

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM Y75HLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 200-230 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513300308 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 200-230 / 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 | 98 para 140 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 98 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 | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 6.99 | [cm ³] (0.427 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 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 | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 8.5 | [kg] (18.74 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 200-230V 50Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 8EA17B3 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(320) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM276MFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 16.50 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 11.81 | [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 - 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] |
| 734 | 185 | 215 | 141 | 0.77 | 4.17 | 5.19 | 1.31 | 1.52 |

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) | 377 | 95 | 111 | 98 | 0.60 | 2.13 | 3.87 | 0.98 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 531 | 134 | 156 | 113 | 0.66 | 3.01 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -25 | (-13) | 716 | 181 | 210 | 130 | 0.72 | 4.07 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -20 | (- 4) | 935 | 236 | 274 | 148 | 0.79 | 5.32 | 6.32 | 1.59 | 1.85 |
| -15 | (+ 5) | 1192 | 300 | 349 | 166 | 0.87 | 6.81 | 7.17 | 1.81 | 2.10 |
| -10 | (+14) | 1490 | 376 | 437 | 186 | 0.95 | 8.54 | 8.04 | 2.03 | 2.35 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 319 | 80 | 93 | 94 | 0.58 | 1.80 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -30 | (-22) | 460 | 116 | 135 | 113 | 0.66 | 2.61 | 4.08 | 1.03 | 1.19 |
| -25 | (-13) | 637 | 161 | 187 | 133 | 0.74 | 3.62 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |
| -20 | (- 4) | 855 | 215 | 251 | 155 | 0.82 | 4.87 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -15 | (+ 5) | 1116 | 281 | 327 | 177 | 0.92 | 6.37 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 1425 | 359 | 417 | 200 | 1.02 | 8.16 | 7.11 | 1.79 | 2.08 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 273 | 69 | 80 | 92 | 0.57 | 1.55 | 2.94 | 0.74 | 0.86 |
| -30 | (-22) | 392 | 99 | 115 | 113 | 0.66 | 2.22 | 3.48 | 0.88 | 1.02 |
| -25 | (-13) | 554 | 140 | 162 | 137 | 0.75 | 3.15 | 4.09 | 1.03 | 1.20 |
| -20 | (- 4) | 762 | 192 | 223 | 161 | 0.85 | 4.34 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -15 | (+ 5) | 1019 | 257 | 299 | 186 | 0.96 | 5.82 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -10 | (+14) | 1330 | 335 | 390 | 213 | 1.07 | 7.62 | 6.25 | 1.57 | 1.83 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 8.2 | [mm] | (0.323") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.9 +0.10/-0.05 | [mm] | (0.193" +0.004"/-0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42° arriba + 24° atrás | | |
| 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 | | |