

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM YS26CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513300715 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [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 | - | - |
| 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 | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 5.19 | [cm ³] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 8.2 | [kg] (18.08 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | QP2-4.7 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 12(180) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | DRB28 | |
| 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 (50/60 Hz) | 5.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | 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] | |
| 325 | 82 | 95 | 57 | 0.53 | 1.02 | 5.70 | 1.44 | 1.67 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | 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) | 191 | 48 | 56 | 39 | 0.41 | 0.60 | 4.86 | 1.23 | 1.42 |
| -30 | (-22) | 266 | 67 | 78 | 46 | 0.44 | 0.83 | 5.81 | 1.46 | 1.70 |
| -25 | (-13) | 360 | 91 | 106 | 52 | 0.49 | 1.13 | 6.88 | 1.73 | 2.01 |
| -20 | (- 4) | 473 | 119 | 139 | 59 | 0.54 | 1.49 | 8.04 | 2.03 | 2.36 |
| -15 | (+ 5) | 603 | 152 | 177 | 65 | 0.59 | 1.90 | 9.29 | 2.34 | 2.72 |
| -10 | (+14) | 751 | 189 | 220 | 71 | 0.64 | 2.37 | 10.60 | 2.67 | 3.11 |
| -5 | (+23) | 915 | 231 | 268 | 76 | 0.68 | 2.89 | 11.95 | 3.01 | 3.50 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | 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) | 174 | 44 | 51 | 40 | 0.42 | 0.54 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -30 | (-22) | 239 | 60 | 70 | 46 | 0.45 | 0.75 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -25 | (-13) | 327 | 82 | 96 | 53 | 0.50 | 1.02 | 6.07 | 1.53 | 1.78 |
| -20 | (- 4) | 435 | 110 | 128 | 61 | 0.56 | 1.37 | 7.06 | 1.78 | 2.07 |
| -15 | (+ 5) | 565 | 142 | 166 | 69 | 0.63 | 1.78 | 8.13 | 2.05 | 2.38 |
| -10 | (+14) | 715 | 180 | 209 | 78 | 0.69 | 2.26 | 9.25 | 2.33 | 2.71 |
| -5 | (+23) | 884 | 223 | 259 | 85 | 0.76 | 2.80 | 10.39 | 2.62 | 3.04 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | 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) | 159 | 40 | 47 | 41 | 0.42 | 0.50 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -30 | (-22) | 212 | 54 | 62 | 46 | 0.45 | 0.67 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |
| -25 | (-13) | 291 | 73 | 85 | 54 | 0.50 | 0.91 | 5.40 | 1.36 | 1.58 |
| -20 | (- 4) | 393 | 99 | 115 | 62 | 0.57 | 1.24 | 6.25 | 1.57 | 1.83 |
| -15 | (+ 5) | 520 | 131 | 152 | 72 | 0.65 | 1.64 | 7.15 | 1.80 | 2.10 |
| -10 | (+14) | 670 | 169 | 196 | 83 | 0.73 | 2.11 | 8.10 | 2.04 | 2.37 |
| -5 | (+23) | 842 | 212 | 247 | 93 | 0.82 | 2.66 | 9.07 | 2.28 | 2.66 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | 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) | 148 | 37 | 43 | 41 | 0.43 | 0.46 | 3.57 | 0.90 | 1.05 |
| -30 | (-22) | 186 | 47 | 54 | 46 | 0.45 | 0.58 | 4.15 | 1.04 | 1.22 |
| -25 | (-13) | 253 | 64 | 74 | 53 | 0.50 | 0.79 | 4.81 | 1.21 | 1.41 |
| -20 | (- 4) | 347 | 87 | 102 | 63 | 0.57 | 1.09 | 5.54 | 1.40 | 1.62 |
| -15 | (+ 5) | 468 | 118 | 137 | 74 | 0.66 | 1.47 | 6.31 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 615 | 155 | 180 | 86 | 0.76 | 1.94 | 7.12 | 1.79 | 2.09 |
| -5 | (+23) | 788 | 199 | 231 | 99 | 0.86 | 2.49 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 2 Soporte de badeja | Sí | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.5 | [mm] | (0.256") |
| 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 | 6.5 | [mm] | (0.256") |
| 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 | | |