

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM T30HHR |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513306063 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 15°C | (-31°F para 59°F) | |
| 5 Tipo de motor | RSIR-CSIR | | |
| 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) | Forzada | - | 98 para 140 V |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Forzada | - | 98 para 140 V |
| 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 | 1/10 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 2.83 | [cm ³] (0.173 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 19.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 10.000 | |
| 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) | 7.2 | [kg] (15.87 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 | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 213514075/213515268 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 88-108(115) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM283RFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 18.75 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 6.25 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 11.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 1.55 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CE - UKCA - UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAEHBP32 Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | 7.2°C (44.96°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] |
| 1353 | 341 | 396 | 140 | 1.55 | | 9.69 | 2.44 | 2.84 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | 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] |
| 312 | 79 | 91 | 76 | 1.13 | 1.77 | 4.11 | 1.04 | 1.20 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 139 | 35 | 41 | 49 | 1.04 | 0.79 | 2.84 | 0.72 | 0.83 |
| -30 (-22) | 224 | 56 | 66 | 63 | 1.08 | 1.27 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -25 (-13) | 314 | 79 | 92 | 75 | 1.13 | 1.79 | 4.10 | 1.03 | 1.20 |
| -20 (- 4) | 416 | 105 | 122 | 85 | 1.17 | 2.37 | 4.84 | 1.22 | 1.42 |
| -15 (+ 5) | 535 | 135 | 157 | 95 | 1.21 | 3.05 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -10 (+14) | 677 | 171 | 198 | 103 | 1.25 | 3.87 | 6.67 | 1.68 | 1.95 |
| -5 (+23) | 847 | 214 | 248 | 110 | 1.29 | 4.87 | 7.82 | 1.97 | 2.29 |
| 0 (+32) | 1052 | 265 | 308 | 116 | 1.33 | 6.08 | 9.16 | 2.31 | 2.68 |
| +5 (+41) | 1297 | 327 | 380 | 121 | 1.37 | 7.55 | 10.72 | 2.70 | 3.14 |
| +10 (+50) | 1587 | 400 | 465 | 126 | 1.42 | 9.31 | 12.53 | 3.16 | 3.67 |
| +15 (+59) | 1929 | 486 | 565 | 131 | 1.46 | 11.39 | 14.62 | 3.68 | 4.28 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 117 | 29 | 34 | 54 | 1.04 | 0.66 | 2.19 | 0.55 | 0.64 |
| -30 (-22) | 195 | 49 | 57 | 63 | 1.09 | 1.11 | 3.04 | 0.77 | 0.89 |
| -25 (-13) | 279 | 70 | 82 | 72 | 1.14 | 1.59 | 3.85 | 0.97 | 1.13 |
| -20 (- 4) | 375 | 94 | 110 | 81 | 1.20 | 2.13 | 4.63 | 1.17 | 1.36 |
| -15 (+ 5) | 487 | 123 | 143 | 90 | 1.26 | 2.78 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -10 (+14) | 622 | 157 | 182 | 99 | 1.32 | 3.56 | 6.26 | 1.58 | 1.83 |
| -5 (+23) | 785 | 198 | 230 | 109 | 1.38 | 4.51 | 7.16 | 1.80 | 2.10 |
| 0 (+32) | 982 | 247 | 288 | 119 | 1.44 | 5.68 | 8.15 | 2.05 | 2.39 |
| +5 (+41) | 1218 | 307 | 357 | 130 | 1.51 | 7.09 | 9.26 | 2.33 | 2.71 |
| +10 (+50) | 1500 | 378 | 440 | 142 | 1.58 | 8.79 | 10.52 | 2.65 | 3.08 |
| +15 (+59) | 1833 | 462 | 537 | 155 | 1.65 | 10.82 | 11.96 | 3.01 | 3.50 |

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) | 71 | 18 | 21 | 48 | 1.00 | 0.40 | 1.48 | 0.37 | 0.43 |
| -30 | (-22) | 145 | 37 | 43 | 57 | 1.06 | 0.83 | 2.45 | 0.62 | 0.72 |
| -25 | (-13) | 225 | 57 | 66 | 68 | 1.12 | 1.28 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -20 | (- 4) | 316 | 80 | 93 | 80 | 1.18 | 1.80 | 3.99 | 1.00 | 1.17 |
| -15 | (+ 5) | 423 | 107 | 124 | 93 | 1.25 | 2.41 | 4.61 | 1.16 | 1.35 |
| -10 | (+14) | 552 | 139 | 162 | 109 | 1.33 | 3.16 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -5 | (+23) | 710 | 179 | 208 | 126 | 1.41 | 4.08 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| 0 | (+32) | 901 | 227 | 264 | 145 | 1.49 | 5.21 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| +5 | (+41) | 1131 | 285 | 331 | 167 | 1.58 | 6.58 | 6.74 | 1.70 | 1.97 |
| +10 | (+50) | 1406 | 354 | 412 | 190 | 1.68 | 8.24 | 7.32 | 1.85 | 2.15 |
| +15 | (+59) | 1732 | 436 | 508 | 217 | 1.78 | 10.22 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 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° arriba + 45° atrás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás |
| 3.3 PROCESO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 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 |