

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM C26CLT |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 700SA89 |

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 | 1/10 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 5.19 | [cm ³] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.45 | [kg] (16.42 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 | MI.E-START 2021 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 2.5(350)/2(350) | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | AX24BNXX | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 25.00 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 59.15 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 2.33 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.36 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | 0.48 | [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 (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] |
| 206 | 52 | 60 | 44 | 0.20 | 0.79 | 4.74 | 1.19 | 1.39 |

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) | 168 | 42 | 49 | 29 | 0.12 | 0.54 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -30 (-22) | 224 | 56 | 66 | 34 | 0.14 | 0.72 | 6.54 | 1.65 | 1.92 |
| -25 (-13) | 295 | 74 | 86 | 40 | 0.16 | 0.94 | 7.50 | 1.89 | 2.20 |
| -20 (- 4) | 381 | 96 | 112 | 45 | 0.18 | 1.22 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |
| -15 (+ 5) | 484 | 122 | 142 | 50 | 0.21 | 1.56 | 9.78 | 2.46 | 2.87 |
| -10 (+14) | 603 | 152 | 177 | 54 | 0.24 | 1.95 | 11.09 | 2.79 | 3.25 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|---|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 135 | 34 | 40 | 29 | 0.14 | 0.47 | 4.64 | 1.17 | 1.36 |
| -30 (-22) | 186 | 47 | 55 | 35 | 0.16 | 0.65 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -25 (-13) | 250 | 63 | 73 | 41 | 0.19 | 0.87 | 6.10 | 1.54 | 1.79 |
| -20 (- 4) | 328 | 83 | 96 | 47 | 0.22 | 1.14 | 6.93 | 1.75 | 2.03 |
| -15 (+ 5) | 421 | 106 | 123 | 53 | 0.25 | 1.47 | 7.83 | 1.97 | 2.29 |
| -10 (+14) | 529 | 133 | 155 | 60 | 0.28 | 1.85 | 8.78 | 2.21 | 2.57 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|---|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 101 | 25 | 29 | 29 | 0.15 | 0.38 | 3.57 | 0.90 | 1.05 |
| -30 (-22) | 146 | 37 | 43 | 35 | 0.17 | 0.56 | 4.18 | 1.05 | 1.23 |
| -25 (-13) | 203 | 51 | 59 | 42 | 0.20 | 0.77 | 4.82 | 1.21 | 1.41 |
| -20 (- 4) | 272 | 69 | 80 | 49 | 0.24 | 1.04 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -15 (+ 5) | 354 | 89 | 104 | 57 | 0.27 | 1.36 | 6.13 | 1.54 | 1.80 |
| -10 (+14) | 450 | 113 | 132 | 66 | 0.31 | 1.73 | 6.80 | 1.71 | 1.99 |

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) | 72 | 18 | 21 | 26 | 0.13 | 0.30 | 2.68 | 0.67 | 0.78 |
| -30 | (-22) | 111 | 28 | 32 | 33 | 0.16 | 0.46 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -25 | (-13) | 159 | 40 | 47 | 41 | 0.20 | 0.67 | 3.86 | 0.97 | 1.13 |
| -20 | (- 4) | 219 | 55 | 64 | 50 | 0.24 | 0.93 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -15 | (+ 5) | 289 | 73 | 85 | 60 | 0.28 | 1.23 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -10 | (+14) | 372 | 94 | 109 | 70 | 0.33 | 1.59 | 5.32 | 1.34 | 1.56 |

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 42º arriba + 45º atrás | | |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42º arriba + 45º 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 | | |