

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM Y26CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 894HA75         |

### 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 -5°C               | (-31°F para 23°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                              | 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 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 presión/temperatura de condensación |                               |                                   |           |
| 9.1 Operación (gauge)                        | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge)                             | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 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 | MINERAL / ISO7 |                                  |
| 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             | TSD                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | TSD-220V                         |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 2.5(280)/3(280)                  | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM110NFBYY-53                   |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 28.50                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 43.20                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 2.25                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.70                             | [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 <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] |
| 218                                  | 55       | 64  | 52                            | 0.23                           | 0.83  | 4.18                          | 1.05      | 1.22  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 134                                  | 34                  | 39  | 38  | 0.18                           | 0.47                    | 3.57                          | 0.90      | 1.05  |
| -30                                 | (-22) | 189                                  | 48                  | 55  | 44  | 0.20                           | 0.66                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -25                                 | (-13) | 253                                  | 64                  | 74  | 50  | 0.23                           | 0.88                    | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -20                                 | (- 4) | 328                                  | 83                  | 96  | 57  | 0.26                           | 1.14                    | 5.76                          | 1.45      | 1.69  |
| -15                                 | (+ 5) | 415                                  | 105                 | 122 | 64  | 0.28                           | 1.45                    | 6.51                          | 1.64      | 1.91  |
| -10                                 | (+14) | 517                                  | 130                 | 151 | 71  | 0.31                           | 1.81                    | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| -5                                  | (+23) | 635                                  | 160                 | 186 | 77  | 0.34                           | 2.23                    | 8.20                          | 2.07      | 2.40  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 111                                  | 28                  | 33  | 38  | 0.18                           | 0.42                    | 2.90                          | 0.73      | 0.85  |
| -30                                 | (-22) | 161                                  | 40                  | 47  | 45  | 0.20                           | 0.61                    | 3.57                          | 0.90      | 1.05  |
| -25                                 | (-13) | 217                                  | 55                  | 64  | 52  | 0.23                           | 0.83                    | 4.17                          | 1.05      | 1.22  |
| -20                                 | (- 4) | 283                                  | 71                  | 83  | 60  | 0.26                           | 1.08                    | 4.74                          | 1.19      | 1.39  |
| -15                                 | (+ 5) | 360                                  | 91                  | 106 | 68  | 0.30                           | 1.38                    | 5.30                          | 1.33      | 1.55  |
| -10                                 | (+14) | 450                                  | 113                 | 132 | 77  | 0.33                           | 1.73                    | 5.87                          | 1.48      | 1.72  |
| -5                                  | (+23) | 555                                  | 140                 | 163 | 86  | 0.37                           | 2.14                    | 6.49                          | 1.63      | 1.90  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 84                                   | 21                  | 25  | 39  | 0.18                           | 0.36                    | 2.19                          | 0.55      | 0.64  |
| -30                                 | (-22) | 129                                  | 33                  | 38  | 45  | 0.20                           | 0.54                    | 2.83                          | 0.71      | 0.83  |
| -25                                 | (-13) | 180                                  | 45                  | 53  | 53  | 0.23                           | 0.76                    | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| -20                                 | (- 4) | 238                                  | 60                  | 70  | 62  | 0.27                           | 1.01                    | 3.84                          | 0.97      | 1.13  |
| -15                                 | (+ 5) | 306                                  | 77                  | 90  | 72  | 0.31                           | 1.30                    | 4.26                          | 1.07      | 1.25  |
| -10                                 | (+14) | 386                                  | 97                  | 113 | 83  | 0.36                           | 1.64                    | 4.66                          | 1.18      | 1.37  |
| -5                                  | (+23) | 479                                  | 121                 | 140 | 94  | 0.41                           | 2.05                    | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |                  |      |                          |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo   |      |                          |
| 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°        |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 5.02 +0.02/-0.02 | [mm] | (0.198" +0.001"/-0.001") |
| 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   |      |                          |