

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM C70CLT |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 701HA98 |

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 | 198 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 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 | 11.14 | [cm ³] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 21.000 | |
| 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) | 8.12 | [kg] (17.90 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 | 5(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AE37FQ | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 14.75 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 19.97 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 5.30 | [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) | 0.97 | [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] |
| 499 | 126 | 146 | 102 | 0.47 | 1.90 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |

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) | 380 | 96 | 111 | 69 | 0.32 | 1.22 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -30 (-22) | 513 | 129 | 150 | 80 | 0.37 | 1.65 | 6.43 | 1.62 | 1.88 |
| -25 (-13) | 671 | 169 | 197 | 92 | 0.43 | 2.16 | 7.33 | 1.85 | 2.15 |
| -20 (- 4) | 857 | 216 | 251 | 105 | 0.49 | 2.75 | 8.22 | 2.07 | 2.41 |
| -15 (+ 5) | 1073 | 270 | 314 | 118 | 0.55 | 3.45 | 9.12 | 2.30 | 2.67 |
| -10 (+14) | 1321 | 333 | 387 | 132 | 0.61 | 4.26 | 10.03 | 2.53 | 2.94 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 327 | 82 | 96 | 72 | 0.34 | 1.13 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -30 (-22) | 447 | 113 | 131 | 84 | 0.39 | 1.55 | 5.31 | 1.34 | 1.56 |
| -25 (-13) | 590 | 149 | 173 | 98 | 0.45 | 2.05 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -20 (- 4) | 759 | 191 | 222 | 112 | 0.52 | 2.65 | 6.76 | 1.70 | 1.98 |
| -15 (+ 5) | 957 | 241 | 280 | 128 | 0.59 | 3.34 | 7.47 | 1.88 | 2.19 |
| -10 (+14) | 1185 | 299 | 347 | 145 | 0.66 | 4.15 | 8.20 | 2.07 | 2.40 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 267 | 67 | 78 | 73 | 0.34 | 1.02 | 3.70 | 0.93 | 1.08 |
| -30 (-22) | 372 | 94 | 109 | 86 | 0.40 | 1.42 | 4.32 | 1.09 | 1.27 |
| -25 (-13) | 499 | 126 | 146 | 102 | 0.47 | 1.90 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -20 (- 4) | 649 | 164 | 190 | 119 | 0.54 | 2.48 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 (+ 5) | 827 | 208 | 242 | 137 | 0.63 | 3.16 | 5.99 | 1.51 | 1.76 |
| -10 (+14) | 1034 | 260 | 303 | 157 | 0.72 | 3.97 | 6.55 | 1.65 | 1.92 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | CECOMAF-NOFAN 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) | 220 | 56 | 65 | 71 | 0.34 | 0.93 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |
| -30 | (-22) | 309 | 78 | 91 | 86 | 0.40 | 1.30 | 3.58 | 0.90 | 1.05 |
| -25 | (-13) | 418 | 105 | 122 | 104 | 0.48 | 1.77 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -20 | (- 4) | 548 | 138 | 161 | 124 | 0.57 | 2.33 | 4.43 | 1.12 | 1.30 |
| -15 | (+ 5) | 704 | 177 | 206 | 146 | 0.67 | 3.00 | 4.83 | 1.22 | 1.41 |
| -10 | (+14) | 888 | 224 | 260 | 170 | 0.78 | 3.79 | 5.23 | 1.32 | 1.53 |

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 42º p/ cima +45º p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42º p/ cima +45º p/ trás |
| 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 43º p/ cima + 45º p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |