

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Denominación | NB T1118Y |
| Voltage / Frecuencia nominal | 100 V 50 Hz 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 812BQ42 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 100 / 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 | - | 90 para 110 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | - | 90 para 110 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) | 10.7 | [kg] (23.59 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 100 V 50/60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | V115 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0764/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 8.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.40 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz | | | CECOMAFLBP Estática | | Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 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] |
| 696 | 175 | 204 | 176 | 2.63 | 2.65 | 3.96 | 1.00 | 1.16 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz | | | 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) | 523 | 132 | 153 | 122 | 2.29 | 1.67 | 4.28 | 1.08 | 1.25 |
| -30 | (-22) | 702 | 177 | 206 | 140 | 2.40 | 2.25 | 5.00 | 1.26 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 912 | 230 | 267 | 161 | 2.54 | 2.93 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -20 | (- 4) | 1162 | 293 | 341 | 183 | 2.70 | 3.73 | 6.37 | 1.61 | 1.87 |
| -15 | (+ 5) | 1458 | 367 | 427 | 207 | 2.89 | 4.69 | 7.05 | 1.78 | 2.07 |
| -10 | (+14) | 1807 | 455 | 529 | 233 | 3.11 | 5.83 | 7.75 | 1.95 | 2.27 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz | | | 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) | 442 | 111 | 129 | 124 | 2.29 | 1.53 | 3.57 | 0.90 | 1.05 |
| -30 | (-22) | 608 | 153 | 178 | 145 | 2.42 | 2.11 | 4.19 | 1.06 | 1.23 |
| -25 | (-13) | 801 | 202 | 235 | 168 | 2.58 | 2.79 | 4.77 | 1.20 | 1.40 |
| -20 | (- 4) | 1028 | 259 | 301 | 192 | 2.77 | 3.59 | 5.35 | 1.35 | 1.57 |
| -15 | (+ 5) | 1297 | 327 | 380 | 219 | 2.99 | 4.53 | 5.91 | 1.49 | 1.73 |
| -10 | (+14) | 1615 | 407 | 473 | 248 | 3.24 | 5.65 | 6.49 | 1.64 | 1.90 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz | | | 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) | 369 | 93 | 108 | 124 | 2.28 | 1.40 | 2.96 | 0.75 | 0.87 |
| -30 | (-22) | 521 | 131 | 153 | 149 | 2.44 | 1.98 | 3.47 | 0.88 | 1.02 |
| -25 | (-13) | 695 | 175 | 204 | 175 | 2.63 | 2.65 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -20 | (- 4) | 900 | 227 | 264 | 204 | 2.86 | 3.44 | 4.42 | 1.11 | 1.29 |
| -15 | (+ 5) | 1142 | 288 | 334 | 235 | 3.12 | 4.37 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |
| -10 | (+14) | 1427 | 360 | 418 | 268 | 3.42 | 5.48 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz | | 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) | 279 | 70 | 82 | 122 | 2.28 | 1.18 | 2.30 | 0.58 | 0.67 |
| -30 | (-22) | 416 | 105 | 122 | 152 | 2.48 | 1.75 | 2.71 | 0.68 | 0.79 |
| -25 | (-13) | 571 | 144 | 167 | 184 | 2.71 | 2.41 | 3.09 | 0.78 | 0.90 |
| -20 | (- 4) | 752 | 190 | 220 | 219 | 2.98 | 3.19 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -15 | (+ 5) | 965 | 243 | 283 | 256 | 3.30 | 4.11 | 3.79 | 0.95 | 1.11 |
| -10 | (+14) | 1218 | 307 | 357 | 295 | 3.65 | 5.20 | 4.13 | 1.04 | 1.21 |

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 | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 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 |