

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição | F F8,5HBK |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 115 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513206909 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 15°C | (-31°F à 59°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSIR | | |
| 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) | Forçada | - | 103 à 135 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada | - | 103 à 135 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | Forçada | - | 103 à 135 V |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada | - | 103 à 135 V |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.95 | [cm ³] (0.485 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 385 | [ml] (13.02 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.4 | [kg] (22.93 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 213516175 | |
| 3 Capacitor de Partida | 130-156(130) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM771RFBZZ-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 8.96 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 1.73 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CCC - CE - UKCA - UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAEHBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°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] |
| 3140 | 791 | 920 | 408 | 4.40 | | 7.70 | 1.94 | 2.26 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAELBP32 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] |
| 740 | 186 | 217 | 198 | 2.88 | 4.20 | 3.74 | 0.94 | 1.10 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (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) | 374 | 94 | 110 | 149 | 2.80 | 2.12 | 2.51 | 0.63 | 0.73 |
| -30 (-22) | 512 | 129 | 150 | 171 | 2.85 | 2.91 | 3.03 | 0.76 | 0.89 |
| -25 (-13) | 695 | 175 | 204 | 195 | 2.94 | 3.95 | 3.61 | 0.91 | 1.06 |
| -20 (- 4) | 929 | 234 | 272 | 221 | 3.06 | 5.29 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -15 (+ 5) | 1221 | 308 | 358 | 248 | 3.21 | 6.96 | 4.96 | 1.25 | 1.45 |
| -10 (+14) | 1577 | 397 | 462 | 276 | 3.39 | 9.02 | 5.74 | 1.45 | 1.68 |
| -5 (+23) | 2004 | 505 | 587 | 305 | 3.59 | 11.52 | 6.59 | 1.66 | 1.93 |
| 0 (+32) | 2509 | 632 | 735 | 334 | 3.80 | 14.51 | 7.53 | 1.90 | 2.21 |
| +5 (+41) | 3098 | 781 | 908 | 362 | 4.02 | 18.04 | 8.55 | 2.16 | 2.51 |
| +10 (+50) | 3778 | 952 | 1107 | 390 | 4.23 | 22.15 | 9.67 | 2.44 | 2.83 |
| +15 (+59) | 4556 | 1148 | 1335 | 417 | 4.45 | 26.90 | 10.89 | 2.74 | 3.19 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (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) | 359 | 91 | 105 | 136 | 2.66 | 2.03 | 2.56 | 0.65 | 0.75 |
| -30 (-22) | 496 | 125 | 145 | 160 | 2.72 | 2.83 | 3.04 | 0.77 | 0.89 |
| -25 (-13) | 671 | 169 | 197 | 187 | 2.82 | 3.82 | 3.55 | 0.89 | 1.04 |
| -20 (- 4) | 890 | 224 | 261 | 218 | 2.97 | 5.07 | 4.08 | 1.03 | 1.20 |
| -15 (+ 5) | 1160 | 292 | 340 | 250 | 3.17 | 6.62 | 4.65 | 1.17 | 1.36 |
| -10 (+14) | 1488 | 375 | 436 | 284 | 3.39 | 8.51 | 5.25 | 1.32 | 1.54 |
| -5 (+23) | 1880 | 474 | 551 | 319 | 3.65 | 10.80 | 5.90 | 1.49 | 1.73 |
| 0 (+32) | 2343 | 590 | 687 | 356 | 3.92 | 13.54 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| +5 (+41) | 2883 | 727 | 845 | 393 | 4.22 | 16.78 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| +10 (+50) | 3508 | 884 | 1028 | 431 | 4.53 | 20.56 | 8.16 | 2.06 | 2.39 |
| +15 (+59) | 4224 | 1064 | 1238 | 468 | 4.84 | 24.93 | 9.04 | 2.28 | 2.65 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | ASHRAE32 Forçada | | | (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) | 250 | 63 | 73 | 130 | 2.74 | 1.41 | 2.07 | 0.52 | 0.61 |
| -30 | (-22) | 408 | 103 | 120 | 155 | 2.78 | 2.32 | 2.64 | 0.67 | 0.77 |
| -25 | (-13) | 596 | 150 | 175 | 184 | 2.87 | 3.40 | 3.20 | 0.81 | 0.94 |
| -20 | (- 4) | 822 | 207 | 241 | 216 | 3.02 | 4.69 | 3.75 | 0.94 | 1.10 |
| -15 | (+ 5) | 1093 | 275 | 320 | 252 | 3.22 | 6.24 | 4.30 | 1.08 | 1.26 |
| -10 | (+14) | 1414 | 356 | 414 | 290 | 3.47 | 8.09 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -5 | (+23) | 1792 | 452 | 525 | 331 | 3.76 | 10.30 | 5.42 | 1.37 | 1.59 |
| 0 | (+32) | 2235 | 563 | 655 | 373 | 4.08 | 12.92 | 6.00 | 1.51 | 1.76 |
| +5 | (+41) | 2748 | 692 | 805 | 417 | 4.42 | 15.99 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| +10 | (+50) | 3339 | 841 | 978 | 462 | 4.80 | 19.56 | 7.23 | 1.82 | 2.12 |
| +15 | (+59) | 4013 | 1011 | 1176 | 508 | 5.19 | 23.69 | 7.90 | 1.99 | 2.31 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |