

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Denominación | NB M1119Y |
| Voltage / Frecuencia nominal | 200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 818FN55 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 200-240 / 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 | RSIR | | |
| 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 | 180 para 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 180 para 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 14.28 | [cm ³] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 30.157 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de aceite | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 10.75 | [kg] (23.70 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|--|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | V230 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0864/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 34.70 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 8.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 11.10 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.20 | [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: @200V50Hz | | | CECOMAFLBP Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -25°C (-13°F) 55°C (131°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] |
| 629 | 159 | 184 | 160 | 1.20 | 2.40 | 3.94 | 0.99 | 1.15 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz | | | CECOMAF 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) | 477 | 120 | 140 | 114 | 1.08 | 1.53 | 4.17 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 617 | 155 | 181 | 129 | 1.12 | 1.98 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -25 | (-13) | 803 | 202 | 235 | 145 | 1.17 | 2.58 | 5.57 | 1.40 | 1.63 |
| -20 | (- 4) | 1036 | 261 | 304 | 161 | 1.22 | 3.33 | 6.45 | 1.63 | 1.89 |
| -15 | (+ 5) | 1316 | 332 | 386 | 177 | 1.27 | 4.24 | 7.42 | 1.87 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 1645 | 414 | 482 | 194 | 1.33 | 5.31 | 8.45 | 2.13 | 2.48 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz | | | CECOMAF 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) | 421 | 106 | 123 | 117 | 1.08 | 1.46 | 3.60 | 0.91 | 1.06 |
| -30 | (-22) | 555 | 140 | 163 | 135 | 1.13 | 1.93 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -25 | (-13) | 728 | 184 | 213 | 153 | 1.19 | 2.54 | 4.74 | 1.19 | 1.39 |
| -20 | (- 4) | 943 | 238 | 276 | 173 | 1.25 | 3.29 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -15 | (+ 5) | 1198 | 302 | 351 | 193 | 1.33 | 4.19 | 6.19 | 1.56 | 1.81 |
| -10 | (+14) | 1495 | 377 | 438 | 214 | 1.41 | 5.23 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz | | | CECOMAF 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) | 341 | 86 | 100 | 116 | 1.09 | 1.30 | 2.95 | 0.74 | 0.86 |
| -30 | (-22) | 467 | 118 | 137 | 138 | 1.14 | 1.78 | 3.40 | 0.86 | 1.00 |
| -25 | (-13) | 627 | 158 | 184 | 160 | 1.21 | 2.39 | 3.92 | 0.99 | 1.15 |
| -20 | (- 4) | 822 | 207 | 241 | 183 | 1.29 | 3.14 | 4.49 | 1.13 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 1052 | 265 | 308 | 207 | 1.38 | 4.03 | 5.07 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 1316 | 332 | 386 | 233 | 1.49 | 5.05 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz | | CECOMAF 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) | 259 | 65 | 76 | 113 | 1.08 | 1.09 | 2.29 | 0.58 | 0.67 |
| -30 | (-22) | 377 | 95 | 111 | 137 | 1.14 | 1.59 | 2.73 | 0.69 | 0.80 |
| -25 | (-13) | 523 | 132 | 153 | 163 | 1.22 | 2.21 | 3.19 | 0.80 | 0.94 |
| -20 | (- 4) | 698 | 176 | 205 | 190 | 1.31 | 2.96 | 3.67 | 0.93 | 1.08 |
| -15 | (+ 5) | 901 | 227 | 264 | 219 | 1.42 | 3.83 | 4.13 | 1.04 | 1.21 |
| -10 | (+14) | 1133 | 286 | 332 | 250 | 1.55 | 4.83 | 4.56 | 1.15 | 1.34 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo | | |
| 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° | | |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo Paralelo Placa base | | |
| 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 42° | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |