

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM U40CLC</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513306113</b>       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para -10°C              | (-31°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | RSIR-RSCR                     |                                   |           |
| 6 Torque de Arranque                    | LST - Bajo Torque de Arranque |                                   |           |
| 7 Elemento de control                   | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Enfriamiento del compresor            | Rango de voltaje de operación |                                   |           |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 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         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 16.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.14           | [kg] (15.74 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V230                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 4(350)                           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | AE37FN                           |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 25.80                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 26.20                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.35                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.73                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - UKCA - VDE                  |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                           | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 311                                  | 78       | 91  | 78                            | 0.39                           | 1.19  | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 196                                  | 49                         | 57  | 56  | 0.36                           | 0.68                    | 3.50                          | 0.88      | 1.03  |
| -30                                 | (-22) | 272                                  | 68                         | 80  | 66  | 0.37                           | 0.95                    | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| -25                                 | (-13) | 361                                  | 91                         | 106 | 76  | 0.38                           | 1.26                    | 4.76                          | 1.20      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 466                                  | 118                        | 137 | 86  | 0.39                           | 1.63                    | 5.41                          | 1.36      | 1.58  |
| -15                                 | (+ 5) | 591                                  | 149                        | 173 | 97  | 0.41                           | 2.06                    | 6.10                          | 1.54      | 1.79  |
| -10                                 | (+14) | 738                                  | 186                        | 216 | 108   | 0.42                           | 2.58                    | 6.85                          | 1.73      | 2.01  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 159                                  | 40                         | 47  | 57  | 0.36                           | 0.60                    | 2.80                          | 0.71      | 0.82  |
| -30                                 | (-22) | 229                                  | 58                         | 67  | 67  | 0.37                           | 0.87                    | 3.38                          | 0.85      | 0.99  |
| -25                                 | (-13) | 310                                  | 78                         | 91  | 78  | 0.39                           | 1.18                    | 3.94                          | 0.99      | 1.16  |
| -20                                 | (- 4) | 405                                  | 102                        | 119 | 90  | 0.40                           | 1.55                    | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| -15                                 | (+ 5) | 518                                  | 131                        | 152 | 102   | 0.42                           | 1.98                    | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |
| -10                                 | (+14) | 651                                  | 164                        | 191 | 113   | 0.44                           | 2.50                    | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación <b>65°C (+149°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                            |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                   | [W] | [W]   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 130                                  | 33                         | 38  | 56  | 0.36                           | 0.55                    | 2.31                          | 0.58      | 0.68  |
| -30                                 | (-22) | 191                                  | 48                         | 56  | 68  | 0.38                           | 0.81                    | 2.81                          | 0.71      | 0.82  |
| -25                                 | (-13) | 262                                  | 66                         | 77  | 81  | 0.40                           | 1.11                    | 3.26                          | 0.82      | 0.95  |
| -20                                 | (- 4) | 345                                  | 87                         | 101 | 94  | 0.42                           | 1.46                    | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| -15                                 | (+ 5) | 444                                  | 112                        | 130 | 107   | 0.44                           | 1.89                    | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| -10                                 | (+14) | 560                                  | 141                        | 164 | 121   | 0.47                           | 2.39                    | 4.62                          | 1.16      | 1.35  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM           |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | Sí                            |      |                          |
| 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                         | 4.94 +0.08/-0.08              | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Curv.Paral.Pl.base +24° atrás |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6 +0.08/-0.08                 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 43° arriba + 45° atrás  |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |