

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM Y20CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 875GA81 |

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-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 | 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 | 2.5(440) | [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 | 40 | 0.20 | 0.59 | 3.90 | 0.98 | 1.14 |

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 | 30 | 0.19 | 0.35 | 3.36 | 0.85 | 0.98 |
| -30 | (-22) | 136 | 34 | 40 | 34 | 0.19 | 0.47 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -25 | (-13) | 183 | 46 | 54 | 39 | 0.20 | 0.64 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -20 | (- 4) | 242 | 61 | 71 | 44 | 0.21 | 0.84 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -15 | (+ 5) | 313 | 79 | 92 | 49 | 0.23 | 1.10 | 6.34 | 1.60 | 1.86 |
| -10 | (+14) | 397 | 100 | 116 | 55 | 0.25 | 1.39 | 7.18 | 1.81 | 2.10 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 30 | 0.19 | 0.32 | 2.80 | 0.71 | 0.82 |
| -30 | (-22) | 115 | 29 | 34 | 35 | 0.19 | 0.44 | 3.33 | 0.84 | 0.97 |
| -25 | (-13) | 155 | 39 | 45 | 40 | 0.20 | 0.59 | 3.89 | 0.98 | 1.14 |
| -20 | (- 4) | 204 | 52 | 60 | 46 | 0.22 | 0.78 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 264 | 67 | 77 | 52 | 0.24 | 1.01 | 5.08 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 334 | 84 | 98 | 59 | 0.26 | 1.28 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 30 | 0.19 | 0.27 | 2.16 | 0.54 | 0.63 |
| -30 | (-22) | 91 | 23 | 27 | 35 | 0.19 | 0.39 | 2.63 | 0.66 | 0.77 |
| -25 | (-13) | 127 | 32 | 37 | 41 | 0.20 | 0.54 | 3.11 | 0.78 | 0.91 |
| -20 | (- 4) | 170 | 43 | 50 | 47 | 0.22 | 0.72 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -15 | (+ 5) | 221 | 56 | 65 | 55 | 0.25 | 0.94 | 4.05 | 1.02 | 1.19 |
| -10 | (+14) | 281 | 71 | 82 | 63 | 0.27 | 1.20 | 4.49 | 1.13 | 1.32 |

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° | | |
| 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° | | |
| 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 | | |