

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | VEM Y4C         |
| Voltage / Frecuencia nominal | 230 V 53-150 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513900013       |

### 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                      | 198 para 255 V                    | 198 para 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 255 V                    | 198 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         | 1/10            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 3.97            | [cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 19.000          |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 14.000          |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 220             | [ml] (7.44 fl.oz)                |
| 3.1 Aceites aprobados          |                 |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO10 |                                  |
| 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                      | VCC32456XXXX                    |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                          | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                            | -                               | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                           | VCC32456XXXXX                   |                           |
| 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)   | 2.10/2.10                       | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (53/15 Hz) | 2.10/2.10                       | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (53/15 Hz)  | -                               | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                      | CCC - CE - UKCA - VDE           |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|   |          |     |                                      |                                |  |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| 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] |
| 95  | 24       | 28  | 23                                   | 0.20                           | 0.36   | 4.06  | 1.02      | 1.19  |

|   |          |     |                                      |                                |  |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| 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] |
| 113   | 28       | 33  | 29                                   | 0.23                           | 0.43   | 3.96  | 1.00      | 1.16  |

|   |          |     |                                      |                                |  |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| 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] |
| 173   | 44       | 51  | 45                                   | 0.35                           | 0.66   | 3.85  | 0.97      | 1.13  |

|   |          |     |                                      |                                |  |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
| 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] |
| 266   | 67       | 78  | 71                                   | 0.54                           | 1.01   | 3.74  | 0.94      | 1.10  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |                                      |      |                                   |                               |   |                         |                               |        |          |           |
|---|--------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V1600RPM</b> |                                      |      | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                         |                               |        |          |           |
| Temperatura de evaporación                    | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |      |                                   | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5%                | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |        |          |           |
|   | °C                                   | (°F) | [Btu/h]                           | [kcal/h]                      | [W]   | [W]                     | [A]                           | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] |
| -35   | (-31)                                | 29   | 7                                 | 9                             | 16  | 0.15                    | 0.10                          | 1.96   | 0.49     | 0.57      |
| -30   | (-22)                                | 55   | 14                                | 16                            | 18  | 0.17                    | 0.19                          | 2.99   | 0.75     | 0.88      |
| -25   | (-13)                                | 82   | 21                                | 24                            | 21  | 0.19                    | 0.29                          | 3.97   | 1.00     | 1.16      |
| -20   | (- 4)                                | 115  | 29                                | 34                            | 23  | 0.21                    | 0.40                          | 4.98   | 1.26     | 1.46      |
| -15   | (+ 5)                                | 154  | 39                                | 45                            | 25  | 0.22                    | 0.54                          | 6.10   | 1.54     | 1.79      |
| -10   | (+14)                                | 203  | 51                                | 59                            | 27  | 0.24                    | 0.71                          | 7.42   | 1.87     | 2.17      |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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)                  | 30                         | 8        | 9   | 15                  | 0.15                                  | 0.12          | 1.87                | 0.47      | 0.55  |  |
| -30 (-22)                  | 51                         | 13       | 15  | 18                  | 0.17                                  | 0.20          | 2.71                | 0.68      | 0.79  |  |
| -25 (-13)                  | 74                         | 19       | 22  | 21                  | 0.20                                  | 0.28          | 3.46                | 0.87      | 1.01  |  |
| -20 (- 4)                  | 101                        | 25       | 30  | 24                  | 0.22                                  | 0.39          | 4.21                | 1.06      | 1.23  |  |
| -15 (+ 5)                  | 135                        | 34       | 39  | 27                  | 0.24                                  | 0.51          | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -10 (+14)                  | 177                        | 45       | 52  | 29                  | 0.26                                  | 0.68          | 6.00                | 1.51      | 1.76  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 65°C (+149°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)                  | 11                         | 3        | 3   | 13                  | 0.14                                  | 0.05          | 0.88                | 0.22      | 0.26  |  |
| -30 (-22)                  | 29                         | 7        | 8   | 17                  | 0.17                                  | 0.12          | 1.64                | 0.41      | 0.48  |  |
| -25 (-13)                  | 47                         | 12       | 14  | 21                  | 0.20                                  | 0.20          | 2.28                | 0.57      | 0.67  |  |
| -20 (- 4)                  | 70                         | 18       | 20  | 25                  | 0.23                                  | 0.30          | 2.87                | 0.72      | 0.84  |  |
| -15 (+ 5)                  | 98                         | 25       | 29  | 28                  | 0.25                                  | 0.42          | 3.49                | 0.88      | 1.02  |  |
| -10 (+14)                  | 135                        | 34       | 40  | 32                  | 0.28                                  | 0.57          | 4.24                | 1.07      | 1.24  |  |

