

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM 2C55CLT |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513304636 |

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 | 198 para 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 255 V | - |
| 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 | 9.04 | [cm ³] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 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 | MINERAL / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 8.36 | [kg] (18.43 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

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-220V | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 5(310)/4(300) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM189NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 18.00 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 20.80 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 4.30 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.65 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CE - IRAM - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE LBP-NOFAN Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -23.3°C (-9.94°F) 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] |
| 519 | 131 | 152 | 84 | 0.45 | 1.63 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (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) | 303 | 76 | 89 | 56 | 0.31 | 0.95 | 5.41 | 1.36 | 1.59 |
| -30 | (-22) | 416 | 105 | 122 | 65 | 0.36 | 1.30 | 6.41 | 1.62 | 1.88 |
| -25 | (-13) | 541 | 136 | 159 | 74 | 0.40 | 1.70 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| -20 | (- 4) | 687 | 173 | 201 | 83 | 0.44 | 2.16 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |
| -15 | (+ 5) | 862 | 217 | 253 | 93 | 0.48 | 2.71 | 9.32 | 2.35 | 2.73 |
| -10 | (+14) | 1075 | 271 | 315 | 102 | 0.52 | 3.39 | 10.48 | 2.64 | 3.07 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (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) | 278 | 70 | 81 | 56 | 0.32 | 0.87 | 4.95 | 1.25 | 1.45 |
| -30 | (-22) | 387 | 98 | 113 | 66 | 0.37 | 1.21 | 5.81 | 1.46 | 1.70 |
| -25 | (-13) | 508 | 128 | 149 | 77 | 0.42 | 1.59 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| -20 | (- 4) | 649 | 164 | 190 | 88 | 0.47 | 2.04 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| -15 | (+ 5) | 819 | 206 | 240 | 100 | 0.52 | 2.58 | 8.22 | 2.07 | 2.41 |
| -10 | (+14) | 1027 | 259 | 301 | 112 | 0.57 | 3.24 | 9.18 | 2.31 | 2.69 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | (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) | 250 | 63 | 73 | 56 | 0.32 | 0.78 | 4.49 | 1.13 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 355 | 90 | 104 | 67 | 0.38 | 1.11 | 5.26 | 1.33 | 1.54 |
| -25 | (-13) | 472 | 119 | 138 | 79 | 0.43 | 1.48 | 5.95 | 1.50 | 1.74 |
| -20 | (- 4) | 609 | 153 | 178 | 92 | 0.49 | 1.91 | 6.61 | 1.67 | 1.94 |
| -15 | (+ 5) | 774 | 195 | 227 | 106 | 0.54 | 2.44 | 7.31 | 1.84 | 2.14 |
| -10 | (+14) | 977 | 246 | 286 | 120 | 0.61 | 3.08 | 8.12 | 2.05 | 2.38 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | ASHRAE32-NOFAN Estática | | | (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) | 218 | 55 | 64 | 54 | 0.31 | 0.68 | 4.04 | 1.02 | 1.18 |
| -30 | (-22) | 321 | 81 | 94 | 67 | 0.37 | 1.01 | 4.77 | 1.20 | 1.40 |
| -25 | (-13) | 434 | 109 | 127 | 80 | 0.43 | 1.36 | 5.39 | 1.36 | 1.58 |
| -20 | (- 4) | 566 | 143 | 166 | 95 | 0.49 | 1.78 | 5.98 | 1.51 | 1.75 |
| -15 | (+ 5) | 727 | 183 | 213 | 110 | 0.56 | 2.29 | 6.60 | 1.66 | 1.94 |
| -10 | (+14) | 925 | 233 | 271 | 126 | 0.63 | 2.92 | 7.31 | 1.84 | 2.14 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 2 Soporte de badeja | Sí | | |
| 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 | 5.1 | [mm] | (0.201") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESO | 6 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 43° arriba + 45° atrás | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |