

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM U46CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 894EA73 |

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 | 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 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 | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 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 | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | AD37FN10 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 24.40 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 24.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 3.60 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.63 | [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 | | | ASHRAELBP32 Estática | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°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] |
| 464 | 117 | 136 | 98 | 0.62 | 1.46 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 275 | 69 | 81 | 66 | 0.53 | 0.86 | 4.18 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 365 | 92 | 107 | 75 | 0.55 | 1.14 | 4.91 | 1.24 | 1.44 |
| -25 | (-13) | 474 | 120 | 139 | 84 | 0.57 | 1.49 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -20 | (- 4) | 605 | 152 | 177 | 93 | 0.60 | 1.90 | 6.53 | 1.64 | 1.91 |
| -15 | (+ 5) | 760 | 191 | 223 | 103 | 0.63 | 2.39 | 7.41 | 1.87 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 942 | 237 | 276 | 113 | 0.67 | 2.97 | 8.35 | 2.10 | 2.45 |
| -5 | (+23) | 1154 | 291 | 338 | 123 | 0.71 | 3.65 | 9.35 | 2.36 | 2.74 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 256 | 65 | 75 | 68 | 0.54 | 0.80 | 3.77 | 0.95 | 1.10 |
| -30 | (-22) | 345 | 87 | 101 | 78 | 0.56 | 1.08 | 4.42 | 1.11 | 1.29 |
| -25 | (-13) | 451 | 114 | 132 | 89 | 0.59 | 1.42 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -20 | (- 4) | 578 | 146 | 169 | 100 | 0.63 | 1.82 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 729 | 184 | 214 | 112 | 0.67 | 2.30 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 906 | 228 | 266 | 125 | 0.71 | 2.86 | 7.28 | 1.83 | 2.13 |
| -5 | (+23) | 1112 | 280 | 326 | 138 | 0.77 | 3.52 | 8.07 | 2.03 | 2.36 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 229 | 58 | 67 | 69 | 0.53 | 0.72 | 3.36 | 0.85 | 0.98 |
| -30 | (-22) | 316 | 80 | 93 | 80 | 0.56 | 0.99 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -25 | (-13) | 420 | 106 | 123 | 92 | 0.60 | 1.32 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 543 | 137 | 159 | 105 | 0.65 | 1.71 | 5.14 | 1.30 | 1.51 |
| -15 | (+ 5) | 689 | 174 | 202 | 120 | 0.70 | 2.17 | 5.74 | 1.45 | 1.68 |
| -10 | (+14) | 861 | 217 | 252 | 135 | 0.75 | 2.72 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -5 | (+23) | 1062 | 267 | 311 | 152 | 0.82 | 3.36 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | ASHRAE32 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) | 202 | 51 | 59 | 68 | 0.53 | 0.63 | 2.94 | 0.74 | 0.86 |
| -30 | (-22) | 286 | 72 | 84 | 81 | 0.56 | 0.90 | 3.51 | 0.88 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 387 | 97 | 113 | 95 | 0.61 | 1.21 | 4.06 | 1.02 | 1.19 |
| -20 | (- 4) | 506 | 128 | 148 | 111 | 0.66 | 1.59 | 4.58 | 1.16 | 1.34 |
| -15 | (+ 5) | 648 | 163 | 190 | 128 | 0.72 | 2.04 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 814 | 205 | 239 | 146 | 0.79 | 2.57 | 5.58 | 1.41 | 1.64 |
| -5 | (+23) | 1008 | 254 | 295 | 166 | 0.87 | 3.19 | 6.06 | 1.53 | 1.77 |

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 | 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 | | |