

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM Y40CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 875LA98 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [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 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 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 | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.23 | [cm ³] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.64 | [kg] (16.84 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | V230 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 2.5(440) | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0881/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 21.47 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 31.70 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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] |
| 403 | 102 | 118 | 73 | 0.38 | 1.27 | 5.52 1.39 1.62 |

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) | 212 | 53 | 62 | 52 | 0.29 | 0.66 | 4.04 1.02 1.18 |
| -30 (-22) | 294 | 74 | 86 | 59 | 0.32 | 0.92 | 5.05 1.27 1.48 |
| -25 (-13) | 394 | 99 | 115 | 66 | 0.35 | 1.24 | 5.97 1.50 1.75 |
| -20 (- 4) | 513 | 129 | 150 | 75 | 0.38 | 1.61 | 6.82 1.72 2.00 |
| -15 (+ 5) | 654 | 165 | 192 | 86 | 0.43 | 2.06 | 7.60 1.91 2.23 |
| -10 (+14) | 820 | 207 | 240 | 99 | 0.49 | 2.59 | 8.31 2.09 2.43 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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) | 181 | 46 | 53 | 53 | 0.30 | 0.57 | 3.40 0.86 1.00 |
| -30 (-22) | 263 | 66 | 77 | 60 | 0.33 | 0.82 | 4.35 1.10 1.28 |
| -25 (-13) | 362 | 91 | 106 | 70 | 0.36 | 1.14 | 5.20 1.31 1.52 |
| -20 (- 4) | 482 | 121 | 141 | 81 | 0.41 | 1.51 | 5.95 1.50 1.74 |
| -15 (+ 5) | 623 | 157 | 183 | 94 | 0.46 | 1.96 | 6.61 1.67 1.94 |
| -10 (+14) | 789 | 199 | 231 | 110 | 0.53 | 2.49 | 7.18 1.81 2.10 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 141 | 36 | 41 | 52 | 0.29 | 0.44 | 2.73 0.69 0.80 |
| -30 (-22) | 221 | 56 | 65 | 59 | 0.33 | 0.69 | 3.71 0.94 1.09 |
| -25 (-13) | 318 | 80 | 93 | 69 | 0.37 | 1.00 | 4.58 1.15 1.34 |
| -20 (- 4) | 435 | 110 | 127 | 82 | 0.42 | 1.37 | 5.32 1.34 1.56 |
| -15 (+ 5) | 574 | 145 | 168 | 97 | 0.48 | 1.81 | 5.94 1.50 1.74 |
| -10 (+14) | 738 | 186 | 216 | 114 | 0.55 | 2.33 | 6.46 1.63 1.89 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 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° |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Recto |
| 3.3 PROCESO | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |