

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM X20CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 898AA81 |

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 | 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) | 7.8 | [kg] (17.20 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MI.E-START 2021 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 2(440) | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | AE23AHNX | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 34.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 47.80 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 2.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.18 | [A] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | IRAM - VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | -23.3°C (-9.94°F) 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] |
| 208 | 52 | 61 | 39 | 0.18 | 0.65 | 5.36 1.35 1.57 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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) | 108 | 27 | 32 | 28 | 0.13 | 0.34 | 3.95 0.99 1.16 |
| -30 (-22) | 155 | 39 | 45 | 32 | 0.15 | 0.49 | 4.89 1.23 1.43 |
| -25 (-13) | 210 | 53 | 61 | 36 | 0.16 | 0.66 | 5.83 1.47 1.71 |
| -20 (- 4) | 274 | 69 | 80 | 40 | 0.18 | 0.86 | 6.81 1.72 2.00 |
| -15 (+ 5) | 350 | 88 | 102 | 45 | 0.21 | 1.10 | 7.86 1.98 2.30 |
| -10 (+14) | 439 | 111 | 129 | 49 | 0.22 | 1.38 | 9.02 2.27 2.64 |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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) | 92 | 23 | 27 | 28 | 0.13 | 0.29 | 3.31 0.83 0.97 |
| -30 (-22) | 135 | 34 | 40 | 32 | 0.15 | 0.42 | 4.19 1.05 1.23 |
| -25 (-13) | 187 | 47 | 55 | 37 | 0.17 | 0.59 | 5.03 1.27 1.47 |
| -20 (- 4) | 249 | 63 | 73 | 42 | 0.19 | 0.78 | 5.88 1.48 1.72 |
| -15 (+ 5) | 322 | 81 | 94 | 48 | 0.22 | 1.01 | 6.76 1.70 1.98 |
| -10 (+14) | 410 | 103 | 120 | 53 | 0.25 | 1.29 | 7.73 1.95 2.26 |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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) | 75 | 19 | 22 | 27 | 0.13 | 0.24 | 2.74 0.69 0.80 |
| -30 (-22) | 116 | 29 | 34 | 32 | 0.15 | 0.36 | 3.60 0.91 1.05 |
| -25 (-13) | 165 | 42 | 48 | 38 | 0.18 | 0.52 | 4.38 1.10 1.28 |
| -20 (- 4) | 225 | 57 | 66 | 44 | 0.20 | 0.71 | 5.13 1.29 1.50 |
| -15 (+ 5) | 298 | 75 | 87 | 51 | 0.23 | 0.94 | 5.89 1.48 1.73 |
| -10 (+14) | 385 | 97 | 113 | 57 | 0.27 | 1.21 | 6.69 1.69 1.96 |

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 | 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 | | |