

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM X55CLC       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 701PA77         |

### 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               | 9.04           | [cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 24.000         |                                  |
| 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                        | CP4TMC212N61A5                    |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 16.55                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 25.00                             | [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] |
| 532                                  | 134      | 156 | 90                            | 0.42                           | 1.67   | 5.94                          | 1.50                                   | 1.74  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 305                                  | 77                         | 89  | 62                                   | 0.30                           | 0.95                    | 4.86                          | 1.22      | 1.42  |
| -30                                 | (-22) | 401                                  | 101                        | 118 | 72                                   | 0.34                           | 1.26                    | 5.59                          | 1.41      | 1.64  |
| -25                                 | (-13) | 523                                  | 132                        | 153 | 81                                   | 0.38                           | 1.64                    | 6.47                          | 1.63      | 1.89  |
| -20                                 | (- 4) | 671                                  | 169                        | 197 | 90                                   | 0.42                           | 2.11                    | 7.47                          | 1.88      | 2.19  |
| -15                                 | (+ 5) | 846                                  | 213                        | 248 | 99                                   | 0.47                           | 2.66                    | 8.60                          | 2.17      | 2.52  |
| -10                                 | (+14) | 1049                                 | 264                        | 307 | 107                                  | 0.51                           | 3.31                    | 9.85                          | 2.48      | 2.89  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 286                                  | 72                         | 84  | 61                                    | 0.30                           | 0.90                    | 4.72                          | 1.19      | 1.38  |
| -30                                 | (-22) | 386                                  | 97                         | 113 | 72                                    | 0.35                           | 1.21                    | 5.38                          | 1.36      | 1.58  |
| -25                                 | (-13) | 511                                  | 129                        | 150 | 83                                    | 0.40                           | 1.60                    | 6.15                          | 1.55      | 1.80  |
| -20                                 | (- 4) | 663                                  | 167                        | 194 | 94                                    | 0.45                           | 2.08                    | 7.01                          | 1.77      | 2.05  |
| -15                                 | (+ 5) | 842                                  | 212                        | 247 | 106                                   | 0.50                           | 2.65                    | 7.95                          | 2.00      | 2.33  |
| -10                                 | (+14) | 1049                                 | 264                        | 307 | 117                                   | 0.56                           | 3.31                    | 8.97                          | 2.26      | 2.63  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 266                                  | 67                         | 78  | 61                                    | 0.31                           | 0.83                    | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -30                                 | (-22) | 363                                  | 91                         | 106 | 72                                    | 0.36                           | 1.14                    | 5.02                          | 1.27      | 1.47  |
| -25                                 | (-13) | 487                                  | 123                        | 143 | 85                                    | 0.41                           | 1.53                    | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -20                                 | (- 4) | 637                                  | 161                        | 187 | 98                                    | 0.47                           | 2.00                    | 6.45                          | 1.63      | 1.89  |
| -15                                 | (+ 5) | 816                                  | 206                        | 239 | 112                                   | 0.53                           | 2.57                    | 7.24                          | 1.82      | 2.12  |
| -10                                 | (+14) | 1023                                 | 258                        | 300 | 127                                   | 0.60                           | 3.23                    | 8.07                          | 2.03      | 2.37  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 242                                  | 61       | 71  | 61                                    | 0.31                           | 0.76                    | 3.96                          | 1.00      | 1.16  |
| -30                                 | (-22) | 333                                  | 84       | 97  | 73                                    | 0.36                           | 1.04                    | 4.58                          | 1.16      | 1.34  |
| -25                                 | (-13) | 450                                  | 113      | 132 | 86                                    | 0.42                           | 1.41                    | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -20                                 | (- 4) | 594                                  | 150      | 174 | 101                                   | 0.48                           | 1.87                    | 5.89                          | 1.48      | 1.72  |
| -15                                 | (+ 5) | 767                                  | 193      | 225 | 117                                   | 0.56                           | 2.41                    | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -10                                 | (+14) | 968                                  | 244      | 284 | 134                                   | 0.63                           | 3.06                    | 7.22                          | 1.82      | 2.12  |

**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° arriba + 45° atrás                  |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 3.3 PROCESO                          | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 45° arriba + 45° atrás                  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |