

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NB U1118Y |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 814CA68 |

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 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 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 | 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 | MINERAL / ISO7 | |
| 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 | 220-240 V 50 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 | 4(450) | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0062/07 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 14.70 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 12.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 6.80 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.68 | [A] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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] |
| 631 | 159 | 185 | 141 | 0.68 | 2.41 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 485 | 122 | 142 | 96 | 0.51 | 1.55 | 5.02 | 1.27 | 1.47 |
| -30 | (-22) | 624 | 157 | 183 | 110 | 0.56 | 2.00 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -25 | (-13) | 802 | 202 | 235 | 125 | 0.62 | 2.58 | 6.44 | 1.62 | 1.89 |
| -20 | (- 4) | 1024 | 258 | 300 | 141 | 0.68 | 3.29 | 7.24 | 1.83 | 2.12 |
| -15 | (+ 5) | 1291 | 325 | 378 | 159 | 0.75 | 4.15 | 8.11 | 2.04 | 2.38 |
| -10 | (+14) | 1607 | 405 | 471 | 177 | 0.83 | 5.18 | 9.04 | 2.28 | 2.65 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 414 | 104 | 121 | 100 | 0.52 | 1.43 | 4.15 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 542 | 137 | 159 | 116 | 0.58 | 1.89 | 4.69 | 1.18 | 1.37 |
| -25 | (-13) | 704 | 177 | 206 | 134 | 0.65 | 2.45 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| -20 | (- 4) | 901 | 227 | 264 | 153 | 0.73 | 3.14 | 5.90 | 1.49 | 1.73 |
| -15 | (+ 5) | 1138 | 287 | 333 | 173 | 0.81 | 3.98 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |
| -10 | (+14) | 1418 | 357 | 416 | 195 | 0.91 | 4.96 | 7.26 | 1.83 | 2.13 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | 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) | 363 | 91 | 106 | 102 | 0.52 | 1.38 | 3.55 | 0.89 | 1.04 |
| -30 | (-22) | 484 | 122 | 142 | 120 | 0.60 | 1.84 | 3.99 | 1.01 | 1.17 |
| -25 | (-13) | 631 | 159 | 185 | 141 | 0.68 | 2.41 | 4.46 | 1.12 | 1.31 |
| -20 | (- 4) | 808 | 204 | 237 | 163 | 0.77 | 3.09 | 4.94 | 1.25 | 1.45 |
| -15 | (+ 5) | 1018 | 257 | 298 | 187 | 0.87 | 3.90 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -10 | (+14) | 1264 | 319 | 371 | 213 | 0.98 | 4.85 | 5.94 | 1.50 | 1.74 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | 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) | 290 | 73 | 85 | 101 | 0.52 | 1.23 | 2.89 | 0.73 | 0.85 |
| -30 | (-22) | 406 | 102 | 119 | 123 | 0.61 | 1.71 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -25 | (-13) | 542 | 137 | 159 | 147 | 0.71 | 2.29 | 3.66 | 0.92 | 1.07 |
| -20 | (- 4) | 701 | 177 | 205 | 174 | 0.82 | 2.97 | 4.04 | 1.02 | 1.18 |
| -15 | (+ 5) | 887 | 224 | 260 | 202 | 0.94 | 3.77 | 4.41 | 1.11 | 1.29 |
| -10 | (+14) | 1103 | 278 | 323 | 233 | 1.07 | 4.70 | 4.76 | 1.20 | 1.39 |

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 | Curv.Paral.Pl.base 30°Adelante |
| 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 42° |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |