

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM X66CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 701QA96         |

### 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                         | 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                      | 187 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 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               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz)                |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.6            | [kg] (16.75 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/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                 | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(350)/4(350)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM265JDB                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 15.20                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 20.50                             | [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] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                               |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estática  |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°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] |
| 624                                  | 157      | 183 | 106                           | 0.53                           | 1.96   | 5.91                          | 1.49                                   | 1.73  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 340                                  | 86                         | 100 | 73                                    | 0.60                           | 1.07                    | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| -30                                 | (-22) | 462                                  | 116                        | 135 | 87                                    | 0.64                           | 1.45                    | 5.32                          | 1.34      | 1.56  |
| -25                                 | (-13) | 608                                  | 153                        | 178 | 102                                   | 0.69                           | 1.91                    | 6.04                          | 1.52      | 1.77  |
| -20                                 | (- 4) | 783                                  | 197                        | 229 | 116                                   | 0.74                           | 2.46                    | 6.77                          | 1.71      | 1.98  |
| -15                                 | (+ 5) | 987                                  | 249                        | 289 | 131                                   | 0.80                           | 3.11                    | 7.51                          | 1.89      | 2.20  |
| -10                                 | (+14) | 1224                                 | 308                        | 359 | 147                                   | 0.86                           | 3.86                    | 8.28                          | 2.09      | 2.43  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 295                                  | 74                         | 87  | 69                                    | 0.59                           | 0.93                    | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -30                                 | (-22) | 418                                  | 105                        | 122 | 84                                    | 0.64                           | 1.31                    | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |
| -25                                 | (-13) | 565                                  | 142                        | 166 | 100                                   | 0.70                           | 1.77                    | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -20                                 | (- 4) | 739                                  | 186                        | 217 | 117                                   | 0.76                           | 2.32                    | 6.27                          | 1.58      | 1.84  |
| -15                                 | (+ 5) | 943                                  | 238                        | 276 | 137                                   | 0.84                           | 2.97                    | 6.86                          | 1.73      | 2.01  |
| -10                                 | (+14) | 1179                                 | 297                        | 345 | 158                                   | 0.92                           | 3.72                    | 7.43                          | 1.87      | 2.18  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 271                                  | 68                         | 79  | 74                                    | 0.59                           | 0.85                    | 3.67                          | 0.92      | 1.07  |
| -30                                 | (-22) | 384                                  | 97                         | 112 | 87                                    | 0.64                           | 1.20                    | 4.41                          | 1.11      | 1.29  |
| -25                                 | (-13) | 521                                  | 131                        | 153 | 103                                   | 0.71                           | 1.63                    | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| -20                                 | (- 4) | 684                                  | 172                        | 200 | 121                                   | 0.79                           | 2.15                    | 5.65                          | 1.42      | 1.65  |
| -15                                 | (+ 5) | 877                                  | 221                        | 257 | 143                                   | 0.87                           | 2.76                    | 6.14                          | 1.55      | 1.80  |
| -10                                 | (+14) | 1101                                 | 277                        | 323 | 169                                   | 0.97                           | 3.47                    | 6.54                          | 1.65      | 1.92  |

**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° arriba + 45° atrás                  |
| 3.2 DESCARGA                         | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 3.3 PROCESO                          | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 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                                |