

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NB U1118Y</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>854CA28</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 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               | 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              | 350            | [ml] (11.84 fl.oz.)              |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO7 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10.8           | [kg] (23.81 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                        | AD18BQ10                         |                           |
| 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:<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] |
| 631  | 159      | 185 | 141                                  | 0.68                           | 2.41   | 4.47  | 1.13      | 1.31  |

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

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

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

### 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) | 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                          | 6.1 +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                 |      |                          |