

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM C32CLT |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 710FA96 |

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 | 187 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 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/cm²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|---------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.20 | [cm³] (0.378 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.600 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO2 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.4 | [kg] (16.31 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2(350)/3(350)/2.5(350)/4(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | CP4TMC185K61A5 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 25.70 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 41.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [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 | | | ASHRAE LBP-NOFAN 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] |
| 331 | 83 | 97 | 54 | 0.26 | 1.04 | 6.11 | 1.54 | 1.79 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | | ASHRAE32-NOFAN | | (Temperauta de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz | | | Estático | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 207 | 52 | 61 | 34 | 0.17 | 0.65 | 6.06 | 1.53 | 1.78 |
| -30 | (-22) | 270 | 68 | 79 | 41 | 0.19 | 0.85 | 6.68 | 1.68 | 1.96 |
| -25 | (-13) | 357 | 90 | 105 | 48 | 0.22 | 1.12 | 7.52 | 1.89 | 2.20 |
| -20 | (- 4) | 465 | 117 | 136 | 54 | 0.24 | 1.46 | 8.56 | 2.16 | 2.51 |
| -15 | (+ 5) | 593 | 150 | 174 | 61 | 0.27 | 1.87 | 9.80 | 2.47 | 2.87 |
| -10 | (+14) | 741 | 187 | 217 | 66 | 0.30 | 2.34 | 11.22 | 2.83 | 3.29 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 177 | 45 | 52 | 34 | 0.17 | 0.55 | 5.19 | 1.31 | 1.52 |
| -30 | (-22) | 238 | 60 | 70 | 41 | 0.20 | 0.74 | 5.83 | 1.47 | 1.71 |
| -25 | (-13) | 321 | 81 | 94 | 48 | 0.23 | 1.01 | 6.61 | 1.67 | 1.94 |
| -20 | (- 4) | 425 | 107 | 124 | 56 | 0.26 | 1.33 | 7.51 | 1.89 | 2.20 |
| -15 | (+ 5) | 549 | 138 | 161 | 64 | 0.30 | 1.73 | 8.52 | 2.15 | 2.50 |
| -10 | (+14) | 691 | 174 | 202 | 72 | 0.34 | 2.18 | 9.63 | 2.43 | 2.82 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32-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) | 151 | 38 | 44 | 35 | 0.17 | 0.47 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -30 | (-22) | 209 | 53 | 61 | 41 | 0.20 | 0.65 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -25 | (-13) | 289 | 73 | 85 | 49 | 0.24 | 0.91 | 5.84 | 1.47 | 1.71 |
| -20 | (- 4) | 389 | 98 | 114 | 58 | 0.28 | 1.22 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| -15 | (+ 5) | 509 | 128 | 149 | 68 | 0.33 | 1.60 | 7.46 | 1.88 | 2.18 |
| -10 | (+14) | 646 | 163 | 189 | 78 | 0.38 | 2.04 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32-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) | 127 | 32 | 37 | 35 | 0.16 | 0.40 | 3.58 | 0.90 | 1.05 |
| -30 | (-22) | 183 | 46 | 54 | 42 | 0.20 | 0.57 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -25 | (-13) | 260 | 65 | 76 | 51 | 0.24 | 0.82 | 5.13 | 1.29 | 1.50 |
| -20 | (- 4) | 357 | 90 | 105 | 61 | 0.29 | 1.12 | 5.85 | 1.47 | 1.71 |
| -15 | (+ 5) | 472 | 119 | 138 | 73 | 0.35 | 1.49 | 6.51 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 605 | 152 | 177 | 85 | 0.40 | 1.91 | 7.11 | 1.79 | 2.08 |

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° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 [mm] (0.201") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 3.3 PROCESSO | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 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 |