

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C55CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304634       |

### 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                      | 198 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 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 | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.36           | [kg] (18.43 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                         | 5(310)/4(300)                    | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0225/07                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 18.00                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 20.80                            | [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) | 0.65                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - UKCA - 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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potencia de<br>entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente<br>eléctrica<br>+/- 5% | Flujo<br>másico<br>+/- 5%                            | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |  |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh]                              | [W/W] |
| 519                                       | 131      | 152 | 86                                    | 0.45                             | 1.63   | 6.07                           | 1.53                                   | 1.78  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |   |                            |     |                                       |                                  |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F))  |                                  |                        |                                |           |       |
| Temperatura de<br>evaporación       |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de<br>entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente<br>eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                              | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 303                                       | 76                         | 89  | 58                                    | 0.31                             | 0.95                   | 5.23                           | 1.32      | 1.53  |
| -30                                 | (-22) | 416                                       | 105                        | 122 | 67                                    | 0.36                             | 1.30                   | 6.22                           | 1.57      | 1.82  |
| -25                                 | (-13) | 541                                       | 136                        | 159 | 76                                    | 0.40                             | 1.70                   | 7.16                           | 1.80      | 2.10  |
| -20                                 | (- 4) | 687                                       | 173                        | 201 | 85                                    | 0.44                             | 2.16                   | 8.11                           | 2.04      | 2.38  |
| -15                                 | (+ 5) | 862                                       | 217                        | 253 | 94                                    | 0.48                             | 2.71                   | 9.13                           | 2.30      | 2.67  |
| -10                                 | (+14) | 1075                                      | 271                        | 315 | 104                                   | 0.52                             | 3.39                   | 10.28                          | 2.59      | 3.01  |

|                                     |       |   |                            |     |                                       |                                  |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                  |                        |                                |           |       |
| Temperatura de<br>evaporación       |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de<br>entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente<br>eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                              | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 278                                       | 70                         | 81  | 58                                    | 0.32                             | 0.87                   | 4.78                           | 1.21      | 1.40  |
| -30                                 | (-22) | 387                                       | 98                         | 113 | 68                                    | 0.37                             | 1.21                   | 5.64                           | 1.42      | 1.65  |
| -25                                 | (-13) | 508                                       | 128                        | 149 | 79                                    | 0.42                             | 1.59                   | 6.43                           | 1.62      | 1.88  |
| -20                                 | (- 4) | 649                                       | 164                        | 190 | 90                                    | 0.47                             | 2.04                   | 7.22                           | 1.82      | 2.11  |
| -15                                 | (+ 5) | 819                                       | 206                        | 240 | 102                                   | 0.52                             | 2.58                   | 8.06                           | 2.03      | 2.36  |
| -10                                 | (+14) | 1027                                      | 259                        | 301 | 114                                   | 0.57                             | 3.24                   | 9.02                           | 2.27      | 2.64  |

|                                     |       |   |                            |     |                                       |                                  |                        |                                |           |       |
|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |   | ASHRAE32-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                  |                        |                                |           |       |
| Temperatura de<br>evaporación       |       | Capacidad de refrigeración (Qe)<br>+/- 5% |                            |     | Potencia de<br>entrada (We)<br>+/- 5% | Corriente<br>eléctrica<br>+/- 5% | Flujo másico<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                   | [W] | [W]                                   | [A]                              | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 250                                       | 63                         | 73  | 58                                    | 0.32                             | 0.78                   | 4.34                           | 1.09      | 1.27  |
| -30                                 | (-22) | 355                                       | 90                         | 104 | 69                                    | 0.38                             | 1.11                   | 5.11                           | 1.29      | 1.50  |
| -25                                 | (-13) | 472                                       | 119                        | 138 | 81                                    | 0.43                             | 1.48                   | 5.80                           | 1.46      | 1.70  |
| -20                                 | (- 4) | 609                                       | 153                        | 178 | 94                                    | 0.49                             | 1.91                   | 6.47                           | 1.63      | 1.90  |
| -15                                 | (+ 5) | 774                                       | 195                        | 227 | 108                                   | 0.54                             | 2.44                   | 7.18                           | 1.81      | 2.10  |
| -10                                 | (+14) | 977                                       | 246                        | 286 | 122                                   | 0.61                             | 3.08                   | 7.99                           | 2.01      | 2.34  |

### 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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potencia de entrada (We)<br>+/- 5%    | Corriente eléctrica<br>+/- 5% | Flujo mássic<br>+/- 5% | Eficiencia EER & COP<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                           | [kg/h]                 | [Btu/Wh]                       | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 218                                       | 55       | 64  | 56                                    | 0.31                          | 0.68                   | 3.90                           | 0.98      | 1.14  |
| -30                                 | (-22) | 321                                       | 81       | 94  | 69                                    | 0.37                          | 1.01                   | 4.63                           | 1.17      | 1.36  |
| -25                                 | (-13) | 434                                       | 109      | 127 | 82                                    | 0.43                          | 1.36                   | 5.26                           | 1.33      | 1.54  |
| -20                                 | (- 4) | 566                                       | 143      | 166 | 97                                    | 0.49                          | 1.78                   | 5.86                           | 1.48      | 1.72  |
| -15                                 | (+ 5) | 727                                       | 183      | 213 | 112                                   | 0.56                          | 2.29                   | 6.49                           | 1.64      | 1.90  |
| -10                                 | (+14) | 925                                       | 233      | 271 | 128                                   | 0.63                          | 2.92                   | 7.20                           | 1.82      | 2.11  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Universal                                      |
| 2 Soporte de badeja                  | No   |
| 3 Tubos                              |  |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")  |
| 3.1.1 Material                       | Cobre  |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás                   |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre  |
| 3.2.2 Forma                          | Curvo 30° arriba + 24° atrás                   |
| 3.3 PROCESO                          | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-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                                 |