

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM X32CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513301889 |

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) | - | - | - |
| 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 | 1/7 | [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 | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.3 | [kg] (16.09 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 | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 8EA20E61 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 2.5(300) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM189KFBYY-73 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 22.72 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 42.27 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 3.30 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.40 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | 0.50 | [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 (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 237 | 60 | 69 | 53 | 0.26 | 0.90 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|-----|--|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 216 | 54 | 63 | 35 | 0.20 | 0.69 | 6.10 | 1.54 | 1.79 |
| -30 | (-22) | 281 | 71 | 82 | 45 | 0.23 | 0.90 | 6.45 | 1.63 | 1.89 |
| -25 | (-13) | 359 | 90 | 105 | 51 | 0.25 | 1.15 | 7.17 | 1.81 | 2.10 |
| -20 | (- 4) | 453 | 114 | 133 | 56 | 0.28 | 1.46 | 8.18 | 2.06 | 2.40 |
| -15 | (+ 5) | 568 | 143 | 167 | 60 | 0.30 | 1.83 | 9.40 | 2.37 | 2.76 |
| -10 | (+14) | 707 | 178 | 207 | 65 | 0.32 | 2.28 | 10.75 | 2.71 | 3.15 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 156 | 39 | 46 | 35 | 0.19 | 0.54 | 4.46 | 1.12 | 1.31 |
| -30 | (-22) | 220 | 55 | 64 | 45 | 0.23 | 0.76 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -25 | (-13) | 293 | 74 | 86 | 53 | 0.26 | 1.02 | 5.53 | 1.39 | 1.62 |
| -20 | (- 4) | 380 | 96 | 111 | 59 | 0.29 | 1.33 | 6.41 | 1.61 | 1.88 |
| -15 | (+ 5) | 484 | 122 | 142 | 65 | 0.32 | 1.69 | 7.41 | 1.87 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 610 | 154 | 179 | 72 | 0.35 | 2.13 | 8.46 | 2.13 | 2.48 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estática | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 108 | 27 | 32 | 34 | 0.19 | 0.41 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 168 | 42 | 49 | 45 | 0.23 | 0.64 | 3.73 | 0.94 | 1.09 |
| -25 | (-13) | 235 | 59 | 69 | 53 | 0.26 | 0.90 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -20 | (- 4) | 313 | 79 | 92 | 60 | 0.30 | 1.20 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -15 | (+ 5) | 405 | 102 | 119 | 68 | 0.34 | 1.55 | 5.97 | 1.50 | 1.75 |
| -10 | (+14) | 515 | 130 | 151 | 76 | 0.38 | 1.98 | 6.73 | 1.70 | 1.97 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | CECOMAF-NOFAN Estática | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo mássic +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 75 | 19 | 22 | 31 | 0.18 | 0.32 | 2.38 | 0.60 | 0.70 |
| -30 | (-22) | 130 | 33 | 38 | 43 | 0.22 | 0.55 | 2.91 | 0.73 | 0.85 |
| -25 | (-13) | 189 | 48 | 55 | 52 | 0.26 | 0.80 | 3.57 | 0.90 | 1.05 |
| -20 | (- 4) | 256 | 64 | 75 | 61 | 0.30 | 1.08 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -15 | (+ 5) | 334 | 84 | 98 | 70 | 0.34 | 1.42 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -10 | (+14) | 427 | 108 | 125 | 80 | 0.39 | 1.82 | 5.39 | 1.36 | 1.58 |

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 | 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 | | |