

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM U32CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 893BA75 |

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 | 5.96 | [cm ³] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 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) | 7.1 | [kg] (15.65 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 | MSDA3 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(450) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM110NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 28.30 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 38.90 | [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 -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 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] |
| 248 | 62 | 73 | 65 | 0.30 | 0.95 | 3.84 | 0.97 | 1.13 |

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) | 195 | 49 | 57 | 50 | 0.24 | 0.62 | 3.85 | 0.97 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 260 | 65 | 76 | 55 | 0.26 | 0.83 | 4.74 | 1.19 | 1.39 |
| -25 | (-13) | 339 | 85 | 99 | 60 | 0.28 | 1.09 | 5.65 | 1.42 | 1.65 |
| -20 | (- 4) | 433 | 109 | 127 | 66 | 0.30 | 1.39 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| -15 | (+ 5) | 545 | 137 | 160 | 72 | 0.33 | 1.75 | 7.61 | 1.92 | 2.23 |
| -10 | (+14) | 675 | 170 | 198 | 78 | 0.36 | 2.18 | 8.70 | 2.19 | 2.55 |
| -5 | (+23) | 825 | 208 | 242 | 83 | 0.38 | 2.67 | 9.88 | 2.49 | 2.90 |

| 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) | 163 | 41 | 48 | 51 | 0.24 | 0.57 | 3.21 | 0.81 | 0.94 |
| -30 | (-22) | 224 | 56 | 66 | 57 | 0.26 | 0.78 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -25 | (-13) | 297 | 75 | 87 | 63 | 0.29 | 1.03 | 4.69 | 1.18 | 1.38 |
| -20 | (- 4) | 383 | 97 | 112 | 70 | 0.32 | 1.34 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 | (+ 5) | 485 | 122 | 142 | 78 | 0.35 | 1.70 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -10 | (+14) | 604 | 152 | 177 | 85 | 0.38 | 2.11 | 7.10 | 1.79 | 2.08 |
| -5 | (+23) | 741 | 187 | 217 | 92 | 0.41 | 2.60 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |

| 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) | 129 | 33 | 38 | 50 | 0.24 | 0.49 | 2.60 | 0.66 | 0.76 |
| -30 | (-22) | 184 | 46 | 54 | 57 | 0.27 | 0.70 | 3.24 | 0.82 | 0.95 |
| -25 | (-13) | 249 | 63 | 73 | 65 | 0.30 | 0.95 | 3.85 | 0.97 | 1.13 |
| -20 | (- 4) | 326 | 82 | 96 | 73 | 0.33 | 1.25 | 4.46 | 1.12 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 417 | 105 | 122 | 82 | 0.37 | 1.60 | 5.08 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 523 | 132 | 153 | 91 | 0.41 | 2.01 | 5.74 | 1.45 | 1.68 |
| -5 | (+23) | 646 | 163 | 189 | 100 | 0.45 | 2.48 | 6.44 | 1.62 | 1.89 |

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) | 97 | 24 | 28 | 48 | 0.23 | 0.41 | 1.99 | 0.50 | 0.58 |
| -30 | (-22) | 144 | 36 | 42 | 56 | 0.26 | 0.61 | 2.57 | 0.65 | 0.75 |
| -25 | (-13) | 201 | 51 | 59 | 65 | 0.30 | 0.85 | 3.09 | 0.78 | 0.91 |
| -20 | (- 4) | 267 | 67 | 78 | 75 | 0.34 | 1.13 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -15 | (+ 5) | 346 | 87 | 101 | 85 | 0.39 | 1.47 | 4.07 | 1.03 | 1.19 |
| -10 | (+14) | 438 | 110 | 128 | 96 | 0.43 | 1.87 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -5 | (+23) | 544 | 137 | 159 | 107 | 0.48 | 2.33 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |

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 | 5.02 +0.02/-0.02 | [mm] | (0.198" +0.001"/-0.001") |
| 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 | | |