

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM T40CLP</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>895DA95</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 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               | 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)   | 7.35           | [kg] (16.20 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                         | 2.5(300)                         | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0225/07                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 26.70                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 27.20                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.30                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.47                             | [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><b>@220V50Hz</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] |
| 310  | 78       | 91  | 85                                   | 0.53                           | 1.18   | 3.65  | 0.92      | 1.07  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |          |                                   |                               |  |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</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] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 239                                  | 60       | 70                                | 64                            | 0.46   | 0.76                    | 3.75                          | 0.95      | 1.10  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 323                                  | 81       | 95                                | 71                            | 0.48   | 1.04                    | 4.55                          | 1.15      | 1.33  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 423                                  | 107      | 124                               | 78                            | 0.51   | 1.36                    | 5.42                          | 1.36      | 1.59  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 542                                  | 136      | 159                               | 86                            | 0.54   | 1.74                    | 6.34                          | 1.60      | 1.86  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 681                                  | 172      | 200                               | 93                            | 0.57   | 2.19                    | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 845                                  | 213      | 248                               | 101                           | 0.60   | 2.72                    | 8.32                          | 2.10      | 2.44  |

|  |                                      |          |                                   |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</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] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 208                                  | 53       | 61                                | 64                            | 0.47  | 0.72                    | 3.25                          | 0.82      | 0.95  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 282                                  | 71       | 83                                | 73                            | 0.49  | 0.98                    | 3.87                          | 0.97      | 1.13  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 370                                  | 93       | 109                               | 81                            | 0.52  | 1.29                    | 4.54                          | 1.14      | 1.33  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 476                                  | 120      | 139                               | 90                            | 0.56  | 1.66                    | 5.26                          | 1.33      | 1.54  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 601                                  | 151      | 176                               | 100                           | 0.59  | 2.10                    | 6.02                          | 1.52      | 1.76  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 748                                  | 188      | 219                               | 110                           | 0.63  | 2.62                    | 6.82                          | 1.72      | 2.00  |

|  |                                      |          |                                   |                               |   |                         |                               |           |       |
|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br><b>Estática</b> |                               | (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] |
| <b>-35 (-31)</b>                           | 169                                  | 43       | 50                                | 65                            | 0.47  | 0.64                    | 2.63                          | 0.66      | 0.77  |
| <b>-30 (-22)</b>                           | 234                                  | 59       | 68                                | 75                            | 0.50  | 0.89                    | 3.12                          | 0.79      | 0.91  |
| <b>-25 (-13)</b>                           | 311                                  | 78       | 91                                | 85                            | 0.53  | 1.18                    | 3.65                          | 0.92      | 1.07  |
| <b>-20 (- 4)</b>                           | 404                                  | 102      | 118                               | 96                            | 0.57  | 1.54                    | 4.22                          | 1.06      | 1.24  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                           | 514                                  | 130      | 151                               | 107                           | 0.61  | 1.97                    | 4.82                          | 1.22      | 1.41  |
| <b>-10 (+14)</b>                           | 645                                  | 163      | 189                               | 118                           | 0.65  | 2.48                    | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |

### 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) | 131                                  | 33       | 38  | 64                                    | 0.47                           | 0.55                    | 2.06                          | 0.52      | 0.60  |
| -30                                 | (-22) | 187                                  | 47       | 55  | 75                                    | 0.50                           | 0.79                    | 2.46                          | 0.62      | 0.72  |
| -25                                 | (-13) | 254                                  | 64       | 74  | 87                                    | 0.54                           | 1.07                    | 2.90                          | 0.73      | 0.85  |
| -20                                 | (- 4) | 335                                  | 84       | 98  | 99                                    | 0.58                           | 1.42                    | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| -15                                 | (+ 5) | 432                                  | 109      | 126 | 112                                   | 0.63                           | 1.84                    | 3.87                          | 0.97      | 1.13  |
| -10                                 | (+14) | 548                                  | 138      | 160 | 126                                   | 0.69                           | 2.34                    | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |

### 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  |      |                          |