.04 | 5.02 | 1.26 | 1.47 |
| -15 (+ 5) | 356 | 90 | 104 | 62 | 0.30 | 1.36 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -10 (+14) | 452 | 114 | 133 | 71 | 0.34 | 1.74 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |
| -5 (+23) | 563 | 142 | 165 | 80 | 0.38 | 2.17 | 7.05 | 1.78 | 2.07 |
| 0 (+32) | 687 | 173 | 201 | 90 | 0.43 | 2.65 | 7.65 | 1.93 | 2.24 |

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° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 43° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |