

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM T40CLP |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 895DA77 |

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 | | |
| 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 | 7.23 | [cm ³] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 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) | 7.35 | [kg] (16.20 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 | 2019 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AE64FS | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 26.70 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 27.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 4.30 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.53 | [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 (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] |
| 310 | 78 | 91 | 90 | 0.67 | 1.18 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 239 | 60 | 70 | 65 | 0.62 | 0.76 | 3.68 | 0.93 | 1.08 |
| -30 (-22) | 323 | 81 | 95 | 74 | 0.63 | 1.04 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -25 (-13) | 423 | 107 | 124 | 82 | 0.65 | 1.36 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -20 (- 4) | 542 | 136 | 159 | 90 | 0.67 | 1.74 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |
| -15 (+ 5) | 681 | 172 | 200 | 98 | 0.70 | 2.19 | 6.93 | 1.75 | 2.03 |
| -10 (+14) | 845 | 213 | 248 | 107 | 0.72 | 2.72 | 7.90 | 1.99 | 2.31 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 208 | 53 | 61 | 67 | 0.62 | 0.72 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |
| -30 (-22) | 282 | 71 | 83 | 77 | 0.64 | 0.98 | 3.64 | 0.92 | 1.07 |
| -25 (-13) | 370 | 93 | 109 | 87 | 0.66 | 1.29 | 4.26 | 1.07 | 1.25 |
| -20 (- 4) | 476 | 120 | 139 | 96 | 0.69 | 1.66 | 4.94 | 1.24 | 1.45 |
| -15 (+ 5) | 601 | 151 | 176 | 106 | 0.72 | 2.10 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |
| -10 (+14) | 748 | 188 | 219 | 116 | 0.75 | 2.62 | 6.43 | 1.62 | 1.88 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 169 | 43 | 50 | 68 | 0.62 | 0.64 | 2.52 | 0.64 | 0.74 |
| -30 (-22) | 234 | 59 | 68 | 79 | 0.64 | 0.89 | 2.96 | 0.75 | 0.87 |
| -25 (-13) | 311 | 78 | 91 | 90 | 0.67 | 1.18 | 3.46 | 0.87 | 1.01 |
| -20 (- 4) | 404 | 102 | 118 | 101 | 0.70 | 1.54 | 4.01 | 1.01 | 1.17 |
| -15 (+ 5) | 514 | 130 | 151 | 112 | 0.74 | 1.97 | 4.59 | 1.16 | 1.35 |
| -10 (+14) | 645 | 163 | 189 | 124 | 0.78 | 2.48 | 5.20 | 1.31 | 1.52 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 131 | 33 | 38 | 68 | 0.62 | 0.55 | 1.92 | 0.48 | 0.56 |
| -30 | (-22) | 187 | 47 | 55 | 81 | 0.64 | 0.79 | 2.30 | 0.58 | 0.67 |
| -25 | (-13) | 254 | 64 | 74 | 93 | 0.67 | 1.07 | 2.73 | 0.69 | 0.80 |
| -20 | (- 4) | 335 | 84 | 98 | 105 | 0.71 | 1.42 | 3.20 | 0.81 | 0.94 |
| -15 | (+ 5) | 432 | 109 | 126 | 118 | 0.75 | 1.84 | 3.69 | 0.93 | 1.08 |
| -10 | (+14) | 548 | 138 | 160 | 131 | 0.81 | 2.34 | 4.18 | 1.05 | 1.22 |

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 | 4.94 +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 | | |