

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM X70CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 701XA98 |

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 | 11.14 | [cm ³] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 21.000 | |
| 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) | 7.8 | [kg] (17.20 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 | 3(350)/4(350) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM265KDB | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 23.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 12.70 | [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 (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] |
| 488 | 123 | 143 | 105 | 0.57 | 1.86 | 4.66 | 1.17 | 1.37 |

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) | 391 | 99 | 115 | 72 | 0.38 | 1.25 | 5.42 | 1.37 | 1.59 |
| -30 | (-22) | 508 | 128 | 149 | 78 | 0.43 | 1.63 | 6.44 | 1.62 | 1.89 |
| -25 | (-13) | 657 | 166 | 192 | 89 | 0.48 | 2.11 | 7.33 | 1.85 | 2.15 |
| -20 | (- 4) | 840 | 212 | 246 | 103 | 0.53 | 2.70 | 8.16 | 2.06 | 2.39 |
| -15 | (+ 5) | 1057 | 266 | 310 | 118 | 0.59 | 3.40 | 8.99 | 2.26 | 2.63 |
| -10 | (+14) | 1310 | 330 | 384 | 133 | 0.65 | 4.23 | 9.88 | 2.49 | 2.89 |

| 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) | 325 | 82 | 95 | 77 | 0.39 | 1.13 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -30 | (-22) | 432 | 109 | 127 | 85 | 0.44 | 1.50 | 5.10 | 1.29 | 1.50 |
| -25 | (-13) | 568 | 143 | 166 | 97 | 0.50 | 1.98 | 5.82 | 1.47 | 1.71 |
| -20 | (- 4) | 735 | 185 | 215 | 113 | 0.57 | 2.56 | 6.48 | 1.63 | 1.90 |
| -15 | (+ 5) | 933 | 235 | 273 | 131 | 0.64 | 3.26 | 7.14 | 1.80 | 2.09 |
| -10 | (+14) | 1164 | 293 | 341 | 148 | 0.72 | 4.08 | 7.86 | 1.98 | 2.30 |

| 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) | 272 | 69 | 80 | 79 | 0.40 | 1.03 | 3.43 | 0.86 | 1.01 |
| -30 | (-22) | 367 | 93 | 108 | 89 | 0.46 | 1.40 | 4.13 | 1.04 | 1.21 |
| -25 | (-13) | 489 | 123 | 143 | 104 | 0.53 | 1.86 | 4.69 | 1.18 | 1.38 |
| -20 | (- 4) | 639 | 161 | 187 | 123 | 0.61 | 2.44 | 5.20 | 1.31 | 1.52 |
| -15 | (+ 5) | 817 | 206 | 239 | 143 | 0.69 | 3.13 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -10 | (+14) | 1024 | 258 | 300 | 163 | 0.78 | 3.93 | 6.26 | 1.58 | 1.84 |

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) | 225 | 57 | 66 | 80 | 0.40 | 0.95 | 2.80 | 0.71 | 0.82 |
| -30 | (-22) | 308 | 78 | 90 | 93 | 0.47 | 1.30 | 3.36 | 0.85 | 0.98 |
| -25 | (-13) | 414 | 104 | 121 | 110 | 0.55 | 1.75 | 3.79 | 0.95 | 1.11 |
| -20 | (- 4) | 545 | 137 | 160 | 131 | 0.64 | 2.31 | 4.15 | 1.05 | 1.22 |
| -15 | (+ 5) | 701 | 177 | 205 | 154 | 0.73 | 2.98 | 4.51 | 1.14 | 1.32 |
| -10 | (+14) | 884 | 223 | 259 | 178 | 0.83 | 3.77 | 4.94 | 1.24 | 1.45 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 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 | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42° arriba + 45° 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 43° arriba + 45° atrás |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |