

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | VEM Z9C         |
| Voltage / Frecuencia nominal | 230 V 53-150 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513902019       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |               |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |               |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |               |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 230 / 53-150                  | [ 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                      | 80 para 140 V                     | 80 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 80 para 140 V                     | 80 para 140 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         | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 9.34           | [cm <sup>3</sup> ] (0.570 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 17.600         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 220            | [ml] (7.44 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.59           | [kg] (16.73 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|  |                                 |                           |
|--|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases     | 230 V 53-150 Hz 3 ~ (Trifásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque                | Inverter                        |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                      | VCC31156XXXX                    |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                          | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                            | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                           | MSP59AMN-6                      |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque        | 16.07                           | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha          | 16.07                           | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (53/15 Hz)   | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (53/15 Hz) | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (53/15 Hz)  | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                      |                                 |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                      |                                |   |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@115V1600RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5%          |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |  |
| [Btu/h]                                       | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| 231   | 58       | 68  | 46                                   | 0.68                           | 0.88  | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |  |

|   |          |     |                                      |                                |   |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@115V2000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5%          |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |  |
| [Btu/h]                                       | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| 278   | 70       | 81  | 56                                   | 0.77                           | 1.06  | 5.00                          | 1.26      | 1.47  |  |

|   |          |     |                                      |                                |   |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@115V3000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5%          |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |  |
| [Btu/h]                                       | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| 429   | 108      | 126 | 86                                   | 1.14                           | 1.64  | 5.01                          | 1.26      | 1.47  |  |

|   |          |     |                                      |                                |   |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@115V4500RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5%          |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |  |
| [Btu/h]                                       | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| 637   | 161      | 187 | 139                                  | 1.68                           | 2.43  | 4.58                          | 1.15      | 1.34  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |                                      |                                   |         |  |                                |                         |                               |        |          |           |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@115V1600RPM</b> |                                      | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |         | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                                |                         |                               |        |          |           |
| Temperatura de evaporación                    | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                                   |         | Consumo de potencia<br>+/- 5%                | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |        |          |           |
|   | °C                                   | (°F)                              | [Btu/h] | [kcal/h]                                     | [W]                            | [W]                     | [A]                           | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] |
| -35   | (-31)                                | 175                               | 44      | 51   | 30                             | 0.24                    | 0.56                          | 5.89   | 1.48     | 1.72      |
| -30   | (-22)                                | 234                               | 59      | 68   | 35                             | 0.28                    | 0.75                          | 6.58   | 1.66     | 1.93      |
| -25   | (-13)                                | 305                               | 77      | 89   | 41                             | 0.33                    | 0.98                          | 7.35   | 1.85     | 2.15      |
| -20   | (- 4)                                | 390                               | 98      | 114  | 47                             | 0.38                    | 1.25                          | 8.23   | 2.07     | 2.41      |
| -15   | (+ 5)                                | 491                               | 124     | 144  | 53                             | 0.42                    | 1.58                          | 9.29   | 2.34     | 2.72      |
| -10   | (+14)                                | 610                               | 154     | 179  | 58                             | 0.45                    | 1.97                          | 10.56  | 2.66     | 3.09      |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM               |       | 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) | 150                        | 38       | 44  | 31                                    | 0.26                 | 0.52          | 4.79                | 1.21      | 1.40  |
