

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM SS66CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513300546 |

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 | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 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 | 0.144 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 10.61 | [cm ³] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 26.000 | |
| 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 | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.73 | [kg] (17.04 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | TSD-220V0.6 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(310) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | DRB26N61A2 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% | |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | [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] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CCC | |

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] |
| 635 | 160 | 186 | 106 | 0.54 | 1.99 | 5.99 | 1.51 | 1.76 |

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) | 370 | 93 | 108 | 69 | 0.39 | 1.16 | 5.32 | 1.34 | 1.56 |
| -30 (-22) | 492 | 124 | 144 | 80 | 0.43 | 1.54 | 6.16 | 1.55 | 1.80 |
| -25 (-13) | 642 | 162 | 188 | 92 | 0.48 | 2.01 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -20 (- 4) | 822 | 207 | 241 | 104 | 0.53 | 2.58 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |
| -15 (+ 5) | 1036 | 261 | 304 | 117 | 0.58 | 3.26 | 8.88 | 2.24 | 2.60 |
| -10 (+14) | 1286 | 324 | 377 | 130 | 0.64 | 4.05 | 9.90 | 2.50 | 2.90 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 335 | 84 | 98 | 70 | 0.39 | 1.05 | 4.79 | 1.21 | 1.40 |
| -30 (-22) | 453 | 114 | 133 | 82 | 0.43 | 1.42 | 5.54 | 1.40 | 1.62 |
| -25 (-13) | 599 | 151 | 175 | 95 | 0.48 | 1.88 | 6.31 | 1.59 | 1.85 |
| -20 (- 4) | 774 | 195 | 227 | 109 | 0.55 | 2.43 | 7.10 | 1.79 | 2.08 |
| -15 (+ 5) | 983 | 248 | 288 | 124 | 0.62 | 3.10 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |
| -10 (+14) | 1229 | 310 | 360 | 140 | 0.69 | 3.88 | 8.80 | 2.22 | 2.58 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 301 | 76 | 88 | 70 | 0.39 | 0.94 | 4.32 | 1.09 | 1.26 |
| -30 (-22) | 414 | 104 | 121 | 83 | 0.43 | 1.30 | 5.00 | 1.26 | 1.46 |
| -25 (-13) | 553 | 139 | 162 | 97 | 0.49 | 1.74 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| -20 (- 4) | 723 | 182 | 212 | 113 | 0.57 | 2.27 | 6.37 | 1.60 | 1.87 |
| -15 (+ 5) | 927 | 234 | 272 | 131 | 0.65 | 2.92 | 7.08 | 1.78 | 2.07 |
| -10 (+14) | 1166 | 294 | 342 | 149 | 0.73 | 3.68 | 7.82 | 1.97 | 2.29 |

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) | 270 | 68 | 79 | 69 | 0.39 | 0.84 | 3.93 | 0.99 | 1.15 |
| -30 | (-22) | 375 | 95 | 110 | 83 | 0.43 | 1.18 | 4.54 | 1.15 | 1.33 |
| -25 | (-13) | 508 | 128 | 149 | 99 | 0.50 | 1.60 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -20 | (- 4) | 671 | 169 | 197 | 117 | 0.58 | 2.11 | 5.75 | 1.45 | 1.68 |
| -15 | (+ 5) | 868 | 219 | 254 | 137 | 0.67 | 2.73 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -10 | (+14) | 1101 | 277 | 323 | 158 | 0.77 | 3.47 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 2 Soporte de badeja | Sí |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.2 [mm] (0.244") |
| 3.1.1 Material | |
| 3.1.2 Forma | |
| 3.2 DESCARGA | 4.9 [mm] (0.193") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 3.3 PROCESO | 6.2 [mm] (0.244") |
| 3.3.1 Material | |
| 3.3.2 Forma | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |