

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Descrição | F FV6HAK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220 V 50-60 Hz |
| Código de Engenharia | 513200783 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220 / 50-60 | [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-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) | Estático | 187 à 255 V | 187 à 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 à 255 V | 187 à 242 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.23 | [cm ³] (0.380 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 18.000 | |
| 3 Carga de óleo | 280 | [ml] (9.47 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.79 | [kg] (23.79 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 | 220 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 213516159/213516353 | |
| 3 Capacitor de Partida | 64-77(220) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM302KFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 33.60 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 11.25 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 12.30/11.70 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.60/1.45 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | 1.87/1.71 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | 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] | |
| 570 | 144 | 167 | 122 | 1.06 | 3.24 | 4.67 | 1.18 | 1.37 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | 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] | |
| 675 | 170 | 198 | 139 | 0.99 | 3.84 | 4.86 | 1.22 | 1.42 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 303 | 76 | 89 | 86 | 1.00 | 1.71 | 3.50 | 0.88 | 1.02 |
| -30 | (-22) | 415 | 104 | 122 | 99 | 1.03 | 2.35 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -25 | (-13) | 562 | 142 | 165 | 113 | 1.07 | 3.19 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -20 | (- 4) | 748 | 189 | 219 | 129 | 1.10 | 4.26 | 5.82 | 1.47 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 978 | 246 | 286 | 145 | 1.13 | 5.58 | 6.73 | 1.70 | 1.97 |
| -10 | (+14) | 1253 | 316 | 367 | 161 | 1.18 | 7.18 | 7.77 | 1.96 | 2.28 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 237 | 60 | 69 | 80 | 0.99 | 1.34 | 2.97 | 0.75 | 0.87 |
| -30 | (-22) | 357 | 90 | 105 | 97 | 1.03 | 2.03 | 3.68 | 0.93 | 1.08 |
| -25 | (-13) | 508 | 128 | 149 | 116 | 1.06 | 2.88 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -20 | (- 4) | 692 | 174 | 203 | 135 | 1.11 | 3.94 | 5.10 | 1.28 | 1.49 |
| -15 | (+ 5) | 913 | 230 | 268 | 156 | 1.16 | 5.21 | 5.86 | 1.48 | 1.72 |
| -10 | (+14) | 1175 | 296 | 344 | 176 | 1.22 | 6.73 | 6.68 | 1.68 | 1.96 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V50Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 165 | 42 | 48 | 70 | 0.98 | 0.93 | 2.35 | 0.59 | 0.69 | |
| -30 (-22) | 280 | 71 | 82 | 91 | 1.02 | 1.59 | 3.05 | 0.77 | 0.89 | |
| -25 (-13) | 420 | 106 | 123 | 113 | 1.06 | 2.39 | 3.69 | 0.93 | 1.08 | |
| -20 (- 4) | 589 | 148 | 173 | 137 | 1.11 | 3.35 | 4.31 | 1.09 | 1.26 | |
| -15 (+ 5) | 789 | 199 | 231 | 161 | 1.17 | 4.50 | 4.92 | 1.24 | 1.44 | |
| -10 (+14) | 1025 | 258 | 300 | 186 | 1.24 | 5.87 | 5.54 | 1.40 | 1.62 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 352 | 89 | 103 | 92 | 0.86 | 1.99 | 3.82 | 0.96 | 1.12 | |
| -30 (-22) | 508 | 128 | 149 | 112 | 0.91 | 2.88 | 4.54 | 1.14 | 1.33 | |
| -25 (-13) | 695 | 175 | 204 | 132 | 0.97 | 3.95 | 5.27 | 1.33 | 1.55 | |
| -20 (- 4) | 921 | 232 | 270 | 152 | 1.04 | 5.24 | 6.04 | 1.52 | 1.77 | |
| -15 (+ 5) | 1192 | 300 | 349 | 174 | 1.11 | 6.81 | 6.84 | 1.72 | 2.00 | |
| -10 (+14) | 1516 | 382 | 444 | 196 | 1.19 | 8.69 | 7.71 | 1.94 | 2.26 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 280 | 71 | 82 | 86 | 0.84 | 1.58 | 3.24 | 0.82 | 0.95 | |
| -30 (-22) | 425 | 107 | 125 | 109 | 0.90 | 2.41 | 3.93 | 0.99 | 1.15 | |
| -25 (-13) | 601 | 152 | 176 | 132 | 0.97 | 3.41 | 4.60 | 1.16 | 1.35 | |
| -20 (- 4) | 815 | 205 | 239 | 156 | 1.05 | 4.64 | 5.26 | 1.33 | 1.54 | |
| -15 (+ 5) | 1073 | 270 | 314 | 181 | 1.14 | 6.12 | 5.93 | 1.49 | 1.74 | |
| -10 (+14) | 1383 | 348 | 405 | 208 | 1.24 | 7.92 | 6.61 | 1.67 | 1.94 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 178 | 45 | 52 | 74 | 0.81 | 1.01 | 2.42 | 0.61 | 0.71 | |
| -30 (-22) | 326 | 82 | 95 | 100 | 0.88 | 1.85 | 3.20 | 0.81 | 0.94 | |
| -25 (-13) | 503 | 127 | 147 | 127 | 0.96 | 2.86 | 3.92 | 0.99 | 1.15 | |
| -20 (- 4) | 717 | 181 | 210 | 156 | 1.05 | 4.08 | 4.60 | 1.16 | 1.35 | |
| -15 (+ 5) | 975 | 246 | 286 | 186 | 1.16 | 5.56 | 5.25 | 1.32 | 1.54 | |
| -10 (+14) | 1283 | 323 | 376 | 219 | 1.28 | 7.35 | 5.88 | 1.48 | 1.72 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena EG/F/AMEM Versão 2 | | |
| 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 | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 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 | Curvo | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |