

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NB T1114Y</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>810CA52</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                          |                                   |           |
| 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 <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 9.99           | [cm <sup>3</sup> ] (0.610 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.497         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 18.120         |                                  |
| 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)   | 10.15          | [kg] (22.38 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                         | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AD23FQ10                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 23.40                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 15.40                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 5.10                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.63                             | [A]                       |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A]                       |
| 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 <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] |
| 409  | 103      | 120 | 107                                  | 0.68                           | 1.56  | 3.82                          | 0.96      | 1.12  |

### 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] |
| -35  | (-31) | 311                                  | 78                                | 91  | 78   | 0.60                           | 0.99                    | 4.02                          | 1.01      | 1.18  |
| -30  | (-22) | 419                                  | 106                               | 123 | 86   | 0.62                           | 1.34                    | 4.88                          | 1.23      | 1.43  |
| -25  | (-13) | 555                                  | 140                               | 163 | 97   | 0.65                           | 1.78                    | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |
| -20  | (- 4) | 718                                  | 181                               | 210 | 109  | 0.70                           | 2.31                    | 6.57                          | 1.66      | 1.93  |
| -15  | (+ 5) | 909                                  | 229                               | 266 | 122  | 0.74                           | 2.93                    | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| -10  | (+14) | 1128                                 | 284                               | 330 | 135  | 0.79                           | 3.64                    | 8.36                          | 2.11      | 2.45  |

|  |       |                                      |                                   |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|--|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -35  | (-31) | 270                                  | 68                                | 79  | 77  | 0.60                           | 0.94                    | 3.47                          | 0.87      | 1.02  |
| -30  | (-22) | 366                                  | 92                                | 107 | 88  | 0.63                           | 1.27                    | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -25  | (-13) | 487                                  | 123                               | 143 | 101   | 0.68                           | 1.70                    | 4.80                          | 1.21      | 1.41  |
| -20  | (- 4) | 633                                  | 160                               | 185 | 116   | 0.73                           | 2.21                    | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |
| -15  | (+ 5) | 804                                  | 203                               | 236 | 133   | 0.79                           | 2.81                    | 6.06                          | 1.53      | 1.78  |
| -10  | (+14) | 1001                                 | 252                               | 293 | 150   | 0.84                           | 3.50                    | 6.73                          | 1.69      | 1.97  |

|  |       |                                      |                                   |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|--|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -35  | (-31) | 215                                  | 54                                | 63  | 83  | 0.61                           | 0.82                    | 2.60                          | 0.66      | 0.76  |
| -30  | (-22) | 301                                  | 76                                | 88  | 94  | 0.64                           | 1.14                    | 3.24                          | 0.82      | 0.95  |
| -25  | (-13) | 410                                  | 103                               | 120 | 108   | 0.69                           | 1.56                    | 3.81                          | 0.96      | 1.12  |
| -20  | (- 4) | 542                                  | 136                               | 159 | 124   | 0.75                           | 2.07                    | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -15  | (+ 5) | 696                                  | 175                               | 204 | 142   | 0.82                           | 2.66                    | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| -10  | (+14) | 874                                  | 220                               | 256 | 160   | 0.88                           | 3.35                    | 5.44                          | 1.37      | 1.59  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF<br>Estática                  |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 164                                  | 41       | 48  | 85                                    | 0.61                           | 0.69                    | 1.92                          | 0.48      | 0.56  |
| -30                                 | (-22) | 244                                  | 61       | 71  | 93                                    | 0.65                           | 1.03                    | 2.63                          | 0.66      | 0.77  |
| -25                                 | (-13) | 344                                  | 87       | 101 | 105                                   | 0.70                           | 1.45                    | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| -20                                 | (- 4) | 464                                  | 117      | 136 | 120                                   | 0.77                           | 1.97                    | 3.87                          | 0.98      | 1.14  |
| -15                                 | (+ 5) | 604                                  | 152      | 177 | 136                                   | 0.83                           | 2.57                    | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |
| -10                                 | (+14) | 766                                  | 193      | 224 | 153                                   | 0.90                           | 3.26                    | 5.00                          | 1.26      | 1.46  |

### 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            |      |                          |