

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NB Y1116Y</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>816AA42</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              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz)                |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10.4           | [kg] (22.93 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     | 18.45                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 18.70                            | [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>@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] |
| 526                                  | 133      | 154 | 112                           | 0.52                           | 2.01  | 4.70                          | 1.18      | 1.38  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |  |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (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) | 401                                  | 101                        | 117 | 77   | 0.36                           | 1.28                    | 5.18                          | 1.31      | 1.52  |
| -30                                 | (-22) | 514                                  | 130                        | 151 | 88   | 0.40                           | 1.65                    | 5.92                          | 1.49      | 1.73  |
| -25                                 | (-13) | 671                                  | 169                        | 197 | 98   | 0.45                           | 2.15                    | 6.86                          | 1.73      | 2.01  |
| -20                                 | (- 4) | 871                                  | 219                        | 255 | 109  | 0.50                           | 2.80                    | 7.98                          | 2.01      | 2.34  |
| -15                                 | (+ 5) | 1116                                 | 281                        | 327 | 120  | 0.56                           | 3.59                    | 9.24                          | 2.33      | 2.71  |
| -10                                 | (+14) | 1406                                 | 354                        | 412 | 132  | 0.63                           | 4.53                    | 10.59                         | 2.67      | 3.10  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 334                                  | 84                         | 98  | 79  | 0.37                           | 1.16                    | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -30                                 | (-22) | 448                                  | 113                        | 131 | 92  | 0.43                           | 1.56                    | 4.90                          | 1.23      | 1.44  |
| -25                                 | (-13) | 598                                  | 151                        | 175 | 105   | 0.48                           | 2.08                    | 5.67                          | 1.43      | 1.66  |
| -20                                 | (- 4) | 783                                  | 197                        | 229 | 119   | 0.55                           | 2.73                    | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -15                                 | (+ 5) | 1006                                 | 253                        | 295 | 134   | 0.61                           | 3.51                    | 7.50                          | 1.89      | 2.20  |
| -10                                 | (+14) | 1266                                 | 319                        | 371 | 149   | 0.69                           | 4.43                    | 8.48                          | 2.14      | 2.49  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 261                                  | 66                         | 77  | 77  | 0.35                           | 0.99                    | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| -30                                 | (-22) | 375                                  | 95                         | 110 | 94  | 0.43                           | 1.43                    | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |
| -25                                 | (-13) | 517                                  | 130                        | 151 | 111   | 0.51                           | 1.97                    | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| -20                                 | (- 4) | 686                                  | 173                        | 201 | 128   | 0.59                           | 2.62                    | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                                 | (+ 5) | 885                                  | 223                        | 259 | 146   | 0.67                           | 3.39                    | 6.10                          | 1.54      | 1.79  |
| -10                                 | (+14) | 1114                                 | 281                        | 326 | 165   | 0.76                           | 4.27                    | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |

### 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                          | 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            |      |                          |