

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>VES D11C</b>        |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>230 V 40-150 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513907335</b>       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |                |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |                |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |                |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 230 / 40-150                  | [ 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                         | BPM                           |                                   |                |
| 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                      | 187 para 255 V                    | 187 para 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 para 255 V                    | 187 para 255 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         | 1/4+           | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 11.14          | [cm <sup>3</sup> ] (0.680 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 21.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 190            | [ml] (6.42 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 6.7            | [kg] (14.77 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                 |                           |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases      | 230 V 40-150 Hz 3 ~ (Trifásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque                 | Inverter                        |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                       | VES 2456 XX X X                 |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                           | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                             | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                            | INVERTER VES 2456X              |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque         | 9.60                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha           | 9.60                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (40/150 Hz)   | 2.10/2.10                       | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | 2.10/2.10                       | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (40/150 Hz)  | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                       | CCC - VDE                       |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V1300RPM</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] |
| 219   | 55       | 64  | 42                                   | 0.32                           | 0.84  | 5.19  | 1.31      | 1.52  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V1600RPM</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] |
| 273   | 69       | 80  | 52                                   | 0.39                           | 1.04  | 5.28  | 1.33      | 1.55  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V2000RPM</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] |
| 348   | 88       | 102 | 66                                   | 0.49                           | 1.33  | 5.31  | 1.34      | 1.56  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V3000RPM</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] |
| 528   | 133      | 155 | 102                                  | 0.74                           | 2.01  | 5.16  | 1.30      | 1.51  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V4500RPM</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] |
| 714   | 180      | 209 | 149                                  | 1.00                           | 2.72  | 4.80  | 1.21      | 1.41  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM               |                            | Estática |     |                     |                                      |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                 | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 174                        | 44       | 51  | 28                  | 0.22                                 | 0.56          | 6.28                | 1.58      | 1.84  |  |
| -30 (-22)                  | 231                        | 58       | 68  | 32                  | 0.26                                 | 0.74          | 7.13                | 1.80      | 2.09  |  |
| -25 (-13)                  | 302                        | 76       | 88  | 37                  | 0.29                                 | 0.97          | 8.08                | 2.04      | 2.37  |  |
| -20 (- 4)                  | 387                        | 97       | 113 | 42                  | 0.33                                 | 1.24          | 9.15                | 2.31      | 2.68  |  |
| -15 (+ 5)                  | 488                        | 123      | 143 | 47                  | 0.36                                 | 1.57          | 10.40               | 2.62      | 3.05  |  |
| -10 (+14)                  | 607                        | 153      | 178 | 51                  | 0.39                                 | 1.96          | 11.87               | 2.99      | 3.48  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 147                        | 37       | 43  | 29                  | 0.23                                  | 0.51          | 5.15                | 1.30      | 1.51  |  |
| -30 (-22)                  | 199                        | 50       | 58  | 34                  | 0.27                                  | 0.69          | 5.83                | 1.47      | 1.71  |  |
| -25 (-13)                  | 262                        | 66       | 77  | 40                  | 0.32                                  | 0.91          | 6.55                | 1.65      | 1.92  |  |
| -20 (- 4)                  | 340                        | 86       | 100 | 46                  | 0.36                                  | 1.18          | 7.33                | 1.85      | 2.15  |  |
| -15 (+ 5)                  | 432                        | 109      | 127 | 52                  | 0.40                                  | 1.51          | 8.22                | 2.07      | 2.41  |  |
| -10 (+14)                  | 541                        | 136      | 158 | 58                  | 0.44                                  | 1.89          | 9.28                | 2.34      | 2.72  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 119                        | 30       | 35  | 29                  | 0.23                                  | 0.45          | 4.02                | 1.01      | 1.18  |  |
| -30 (-22)                  | 164                        | 41       | 48  | 36                  | 0.27                                  | 0.62          | 4.62                | 1.17      | 1.36  |  |
| -25 (-13)                  | 219                        | 55       | 64  | 42                  | 0.32                                  | 0.84          | 5.19                | 1.31      | 1.52  |  |
| -20 (- 4)                  | 287                        | 72       | 84  | 50                  | 0.37                                  | 1.10          | 5.77                | 1.45      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                  | 369                        | 93       | 108 | 58                  | 0.43                                  | 1.41          | 6.40                | 1.61      | 1.88  |  |
| -10 (+14)                  | 466                        | 117      | 137 | 65                  | 0.48                                  | 1.79          | 7.13                | 1.80      | 2.09  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1600RPM               |                            | Estática |     |                     |                                      |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                 | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 210                        | 53       | 62  | 34                  | 0.27                                 | 0.67          | 6.24                | 1.57      | 1.83  |  |
| -30 (-22)                  | 283                        | 71       | 83  | 40                  | 0.31                                 | 0.91          | 7.09                | 1.79      | 2.08  |  |
| -25 (-13)                  | 372                        | 94       | 109 | 46                  | 0.36                                 | 1.20          | 8.04                | 2.03      | 2.36  |  |
| -20 (- 4)                  | 480                        | 121      | 141 | 53                  | 0.40                                 | 1.54          | 9.13                | 2.30      | 2.68  |  |
| -15 (+ 5)                  | 608                        | 153      | 178 | 59                  | 0.44                                 | 1.96          | 10.40               | 2.62      | 3.05  |  |
| -10 (+14)                  | 759                        | 191      | 222 | 64                  | 0.48                                 | 2.45          | 11.87               | 2.99      | 3.48  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM               |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 184                        | 46       | 54  | 35                                    | 0.29                 | 0.64          | 5.20                | 1.31      | 1.52  |
| -30                        | (-22) | 246                        | 62       | 72  | 42                                    | 0.33                 | 0.86          | 5.84                | 1.47      | 1.71  |
| -25                        | (-13) | 324                        | 82       | 95  | 49                                    | 0.38                 | 1.13          | 6.53                | 1.65      | 1.91  |
| -20                        | (- 4) | 419                        | 106      | 123 | 57                                    | 0.43                 | 1.46          | 7.31                | 1.84      | 2.14  |
| -15                        | (+ 5) | 534                        | 135      | 157 | 65                                    | 0.48                 | 1.87          | 8.21                | 2.07      | 2.41  |
| -10                        | (+14) | 670                        | 169      | 196 | 72                                    | 0.53                 | 2.34          | 9.27                | 2.34      | 2.72  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM               |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 152                        | 38       | 45  | 36                                    | 0.29                 | 0.58          | 4.16                | 1.05      | 1.22  |
| -30                        | (-22) | 205                        | 52       | 60  | 44                                    | 0.34                 | 0.78          | 4.72                | 1.19      | 1.38  |
| -25                        | (-13) | 273                        | 69       | 80  | 52                                    | 0.39                 | 1.04          | 5.28                | 1.33      | 1.55  |
| -20                        | (- 4) | 358                        | 90       | 105 | 61                                    | 0.46                 | 1.37          | 5.87                | 1.48      | 1.72  |
| -15                        | (+ 5) | 461                        | 116      | 135 | 71                                    | 0.52                 | 1.76          | 6.53                | 1.64      | 1.91  |
| -10                        | (+14) | 583                        | 147      | 171 | 80                                    | 0.59                 | 2.24          | 7.28                | 1.84      | 2.13  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM               |       | Estática                   |          |     |                                      |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                  | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                               | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 266                        | 67       | 78  | 43                                   | 0.33                 | 0.85          | 6.12                | 1.54      | 1.79  |