| 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)                  | 53                         | 13       | 15  | 20                  | 0.18                                  | 0.18          | 2.60                | 0.65      | 0.76  |  |
| -30 (-22)                  | 80                         | 20       | 23  | 23                  | 0.21                                  | 0.28          | 3.42                | 0.86      | 1.00  |  |
| -25 (-13)                  | 114                        | 29       | 33  | 26                  | 0.24                                  | 0.39          | 4.35                | 1.10      | 1.27  |  |
| -20 (- 4)                  | 156                        | 39       | 46  | 29                  | 0.26                                  | 0.54          | 5.39                | 1.36      | 1.58  |  |
| -15 (+ 5)                  | 206                        | 52       | 60  | 32                  | 0.27                                  | 0.72          | 6.54                | 1.65      | 1.92  |  |
| -10 (+14)                  | 266                        | 67       | 78  | 34                  | 0.29                                  | 0.93          | 7.79                | 1.96      | 2.28  |  |

| 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)                  | 46                         | 12       | 14  | 20                  | 0.18                                  | 0.18          | 2.34                | 0.59      | 0.69  |  |
| -30 (-22)                  | 70                         | 18       | 20  | 23                  | 0.21                                  | 0.26          | 3.02                | 0.76      | 0.88  |  |
| -25 (-13)                  | 99                         | 25       | 29  | 26                  | 0.24                                  | 0.38          | 3.76                | 0.95      | 1.10  |  |
| -20 (- 4)                  | 134                        | 34       | 39  | 29                  | 0.26                                  | 0.51          | 4.55                | 1.15      | 1.33  |  |
| -15 (+ 5)                  | 177                        | 45       | 52  | 33                  | 0.28                                  | 0.68          | 5.40                | 1.36      | 1.58  |  |
| -10 (+14)                  | 227                        | 57       | 66  | 36                  | 0.30                                  | 0.87          | 6.31                | 1.59      | 1.85  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 65°C (+149°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)                  | 26                         | 7        | 8   | 19                  | 0.17                                  | 0.11          | 1.37                | 0.34      | 0.40  |  |
| -30 (-22)                  | 47                         | 12       | 14  | 23                  | 0.20                                  | 0.20          | 2.03                | 0.51      | 0.59  |  |
| -25 (-13)                  | 72                         | 18       | 21  | 26                  | 0.23                                  | 0.30          | 2.69                | 0.68      | 0.79  |  |
| -20 (- 4)                  | 101                        | 25       | 30  | 30                  | 0.26                                  | 0.43          | 3.36                | 0.85      | 0.98  |  |
| -15 (+ 5)                  | 136                        | 34       | 40  | 34                  | 0.29                                  | 0.58          | 4.02                | 1.01      | 1.18  |  |
| -10 (+14)                  | 177                        | 45       | 52  | 38                  | 0.32                                  | 0.76          | 4.69                | 1.18      | 1.38  |  |

| 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)                  | 101                        | 26       | 30  | 33                  | 0.29                                  | 0.35          | 3.07                | 0.77      | 0.90  |  |
| -30 (-22)                  | 136                        | 34       | 40  | 38                  | 0.32                                  | 0.48          | 3.61                | 0.91      | 1.06  |  |
| -25 (-13)                  | 185                        | 47       | 54  | 44                  | 0.36                                  | 0.65          | 4.13                | 1.04      | 1.21  |  |
| -20 (- 4)                  | 248                        | 62       | 73  | 51                  | 0.39                                  | 0.86          | 4.79                | 1.21      | 1.40  |  |
| -15 (+ 5)                  | 324                        | 82       | 95  | 57                  | 0.41                                  | 1.13          | 5.70                | 1.44      | 1.67  |  |
| -10 (+14)                  | 413                        | 104      | 121 | 60                  | 0.44                                  | 1.44          | 7.01                | 1.77      | 2.05  |  |

| 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)                  | 81                         | 20       | 24  | 32                  | 0.27                                  | 0.31          | 2.51                | 0.63      | 0.74  |  |
| -30 (-22)                  | 113                        | 28       | 33  | 35                  | 0.31                                  | 0.43          | 3.25                | 0.82      | 0.95  |  |
| -25 (-13)                  | 157                        | 40       | 46  | 41                  | 0.36                                  | 0.60          | 3.83                | 0.97      | 1.12  |  |
| -20 (- 4)                  | 214                        | 54       | 63  | 48                  | 0.39                                  | 0.82          | 4.41                | 1.11      | 1.29  |  |
| -15 (+ 5)                  | 282                        | 71       | 83  | 55                  | 0.43                                  | 1.08          | 5.11                | 1.29      | 1.50  |  |
| -10 (+14)                  | 363                        | 91       | 106 | 60                  | 0.47                                  | 1.39          | 6.07                | 1.53      | 1.78  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temp. de condensación 65°C (+149°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)                  | 41                         | 10       | 12  | 32                  | 0.25                                  | 0.17          | 1.20                | 0.30      | 0.35  |  |
| -30 (-22)                  | 72                         | 18       | 21  | 34                  | 0.30                                  | 0.30          | 2.23                | 0.56      | 0.65  |  |
| -25 (-13)                  | 114                        | 29       | 33  | 39                  | 0.35                                  | 0.48          | 2.98                | 0.75      | 0.87  |  |
| -20 (- 4)                  | 166                        | 42       | 49  | 47                  | 0.40                                  | 0.70          | 3.57                | 0.90      | 1.05  |  |
| -15 (+ 5)                  | 230                        | 58       | 67  | 55                  | 0.44                                  | 0.97          | 4.15                | 1.05      | 1.22  |  |
| -10 (+14)                  | 303                        | 76       | 89  | 62                  | 0.49                                  | 1.29          | 4.85                | 1.22      | 1.42  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 156                        | 39       | 46  | 54                                    | 0.43                 | 0.54          | 2.90                | 0.73      | 0.85  |
| -30                        | (-22) | 223                        | 56       | 65  | 61                                    | 0.49                 | 0.78          | 3.68                | 0.93      | 1.08  |
| -25                        | (-13) | 301                        | 76       | 88  | 67                                    | 0.53                 | 1.05          | 4.49                | 1.13      | 1.31  |
| -20                        | (- 4) | 391                        | 99       | 115 | 73                                    | 0.57                 | 1.36          | 5.36                | 1.35      | 1.57  |
| -15                        | (+ 5) | 496                        | 125      | 145 | 78                                    | 0.60                 | 1.73          | 6.35                | 1.60      | 1.86  |
| -10                        | (+14) | 617                        | 155      | 181 | 82                                    | 0.63                 | 2.16          | 7.49                | 1.89      | 2.19  |

| 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) | 114                        | 29       | 33  | 51                                    | 0.42                 | 0.43          | 2.23                | 0.56      | 0.65  |
| -30                        | (-22) | 179                        | 45       | 52  | 59                                    | 0.49                 | 0.68          | 3.02                | 0.76      | 0.88  |
| -25                        | (-13) | 252                        | 63       | 74  | 67                                    | 0.55                 | 0.96          | 3.76                | 0.95      | 1.10  |
| -20                        | (- 4) | 334                        | 84       | 98  | 74                                    | 0.60                 | 1.28          | 4.51                | 1.14      | 1.32  |
| -15                        | (+ 5) | 428                        | 108      | 125 | 81                                    | 0.64                 | 1.64          | 5.30                | 1.34      | 1.55  |
| -10                        | (+14) | 535                        | 135      | 157 | 86                                    | 0.68                 | 2.05          | 6.18                | 1.56      | 1.81  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | CECOMAF                    |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°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) | 56                         | 14       | 16  | 45                                    | 0.35                 | 0.23          | 1.24                | 0.31      | 0.36  |
| -30                        | (-22) | 122                        | 31       | 36  | 56                                    | 0.45                 | 0.51          | 2.12                | 0.54      | 0.62  |
| -25                        | (-13) | 193                        | 49       | 56  | 66                                    | 0.53                 | 0.81          | 2.90                | 0.73      | 0.85  |
| -20                        | (- 4) | 271                        | 68       | 79  | 75                                    | 0.59                 | 1.15          | 3.61                | 0.91      | 1.06  |
| -15                        | (+ 5) | 357                        | 90       | 105 | 84                                    | 0.65                 | 1.52          | 4.29                | 1.08      | 1.26  |
| -10                        | (+14) | 454                        | 114      | 133 | 91                                    | 0.70                 | 1.93          | 4.99                | 1.26      | 1.46  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM           |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                            |      |                          |
| 3 Tubos                              |                               |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.1 +0.10/+0.00               | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás  |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 5.1 +0.10/+0.00               | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.1 +0.10/+0.00               | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás  |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |