

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | ES X55CBC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 518100011 |

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) | 5.28 | [kg] (11.64 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | TSD2.1-115V1.0 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 12(180) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM302KFBYY-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 | NOM - UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | GEALBP Estática | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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 | 88 | 0.79 | 1.93 | 7.01 | 1.77 | 2.05 | |

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 | 63 | 0.57 | 0.00 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -30 | (-22) | 449 | 113 | 131 | 72 | 0.65 | 0.00 | 6.21 | 1.57 | 1.82 |
| -25 | (-13) | 585 | 147 | 171 | 82 | 0.73 | 0.00 | 7.17 | 1.81 | 2.10 |
| -20 | (- 4) | 747 | 188 | 219 | 91 | 0.81 | 0.00 | 8.22 | 2.07 | 2.41 |
| -15 | (+ 5) | 937 | 236 | 275 | 100 | 0.90 | 0.00 | 9.37 | 2.36 | 2.74 |
| -10 | (+14) | 1158 | 292 | 339 | 109 | 0.98 | 0.00 | 10.63 | 2.68 | 3.11 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 64 | 0.58 | 0.00 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |
| -30 | (-22) | 415 | 105 | 122 | 75 | 0.67 | 0.00 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -25 | (-13) | 549 | 138 | 161 | 86 | 0.77 | 0.00 | 6.38 | 1.61 | 1.87 |
| -20 | (- 4) | 710 | 179 | 208 | 98 | 0.87 | 0.00 | 7.25 | 1.83 | 2.12 |
| -15 | (+ 5) | 901 | 227 | 264 | 110 | 0.98 | 0.00 | 8.18 | 2.06 | 2.40 |
| -10 | (+14) | 1122 | 283 | 329 | 122 | 1.10 | 0.00 | 9.19 | 2.31 | 2.69 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 64 | 0.58 | 0.00 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -30 | (-22) | 382 | 96 | 112 | 76 | 0.68 | 0.00 | 5.07 | 1.28 | 1.48 |
| -25 | (-13) | 512 | 129 | 150 | 89 | 0.80 | 0.00 | 5.77 | 1.45 | 1.69 |
| -20 | (- 4) | 670 | 169 | 196 | 103 | 0.93 | 0.00 | 6.49 | 1.64 | 1.90 |
| -15 | (+ 5) | 857 | 216 | 251 | 119 | 1.07 | 0.00 | 7.23 | 1.82 | 2.12 |
| -10 | (+14) | 1076 | 271 | 315 | 134 | 1.21 | 0.00 | 8.01 | 2.02 | 2.35 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|--|
| 1 Placa base | | | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | | |
| 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 | Curvo Paralelo Placa base | | | |
| 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 Paralelo Placa base | | | |
| 3.3 PROCESO | 6 | [mm] | (0.236") | |
| 3.3.1 Material | | | | |
| 3.3.2 Forma | | | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | | |