

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | T 7220GF |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 936XA41 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-407C | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | 0°C para 15°C | (32°F para 59°F) | |
| 5 Tipo de motor | PSC | | |
| 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 presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 22.4 | [kgf/cm ²] (319 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 3/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 17.39 | [cm ³] (1.061 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 34.120 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.030 | |
| 3 Carga de aceite | 550 | [ml] (18.60 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 17 | [kg] (37.48 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PSC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 15(440) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0541/80 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 14.12 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 2.27 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | |
|--|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAEHBP46 Forzada | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | 7.2°C (44.96°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] |
| 7742 | 1951 | 2269 | 982 | 5.00 | 46.21 | 7.88 1.99 2.31 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (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] |
| 0 | (+32) | 7689 | 1938 | 2253 | 737 | 3.91 | 38.78 | 10.43 | 2.63 | 3.06 |
| +5 | (+41) | 9465 | 2385 | 2773 | 780 | 4.09 | 48.08 | 12.13 | 3.06 | 3.55 |
| +10 | (+50) | 11241 | 2833 | 3294 | 825 | 4.29 | 57.60 | 13.63 | 3.43 | 3.99 |
| +15 | (+59) | 13017 | 3280 | 3814 | 868 | 4.49 | 67.37 | 14.99 | 3.78 | 4.39 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (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] |
| 0 | (+32) | 6618 | 1668 | 1939 | 798 | 4.18 | 36.03 | 8.29 | 2.09 | 2.43 |
| +5 | (+41) | 8255 | 2080 | 2419 | 857 | 4.43 | 45.29 | 9.63 | 2.43 | 2.82 |
| +10 | (+50) | 9892 | 2493 | 2899 | 917 | 4.69 | 54.77 | 10.78 | 2.72 | 3.16 |
| +15 | (+59) | 11529 | 2905 | 3378 | 976 | 4.95 | 64.54 | 11.81 | 2.98 | 3.46 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (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] |
| 0 | (+32) | 5547 | 1398 | 1625 | 860 | 4.44 | 32.90 | 6.45 | 1.62 | 1.89 |
| +5 | (+41) | 7045 | 1775 | 2064 | 935 | 4.76 | 42.14 | 7.54 | 1.90 | 2.21 |
| +10 | (+50) | 8543 | 2153 | 2503 | 1010 | 5.09 | 51.63 | 8.46 | 2.13 | 2.48 |
| +15 | (+59) | 10041 | 2530 | 2942 | 1084 | 5.42 | 61.40 | 9.26 | 2.33 | 2.71 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 9.6 +0.07/+0.00 [mm] (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Vertical |
| 3.2 DESCARGA | 6.42 +0.08/+0.00 [mm] (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Vertical |
| 3.3 PROCESO | 9.6 +0.07/+0.00 [mm] (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Vertical |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |