

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM Y55CLP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 894ZA73 |

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 -5°C | (-31°F para 23°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 | 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 presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 8.59 | [cm ³] (0.524 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.7 | [kg] (16.98 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 | 2019 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(290) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | AD18BQ10 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 28.80 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 21.70 | [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] |
| 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] |
| 379 | 96 | 111 | 90 | 0.42 | 1.45 | 4.19 | 1.06 | 1.23 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 291 | 73 | 85 | 66 | 0.32 | 0.93 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -30 | (-22) | 373 | 94 | 109 | 74 | 0.35 | 1.20 | 5.06 | 1.28 | 1.48 |
| -25 | (-13) | 483 | 122 | 141 | 82 | 0.38 | 1.55 | 5.91 | 1.49 | 1.73 |
| -20 | (- 4) | 622 | 157 | 182 | 91 | 0.42 | 2.00 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| -15 | (+ 5) | 792 | 200 | 232 | 100 | 0.46 | 2.55 | 7.90 | 1.99 | 2.31 |
| -10 | (+14) | 994 | 250 | 291 | 110 | 0.50 | 3.20 | 8.98 | 2.26 | 2.63 |
| -5 | (+23) | 1228 | 309 | 360 | 122 | 0.55 | 3.97 | 10.08 | 2.54 | 2.95 |

| 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) | 241 | 61 | 71 | 67 | 0.32 | 0.83 | 3.62 | 0.91 | 1.06 |
| -30 | (-22) | 322 | 81 | 94 | 76 | 0.36 | 1.12 | 4.24 | 1.07 | 1.24 |
| -25 | (-13) | 428 | 108 | 125 | 86 | 0.40 | 1.49 | 4.96 | 1.25 | 1.45 |
| -20 | (- 4) | 558 | 141 | 163 | 96 | 0.44 | 1.95 | 5.77 | 1.45 | 1.69 |
| -15 | (+ 5) | 714 | 180 | 209 | 107 | 0.49 | 2.50 | 6.62 | 1.67 | 1.94 |
| -10 | (+14) | 898 | 226 | 263 | 120 | 0.54 | 3.14 | 7.49 | 1.89 | 2.20 |
| -5 | (+23) | 1109 | 279 | 325 | 133 | 0.60 | 3.89 | 8.35 | 2.10 | 2.45 |

| 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) | 208 | 52 | 61 | 68 | 0.33 | 0.79 | 3.06 | 0.77 | 0.90 |
| -30 | (-22) | 283 | 71 | 83 | 79 | 0.37 | 1.08 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -25 | (-13) | 378 | 95 | 111 | 90 | 0.42 | 1.44 | 4.20 | 1.06 | 1.23 |
| -20 | (- 4) | 494 | 124 | 145 | 101 | 0.46 | 1.89 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -15 | (+ 5) | 631 | 159 | 185 | 114 | 0.52 | 2.41 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -10 | (+14) | 790 | 199 | 232 | 128 | 0.58 | 3.03 | 6.17 | 1.56 | 1.81 |
| -5 | (+23) | 973 | 245 | 285 | 144 | 0.65 | 3.74 | 6.78 | 1.71 | 1.99 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 176 | 44 | 52 | 68 | 0.34 | 0.74 | 2.57 | 0.65 | 0.75 |
| -30 | (-22) | 240 | 60 | 70 | 79 | 0.38 | 1.01 | 3.01 | 0.76 | 0.88 |
| -25 | (-13) | 319 | 80 | 93 | 91 | 0.42 | 1.34 | 3.49 | 0.88 | 1.02 |
| -20 | (- 4) | 413 | 104 | 121 | 104 | 0.48 | 1.75 | 3.99 | 1.00 | 1.17 |
| -15 | (+ 5) | 525 | 132 | 154 | 119 | 0.54 | 2.23 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -10 | (+14) | 655 | 165 | 192 | 134 | 0.61 | 2.79 | 4.90 | 1.23 | 1.44 |
| -5 | (+23) | 804 | 203 | 236 | 152 | 0.69 | 3.44 | 5.26 | 1.32 | 1.54 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 2 Soporte de bodega | 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 | 4.95 +0.05/+0.05 [mm] (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Vertical |
| 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 |