

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Denominación                 | EM X3118Y                     |
| Voltage / Frecuencia nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 710KF98                       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 100-127 / 60                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 0°C                | (-31°F para 32°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)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 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         | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 23.000         |                                  |
| 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)   | 7.7            | [kg] (16.98 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V115   |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 25(180)  | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0798/07                                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 4.20   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 2.76   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 17.50  | [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                   | UL   |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz  |          |     | 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] |  |
| 718                                  | 181      | 210 | 127                           | 1.41                           | 2.25   | 5.65                          | 1.42                                   | 1.66  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |                                      | 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) | 433                                  | 109                        | 127 | 87                                   | 1.06                           | 1.35                    | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |
| -30                                 | (-22) | 552                                  | 139                        | 162 | 99                                   | 1.17                           | 1.73                    | 5.61                          | 1.41      | 1.64  |
| -25                                 | (-13) | 715                                  | 180                        | 209 | 112                                  | 1.28                           | 2.24                    | 6.41                          | 1.61      | 1.88  |
| -20                                 | (- 4) | 920                                  | 232                        | 269 | 126                                  | 1.41                           | 2.89                    | 7.33                          | 1.85      | 2.15  |
| -15                                 | (+ 5) | 1167                                 | 294                        | 342 | 140                                  | 1.54                           | 3.67                    | 8.35                          | 2.10      | 2.45  |
| -10                                 | (+14) | 1458                                 | 367                        | 427 | 154                                  | 1.68                           | 4.60                    | 9.44                          | 2.38      | 2.77  |
| -5                                  | (+23) | 1791                                 | 451                        | 525 | 170                                  | 1.82                           | 5.66                    | 10.56                         | 2.66      | 3.09  |
| 0                                   | (+32) | 2167                                 | 546                        | 635 | 185                                  | 1.98                           | 6.87                    | 11.69                         | 2.95      | 3.43  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |                                      | 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) | 387                                  | 97                         | 113 | 86                                    | 1.05                           | 1.21                    | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| -30                                 | (-22) | 512                                  | 129                        | 150 | 100                                   | 1.18                           | 1.60                    | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| -25                                 | (-13) | 677                                  | 171                        | 198 | 115                                   | 1.32                           | 2.12                    | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -20                                 | (- 4) | 883                                  | 222                        | 259 | 131                                   | 1.46                           | 2.77                    | 6.70                          | 1.69      | 1.96  |
| -15                                 | (+ 5) | 1129                                 | 285                        | 331 | 148                                   | 1.62                           | 3.55                    | 7.62                          | 1.92      | 2.23  |
| -10                                 | (+14) | 1416                                 | 357                        | 415 | 165                                   | 1.78                           | 4.47                    | 8.56                          | 2.16      | 2.51  |
| -5                                  | (+23) | 1744                                 | 440                        | 511 | 183                                   | 1.96                           | 5.52                    | 9.52                          | 2.40      | 2.79  |
| 0                                   | (+32) | 2113                                 | 532                        | 619 | 202                                   | 2.14                           | 6.70                    | 10.45                         | 2.63      | 3.06  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@100V50Hz |       |                                      | 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) | 344                                  | 87                         | 101 | 86                                    | 1.06                           | 1.08                    | 3.98                          | 1.00      | 1.17  |
| -30                                 | (-22) | 471                                  | 119                        | 138 | 103                                   | 1.20                           | 1.48                    | 4.59                          | 1.16      | 1.34  |
| -25                                 | (-13) | 637                                  | 160                        | 187 | 120                                   | 1.36                           | 2.00                    | 5.29                          | 1.33      | 1.55  |
| -20                                 | (- 4) | 841                                  | 212                        | 246 | 139                                   | 1.53                           | 2.64                    | 6.06                          | 1.53      | 1.78  |
| -15                                 | (+ 5) | 1084                                 | 273                        | 318 | 158                                   | 1.71                           | 3.41                    | 6.87                          | 1.73      | 2.01  |
| -10                                 | (+14) | 1366                                 | 344                        | 400 | 178                                   | 1.90                           | 4.31                    | 7.69                          | 1.94      | 2.25  |
| -5                                  | (+23) | 1686                                 | 425                        | 494 | 199                                   | 2.11                           | 5.33                    | 8.49                          | 2.14      | 2.49  |
| 0                                   | (+32) | 2045                                 | 515                        | 599 | 221                                   | 2.33                           | 6.49                    | 9.23                          | 2.33      | 2.70  |

### 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                         | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre   |
| 3.2.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás                  |
| 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 43° arriba + 45° atrás                  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |