

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM 2P70CLP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513304556 |

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 | RSIR | | |
| 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 presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1/5 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 10.61 | [cm ³] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 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) | 7.14 | [kg] (15.74 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 | 7M4R7MC1/8EA14C1/8EA14E62/8M4R7MC1 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM427NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 6.34 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 3.35 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 15.40 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 3.09 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | 3.52 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | IMTRO - TUV | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz | | | ASHRAELBP32 Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -23.3°C (-9.94°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] |
| 688 | 173 | 202 | 139 | 1.96 | 2.16 | 4.94 | 1.24 | 1.45 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz | | | 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) | 424 | 107 | 124 | 105 | 1.72 | 1.33 | 4.03 | 1.02 | 1.18 |
| -30 (-22) | 572 | 144 | 168 | 119 | 1.76 | 1.79 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -25 (-13) | 748 | 189 | 219 | 132 | 1.80 | 2.35 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |
| -20 (- 4) | 958 | 241 | 281 | 145 | 1.85 | 3.01 | 6.59 | 1.66 | 1.93 |
| -15 (+ 5) | 1206 | 304 | 353 | 160 | 1.91 | 3.80 | 7.54 | 1.90 | 2.21 |
| -10 (+14) | 1498 | 378 | 439 | 176 | 1.98 | 4.72 | 8.48 | 2.14 | 2.49 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz | | | 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) | 404 | 102 | 118 | 107 | 1.72 | 1.27 | 3.79 | 0.95 | 1.11 |
| -30 (-22) | 539 | 136 | 158 | 122 | 1.77 | 1.69 | 4.41 | 1.11 | 1.29 |
| -25 (-13) | 705 | 178 | 207 | 137 | 1.82 | 2.21 | 5.14 | 1.30 | 1.51 |
| -20 (- 4) | 905 | 228 | 265 | 152 | 1.88 | 2.85 | 5.94 | 1.50 | 1.74 |
| -15 (+ 5) | 1147 | 289 | 336 | 169 | 1.95 | 3.61 | 6.77 | 1.71 | 1.99 |
| -10 (+14) | 1434 | 361 | 420 | 189 | 2.03 | 4.52 | 7.60 | 1.92 | 2.23 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz | | | 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) | 380 | 96 | 111 | 109 | 1.73 | 1.19 | 3.48 | 0.88 | 1.02 |
| -30 (-22) | 503 | 127 | 147 | 126 | 1.77 | 1.58 | 4.00 | 1.01 | 1.17 |
| -25 (-13) | 658 | 166 | 193 | 142 | 1.83 | 2.07 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |
| -20 (- 4) | 850 | 214 | 249 | 160 | 1.90 | 2.67 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -15 (+ 5) | 1085 | 273 | 318 | 179 | 1.99 | 3.42 | 6.07 | 1.53 | 1.78 |
| -10 (+14) | 1368 | 345 | 401 | 201 | 2.09 | 4.32 | 6.82 | 1.72 | 2.00 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz | | 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) | 351 | 88 | 103 | 112 | 1.74 | 1.10 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -30 | (-22) | 462 | 117 | 136 | 130 | 1.79 | 1.45 | 3.56 | 0.90 | 1.04 |
| -25 | (-13) | 608 | 153 | 178 | 148 | 1.85 | 1.91 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -20 | (- 4) | 793 | 200 | 232 | 167 | 1.93 | 2.49 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -15 | (+ 5) | 1022 | 258 | 299 | 188 | 2.03 | 3.22 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -10 | (+14) | 1301 | 328 | 381 | 212 | 2.15 | 4.11 | 6.13 | 1.54 | 1.80 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2 | | |
| 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 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 | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-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 | | |