

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM T45CDP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513306224 |

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 | -20°C para 10°C | (-4°F para 50°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) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 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 | 1/8 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 6.78 | [cm ³] (0.414 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.65 | [kg] (16.87 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 | 8EA17C1 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM232KFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 20.97 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 24.10 | [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] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CE - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAFHBP Estática | | Temperatura de evaporación 5°C (41°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F)) | | RANGO DE EFICIENCIA | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|----------|---------------------|-------|--|
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | +/- 7% | | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| 1143 | 288 | 335 | 151 | 0.91 | 4.43 | 7.59 | 1.91 | 2.22 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -20 | (- 4) | 505 | 127 | 148 | 86 | 0.71 | 1.63 | 5.92 | 1.49 | 1.73 |
| -15 | (+ 5) | 636 | 160 | 186 | 91 | 0.73 | 2.05 | 6.99 | 1.76 | 2.05 |
| -10 | (+14) | 789 | 199 | 231 | 98 | 0.75 | 2.54 | 8.01 | 2.02 | 2.35 |
| -5 | (+23) | 953 | 240 | 279 | 107 | 0.77 | 3.08 | 8.90 | 2.24 | 2.61 |
| 0 | (+32) | 1116 | 281 | 327 | 117 | 0.80 | 3.62 | 9.59 | 2.42 | 2.81 |
| +5 | (+41) | 1266 | 319 | 371 | 127 | 0.82 | 4.12 | 9.99 | 2.52 | 2.93 |
| +10 | (+50) | 1390 | 350 | 407 | 138 | 0.85 | 4.54 | 10.04 | 2.53 | 2.94 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -20 | (- 4) | 424 | 107 | 124 | 91 | 0.72 | 1.48 | 4.69 | 1.18 | 1.37 |
| -15 | (+ 5) | 540 | 136 | 158 | 97 | 0.75 | 1.89 | 5.58 | 1.40 | 1.63 |
| -10 | (+14) | 679 | 171 | 199 | 105 | 0.77 | 2.38 | 6.46 | 1.63 | 1.89 |
| -5 | (+23) | 830 | 209 | 243 | 114 | 0.80 | 2.91 | 7.27 | 1.83 | 2.13 |
| 0 | (+32) | 981 | 247 | 287 | 124 | 0.83 | 3.45 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |
| +5 | (+41) | 1120 | 282 | 328 | 135 | 0.86 | 3.96 | 8.35 | 2.11 | 2.45 |
| +10 | (+50) | 1236 | 311 | 362 | 145 | 0.89 | 4.39 | 8.47 | 2.13 | 2.48 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -20 | (- 4) | 357 | 90 | 105 | 93 | 0.73 | 1.36 | 3.88 | 0.98 | 1.14 |
| -15 | (+ 5) | 452 | 114 | 132 | 102 | 0.76 | 1.73 | 4.45 | 1.12 | 1.30 |
| -10 | (+14) | 572 | 144 | 168 | 112 | 0.79 | 2.20 | 5.08 | 1.28 | 1.49 |
| -5 | (+23) | 706 | 178 | 207 | 124 | 0.82 | 2.72 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| 0 | (+32) | 841 | 212 | 246 | 136 | 0.86 | 3.24 | 6.18 | 1.56 | 1.81 |
| +5 | (+41) | 965 | 243 | 283 | 149 | 0.90 | 3.74 | 6.50 | 1.64 | 1.90 |
| +10 | (+50) | 1068 | 269 | 313 | 162 | 0.94 | 4.17 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 2 Soporte de bodega | 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 | | |