| -30                        | (-22) | 354                        | 89       | 104 | 51                                   | 0.38                 | 1.14          | 6.97                | 1.76      | 2.04  |
| -25                        | (-13) | 465                        | 117      | 136 | 59                                   | 0.44                 | 1.49          | 7.90                | 1.99      | 2.31  |
| -20                        | (- 4) | 600                        | 151      | 176 | 67                                   | 0.50                 | 1.93          | 8.93                | 2.25      | 2.62  |
| -15                        | (+ 5) | 760                        | 192      | 223 | 75                                   | 0.55                 | 2.45          | 10.11               | 2.55      | 2.96  |
| -10                        | (+14) | 947                        | 239      | 277 | 83                                   | 0.60                 | 3.05          | 11.47               | 2.89      | 3.36  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM               |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 229                        | 58       | 67  | 45                                    | 0.34                 | 0.80          | 5.13                | 1.29      | 1.50  |
| -30                        | (-22) | 308                        | 78       | 90  | 53                                    | 0.40                 | 1.07          | 5.80                | 1.46      | 1.70  |
| -25                        | (-13) | 407                        | 103      | 119 | 63                                    | 0.47                 | 1.42          | 6.51                | 1.64      | 1.91  |
| -20                        | (- 4) | 529                        | 133      | 155 | 72                                    | 0.54                 | 1.84          | 7.28                | 1.83      | 2.13  |
| -15                        | (+ 5) | 673                        | 170      | 197 | 83                                    | 0.61                 | 2.35          | 8.14                | 2.05      | 2.39  |
| -10                        | (+14) | 842                        | 212      | 247 | 92                                    | 0.67                 | 2.95          | 9.13                | 2.30      | 2.68  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V2000RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 189                        | 48       | 55  | 45                  | 0.35                                  | 0.72          | 4.13                | 1.04      | 1.21  |  |
| -30 (-22)                  | 259                        | 65       | 76  | 55                  | 0.41                                  | 0.99          | 4.73                | 1.19      | 1.39  |  |
| -25 (-13)                  | 348                        | 88       | 102 | 66                  | 0.49                                  | 1.33          | 5.31                | 1.34      | 1.56  |  |
| -20 (- 4)                  | 458                        | 115      | 134 | 77                  | 0.57                                  | 1.75          | 5.92                | 1.49      | 1.73  |  |
| -15 (+ 5)                  | 589                        | 148      | 173 | 90                  | 0.65                                  | 2.25          | 6.57                | 1.65      | 1.92  |  |
| -10 (+14)                  | 742                        | 187      | 217 | 101                 | 0.73                                  | 2.85          | 7.30                | 1.84      | 2.14  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM               |                            | Estática |     |                     |                                      |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                 | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 405                        | 102      | 119 | 69                  | 0.52                                 | 1.30          | 5.88                | 1.48      | 1.72  |  |
| -30 (-22)                  | 538                        | 136      | 158 | 80                  | 0.59                                 | 1.73          | 6.69                | 1.69      | 1.96  |  |
| -25 (-13)                  | 704                        | 177      | 206 | 93                  | 0.68                                 | 2.26          | 7.54                | 1.90      | 2.21  |  |
| -20 (- 4)                  | 904                        | 228      | 265 | 107                 | 0.78                                 | 2.91          | 8.42                | 2.12      | 2.47  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1142                       | 288      | 335 | 122                 | 0.87                                 | 3.67          | 9.36                | 2.36      | 2.74  |  |
| -10 (+14)                  | 1419                       | 357      | 416 | 137                 | 0.97                                 | 4.58          | 10.36               | 2.61      | 3.04  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 342                        | 86       | 100 | 70                  | 0.52                                  | 1.19          | 4.87                | 1.23      | 1.43  |  |
| -30 (-22)                  | 464                        | 117      | 136 | 84                  | 0.61                                  | 1.61          | 5.54                | 1.40      | 1.62  |  |
| -25 (-13)                  | 615                        | 155      | 180 | 99                  | 0.71                                  | 2.14          | 6.23                | 1.57      | 1.83  |  |
| -20 (- 4)                  | 796                        | 201      | 233 | 115                 | 0.82                                  | 2.78          | 6.95                | 1.75      | 2.04  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1010                       | 254      | 296 | 131                 | 0.94                                  | 3.53          | 7.71                | 1.94      | 2.26  |  |
| -10 (+14)                  | 1259                       | 317      | 369 | 148                 | 1.05                                  | 4.41          | 8.51                | 2.14      | 2.49  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 280                        | 70       | 82  | 69                  | 0.52                                  | 1.06          | 4.03                | 1.01      | 1.18  |  |
| -30 (-22)                  | 392                        | 99       | 115 | 85                  | 0.62                                  | 1.49          | 4.59                | 1.16      | 1.34  |  |
| -25 (-13)                  | 528                        | 133      | 155 | 102                 | 0.74                                  | 2.01          | 5.16                | 1.30      | 1.51  |  |
| -20 (- 4)                  | 690                        | 174      | 202 | 120                 | 0.86                                  | 2.63          | 5.74                | 1.45      | 1.68  |  |
| -15 (+ 5)                  | 880                        | 222      | 258 | 139                 | 0.99                                  | 3.37          | 6.34                | 1.60      | 1.86  |  |
| -10 (+14)                  | 1101                       | 278      | 323 | 158                 | 1.12                                  | 4.23          | 6.98                | 1.76      | 2.04  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM               |                            | Estática |     |                     |                                      |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                 | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 556                        | 140      | 163 | 104                 | 0.74                                 | 1.78          | 5.33                | 1.34      | 1.56  |  |
| -30 (-22)                  | 722                        | 182      | 212 | 120                 | 0.81                                 | 2.33          | 6.01                | 1.51      | 1.76  |  |
| -25 (-13)                  | 913                        | 230      | 268 | 136                 | 0.91                                 | 2.94          | 6.74                | 1.70      | 1.98  |  |
| -20 (- 4)                  | 1155                       | 291      | 339 | 153                 | 1.02                                 | 3.71          | 7.56                | 1.91      | 2.22  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1477                       | 372      | 433 | 173                 | 1.11                                 | 4.74          | 8.51                | 2.14      | 2.49  |  |
| -10 (+14)                  | 1905                       | 480      | 558 | 197                 | 1.18                                 | 6.13          | 9.62                | 2.42      | 2.82  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 484                        | 122      | 142 | 107                 | 0.77                                  | 1.68          | 4.53                | 1.14      | 1.33  |  |
| -30 (-22)                  | 637                        | 160      | 187 | 124                 | 0.85                                  | 2.22          | 5.11                | 1.29      | 1.50  |  |
| -25 (-13)                  | 810                        | 204      | 237 | 142                 | 0.96                                  | 2.82          | 5.71                | 1.44      | 1.67  |  |
| -20 (- 4)                  | 1032                       | 260      | 302 | 162                 | 1.07                                  | 3.59          | 6.37                | 1.61      | 1.87  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1328                       | 335      | 389 | 185                 | 1.17                                  | 4.64          | 7.15                | 1.80      | 2.09  |  |
| -10 (+14)                  | 1728                       | 436      | 506 | 213                 | 1.23                                  | 6.05          | 8.07                | 2.03      | 2.37  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM               |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 423                        | 107      | 124 | 110                 | 0.78                                  | 1.61          | 3.83                | 0.97      | 1.12  |  |
| -30 (-22)                  | 560                        | 141      | 164 | 129                 | 0.88                                  | 2.12          | 4.31                | 1.09      | 1.26  |  |
| -25 (-13)                  | 714                        | 180      | 209 | 149                 | 1.00                                  | 2.72          | 4.80                | 1.21      | 1.41  |  |
| -20 (- 4)                  | 912                        | 230      | 267 | 172                 | 1.11                                  | 3.49          | 5.33                | 1.34      | 1.56  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1181                       | 298      | 346 | 199                 | 1.21                                  | 4.53          | 5.95                | 1.50      | 1.74  |  |
| -10 (+14)                  | 1550                       | 391      | 454 | 231                 | 1.26                                  | 5.96          | 6.71                | 1.69      | 1.97  |  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                 |      |                          |
|--------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         |                 |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No              |      |                          |
| 3 Tubos                              |                 |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre           |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Recto           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre           |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto           |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre           |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Recto           |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No              | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma  |      |                          |