

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM D46CLT |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 711GA72 |

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 | 187 para 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 187 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 | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO2 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 8 | [kg] (17.64 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 2(350)/3(350) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM181KDBYY | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 25.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 23.60 | [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 | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP-NOFAN Estática | | Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 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] |
| 335 | 84 | 98 | 66 | 0.32 | 1.28 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 263 | 66 | 77 | 46 | 0.24 | 0.84 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -30 (-22) | 353 | 89 | 103 | 54 | 0.27 | 1.13 | 6.55 | 1.65 | 1.92 |
| -25 (-13) | 466 | 117 | 136 | 62 | 0.31 | 1.49 | 7.51 | 1.89 | 2.20 |
| -20 (- 4) | 602 | 152 | 176 | 71 | 0.34 | 1.94 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |
| -15 (+ 5) | 763 | 192 | 223 | 79 | 0.37 | 2.46 | 9.76 | 2.46 | 2.86 |
| -10 (+14) | 947 | 239 | 278 | 86 | 0.41 | 3.06 | 11.05 | 2.78 | 3.24 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 221 | 56 | 65 | 46 | 0.24 | 0.77 | 4.78 | 1.21 | 1.40 |
| -30 (-22) | 301 | 76 | 88 | 55 | 0.28 | 1.04 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -25 (-13) | 402 | 101 | 118 | 64 | 0.32 | 1.40 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -20 (- 4) | 525 | 132 | 154 | 74 | 0.37 | 1.83 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -15 (+ 5) | 670 | 169 | 196 | 85 | 0.41 | 2.34 | 7.91 | 1.99 | 2.32 |
| -10 (+14) | 839 | 211 | 246 | 95 | 0.46 | 2.94 | 8.87 | 2.23 | 2.60 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN 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) | 177 | 45 | 52 | 47 | 0.25 | 0.68 | 3.87 | 0.98 | 1.13 |
| -30 (-22) | 246 | 62 | 72 | 55 | 0.29 | 0.93 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |
| -25 (-13) | 334 | 84 | 98 | 66 | 0.34 | 1.27 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -20 (- 4) | 442 | 111 | 130 | 77 | 0.38 | 1.69 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| -15 (+ 5) | 572 | 144 | 168 | 90 | 0.44 | 2.19 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -10 (+14) | 723 | 182 | 212 | 102 | 0.49 | 2.77 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | CECOMAF-NOFAN 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) | 140 | 35 | 41 | 46 | 0.25 | 0.59 | 2.99 | 0.75 | 0.88 |
| -30 | (-22) | 196 | 49 | 57 | 56 | 0.29 | 0.83 | 3.52 | 0.89 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 270 | 68 | 79 | 67 | 0.34 | 1.14 | 4.05 | 1.02 | 1.19 |
| -20 | (- 4) | 363 | 91 | 106 | 80 | 0.40 | 1.54 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -15 | (+ 5) | 475 | 120 | 139 | 94 | 0.46 | 2.02 | 5.08 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 607 | 153 | 178 | 109 | 0.52 | 2.59 | 5.58 | 1.41 | 1.64 |

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° arriba + 45° atrás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 |