

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación | EM T30CLP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 208-230 V 50-60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513306046 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 208-230 / 50-60 | [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 | 185 para 255 V | 185 para 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 185 para 255 V | 185 para 255 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 | 5.96 | [cm ³] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 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 | MINERAL / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.2 | [kg] (15.87 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 208-230 V 50-60 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 | T0225/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 22.20 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 20.75 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz) | 5.15/4.80 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 0.95/0.85 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz) | 1.10/0.96 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz | | | CECOMAFLBP Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | -25°C (-13°F) 55°C (131°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] |
| 263 | 66 | 77 | 85 | 0.82 | 1.00 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz | | | 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] |
| -35 (-31) | 264 | 67 | 77 | 76 | 0.82 | 0.85 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -30 (-22) | 290 | 73 | 85 | 73 | 0.82 | 0.93 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -25 (-13) | 349 | 88 | 102 | 76 | 0.82 | 1.12 | 4.56 | 1.15 | 1.33 |
| -20 (- 4) | 438 | 110 | 128 | 83 | 0.82 | 1.41 | 5.29 | 1.33 | 1.55 |
| -15 (+ 5) | 557 | 140 | 163 | 92 | 0.83 | 1.79 | 6.16 | 1.55 | 1.80 |
| -10 (+14) | 703 | 177 | 206 | 100 | 0.84 | 2.27 | 7.17 | 1.81 | 2.10 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz | | | 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] |
| -35 (-31) | 224 | 56 | 66 | 76 | 0.81 | 0.77 | 2.95 | 0.74 | 0.86 |
| -30 (-22) | 246 | 62 | 72 | 74 | 0.81 | 0.85 | 3.29 | 0.83 | 0.96 |
| -25 (-13) | 299 | 75 | 87 | 79 | 0.82 | 1.04 | 3.74 | 0.94 | 1.10 |
| -20 (- 4) | 380 | 96 | 111 | 88 | 0.83 | 1.32 | 4.31 | 1.09 | 1.26 |
| -15 (+ 5) | 489 | 123 | 143 | 98 | 0.84 | 1.71 | 5.00 | 1.26 | 1.47 |
| -10 (+14) | 623 | 157 | 182 | 108 | 0.86 | 2.18 | 5.83 | 1.47 | 1.71 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz | | | 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] |
| -35 (-31) | 189 | 48 | 55 | 78 | 0.81 | 0.72 | 2.43 | 0.61 | 0.71 |
| -30 (-22) | 206 | 52 | 60 | 78 | 0.82 | 0.79 | 2.66 | 0.67 | 0.78 |
| -25 (-13) | 251 | 63 | 74 | 84 | 0.83 | 0.96 | 2.99 | 0.75 | 0.88 |
| -20 (- 4) | 323 | 81 | 95 | 94 | 0.84 | 1.23 | 3.42 | 0.86 | 1.00 |
| -15 (+ 5) | 419 | 106 | 123 | 106 | 0.86 | 1.60 | 3.96 | 1.00 | 1.16 |
| -10 (+14) | 539 | 136 | 158 | 117 | 0.88 | 2.07 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @230V50Hz | | 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) | 162 | 41 | 47 | 78 | 0.82 | 0.68 | 2.06 | 0.52 | 0.60 |
| -30 | (-22) | 171 | 43 | 50 | 79 | 0.82 | 0.73 | 2.21 | 0.56 | 0.65 |
| -25 | (-13) | 207 | 52 | 61 | 86 | 0.83 | 0.88 | 2.44 | 0.61 | 0.71 |
| -20 | (- 4) | 266 | 67 | 78 | 97 | 0.84 | 1.13 | 2.76 | 0.69 | 0.81 |
| -15 | (+ 5) | 349 | 88 | 102 | 110 | 0.86 | 1.48 | 3.18 | 0.80 | 0.93 |
| -10 | (+14) | 453 | 114 | 133 | 122 | 0.89 | 1.93 | 3.71 | 0.93 | 1.09 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @230V60Hz | | 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) | 271 | 68 | 79 | 73 | 0.65 | 0.87 | 3.72 | 0.94 | 1.09 |
| -30 | (-22) | 322 | 81 | 94 | 68 | 0.63 | 1.04 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -25 | (-13) | 402 | 101 | 118 | 72 | 0.64 | 1.29 | 5.46 | 1.38 | 1.60 |
| -20 | (- 4) | 514 | 130 | 151 | 83 | 0.67 | 1.65 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -15 | (+ 5) | 659 | 166 | 193 | 96 | 0.70 | 2.12 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -10 | (+14) | 840 | 212 | 246 | 107 | 0.73 | 2.71 | 8.04 | 2.03 | 2.36 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @230V60Hz | | 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) | 270 | 68 | 79 | 80 | 0.67 | 0.94 | 3.37 | 0.85 | 0.99 |
| -30 | (-22) | 303 | 76 | 89 | 75 | 0.65 | 1.06 | 4.00 | 1.01 | 1.17 |
| -25 | (-13) | 363 | 91 | 106 | 81 | 0.67 | 1.26 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -20 | (- 4) | 451 | 114 | 132 | 93 | 0.70 | 1.57 | 4.91 | 1.24 | 1.44 |
| -15 | (+ 5) | 572 | 144 | 167 | 107 | 0.74 | 1.99 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -10 | (+14) | 725 | 183 | 212 | 119 | 0.77 | 2.53 | 6.19 | 1.56 | 1.81 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | CECOMAF | | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @230V60Hz | | 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) | 242 | 61 | 71 | 80 | 0.67 | 0.92 | 3.03 | 0.76 | 0.89 |
| -30 | (-22) | 263 | 66 | 77 | 77 | 0.66 | 1.00 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -25 | (-13) | 309 | 78 | 91 | 84 | 0.68 | 1.18 | 3.72 | 0.94 | 1.09 |
| -20 | (- 4) | 382 | 96 | 112 | 97 | 0.71 | 1.46 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |
| -15 | (+ 5) | 484 | 122 | 142 | 112 | 0.75 | 1.85 | 4.32 | 1.09 | 1.27 |
| -10 | (+14) | 617 | 156 | 181 | 125 | 0.79 | 2.37 | 4.90 | 1.24 | 1.44 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | CECOMAF 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) | 196 | 49 | 58 | 80 | 0.67 | 0.83 | 2.45 | 0.62 | 0.72 |
| -30 | (-22) | 212 | 54 | 62 | 78 | 0.66 | 0.90 | 2.76 | 0.70 | 0.81 |
| -25 | (-13) | 251 | 63 | 74 | 86 | 0.68 | 1.07 | 2.95 | 0.74 | 0.86 |
| -20 | (- 4) | 315 | 79 | 92 | 100 | 0.72 | 1.34 | 3.12 | 0.79 | 0.92 |
| -15 | (+ 5) | 406 | 102 | 119 | 117 | 0.76 | 1.73 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -10 | (+14) | 526 | 133 | 154 | 132 | 0.81 | 2.24 | 3.94 | 0.99 | 1.15 |

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 42º arriba + 45º 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 +24º atrás | | |
| 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 43º arriba + 45º atrás | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |