

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-------------|
| Denominación | EM Z60CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513301790 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220 / 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 | - | 198 para 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | - | 198 para 242 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 | 0.13 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 9.50 | [cm ³] (0.580 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 21.000 | |
| 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) | 7.87 | [kg] (17.35 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 8EA17C3/8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/8EA17E64/QPS2-A | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 5(350) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM232NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 16.50 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 22.44 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60/220 Hz) | 4.20 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60/220 Hz) | 0.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60/220 Hz) | 0.60 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | TUV | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz | | | ASHRAELBP32 Estática | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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] | |
| 686 | 173 | 201 | 109 | 0.51 | 2.15 | 6.32 | 1.59 | 1.85 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz | | | ASHRAE32 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) | 428 | 108 | 125 | 74 | 0.39 | 1.34 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| -30 | (-22) | 550 | 139 | 161 | 84 | 0.42 | 1.72 | 6.57 | 1.66 | 1.92 |
| -25 | (-13) | 708 | 178 | 207 | 94 | 0.45 | 2.22 | 7.54 | 1.90 | 2.21 |
| -20 | (- 4) | 904 | 228 | 265 | 105 | 0.49 | 2.84 | 8.62 | 2.17 | 2.53 |
| -15 | (+ 5) | 1139 | 287 | 334 | 116 | 0.54 | 3.59 | 9.79 | 2.47 | 2.87 |
| -10 | (+14) | 1417 | 357 | 415 | 128 | 0.59 | 4.47 | 11.05 | 2.78 | 3.24 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz | | | ASHRAE32 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) | 394 | 99 | 116 | 77 | 0.39 | 1.23 | 5.14 | 1.29 | 1.51 |
| -30 | (-22) | 516 | 130 | 151 | 88 | 0.42 | 1.62 | 5.87 | 1.48 | 1.72 |
| -25 | (-13) | 671 | 169 | 197 | 100 | 0.47 | 2.10 | 6.71 | 1.69 | 1.96 |
| -20 | (- 4) | 862 | 217 | 253 | 113 | 0.52 | 2.71 | 7.63 | 1.92 | 2.23 |
| -15 | (+ 5) | 1092 | 275 | 320 | 127 | 0.58 | 3.44 | 8.61 | 2.17 | 2.52 |
| -10 | (+14) | 1363 | 343 | 399 | 141 | 0.64 | 4.30 | 9.65 | 2.43 | 2.83 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz | | | ASHRAE32 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) | 357 | 90 | 105 | 77 | 0.39 | 1.12 | 4.65 | 1.17 | 1.36 |
| -30 | (-22) | 477 | 120 | 140 | 90 | 0.44 | 1.50 | 5.31 | 1.34 | 1.56 |
| -25 | (-13) | 629 | 159 | 184 | 104 | 0.49 | 1.97 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -20 | (- 4) | 816 | 206 | 239 | 119 | 0.55 | 2.56 | 6.83 | 1.72 | 2.00 |
| -15 | (+ 5) | 1040 | 262 | 305 | 136 | 0.62 | 3.27 | 7.65 | 1.93 | 2.24 |
| -10 | (+14) | 1303 | 328 | 382 | 153 | 0.70 | 4.11 | 8.50 | 2.14 | 2.49 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz | | ASHRAE32 Estática | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°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) | 316 | 80 | 93 | 75 | 0.39 | 0.99 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -30 | (-22) | 434 | 109 | 127 | 90 | 0.44 | 1.36 | 4.82 | 1.22 | 1.41 |
| -25 | (-13) | 583 | 147 | 171 | 106 | 0.51 | 1.83 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -20 | (- 4) | 765 | 193 | 224 | 125 | 0.58 | 2.41 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |
| -15 | (+ 5) | 983 | 248 | 288 | 144 | 0.66 | 3.10 | 6.84 | 1.72 | 2.01 |
| -10 | (+14) | 1239 | 312 | 363 | 165 | 0.75 | 3.91 | 7.53 | 1.90 | 2.21 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 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 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 30° arriba + 24° atrás | | |
| 3.3 PROCESO | 6.35 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.250" +0.003"/-0.003") |
| 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 | | |