

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NB T1118Y</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>815FA68</b>         |

### 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                              | RSIR-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 presión/temperatura de condensación |                               |                                   |           |
| 9.1 Operación (gauge)                        | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge)                             | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas         | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 14.28          | [cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 30.157         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10.95          | [kg] (24.14 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### 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     | 22.60                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 15.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [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:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%                              | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]   | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 594  | 150      | 174 | 138                                  | 0.71                           | 2.26   | 4.30  | 1.08      | 1.26  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |          |                                   |                               |  |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación                 | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |                                   | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5%               | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                                    | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                               | [W]                           | [A]  | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 479                                  | 121      | 140                               | 100                           | 0.50   | 1.53                    | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 586                                  | 148      | 172                               | 108                           | 0.57   | 1.88                    | 5.46                          | 1.38      | 1.60  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 755                                  | 190      | 221                               | 120                           | 0.65   | 2.42                    | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 985                                  | 248      | 289                               | 135                           | 0.72   | 3.16                    | 7.28                          | 1.83      | 2.13  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 1273                                 | 321      | 373                               | 152                           | 0.80   | 4.10                    | 8.33                          | 2.10      | 2.44  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 1618                                 | 408      | 474                               | 172                           | 0.88   | 5.22                    | 9.41                          | 2.37      | 2.76  |

|  |                                      |          |                                   |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación                 | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |                                   | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5%                | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                                    | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                               | [W]                           | [A]   | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 427                                  | 108      | 125                               | 103                           | 0.52  | 1.48                    | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 521                                  | 131      | 153                               | 114                           | 0.59  | 1.81                    | 4.61                          | 1.16      | 1.35  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 670                                  | 169      | 196                               | 128                           | 0.67  | 2.33                    | 5.25                          | 1.32      | 1.54  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 870                                  | 219      | 255                               | 145                           | 0.75  | 3.03                    | 6.00                          | 1.51      | 1.76  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 1120                                 | 282      | 328                               | 164                           | 0.84  | 3.91                    | 6.81                          | 1.72      | 2.00  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 1418                                 | 357      | 416                               | 185                           | 0.94  | 4.97                    | 7.65                          | 1.93      | 2.24  |

|  |                                      |          |                                   |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación                 | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |                                   | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5%                | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                                    | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                               | [W]                           | [A]   | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 383                                  | 97       | 112                               | 107                           | 0.52  | 1.46                    | 3.58                          | 0.90      | 1.05  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 465                                  | 117      | 136                               | 120                           | 0.61  | 1.77                    | 3.88                          | 0.98      | 1.14  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 593                                  | 149      | 174                               | 137                           | 0.70  | 2.26                    | 4.33                          | 1.09      | 1.27  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 765                                  | 193      | 224                               | 156                           | 0.79  | 2.92                    | 4.88                          | 1.23      | 1.43  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 979                                  | 247      | 287                               | 179                           | 0.90  | 3.75                    | 5.48                          | 1.38      | 1.61  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 1232                                 | 310      | 361                               | 203                           | 1.02  | 4.73                    | 6.08                          | 1.53      | 1.78  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                                |      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                 |      |                          |
| 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°                      |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.95 +0.05/+0.05               | [mm] | (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 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                 |      |                          |