

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM X26CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 710NA90 |

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 0°C | (-31°F para 32°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) | - | - | - |
| 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 | | [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) | 7.1 | [kg] (15.65 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)/2.5(350)/3(350)/4(350) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | DRB150N61A* | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 27.40 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 52.20 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 2.10 | [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 (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 | 46 | 0.21 | 0.79 | 4.50 | 1.13 | 1.32 | |

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) | 150 | 38 | 44 | 30 | 0.19 | 0.48 | 4.92 | 1.24 | 1.44 |
| -30 | (-22) | 209 | 53 | 61 | 36 | 0.21 | 0.67 | 5.81 | 1.47 | 1.70 |
| -25 | (-13) | 285 | 72 | 83 | 42 | 0.23 | 0.91 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| -20 | (- 4) | 375 | 95 | 110 | 47 | 0.26 | 1.21 | 8.01 | 2.02 | 2.35 |
| -15 | (+ 5) | 482 | 121 | 141 | 52 | 0.27 | 1.55 | 9.23 | 2.32 | 2.70 |
| -10 | (+14) | 604 | 152 | 177 | 58 | 0.29 | 1.95 | 10.48 | 2.64 | 3.07 |
| -5 | (+23) | 741 | 187 | 217 | 63 | 0.31 | 2.40 | 11.72 | 2.95 | 3.43 |
| 0 | (+32) | 894 | 225 | 262 | 69 | 0.34 | 2.90 | 12.92 | 3.26 | 3.79 |

| 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) | 129 | 32 | 38 | 32 | 0.19 | 0.45 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -30 | (-22) | 180 | 45 | 53 | 38 | 0.22 | 0.63 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -25 | (-13) | 246 | 62 | 72 | 44 | 0.24 | 0.86 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |
| -20 | (- 4) | 327 | 82 | 96 | 50 | 0.27 | 1.14 | 6.48 | 1.63 | 1.90 |
| -15 | (+ 5) | 422 | 106 | 124 | 57 | 0.29 | 1.47 | 7.39 | 1.86 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 532 | 134 | 156 | 64 | 0.32 | 1.86 | 8.32 | 2.10 | 2.44 |
| -5 | (+23) | 657 | 165 | 192 | 71 | 0.35 | 2.31 | 9.20 | 2.32 | 2.70 |
| 0 | (+32) | 796 | 200 | 233 | 80 | 0.39 | 2.80 | 10.02 | 2.52 | 2.94 |

| 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) | 104 | 26 | 31 | 31 | 0.19 | 0.40 | 3.42 | 0.86 | 1.00 |
| -30 | (-22) | 147 | 37 | 43 | 37 | 0.21 | 0.56 | 3.94 | 0.99 | 1.15 |
| -25 | (-13) | 203 | 51 | 59 | 44 | 0.24 | 0.77 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 272 | 69 | 80 | 52 | 0.27 | 1.04 | 5.21 | 1.31 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 356 | 90 | 104 | 60 | 0.30 | 1.36 | 5.89 | 1.48 | 1.73 |
| -10 | (+14) | 452 | 114 | 133 | 69 | 0.34 | 1.74 | 6.54 | 1.65 | 1.92 |
| -5 | (+23) | 563 | 142 | 165 | 79 | 0.38 | 2.17 | 7.13 | 1.80 | 2.09 |
| 0 | (+32) | 687 | 173 | 201 | 90 | 0.43 | 2.65 | 7.62 | 1.92 | 2.23 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 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 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 43° arriba + 45° atrás |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |