

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM Y20CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 875GA96 |

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 | RSIR | | |
| 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 | 198 para 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 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 | 3.97 | [cm ³] (0.242 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 19.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 14.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.44 | [kg] (16.40 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 | MI2021 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | AX23AHY | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 21.06 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 63.43 | [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] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | |
|--|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP 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] |
| 154 | 39 | 45 | 41 | 0.29 | 0.59 | 3.76 0.95 1.10 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 101 | 25 | 30 | 31 | 0.26 | 0.35 | 3.24 0.82 0.95 |
| -30 (-22) | 136 | 34 | 40 | 35 | 0.27 | 0.47 | 3.88 0.98 1.14 |
| -25 (-13) | 183 | 46 | 54 | 40 | 0.28 | 0.64 | 4.58 1.15 1.34 |
| -20 (- 4) | 242 | 61 | 71 | 45 | 0.30 | 0.84 | 5.33 1.34 1.56 |
| -15 (+ 5) | 313 | 79 | 92 | 51 | 0.32 | 1.10 | 6.12 1.54 1.79 |
| -10 (+14) | 397 | 100 | 116 | 57 | 0.34 | 1.39 | 6.93 1.75 2.03 |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 85 | 21 | 25 | 31 | 0.26 | 0.32 | 2.71 0.68 0.79 |
| -30 (-22) | 115 | 29 | 34 | 36 | 0.26 | 0.44 | 3.21 0.81 0.94 |
| -25 (-13) | 155 | 39 | 45 | 41 | 0.28 | 0.59 | 3.75 0.95 1.10 |
| -20 (- 4) | 204 | 52 | 60 | 47 | 0.30 | 0.78 | 4.32 1.09 1.27 |
| -15 (+ 5) | 264 | 67 | 77 | 54 | 0.33 | 1.01 | 4.90 1.23 1.43 |
| -10 (+14) | 334 | 84 | 98 | 61 | 0.36 | 1.28 | 5.47 1.38 1.60 |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 63 | 16 | 19 | 31 | 0.26 | 0.27 | 2.08 0.52 0.61 |
| -30 (-22) | 91 | 23 | 27 | 36 | 0.26 | 0.39 | 2.53 0.64 0.74 |
| -25 (-13) | 127 | 32 | 37 | 42 | 0.28 | 0.54 | 3.00 0.76 0.88 |
| -20 (- 4) | 170 | 43 | 50 | 49 | 0.31 | 0.72 | 3.46 0.87 1.01 |
| -15 (+ 5) | 221 | 56 | 65 | 57 | 0.34 | 0.94 | 3.91 0.99 1.15 |
| -10 (+14) | 281 | 71 | 82 | 65 | 0.38 | 1.20 | 4.33 1.09 1.27 |

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° | | |
| 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 | Recto | | |
| 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 42° | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |