

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM T50HDP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513306041 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 15°C | (-31°F para 59°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 | 198 para 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 255 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 255 V | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 255 V | - |
| 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 | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 4.50 | [cm ³] (0.275 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 13.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.51 | [kg] (16.56 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 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 | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0521/26 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 32.78 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 18.20 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 5.40 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.80 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | 2.05 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CCC - VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (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% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 204 | 51 | 60 | 73 | 0.70 | 1.28 | 2.78 | 0.70 | 0.81 | |
| -30 (-22) | 284 | 72 | 83 | 84 | 0.71 | 1.81 | 3.37 | 0.85 | 0.99 | |
| -25 (-13) | 383 | 97 | 112 | 95 | 0.73 | 2.45 | 4.03 | 1.02 | 1.18 | |
| -20 (- 4) | 505 | 127 | 148 | 106 | 0.76 | 3.22 | 4.77 | 1.20 | 1.40 | |
| -15 (+ 5) | 652 | 164 | 191 | 116 | 0.80 | 4.16 | 5.58 | 1.41 | 1.64 | |
| -10 (+14) | 827 | 208 | 242 | 127 | 0.84 | 5.28 | 6.48 | 1.63 | 1.90 | |
| -5 (+23) | 1034 | 261 | 303 | 138 | 0.89 | 6.63 | 7.47 | 1.88 | 2.19 | |
| 0 (+32) | 1276 | 321 | 374 | 149 | 0.93 | 8.23 | 8.55 | 2.15 | 2.51 | |
| +5 (+41) | 1555 | 392 | 456 | 160 | 0.97 | 10.11 | 9.73 | 2.45 | 2.85 | |
| +10 (+50) | 1875 | 472 | 549 | 170 | 1.01 | 12.30 | 11.02 | 2.78 | 3.23 | |
| +15 (+59) | 2238 | 564 | 656 | 181 | 1.04 | 14.83 | 12.42 | 3.13 | 3.64 | |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (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% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 143 | 36 | 42 | 68 | 0.70 | 0.99 | 2.25 | 0.57 | 0.66 | |
| -30 (-22) | 216 | 54 | 63 | 83 | 0.71 | 1.51 | 2.66 | 0.67 | 0.78 | |
| -25 (-13) | 304 | 76 | 89 | 97 | 0.73 | 2.13 | 3.13 | 0.79 | 0.92 | |
| -20 (- 4) | 410 | 103 | 120 | 112 | 0.77 | 2.88 | 3.64 | 0.92 | 1.07 | |
| -15 (+ 5) | 538 | 136 | 158 | 127 | 0.81 | 3.79 | 4.22 | 1.06 | 1.24 | |
| -10 (+14) | 691 | 174 | 203 | 141 | 0.87 | 4.88 | 4.86 | 1.23 | 1.42 | |
| -5 (+23) | 872 | 220 | 256 | 155 | 0.92 | 6.19 | 5.58 | 1.41 | 1.63 | |
| 0 (+32) | 1084 | 273 | 318 | 169 | 0.99 | 7.74 | 6.37 | 1.60 | 1.87 | |
| +5 (+41) | 1329 | 335 | 390 | 183 | 1.05 | 9.58 | 7.24 | 1.82 | 2.12 | |
| +10 (+50) | 1612 | 406 | 472 | 196 | 1.11 | 11.71 | 8.20 | 2.07 | 2.40 | |
| +15 (+59) | 1934 | 487 | 567 | 210 | 1.16 | 14.19 | 9.25 | 2.33 | 2.71 | |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (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% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 106 | 27 | 31 | 45 | 0.69 | 0.83 | 2.33 | 0.59 | 0.68 | |
| -30 (-22) | 168 | 42 | 49 | 66 | 0.70 | 1.31 | 2.56 | 0.65 | 0.75 | |
| -25 (-13) | 242 | 61 | 71 | 87 | 0.73 | 1.89 | 2.82 | 0.71 | 0.83 | |
| -20 (- 4) | 331 | 83 | 97 | 108 | 0.77 | 2.59 | 3.11 | 0.78 | 0.91 | |
| -15 (+ 5) | 438 | 110 | 128 | 128 | 0.83 | 3.45 | 3.45 | 0.87 | 1.01 | |
| -10 (+14) | 566 | 143 | 166 | 149 | 0.89 | 4.48 | 3.84 | 0.97 | 1.13 | |
| -5 (+23) | 718 | 181 | 210 | 168 | 0.97 | 5.73 | 4.28 | 1.08 | 1.25 | |
| 0 (+32) | 897 | 226 | 263 | 188 | 1.04 | 7.22 | 4.78 | 1.20 | 1.40 | |
| +5 (+41) | 1106 | 279 | 324 | 207 | 1.13 | 8.98 | 5.34 | 1.34 | 1.56 | |
| +10 (+50) | 1348 | 340 | 395 | 225 | 1.21 | 11.05 | 5.97 | 1.50 | 1.75 | |
| +15 (+59) | 1627 | 410 | 477 | 244 | 1.29 | 13.44 | 6.67 | 1.68 | 1.95 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 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° 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 | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás | | |
| 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 45° arriba + 45° atrás | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |