

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM Y26CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 897BA95         |

### 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                          |                                   |           |
| 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 254 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 254 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               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.000         |                                  |
| 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)   | 7.7            | [kg] (16.98 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                         | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0882/07                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 27.30                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 38.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 2.70                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.35                             | [A]                       |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A]                       |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | CECOMAFLBP<br>Estática        |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | -25°C (-13°F)<br>55°C (131°F)) |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| 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] |
| 212                                  | 53       | 62  | 53                            | 0.35                           | 0.81                                                 | 4.04                          | 1.02                           | 1.18  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                     |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]            | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 167                                  | 42                  | 49  | 38                                   | 0.30                           | 0.53                    | 4.38                          | 1.10      | 1.28  |
| -30                                 | (-22) | 226                                  | 57                  | 66  | 43                                   | 0.32                           | 0.73                    | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -25                                 | (-13) | 295                                  | 74                  | 87  | 49                                   | 0.33                           | 0.95                    | 6.09                          | 1.54      | 1.79  |
| -20                                 | (- 4) | 379                                  | 95                  | 111 | 54                                   | 0.35                           | 1.22                    | 7.03                          | 1.77      | 2.06  |
| -15                                 | (+ 5) | 479                                  | 121                 | 140 | 59                                   | 0.37                           | 1.54                    | 8.09                          | 2.04      | 2.37  |
| -10                                 | (+14) | 599                                  | 151                 | 175 | 64                                   | 0.38                           | 1.93                    | 9.32                          | 2.35      | 2.73  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                     |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]            | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 135                                  | 34                  | 40  | 38                                    | 0.30                           | 0.47                    | 3.54                          | 0.89      | 1.04  |
| -30                                 | (-22) | 191                                  | 48                  | 56  | 45                                    | 0.32                           | 0.67                    | 4.28                          | 1.08      | 1.25  |
| -25                                 | (-13) | 256                                  | 64                  | 75  | 51                                    | 0.34                           | 0.89                    | 4.99                          | 1.26      | 1.46  |
| -20                                 | (- 4) | 331                                  | 83                  | 97  | 58                                    | 0.36                           | 1.16                    | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -15                                 | (+ 5) | 421                                  | 106                 | 123 | 65                                    | 0.39                           | 1.47                    | 6.48                          | 1.63      | 1.90  |
| -10                                 | (+14) | 528                                  | 133                 | 155 | 71                                    | 0.41                           | 1.85                    | 7.37                          | 1.86      | 2.16  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                     |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]            | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 98                                   | 25                  | 29  | 37                                    | 0.30                           | 0.37                    | 2.69                          | 0.68      | 0.79  |
| -30                                 | (-22) | 152                                  | 38                  | 44  | 44                                    | 0.32                           | 0.58                    | 3.41                          | 0.86      | 1.00  |
| -25                                 | (-13) | 212                                  | 53                  | 62  | 52                                    | 0.35                           | 0.81                    | 4.04                          | 1.02      | 1.18  |
| -20                                 | (- 4) | 280                                  | 71                  | 82  | 61                                    | 0.37                           | 1.07                    | 4.62                          | 1.17      | 1.35  |
| -15                                 | (+ 5) | 360                                  | 91                  | 105 | 69                                    | 0.40                           | 1.38                    | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -10                                 | (+14) | 454                                  | 115                 | 133 | 77                                    | 0.44                           | 1.75                    | 5.84                          | 1.47      | 1.71  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF<br>Estática                  |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 59                                   | 15       | 17  | 34                                    | 0.29                           | 0.25                    | 1.71                          | 0.43      | 0.50  |
| -30                                 | (-22) | 111                                  | 28       | 33  | 43                                    | 0.32                           | 0.47                    | 2.50                          | 0.63      | 0.73  |
| -25                                 | (-13) | 167                                  | 42       | 49  | 53                                    | 0.35                           | 0.70                    | 3.14                          | 0.79      | 0.92  |
| -20                                 | (- 4) | 229                                  | 58       | 67  | 63                                    | 0.38                           | 0.97                    | 3.67                          | 0.92      | 1.08  |
| -15                                 | (+ 5) | 300                                  | 76       | 88  | 73                                    | 0.41                           | 1.28                    | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| -10                                 | (+14) | 383                                  | 97       | 112 | 84                                    | 0.45                           | 1.64                    | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                 |      |                          |
|--------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo  |      |                          |
| 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°       |      |                          |
| 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                          | Recto           |      |                          |
| 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 42°       |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No              | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma  |      |                          |