

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM X4134U |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513301787 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 0°C | (-31°F para 32°F) | |
| 5 Tipo de motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Arranque | HST - Alto torque de arranque | | |
| 7 Elemento de control | Tubo capilar o Válvula de expansión | | |
| 8 Enfriamiento del compresor | Rango de voltaje de operación | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Forzada | - | 103 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Forzada | - | 103 para 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1/2 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.95 | [cm ³] (0.485 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.8 | [kg] (17.20 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | QL2-13.5 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 189-227(210) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM795KFBZZ-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 5.85 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.77 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 30.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAELBP32 Forzada | | 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] |
| 1628 | 410 | 477 | 296 | 1.60 | 4.85 | 5.50 1.39 1.61 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (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) | 1037 | 261 | 304 | 201 | 3.20 | 3.07 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -30 | (-22) | 1310 | 330 | 384 | 223 | 3.31 | 3.88 | 5.88 | 1.48 | 1.72 |
| -25 | (-13) | 1638 | 413 | 480 | 246 | 3.44 | 4.87 | 6.66 | 1.68 | 1.95 |
| -20 | (- 4) | 2028 | 511 | 594 | 269 | 3.58 | 6.05 | 7.52 | 1.90 | 2.20 |
| -15 | (+ 5) | 2485 | 626 | 728 | 293 | 3.72 | 7.45 | 8.50 | 2.14 | 2.49 |
| -10 | (+14) | 3015 | 760 | 884 | 314 | 3.87 | 9.08 | 9.61 | 2.42 | 2.82 |
| -5 | (+23) | 3624 | 913 | 1062 | 334 | 4.00 | 10.96 | 10.87 | 2.74 | 3.19 |
| 0 | (+32) | 4317 | 1088 | 1265 | 350 | 4.12 | 13.13 | 12.32 | 3.11 | 3.61 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (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) | 987 | 249 | 289 | 211 | 3.22 | 2.92 | 4.68 | 1.18 | 1.37 |
| -30 | (-22) | 1259 | 317 | 369 | 238 | 3.37 | 3.73 | 5.29 | 1.33 | 1.55 |
| -25 | (-13) | 1583 | 399 | 464 | 266 | 3.54 | 4.71 | 5.94 | 1.50 | 1.74 |
| -20 | (- 4) | 1963 | 495 | 575 | 296 | 3.72 | 5.86 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| -15 | (+ 5) | 2406 | 606 | 705 | 325 | 3.92 | 7.21 | 7.40 | 1.86 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 2917 | 735 | 855 | 353 | 4.11 | 8.78 | 8.26 | 2.08 | 2.42 |
| -5 | (+23) | 3502 | 882 | 1026 | 379 | 4.30 | 10.59 | 9.25 | 2.33 | 2.71 |
| 0 | (+32) | 4167 | 1050 | 1221 | 402 | 4.47 | 12.67 | 10.38 | 2.62 | 3.04 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (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) | 895 | 226 | 262 | 217 | 3.24 | 2.65 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -30 | (-22) | 1173 | 296 | 344 | 250 | 3.43 | 3.48 | 4.70 | 1.19 | 1.38 |
| -25 | (-13) | 1497 | 377 | 439 | 284 | 3.65 | 4.45 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| -20 | (- 4) | 1874 | 472 | 549 | 319 | 3.89 | 5.59 | 5.87 | 1.48 | 1.72 |
| -15 | (+ 5) | 2308 | 582 | 676 | 355 | 4.13 | 6.91 | 6.50 | 1.64 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 2806 | 707 | 822 | 390 | 4.38 | 8.44 | 7.19 | 1.81 | 2.11 |
| -5 | (+23) | 3374 | 850 | 989 | 423 | 4.63 | 10.20 | 7.97 | 2.01 | 2.34 |
| 0 | (+32) | 4016 | 1012 | 1177 | 453 | 4.87 | 12.21 | 8.86 | 2.23 | 2.59 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Recto | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Recto | | |
| 3.3 PROCESO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Recto | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |