

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Descrição | EM X3118Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 710KF77 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 100-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 0°C | (-31°F à 32°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) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 12.21 | [cm ³] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 23.000 | |
| 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) | 7.7 | [kg] (16.98 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | V115 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 25(180) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0798/07 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 4.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.76 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 17.50 | [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 | UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | | -23.3°C (-9.94°F) 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] |
| 718 | 181 | 210 | 127 | 1.41 | 2.25 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz | | | ASHRAE32-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) | 433 | 109 | 127 | 87 | 1.06 | 1.35 | 4.97 | 1.25 | 1.46 |
| -30 | (-22) | 552 | 139 | 162 | 99 | 1.17 | 1.73 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| -25 | (-13) | 715 | 180 | 209 | 112 | 1.28 | 2.24 | 6.41 | 1.61 | 1.88 |
| -20 | (- 4) | 920 | 232 | 269 | 126 | 1.41 | 2.89 | 7.33 | 1.85 | 2.15 |
| -15 | (+ 5) | 1167 | 294 | 342 | 140 | 1.54 | 3.67 | 8.35 | 2.10 | 2.45 |
| -10 | (+14) | 1458 | 367 | 427 | 154 | 1.68 | 4.60 | 9.44 | 2.38 | 2.77 |
| -5 | (+23) | 1791 | 451 | 525 | 170 | 1.82 | 5.66 | 10.56 | 2.66 | 3.09 |
| 0 | (+32) | 2167 | 546 | 635 | 185 | 1.98 | 6.87 | 11.69 | 2.95 | 3.43 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz | | | ASHRAE32-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) | 387 | 97 | 113 | 86 | 1.05 | 1.21 | 4.50 | 1.13 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 512 | 129 | 150 | 100 | 1.18 | 1.60 | 5.12 | 1.29 | 1.50 |
| -25 | (-13) | 677 | 171 | 198 | 115 | 1.32 | 2.12 | 5.86 | 1.48 | 1.72 |
| -20 | (- 4) | 883 | 222 | 259 | 131 | 1.46 | 2.77 | 6.70 | 1.69 | 1.96 |
| -15 | (+ 5) | 1129 | 285 | 331 | 148 | 1.62 | 3.55 | 7.62 | 1.92 | 2.23 |
| -10 | (+14) | 1416 | 357 | 415 | 165 | 1.78 | 4.47 | 8.56 | 2.16 | 2.51 |
| -5 | (+23) | 1744 | 440 | 511 | 183 | 1.96 | 5.52 | 9.52 | 2.40 | 2.79 |
| 0 | (+32) | 2113 | 532 | 619 | 202 | 2.14 | 6.70 | 10.45 | 2.63 | 3.06 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz | | | 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) | 344 | 87 | 101 | 86 | 1.06 | 1.08 | 3.98 | 1.00 | 1.17 |
| -30 | (-22) | 471 | 119 | 138 | 103 | 1.20 | 1.48 | 4.59 | 1.16 | 1.34 |
| -25 | (-13) | 637 | 160 | 187 | 120 | 1.36 | 2.00 | 5.29 | 1.33 | 1.55 |
| -20 | (- 4) | 841 | 212 | 246 | 139 | 1.53 | 2.64 | 6.06 | 1.53 | 1.78 |
| -15 | (+ 5) | 1084 | 273 | 318 | 158 | 1.71 | 3.41 | 6.87 | 1.73 | 2.01 |
| -10 | (+14) | 1366 | 344 | 400 | 178 | 1.90 | 4.31 | 7.69 | 1.94 | 2.25 |
| -5 | (+23) | 1686 | 425 | 494 | 199 | 2.11 | 5.33 | 8.49 | 2.14 | 2.49 |
| 0 | (+32) | 2045 | 515 | 599 | 221 | 2.33 | 6.49 | 9.23 | 2.33 | 2.70 |

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° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 45° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |