

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación | EG ZS70HLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513703017 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50-60 | [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 255 V | 198 para 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 255 V | 198 para 255 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 16.2 | [kgf/cm ²] (230 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 5.56 | [cm ³] (0.339 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 14.000 | |
| 3 Carga de aceite | 280 | [ml] (9.47 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 11.3 | [kg] (24.91 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 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | TSD-220V0.6 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(380)/5(380) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | BT74-105 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 18.38 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 15.31 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | IRAM - VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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] | |
| 560 | 141 | 164 | 93 | 0.46 | 3.18 | 6.00 | 1.51 | 1.76 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| 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] | |
| 695 | 175 | 204 | 112 | 0.53 | 3.95 | 6.18 | 1.56 | 1.81 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 270 | 68 | 79 | 60 | 0.30 | 1.53 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -30 | (-22) | 400 | 101 | 117 | 74 | 0.37 | 2.27 | 5.36 | 1.35 | 1.57 |
| -25 | (-13) | 563 | 142 | 165 | 89 | 0.44 | 3.20 | 6.30 | 1.59 | 1.84 |
| -20 | (- 4) | 756 | 190 | 221 | 104 | 0.51 | 4.30 | 7.29 | 1.84 | 2.13 |
| -15 | (+ 5) | 972 | 245 | 285 | 118 | 0.58 | 5.55 | 8.32 | 2.10 | 2.44 |
| -10 | (+14) | 1209 | 305 | 354 | 130 | 0.64 | 6.93 | 9.39 | 2.37 | 2.75 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 230 | 58 | 67 | 53 | 0.27 | 1.30 | 4.33 | 1.09 | 1.27 |
| -30 | (-22) | 343 | 86 | 101 | 69 | 0.34 | 1.94 | 4.97 | 1.25 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 496 | 125 | 145 | 87 | 0.43 | 2.81 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| -20 | (- 4) | 683 | 172 | 200 | 106 | 0.52 | 3.89 | 6.43 | 1.62 | 1.89 |
| -15 | (+ 5) | 901 | 227 | 264 | 124 | 0.61 | 5.14 | 7.24 | 1.82 | 2.12 |
| -10 | (+14) | 1146 | 289 | 336 | 142 | 0.70 | 6.56 | 8.08 | 2.04 | 2.37 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE32 | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V50Hz | | Estática | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración | | | Consumo de potencia | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 181 | 46 | 53 | 48 | 0.24 | 1.02 | 3.77 | 0.95 | 1.10 | |
| -30 (-22) | 274 | 69 | 80 | 65 | 0.32 | 1.55 | 4.32 | 1.09 | 1.27 | |
| -25 (-13) | 412 | 104 | 121 | 84 | 0.41 | 2.34 | 4.93 | 1.24 | 1.44 | |
| -20 (- 4) | 592 | 149 | 173 | 105 | 0.52 | 3.37 | 5.59 | 1.41 | 1.64 | |
| -15 (+ 5) | 808 | 204 | 237 | 128 | 0.63 | 4.62 | 6.30 | 1.59 | 1.85 | |
| -10 (+14) | 1058 | 266 | 310 | 150 | 0.75 | 6.06 | 7.04 | 1.77 | 2.06 | |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE32 | | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estática | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración | | | Consumo de potencia | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 335 | 85 | 98 | 73 | 0.34 | 1.90 | 4.62 | 1.17 | 1.35 | |
| -30 (-22) | 497 | 125 | 146 | 89 | 0.41 | 2.82 | 5.53 | 1.39 | 1.62 | |
| -25 (-13) | 700 | 176 | 205 | 107 | 0.50 | 3.97 | 6.50 | 1.64 | 1.90 | |
| -20 (- 4) | 938 | 236 | 275 | 125 | 0.59 | 5.34 | 7.51 | 1.89 | 2.20 | |
| -15 (+ 5) | 1207 | 304 | 354 | 142 | 0.67 | 6.89 | 8.58 | 2.16 | 2.51 | |
| -10 (+14) | 1501 | 378 | 440 | 156 | 0.74 | 8.60 | 9.68 | 2.44 | 2.84 | |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE32 | | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estática | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración | | | Consumo de potencia | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 286 | 72 | 84 | 64 | 0.31 | 1.62 | 4.46 | 1.12 | 1.31 | |
| -30 (-22) | 426 | 107 | 125 | 83 | 0.39 | 2.42 | 5.13 | 1.29 | 1.50 | |
| -25 (-13) | 616 | 155 | 180 | 105 | 0.49 | 3.50 | 5.86 | 1.48 | 1.72 | |
| -20 (- 4) | 848 | 214 | 249 | 127 | 0.60 | 4.83 | 6.64 | 1.67 | 1.95 | |
| -15 (+ 5) | 1119 | 282 | 328 | 150 | 0.71 | 6.39 | 7.47 | 1.88 | 2.19 | |
| -10 (+14) | 1422 | 358 | 417 | 171 | 0.81 | 8.15 | 8.33 | 2.10 | 2.44 | |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE32 | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estática | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración | | | Consumo de potencia | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 224 | 56 | 66 | 58 | 0.28 | 1.27 | 3.88 | 0.98 | 1.14 | |
| -30 (-22) | 340 | 86 | 100 | 78 | 0.37 | 1.93 | 4.45 | 1.12 | 1.30 | |
| -25 (-13) | 512 | 129 | 150 | 101 | 0.47 | 2.91 | 5.08 | 1.28 | 1.49 | |
| -20 (- 4) | 735 | 185 | 215 | 127 | 0.59 | 4.18 | 5.77 | 1.45 | 1.69 | |
| -15 (+ 5) | 1004 | 253 | 294 | 154 | 0.73 | 5.73 | 6.50 | 1.64 | 1.90 | |
| -10 (+14) | 1313 | 331 | 385 | 180 | 0.86 | 7.52 | 7.26 | 1.83 | 2.13 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal EG/F/AMEM version 2 | | |
| 2 Soporte de bodega | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +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 | | |