

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM T40CLP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 895DA77 |

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 | RSIR-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/cm²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------|
| 1 Referencia Comercial | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.23 | [cm³] (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) | 7.35 | [kg] (16.20 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm²] |

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(300) | [µF(VAC minimo)] | |
| 5 Protección del motor | T0225/07 | | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 26.70 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% | |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 27.20 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% | |
| 8 LRA - Corriente con rotor trabado (50 Hz) | 4.30 | [A] - Medido según UL 984 | |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.47 | [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 -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] |
| 406 | 102 | 119 | 88 | 0.55 | 1.27 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | | | ASHRAE32 | | (Temp. de condensación 35°C (+95°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) | 226 | 57 | 66 | 58 | 0.49 | 0.71 | 3.90 | 0.98 | 1.14 |
| -30 | (-22) | 314 | 79 | 92 | 68 | 0.50 | 0.98 | 4.64 | 1.17 | 1.36 |
| -25 | (-13) | 416 | 105 | 122 | 76 | 0.52 | 1.30 | 5.46 | 1.38 | 1.60 |
| -20 | (- 4) | 535 | 135 | 157 | 84 | 0.54 | 1.68 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -15 | (+ 5) | 676 | 170 | 198 | 92 | 0.57 | 2.13 | 7.33 | 1.85 | 2.15 |
| -10 | (+14) | 841 | 212 | 246 | 100 | 0.59 | 2.65 | 8.39 | 2.12 | 2.46 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | | | ASHRAE32 | | (Temp. de condensación 45°C (+113°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) | 204 | 51 | 60 | 57 | 0.49 | 0.64 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -30 | (-22) | 290 | 73 | 85 | 68 | 0.51 | 0.91 | 4.25 | 1.07 | 1.24 |
| -25 | (-13) | 391 | 98 | 115 | 79 | 0.53 | 1.23 | 4.96 | 1.25 | 1.45 |
| -20 | (- 4) | 509 | 128 | 149 | 89 | 0.56 | 1.60 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| -15 | (+ 5) | 647 | 163 | 190 | 98 | 0.59 | 2.04 | 6.57 | 1.66 | 1.93 |
| -10 | (+14) | 810 | 204 | 237 | 108 | 0.62 | 2.56 | 7.48 | 1.88 | 2.19 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|----------|---------------------|--|---------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: | | | | ASHRAE32 | | (Temp. de condensación 55°C (+131°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) | 185 | 47 | 54 | 59 | 0.49 | 0.58 | 3.15 | 0.79 | 0.92 |
| -30 | (-22) | 269 | 68 | 79 | 72 | 0.51 | 0.84 | 3.75 | 0.94 | 1.10 |
| -25 | (-13) | 368 | 93 | 108 | 84 | 0.54 | 1.15 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -20 | (- 4) | 483 | 122 | 142 | 95 | 0.57 | 1.52 | 5.06 | 1.27 | 1.48 |
| -15 | (+ 5) | 620 | 156 | 182 | 107 | 0.61 | 1.95 | 5.78 | 1.46 | 1.69 |
| -10 | (+14) | 780 | 197 | 229 | 119 | 0.65 | 2.46 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |

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) | 163 | 41 | 48 | 60 | 0.49 | 0.51 | 2.74 | 0.69 | 0.80 | |
| -30 (-22) | 246 | 62 | 72 | 74 | 0.51 | 0.77 | 3.30 | 0.83 | 0.97 | |
| -25 (-13) | 342 | 86 | 100 | 88 | 0.54 | 1.07 | 3.88 | 0.98 | 1.14 | |
| -20 (- 4) | 455 | 115 | 133 | 102 | 0.58 | 1.43 | 4.48 | 1.13 | 1.31 | |
| -15 (+ 5) | 588 | 148 | 172 | 115 | 0.62 | 1.85 | 5.11 | 1.29 | 1.50 | |
| -10 (+14) | 745 | 188 | 218 | 129 | 0.68 | 2.35 | 5.78 | 1.46 | 1.69 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo | | |
| 2 Soporte de badeja | Sí | | |
| 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 | 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 | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 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 | | |