| -30                        | (-22) | 204                        | 51       | 60  | 38                                    | 0.31                 | 0.71          | 5.41                | 1.36      | 1.58  |
| -25                        | (-13) | 270                        | 68       | 79  | 45                                    | 0.36                 | 0.94          | 6.01                | 1.52      | 1.76  |
| -20                        | (- 4) | 348                        | 88       | 102 | 52                                    | 0.41                 | 1.21          | 6.66                | 1.68      | 1.95  |
| -15                        | (+ 5) | 441                        | 111      | 129 | 59                                    | 0.46                 | 1.54          | 7.40                | 1.86      | 2.17  |
| -10                        | (+14) | 550                        | 138      | 161 | 66                                    | 0.51                 | 1.92          | 8.28                | 2.09      | 2.43  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM               |       | 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) | 123                        | 31       | 36  | 33                                    | 0.27                 | 0.47          | 3.69                | 0.93      | 1.08  |
| -30                        | (-22) | 173                        | 44       | 51  | 40                                    | 0.32                 | 0.66          | 4.37                | 1.10      | 1.28  |
| -25                        | (-13) | 233                        | 59       | 68  | 47                                    | 0.37                 | 0.89          | 4.95                | 1.25      | 1.45  |
| -20                        | (- 4) | 304                        | 77       | 89  | 56                                    | 0.43                 | 1.16          | 5.50                | 1.39      | 1.61  |
| -15                        | (+ 5) | 389                        | 98       | 114 | 64                                    | 0.50                 | 1.49          | 6.05                | 1.53      | 1.77  |
| -10                        | (+14) | 488                        | 123      | 143 | 73                                    | 0.57                 | 1.87          | 6.67                | 1.68      | 1.95  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM               |       | 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  | 37                                   | 0.30                 | 0.70          | 5.93                | 1.49      | 1.74  |
| -30                        | (-22) | 293                        | 74       | 86  | 44                                   | 0.35                 | 0.94          | 6.60                | 1.66      | 1.93  |
| -25                        | (-13) | 381                        | 96       | 112 | 52                                   | 0.41                 | 1.22          | 7.31                | 1.84      | 2.14  |
| -20                        | (- 4) | 487                        | 123      | 143 | 60                                   | 0.47                 | 1.57          | 8.13                | 2.05      | 2.38  |
| -15                        | (+ 5) | 613                        | 154      | 180 | 67                                   | 0.52                 | 1.97          | 9.12                | 2.30      | 2.67  |
| -10                        | (+14) | 761                        | 192      | 223 | 74                                   | 0.57                 | 2.45          | 10.31               | 2.60      | 3.02  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM               |       | 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) | 188                        | 47       | 55  | 39                                    | 0.32                 | 0.65          | 4.84                | 1.22      | 1.42  |
| -30                        | (-22) | 255                        | 64       | 75  | 47                                    | 0.38                 | 0.89          | 5.43                | 1.37      | 1.59  |
| -25                        | (-13) | 337                        | 85       | 99  | 56                                    | 0.44                 | 1.17          | 6.01                | 1.51      | 1.76  |
| -20                        | (- 4) | 434                        | 109      | 127 | 65                                    | 0.51                 | 1.51          | 6.61                | 1.67      | 1.94  |
| -15                        | (+ 5) | 550                        | 139      | 161 | 75                                    | 0.58                 | 1.92          | 7.30                | 1.84      | 2.14  |
| -10                        | (+14) | 686                        | 173      | 201 | 84                                    | 0.65                 | 2.40          | 8.13                | 2.05      | 2.38  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V2000RPM               |                            | 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)                  | 155                        | 39       | 46  | 41                  | 0.33                                  | 0.59          | 3.73                | 0.94      | 1.09  |  |
| -30 (-22)                  | 218                        | 55       | 64  | 49                  | 0.39                                  | 0.83          | 4.40                | 1.11      | 1.29  |  |
| -25 (-13)                  | 292                        | 74       | 86  | 59                  | 0.46                                  | 1.11          | 4.97                | 1.25      | 1.46  |  |
| -20 (- 4)                  | 380                        | 96       | 111 | 70                  | 0.54                                  | 1.45          | 5.49                | 1.38      | 1.61  |  |
| -15 (+ 5)                  | 486                        | 122      | 142 | 81                  | 0.62                                  | 1.86          | 6.03                | 1.52      | 1.77  |  |
| -10 (+14)                  | 610                        | 154      | 179 | 92                  | 0.70                                  | 2.34          | 6.64                | 1.67      | 1.95  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V3000RPM               |                            | 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)                  | 330                        | 83       | 97  | 55                  | 0.44                                 | 1.06          | 5.99                | 1.51      | 1.76  |  |
| -30 (-22)                  | 440                        | 111      | 129 | 67                  | 0.52                                 | 1.41          | 6.57                | 1.66      | 1.93  |  |
| -25 (-13)                  | 572                        | 144      | 168 | 80                  | 0.61                                 | 1.84          | 7.19                | 1.81      | 2.11  |  |
| -20 (- 4)                  | 730                        | 184      | 214 | 93                  | 0.71                                 | 2.35          | 7.89                | 1.99      | 2.31  |  |
| -15 (+ 5)                  | 918                        | 231      | 269 | 105                 | 0.80                                 | 2.95          | 8.72                | 2.20      | 2.56  |  |
