

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Denominación | EM X3113Y |
| Voltage / Frecuencia nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 711PF72 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 100-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 0°C | (-31°F para 32°F) | |
| 5 Tipo de motor | RSCR | | |
| 6 Torque de Arranque | LST - Bajo Torque de Arranque | | |
| 7 Elemento de control | Tubo capilar | | |
| 8 Enfriamiento del compresor | Rango de voltaje de operación | | |
| | | 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 condensación | | | |
| 9.1 Operación | 6.9 | [kgf/cm ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1/7 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 9.04 | [cm ³] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 8 | [kg] (17.64 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 100-127 V 60 Hz/ 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | V115 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 12.5(200) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0886/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 5.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 3.27 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 14.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 614 | 155 | 180 | 105 | 0.99 | 1.93 | 5.84 | 1.47 | 1.71 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 368 | 93 | 108 | 70 | 0.71 | 1.15 | 5.21 | 1.31 | 1.53 |
| -30 (-22) | 473 | 119 | 138 | 80 | 0.79 | 1.48 | 5.91 | 1.49 | 1.73 |
| -25 (-13) | 615 | 155 | 180 | 90 | 0.87 | 1.93 | 6.81 | 1.72 | 2.00 |
| -20 (- 4) | 797 | 201 | 233 | 101 | 0.96 | 2.50 | 7.87 | 1.98 | 2.31 |
| -15 (+ 5) | 1017 | 256 | 298 | 112 | 1.05 | 3.20 | 9.04 | 2.28 | 2.65 |
| -10 (+14) | 1275 | 321 | 374 | 124 | 1.15 | 4.02 | 10.29 | 2.59 | 3.01 |
| -5 (+23) | 1572 | 396 | 461 | 136 | 1.25 | 4.97 | 11.57 | 2.92 | 3.39 |
| 0 (+32) | 1908 | 481 | 559 | 149 | 1.35 | 6.05 | 12.85 | 3.24 | 3.76 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 343 | 87 | 101 | 72 | 0.72 | 1.08 | 4.77 | 1.20 | 1.40 |
| -30 (-22) | 445 | 112 | 130 | 83 | 0.80 | 1.40 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |
| -25 (-13) | 584 | 147 | 171 | 95 | 0.90 | 1.83 | 6.16 | 1.55 | 1.81 |
| -20 (- 4) | 760 | 192 | 223 | 107 | 1.00 | 2.39 | 7.08 | 1.78 | 2.07 |
| -15 (+ 5) | 974 | 245 | 285 | 120 | 1.12 | 3.07 | 8.09 | 2.04 | 2.37 |
| -10 (+14) | 1225 | 309 | 359 | 134 | 1.23 | 3.86 | 9.15 | 2.31 | 2.68 |
| -5 (+23) | 1514 | 381 | 444 | 148 | 1.36 | 4.79 | 10.23 | 2.58 | 3.00 |
| 0 (+32) | 1840 | 464 | 539 | 163 | 1.49 | 5.83 | 11.28 | 2.84 | 3.31 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 311 | 78 | 91 | 72 | 0.73 | 0.97 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |
| -30 (-22) | 410 | 103 | 120 | 85 | 0.82 | 1.29 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -25 (-13) | 546 | 138 | 160 | 98 | 0.93 | 1.71 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -20 (- 4) | 717 | 181 | 210 | 112 | 1.04 | 2.25 | 6.39 | 1.61 | 1.87 |
| -15 (+ 5) | 925 | 233 | 271 | 127 | 1.17 | 2.91 | 7.28 | 1.84 | 2.13 |
| -10 (+14) | 1169 | 295 | 343 | 143 | 1.30 | 3.69 | 8.21 | 2.07 | 2.41 |
| -5 (+23) | 1450 | 365 | 425 | 159 | 1.45 | 4.59 | 9.13 | 2.30 | 2.68 |
| 0 (+32) | 1767 | 445 | 518 | 176 | 1.60 | 5.60 | 10.01 | 2.52 | 2.93 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° arriba + 45° atrás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 3.3 PROCESO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 45° arriba + 45° atrás |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |