

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM Y130HLX |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513305625 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [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 | CSIR | | |
| 6 Torque de Arranque | LST/HST - Bajo/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) | - | - | - |
| 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 | 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 | 11.14 | [cm ³] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 21.000 | |
| 3 Carga de aceite | 200 | [ml] (6.76 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.46 | [kg] (16.45 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 | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 213515083 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 88-108(310) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | DRB230K61A2F | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 9.84 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 6.42 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 16.13 | [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 | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Forzada | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1059 | 267 | 310 | 219 | 1.69 | 6.02 | 4.83 | 1.22 | 1.42 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------------|-----|--|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 640 | 161 | 188 | 142 | 1.48 | 3.62 | 4.49 | 1.13 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 849 | 214 | 249 | 167 | 1.55 | 4.81 | 5.11 | 1.29 | 1.50 |
| -25 | (-13) | 1119 | 282 | 328 | 192 | 1.61 | 6.35 | 5.85 | 1.47 | 1.71 |
| -20 | (- 4) | 1453 | 366 | 426 | 218 | 1.68 | 8.27 | 6.68 | 1.68 | 1.96 |
| -15 | (+ 5) | 1855 | 467 | 544 | 245 | 1.76 | 10.59 | 7.56 | 1.91 | 2.22 |
| -10 | (+14) | 2329 | 587 | 682 | 275 | 1.85 | 13.34 | 8.47 | 2.13 | 2.48 |
| -5 | (+23) | 2878 | 725 | 843 | 307 | 1.96 | 16.56 | 9.36 | 2.36 | 2.74 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 570 | 144 | 167 | 148 | 1.51 | 3.22 | 3.86 | 0.97 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 776 | 196 | 227 | 174 | 1.57 | 4.40 | 4.46 | 1.12 | 1.31 |
| -25 | (-13) | 1042 | 263 | 305 | 202 | 1.64 | 5.92 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -20 | (- 4) | 1371 | 346 | 402 | 231 | 1.72 | 7.80 | 5.93 | 1.50 | 1.74 |
| -15 | (+ 5) | 1768 | 445 | 518 | 262 | 1.81 | 10.09 | 6.74 | 1.70 | 1.98 |
| -10 | (+14) | 2235 | 563 | 655 | 296 | 1.92 | 12.81 | 7.55 | 1.90 | 2.21 |
| -5 | (+23) | 2777 | 700 | 814 | 334 | 2.05 | 15.98 | 8.33 | 2.10 | 2.44 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forzada | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo másico +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 501 | 126 | 147 | 149 | 1.52 | 2.83 | 3.37 | 0.85 | 0.99 |
| -30 | (-22) | 700 | 176 | 205 | 177 | 1.59 | 3.97 | 3.95 | 0.99 | 1.16 |
| -25 | (-13) | 958 | 242 | 281 | 208 | 1.66 | 5.44 | 4.61 | 1.16 | 1.35 |
| -20 | (- 4) | 1280 | 322 | 375 | 240 | 1.74 | 7.28 | 5.32 | 1.34 | 1.56 |
| -15 | (+ 5) | 1667 | 420 | 488 | 275 | 1.85 | 9.52 | 6.05 | 1.52 | 1.77 |
| -10 | (+14) | 2124 | 535 | 623 | 314 | 1.98 | 12.17 | 6.77 | 1.71 | 1.98 |
| -5 | (+23) | 2656 | 669 | 778 | 357 | 2.14 | 15.28 | 7.44 | 1.87 | 2.18 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | ASHRAE32 Forzada | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5% | | | Potencia de entrada (We) +/- 5% | Corriente eléctrica +/- 5% | Flujo mássic +/- 5% | Eficiencia EER & COP +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 433 | 109 | 127 | 145 | 1.52 | 2.45 | 2.97 | 0.75 | 0.87 |
| -30 | (-22) | 622 | 157 | 182 | 176 | 1.58 | 3.52 | 3.52 | 0.89 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 869 | 219 | 255 | 210 | 1.66 | 4.93 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |
| -20 | (- 4) | 1178 | 297 | 345 | 246 | 1.76 | 6.70 | 4.79 | 1.21 | 1.40 |
| -15 | (+ 5) | 1552 | 391 | 455 | 286 | 1.88 | 8.86 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -10 | (+14) | 1996 | 503 | 585 | 330 | 2.03 | 11.43 | 6.07 | 1.53 | 1.78 |
| -5 | (+23) | 2513 | 633 | 736 | 379 | 2.22 | 14.45 | 6.62 | 1.67 | 1.94 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Universal AMEM |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° arriba + 45° atrás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 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 | Curvo 45° arriba + 45° atrás |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |