

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NB U1116Y</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>814BA68</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                              | 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               | 12.11          | [cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 27.775         |                                  |
| 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 <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                   | 2019                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(450)                           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AD55BU10                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 14.30                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 15.80                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 5.50                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.55                             | [A]                       |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A]                       |
| 11 Institutos de aprobación                   | CCIB - VDE                       |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <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] |
| 540                                  | 136      | 158 | 119                           | 0.55                           | 2.06  | 4.55                          | 1.15      | 1.33  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (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] |
| -35                                 | (-31) | 326                                  | 82                         | 95  | 86  | 0.46                           | 1.13                    | 3.75                          | 0.95      | 1.10  |
| -30                                 | (-22) | 460                                  | 116                        | 135 | 100   | 0.49                           | 1.60                    | 4.59                          | 1.16      | 1.34  |
| -25                                 | (-13) | 612                                  | 154                        | 179 | 114   | 0.53                           | 2.13                    | 5.35                          | 1.35      | 1.57  |
| -20                                 | (- 4) | 788                                  | 198                        | 231 | 130   | 0.59                           | 2.75                    | 6.08                          | 1.53      | 1.78  |
| -15                                 | (+ 5) | 991                                  | 250                        | 290 | 146   | 0.65                           | 3.46                    | 6.80                          | 1.71      | 1.99  |
| -10                                 | (+14) | 1226                                 | 309                        | 359 | 163   | 0.72                           | 4.29                    | 7.55                          | 1.90      | 2.21  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (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] |
| -35                                 | (-31) | 298                                  | 75                         | 87  | 88  | 0.41                           | 1.14                    | 3.39                          | 0.85      | 0.99  |
| -30                                 | (-22) | 411                                  | 103                        | 120 | 103   | 0.48                           | 1.56                    | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |
| -25                                 | (-13) | 539                                  | 136                        | 158 | 120   | 0.55                           | 2.05                    | 4.52                          | 1.14      | 1.32  |
| -20                                 | (- 4) | 690                                  | 174                        | 202 | 137   | 0.62                           | 2.63                    | 5.05                          | 1.27      | 1.48  |
| -15                                 | (+ 5) | 866                                  | 218                        | 254 | 154   | 0.71                           | 3.32                    | 5.61                          | 1.41      | 1.64  |
| -10                                 | (+14) | 1073                                 | 270                        | 314 | 172   | 0.80                           | 4.12                    | 6.22                          | 1.57      | 1.82  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación <b>65°C (+149°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] |
| -35                                 | (-31) | 250                                  | 63                         | 73  | 81  | 0.38                           | 1.06                    | 3.08                          | 0.78      | 0.90  |
| -30                                 | (-22) | 345                                  | 87                         | 101 | 102   | 0.47                           | 1.45                    | 3.38                          | 0.85      | 0.99  |
| -25                                 | (-13) | 454                                  | 114                        | 133 | 124   | 0.56                           | 1.92                    | 3.67                          | 0.92      | 1.07  |
| -20                                 | (- 4) | 584                                  | 147                        | 171 | 146   | 0.66                           | 2.47                    | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |
| -15                                 | (+ 5) | 738                                  | 186                        | 216 | 169   | 0.76                           | 3.14                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -10                                 | (+14) | 920                                  | 232                        | 270 | 193   | 0.87                           | 3.93                    | 4.75                          | 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                                 |