

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | VEM X9C+        |
| Voltage / Frecuencia nominal | 230 V 40-150 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513906140       |

### 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                      | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | -                                 | -         |
| 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         | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 9.04           | [cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 210            | [ml] (7.10 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.3            | [kg] (16.09 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                       | VCC31156XXXX/VCC32456XXXX       |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                           | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                             | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                            | VCC3 105628N01 SH4.2            |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque         | 13.40                           | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha           | 13.40                           | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (40/150 Hz)   | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | -                               | [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>@220V1200RPM</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] |
| 162   | 41       | 47  | 36                                   | 0.29                           | 0.62  | 4.55  | 1.15      | 1.33  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 215   | 54       | 63  | 44                                   | 0.34                           | 0.82  | 4.88  | 1.23      | 1.43  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 271   | 68       | 79  | 54                                   | 0.41                           | 1.03  | 5.01  | 1.26      | 1.47  |

|   |          |     |                                      |                                |   |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 409   | 103      | 120 | 79                                   | 0.58                           | 1.56  | 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] |
| 573   | 144      | 168 | 115                                  | 0.83                           | 2.18  | 4.97  | 1.25      | 1.46  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM               |                            | 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)                  | 112                        | 28       | 33  | 21                  | 0.18                                 | 0.35          | 5.55                | 1.40      | 1.62  |  |
| -30 (-22)                  | 187                        | 47       | 55  | 28                  | 0.23                                 | 0.61          | 6.36                | 1.60      | 1.86  |  |
| -25 (-13)                  | 246                        | 62       | 72  | 33                  | 0.27                                 | 0.81          | 7.31                | 1.84      | 2.14  |  |
| -20 (- 4)                  | 302                        | 76       | 89  | 36                  | 0.29                                 | 0.98          | 8.40                | 2.12      | 2.46  |  |
| -15 (+ 5)                  | 368                        | 93       | 108 | 38                  | 0.31                                 | 1.18          | 9.64                | 2.43      | 2.83  |  |
| -10 (+14)                  | 455                        | 115      | 133 | 41                  | 0.34                                 | 1.46          | 11.05               | 2.78      | 3.24  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM               |                            | 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)                  | 124                        | 31       | 36  | 25                  | 0.21                                  | 0.44          | 4.79                | 1.21      | 1.40  |  |
| -30 (-22)                  | 156                        | 39       | 46  | 29                  | 0.25                                  | 0.55          | 5.25                | 1.32      | 1.54  |  |
| -25 (-13)                  | 191                        | 48       | 56  | 33                  | 0.28                                  | 0.66          | 5.85                | 1.47      | 1.71  |  |
| -20 (- 4)                  | 242                        | 61       | 71  | 37                  | 0.31                                  | 0.83          | 6.58                | 1.66      | 1.93  |  |
| -15 (+ 5)                  | 320                        | 81       | 94  | 43                  | 0.35                                  | 1.10          | 7.47                | 1.88      | 2.19  |  |
| -10 (+14)                  | 438                        | 110      | 128 | 51                  | 0.41                                  | 1.53          | 8.52                | 2.15      | 2.50  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM               |                            | 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)                  | 92                         | 23       | 27  | 25                  | 0.18                                  | 0.35          | 3.62                | 0.91      | 1.06  |  |
| -30 (-22)                  | 107                        | 27       | 31  | 29                  | 0.23                                  | 0.41          | 3.98                | 1.00      | 1.17  |  |
| -25 (-13)                  | 143                        | 36       | 42  | 34                  | 0.28                                  | 0.55          | 4.47                | 1.13      | 1.31  |  |
| -20 (- 4)                  | 214                        | 54       | 63  | 43                  | 0.35                                  | 0.82          | 5.10                | 1.29      | 1.49  |  |
| -15 (+ 5)                  | 331                        | 83       | 97  | 55                  | 0.44                                  | 1.27          | 5.89                | 1.48      | 1.72  |  |
| -10 (+14)                  | 506                        | 128      | 148 | 72                  | 0.55                                  | 1.94          | 6.84                | 1.72      | 2.00  |  |

| 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)                  | 165                        | 41       | 48  | 27                  | 0.20                                 | 0.52          | 6.18                | 1.56      | 1.81  |  |
| -30 (-22)                  | 241                        | 61       | 71  | 35                  | 0.27                                 | 0.78          | 6.94                | 1.75      | 2.03  |  |
| -25 (-13)                  | 317                        | 80       | 93  | 40                  | 0.31                                 | 1.03          | 7.94                | 2.00      | 2.33  |  |
| -20 (- 4)                  | 399                        | 101      | 117 | 44                  | 0.34                                 | 1.29          | 9.13                | 2.30      | 2.67  |  |
| -15 (+ 5)                  | 492                        | 124      | 144 | 47                  | 0.37                                 | 1.58          | 10.43               | 2.63      | 3.06  |  |
| -10 (+14)                  | 603                        | 152      | 177 | 51                  | 0.40                                 | 1.94          | 11.81               | 2.97      | 3.46  |  |

### 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) | 160                        | 40       | 47  | 31                                    | 0.25                 | 0.56          | 4.98                | 1.25      | 1.46  |
| -30                        | (-22) | 199                        | 50       | 58  | 36                                    | 0.29                 | 0.69          | 5.45                | 1.37      | 1.60  |
| -25                        | (-13) | 249                        | 63       | 73  | 41                                    | 0.33                 | 0.86          | 6.15                | 1.55      | 1.80  |
| -20                        | (- 4) | 316                        | 80       | 92  | 45                                    | 0.36                 | 1.09          | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -15                        | (+ 5) | 405                        | 102      | 119 | 51                                    | 0.40                 | 1.41          | 8.00                | 2.01      | 2.34  |
| -10                        | (+14) | 524                        | 132      | 153 | 58                                    | 0.45                 | 1.83          | 9.03                | 2.28      | 2.65  |

| 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) | 118                        | 30       | 35  | 30                                    | 0.24                 | 0.45          | 3.94                | 0.99      | 1.16  |
| -30                        | (-22) | 148                        | 37       | 43  | 36                                    | 0.29                 | 0.57          | 4.26                | 1.07      | 1.25  |
| -25                        | (-13) | 201                        | 51       | 59  | 43                                    | 0.34                 | 0.77          | 4.79                | 1.21      | 1.40  |
| -20                        | (- 4) | 281                        | 71       | 82  | 51                                    | 0.40                 | 1.07          | 5.48                | 1.38      | 1.60  |
| -15                        | (+ 5) | 395                        | 100      | 116 | 62                                    | 0.48                 | 1.51          | 6.27                | 1.58      | 1.84  |
| -10                        | (+14) | 549                        | 138      | 161 | 76                                    | 0.58                 | 2.11          | 7.10                | 1.79      | 2.08  |

| 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) | 221                        | 56       | 65  | 35                                   | 0.26                 | 0.70          | 6.24                | 1.57      | 1.83  |
| -30                        | (-22) | 290                        | 73       | 85  | 42                                   | 0.31                 | 0.93          | 7.00                | 1.76      | 2.05  |
| -25                        | (-13) | 378                        | 95       | 111 | 48                                   | 0.36                 | 1.22          | 7.97                | 2.01      | 2.33  |
| -20                        | (- 4) | 485                        | 122      | 142 | 53                                   | 0.40                 | 1.56          | 9.11                | 2.29      | 2.67  |
| -15                        | (+ 5) | 612                        | 154      | 179 | 59                                   | 0.44                 | 1.97          | 10.39               | 2.62      | 3.04  |
| -10                        | (+14) | 759                        | 191      | 223 | 64                                   | 0.48                 | 2.45          | 11.79               | 2.97      | 3.46  |

| 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) | 191                        | 48       | 56  | 38                                    | 0.30                 | 0.66          | 5.03                | 1.27      | 1.48  |
| -30                        | (-22) | 248                        | 62       | 73  | 44                                    | 0.35                 | 0.86          | 5.64                | 1.42      | 1.65  |
| -25                        | (-13) | 322                        | 81       | 94  | 51                                    | 0.40                 | 1.12          | 6.38                | 1.61      | 1.87  |
| -20                        | (- 4) | 416                        | 105      | 122 | 58                                    | 0.45                 | 1.45          | 7.22                | 1.82      | 2.12  |
| -15                        | (+ 5) | 530                        | 133      | 155 | 65                                    | 0.50                 | 1.85          | 8.16                | 2.06      | 2.39  |
| -10                        | (+14) | 664                        | 167      | 195 | 73                                    | 0.55                 | 2.33          | 9.14                | 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)                  | 138                        | 35       | 40  | 37                  | 0.29                                  | 0.53          | 3.76                | 0.95      | 1.10  |  |
| -30 (-22)                  | 193                        | 49       | 57  | 45                  | 0.35                                  | 0.74          | 4.36                | 1.10      | 1.28  |  |
| -25 (-13)                  | 266                        | 67       | 78  | 53                  | 0.42                                  | 1.01          | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -20 (- 4)                  | 358                        | 90       | 105 | 62                  | 0.49                                  | 1.37          | 5.75                | 1.45      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                  | 470                        | 118      | 138 | 72                  | 0.56                                  | 1.80          | 6.49                | 1.64      | 1.90  |  |
| -10 (+14)                  | 603                        | 152      | 177 | 84                  | 0.63                                  | 2.31          | 7.22                | 1.82      | 2.11  |  |

| 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)                  | 328                        | 83       | 96  | 55                  | 0.42                                 | 1.05          | 5.93                | 1.49      | 1.74  |  |
| -30 (-22)                  | 435                        | 110      | 127 | 64                  | 0.47                                 | 1.39          | 6.82                | 1.72      | 2.00  |  |
| -25 (-13)                  | 573                        | 144      | 168 | 73                  | 0.54                                 | 1.84          | 7.83                | 1.97      | 2.29  |  |
| -20 (- 4)                  | 741                        | 187      | 217 | 83                  | 0.61                                 | 2.38          | 8.94                | 2.25      | 2.62  |  |
| -15 (+ 5)                  | 940                        | 237      | 275 | 93                  | 0.68                                 | 3.03          | 10.12               | 2.55      | 2.97  |  |
| -10 (+14)                  | 1168                       | 294      | 342 | 103                 | 0.76                                 | 3.77          | 11.36               | 2.86      | 3.33  |  |

| 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)                  | 283                        | 71       | 83  | 56                  | 0.43                                  | 0.98          | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -30 (-22)                  | 370                        | 93       | 108 | 66                  | 0.50                                  | 1.28          | 5.65                | 1.42      | 1.65  |  |
| -25 (-13)                  | 487                        | 123      | 143 | 76                  | 0.58                                  | 1.69          | 6.37                | 1.61      | 1.87  |  |
| -20 (- 4)                  | 634                        | 160      | 186 | 88                  | 0.66                                  | 2.21          | 7.18                | 1.81      | 2.10  |  |
| -15 (+ 5)                  | 809                        | 204      | 237 | 100                 | 0.75                                  | 2.83          | 8.06                | 2.03      | 2.36  |  |
| -10 (+14)                  | 1013                       | 255      | 297 | 113                 | 0.84                                  | 3.55          | 8.99                | 2.26      | 2.63  |  |

| 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)                  | 220                        | 55       | 64  | 55                  | 0.41                                  | 0.84          | 4.05                | 1.02      | 1.19  |  |
| -30 (-22)                  | 296                        | 75       | 87  | 66                  | 0.50                                  | 1.13          | 4.52                | 1.14      | 1.33  |  |
| -25 (-13)                  | 401                        | 101      | 117 | 79                  | 0.60                                  | 1.53          | 5.10                | 1.29      | 1.49  |  |
| -20 (- 4)                  | 534                        | 135      | 156 | 92                  | 0.70                                  | 2.04          | 5.76                | 1.45      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                  | 694                        | 175      | 203 | 107                 | 0.81                                  | 2.66          | 6.47                | 1.63      | 1.90  |  |
| -10 (+14)                  | 881                        | 222      | 258 | 122                 | 0.91                                  | 3.38          | 7.22                | 1.82      | 2.11  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V4500RPM |       | CECOMAF<br>Estática                  |          |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°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) | 468                                  | 118      | 137 | 82                                   | 0.58                           | 1.50                    | 5.76                          | 1.45      | 1.69  |
| -30                                    | (-22) | 594                                  | 150      | 174 | 92                                   | 0.66                           | 1.91                    | 6.51                          | 1.64      | 1.91  |
| -25                                    | (-13) | 740                                  | 187      | 217 | 101                                  | 0.74                           | 2.38                    | 7.35                          | 1.85      | 2.15  |
| -20                                    | (- 4) | 917                                  | 231      | 269 | 110                                  | 0.83                           | 2.95                    | 8.28                          | 2.09      | 2.43  |
| -15                                    | (+ 5) | 1134                                 | 286      | 332 | 121                                  | 0.91                           | 3.64                    | 9.32                          | 2.35      | 2.73  |
| -10                                    | (+14) | 1399                                 | 353      | 410 | 133                                  | 1.00                           | 4.51                    | 10.47                         | 2.64      | 3.07  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V4500RPM |       | CECOMAF<br>Estática                  |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°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) | 418                                  | 105      | 123 | 85                                    | 0.61                           | 1.45                    | 4.87                          | 1.23      | 1.43  |
| -30                                    | (-22) | 523                                  | 132      | 153 | 97                                    | 0.71                           | 1.82                    | 5.42                          | 1.37      | 1.59  |
| -25                                    | (-13) | 642                                  | 162      | 188 | 107                                   | 0.80                           | 2.24                    | 6.03                          | 1.52      | 1.77  |
| -20                                    | (- 4) | 785                                  | 198      | 230 | 118                                   | 0.89                           | 2.74                    | 6.71                          | 1.69      | 1.97  |
| -15                                    | (+ 5) | 961                                  | 242      | 282 | 129                                   | 0.98                           | 3.36                    | 7.48                          | 1.88      | 2.19  |
| -10                                    | (+14) | 1181                                 | 298      | 346 | 141                                   | 1.07                           | 4.13                    | 8.34                          | 2.10      | 2.44  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V4500RPM |       | CECOMAF<br>Estática                  |          |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°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) | 334                                  | 84       | 98  | 87                                    | 0.64                           | 1.27                    | 3.82                          | 0.96      | 1.12  |
| -30                                    | (-22) | 440                                  | 111      | 129 | 101                                   | 0.74                           | 1.67                    | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -25                                    | (-13) | 555                                  | 140      | 163 | 113                                   | 0.84                           | 2.11                    | 4.90                          | 1.23      | 1.44  |
| -20                                    | (- 4) | 687                                  | 173      | 201 | 125                                   | 0.94                           | 2.62                    | 5.51                          | 1.39      | 1.61  |
| -15                                    | (+ 5) | 846                                  | 213      | 248 | 137                                   | 1.05                           | 3.24                    | 6.18                          | 1.56      | 1.81  |
| -10                                    | (+14) | 1042                                 | 262      | 305 | 150                                   | 1.15                           | 4.00                    | 6.93                          | 1.75      | 2.03  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                     |      |           |
|--------------------------------------|---------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM |      |           |
| 2 Soporte de badeja                  | No                  |      |           |
| 3 Tubos                              |                     |      |           |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.2                 | [mm] | (0.244" ) |
| 3.1.1 Material                       |                     |      |           |
| 3.1.2 Forma                          |                     |      |           |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.9                 | [mm] | (0.193" ) |
| 3.2.1 Material                       |                     |      |           |
| 3.2.2 Forma                          |                     |      |           |
| 3.3 PROCESO                          | 6.2                 | [mm] | (0.244" ) |
| 3.3.1 Material                       |                     |      |           |
| 3.3.2 Forma                          |                     |      |           |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                  | [mm] |           |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma      |      |           |