

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | ES X55CBC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 518100009 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para -10°C | (-31°F para 14°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) | Estática | - | 103 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | - | 103 para 140 V |
| 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.87 | [cm ³] (0.480 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.800 | |
| 3 Carga de aceite | 115 | [ml] (3.89 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 5.2 | [kg] (11.46 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 8EA14C83 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 12(180) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM319KFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 7.54 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 7.07 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 7.91 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 0.96 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | 1.35 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CE - NOM - UKCA - UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | GEALBP Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -23.3°C (-9.94°F) 40.5°C (104.9°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 | 89 | 0.80 | 1.93 | 6.89 | 1.74 | 2.02 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | GEA 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) | 337 | 85 | 99 | 65 | 0.58 | 0.00 | 5.21 | 1.31 | 1.53 |
| -30 | (-22) | 449 | 113 | 131 | 74 | 0.66 | 0.00 | 6.08 | 1.53 | 1.78 |
| -25 | (-13) | 585 | 147 | 171 | 83 | 0.75 | 0.00 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |
| -20 | (- 4) | 747 | 188 | 219 | 92 | 0.83 | 0.00 | 8.09 | 2.04 | 2.37 |
| -15 | (+ 5) | 937 | 236 | 275 | 102 | 0.91 | 0.00 | 9.23 | 2.33 | 2.70 |
| -10 | (+14) | 1158 | 292 | 339 | 111 | 0.99 | 0.00 | 10.48 | 2.64 | 3.07 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | GEA 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) | 306 | 77 | 90 | 66 | 0.59 | 0.00 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -30 | (-22) | 415 | 105 | 122 | 76 | 0.68 | 0.00 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -25 | (-13) | 549 | 138 | 161 | 87 | 0.78 | 0.00 | 6.27 | 1.58 | 1.84 |
| -20 | (- 4) | 710 | 179 | 208 | 99 | 0.89 | 0.00 | 7.14 | 1.80 | 2.09 |
| -15 | (+ 5) | 901 | 227 | 264 | 111 | 1.00 | 0.00 | 8.07 | 2.03 | 2.36 |
| -10 | (+14) | 1122 | 283 | 329 | 124 | 1.11 | 0.00 | 9.07 | 2.29 | 2.66 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | GEA 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) | 279 | 70 | 82 | 65 | 0.59 | 0.00 | 4.26 | 1.07 | 1.25 |
| -30 | (-22) | 382 | 96 | 112 | 77 | 0.69 | 0.00 | 4.97 | 1.25 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 512 | 129 | 150 | 90 | 0.81 | 0.00 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| -20 | (- 4) | 670 | 169 | 196 | 105 | 0.94 | 0.00 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |
| -15 | (+ 5) | 857 | 216 | 251 | 120 | 1.08 | 0.00 | 7.14 | 1.80 | 2.09 |
| -10 | (+14) | 1076 | 271 | 315 | 136 | 1.22 | 0.00 | 7.92 | 2.00 | 2.32 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | | | |
| 2 Soporte de badeja | Sí | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Recto | | |
| 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 | Recto | | |
| 3.3 PROCESO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Recto | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |