

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM Y26CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 894VA73         |

### 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             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V230                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 2.5(450)                         | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0223/07                         |                           |
| 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)   | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [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  |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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] |  |
| 290                                  | 73       | 85  | 57                             | 0.25                           | 0.91                                                                                                     | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                              |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (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] |
| -35                                 | (-31) | 173                                  | 44                          | 51  | 40                                           | 0.19                           | 0.54                    | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -30                                 | (-22) | 233                                  | 59                          | 68  | 45                                           | 0.21                           | 0.73                    | 5.20                          | 1.31      | 1.52  |
| -25                                 | (-13) | 305                                  | 77                          | 89  | 50                                           | 0.23                           | 0.96                    | 6.16                          | 1.55      | 1.80  |
| -20                                 | (- 4) | 390                                  | 98                          | 114 | 54                                           | 0.25                           | 1.23                    | 7.22                          | 1.82      | 2.12  |
| -15                                 | (+ 5) | 492                                  | 124                         | 144 | 59                                           | 0.27                           | 1.55                    | 8.42                          | 2.12      | 2.47  |
| -10                                 | (+14) | 612                                  | 154                         | 179 | 63                                           | 0.29                           | 1.93                    | 9.77                          | 2.46      | 2.86  |
| -5                                  | (+23) | 754                                  | 190                         | 221 | 66                                           | 0.30                           | 2.38                    | 11.30                         | 2.85      | 3.31  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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) | 150                                  | 38                          | 44  | 41                                            | 0.19                           | 0.47                    | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                                 | (-22) | 211                                  | 53                          | 62  | 47                                            | 0.21                           | 0.66                    | 4.49                          | 1.13      | 1.32  |
| -25                                 | (-13) | 282                                  | 71                          | 83  | 53                                            | 0.24                           | 0.89                    | 5.33                          | 1.34      | 1.56  |
| -20                                 | (- 4) | 367                                  | 93                          | 108 | 59                                            | 0.26                           | 1.15                    | 6.25                          | 1.58      | 1.83  |
| -15                                 | (+ 5) | 468                                  | 118                         | 137 | 64                                            | 0.29                           | 1.47                    | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |
| -10                                 | (+14) | 587                                  | 148                         | 172 | 70                                            | 0.32                           | 1.85                    | 8.39                          | 2.12      | 2.46  |
| -5                                  | (+23) | 726                                  | 183                         | 213 | 75                                            | 0.34                           | 2.30                    | 9.67                          | 2.44      | 2.83  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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) | 133                                  | 34                          | 39  | 41                                            | 0.19                           | 0.42                    | 3.29                          | 0.83      | 0.96  |
| -30                                 | (-22) | 193                                  | 49                          | 56  | 48                                            | 0.21                           | 0.60                    | 4.04                          | 1.02      | 1.18  |
| -25                                 | (-13) | 262                                  | 66                          | 77  | 55                                            | 0.24                           | 0.82                    | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 345                                  | 87                          | 101 | 62                                            | 0.27                           | 1.09                    | 5.58                          | 1.41      | 1.64  |
| -15                                 | (+ 5) | 443                                  | 112                         | 130 | 69                                            | 0.31                           | 1.40                    | 6.43                          | 1.62      | 1.88  |
| -10                                 | (+14) | 559                                  | 141                         | 164 | 76                                            | 0.34                           | 1.76                    | 7.36                          | 1.85      | 2.16  |
| -5                                  | (+23) | 695                                  | 175                         | 204 | 83                                            | 0.37                           | 2.20                    | 8.39                          | 2.11      | 2.46  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<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) | 119                                  | 30       | 35  | 41                                    | 0.19                           | 0.37                    | 2.91                          | 0.73      | 0.85  |
| -30                                 | (-22) | 175                                  | 44       | 51  | 48                                    | 0.21                           | 0.55                    | 3.63                          | 0.91      | 1.06  |
| -25                                 | (-13) | 242                                  | 61       | 71  | 56                                    | 0.24                           | 0.76                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -20                                 | (- 4) | 321                                  | 81       | 94  | 64                                    | 0.28                           | 1.01                    | 5.00                          | 1.26      | 1.47  |
| -15                                 | (+ 5) | 415                                  | 104      | 121 | 73                                    | 0.32                           | 1.31                    | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -10                                 | (+14) | 525                                  | 132      | 154 | 81                                    | 0.36                           | 1.66                    | 6.45                          | 1.62      | 1.89  |
| -5                                  | (+23) | 656                                  | 165      | 192 | 90                                    | 0.40                           | 2.07                    | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |

### 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                         | 4.95 +0.05/+0.05 | [mm] | (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Vertical         |      |                          |
| 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   |      |                          |