| -10 (+14)                  | 1139                       | 287      | 334 | 117                 | 0.88                                 | 3.67          | 9.76                | 2.46      | 2.86  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V3000RPM               |                            | 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  | 58                  | 0.46                                  | 0.98          | 4.93                | 1.24      | 1.44  |  |
| -30 (-22)                  | 384                        | 97       | 113 | 70                  | 0.55                                  | 1.34          | 5.50                | 1.39      | 1.61  |  |
| -25 (-13)                  | 506                        | 128      | 148 | 84                  | 0.65                                  | 1.76          | 6.02                | 1.52      | 1.76  |  |
| -20 (- 4)                  | 652                        | 164      | 191 | 99                  | 0.76                                  | 2.27          | 6.54                | 1.65      | 1.92  |  |
| -15 (+ 5)                  | 825                        | 208      | 242 | 115                 | 0.87                                  | 2.88          | 7.13                | 1.80      | 2.09  |  |
| -10 (+14)                  | 1028                       | 259      | 301 | 131                 | 0.98                                  | 3.60          | 7.83                | 1.97      | 2.29  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V3000RPM               |                            | 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)                  | 235                        | 59       | 69  | 62                  | 0.49                                  | 0.90          | 3.81                | 0.96      | 1.12  |  |
| -30 (-22)                  | 328                        | 83       | 96  | 73                  | 0.57                                  | 1.25          | 4.48                | 1.13      | 1.31  |  |
| -25 (-13)                  | 439                        | 111      | 129 | 87                  | 0.67                                  | 1.67          | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -20 (- 4)                  | 572                        | 144      | 168 | 104                 | 0.79                                  | 2.18          | 5.50                | 1.39      | 1.61  |  |
| -15 (+ 5)                  | 729                        | 184      | 214 | 123                 | 0.92                                  | 2.79          | 5.96                | 1.50      | 1.75  |  |
| -10 (+14)                  | 914                        | 230      | 268 | 142                 | 1.06                                  | 3.51          | 6.45                | 1.62      | 1.89  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM               |                            | 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)                  | 472                        | 119      | 138 | 85                  | 0.65                                 | 1.51          | 5.53                | 1.39      | 1.62  |  |
| -30 (-22)                  | 638                        | 161      | 187 | 105                 | 0.79                                 | 2.05          | 6.08                | 1.53      | 1.78  |  |
| -25 (-13)                  | 837                        | 211      | 245 | 126                 | 0.95                                 | 2.69          | 6.64                | 1.67      | 1.95  |  |
| -20 (- 4)                  | 1076                       | 271      | 315 | 148                 | 1.11                                 | 3.46          | 7.28                | 1.83      | 2.13  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1359                       | 343      | 398 | 169                 | 1.26                                 | 4.37          | 8.04                | 2.03      | 2.36  |  |
| -10 (+14)                  | 1692                       | 426      | 496 | 189                 | 1.40                                 | 5.46          | 8.98                | 2.26      | 2.63  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM               |                            | 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)                  | 397                        | 100      | 116 | 88                  | 0.67                                  | 1.38          | 4.52                | 1.14      | 1.33  |  |
| -30 (-22)                  | 549                        | 138      | 161 | 108                 | 0.82                                  | 1.91          | 5.07                | 1.28      | 1.49  |  |
| -25 (-13)                  | 733                        | 185      | 215 | 131                 | 0.99                                  | 2.55          | 5.56                | 1.40      | 1.63  |  |
| -20 (- 4)                  | 953                        | 240      | 279 | 157                 | 1.18                                  | 3.32          | 6.05                | 1.52      | 1.77  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1213                       | 306      | 355 | 184                 | 1.37                                  | 4.24          | 6.58                | 1.66      | 1.93  |  |
| -10 (+14)                  | 1520                       | 383      | 445 | 210                 | 1.56                                  | 5.32          | 7.22                | 1.82      | 2.11  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM               |                            | 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)                  | 319                        | 80       | 94  | 92                  | 0.70                                  | 1.22          | 3.45                | 0.87      | 1.01  |  |
| -30 (-22)                  | 460                        | 116      | 135 | 111                 | 0.84                                  | 1.75          | 4.11                | 1.04      | 1.21  |  |
| -25 (-13)                  | 627                        | 158      | 184 | 135                 | 1.01                                  | 2.39          | 4.64                | 1.17      | 1.36  |  |
| -20 (- 4)                  | 827                        | 208      | 242 | 163                 | 1.22                                  | 3.16          | 5.09                | 1.28      | 1.49  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1064                       | 268      | 312 | 194                 | 1.44                                  | 4.07          | 5.51                | 1.39      | 1.61  |  |
| -10 (+14)                  | 1343                       | 338      | 394 | 225                 | 1.67                                  | 5.16          | 5.96                | 1.50      | 1.75  |  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal EG/F/AMEM version 2 |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                            |      |                          |
| 3 Tubos                              |                               |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.5 +0.12/-0.08               | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Recto                         |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.94 +0.08/-0.08              | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | 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                |      |                          |