

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación                 | <b>EM 65HHC</b>    |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>115 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513307075</b>   |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |                |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |                |
| 2 Refrigerante                          | R-134a                        |                                   |                |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 115 / 60                      | [ V / Hz ]                        |                |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |                |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para 15°C               | (-31°F para 59°F)                 |                |
| 5 Tipo de motor                         | RSIR                          |                                   |                |
| 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                      | -                                 | 103 para 135 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | -                                 | 103 para 135 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)     | Forzada                       | -                                 | 103 para 135 V |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)     | Forzada                       | -                                 | 103 para 135 V |
| 9 Máxima temperatura de condensación    |                               |                                   |                |
| 9.1 Operación                           | 14.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F      |
| 9.2 Pico                                | 15.9                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F      |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |                |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial         | 1/6+          | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 5.54          | [cm <sup>3</sup> ] (0.338 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000        |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 16.000        |  |
| 3 Carga de aceite              | 160           | [ml] (5.41 fl.oz.)                           |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.64          | [kg] (16.84 lb.)                             |
| 5 Carga de nitrógeno           | 0.2 para 0.3  | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig) |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                              |                           |
|---|------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 115 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC                          |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | 8EA14C3/8EA1B3/QPS2-A4R7MD3  |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                            | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                            | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 5TM427NFBYY-53               |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 3.70                         | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 3.20                         | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 15.00                        | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | -                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | 2.70                         | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - UKCA - UL               |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                                |   |                                      |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <b>ASHRAEHBP32</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación) | 7.2°C (44.96°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] |
| 2600                                 | 655      | 762 | 276                            | 2.49                           |   | 9.42                                 | 2.37      | 2.76  |

|                                      |          |     |                               |                                |   |                                      |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <b>ASHRAEHBP32</b><br>Forzada |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación) | 7.2°C (44.96°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] |
| 2600                                 | 655      | 762 | 276                           | 2.49                           |   | 9.42                                 | 2.37      | 2.76  |

|                                      |          |     |                                |                                |   |  |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><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] |
| 645                                  | 163      | 189 | 145                            | 1.36                           | 3.66  | 4.45                                   | 1.12      | 1.30  |

|                                      |          |     |                               |                                |   |  |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Forzada |                                | 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] |
| 645                                  | 163      | 189 | 145                           | 1.36                           | 3.66  | 4.45                                   | 1.12      | 1.30  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |                                      |      |                             |                               |                                       |                         |                               |        |          |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |                                      |      | <b>ASHRAE32</b><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] |
| -35                                 | (-31)                                | 337  | 85                          | 99                            | 107                                   | 1.04                    | 1.90                          | 3.11   | 0.78     | 0.91      |
| -30                                 | (-22)                                | 446  | 112                         | 131                           | 123                                   | 1.14                    | 2.54                          | 3.67   | 0.92     | 1.08      |
| -25                                 | (-13)                                | 600  | 151                         | 176                           | 138                                   | 1.25                    | 3.42                          | 4.39   | 1.11     | 1.29      |
| -20                                 | (- 4)                                | 800  | 202                         | 234                           | 153                                   | 1.38                    | 4.55                          | 5.25   | 1.32     | 1.54      |
| -15                                 | (+ 5)                                | 1046 | 264                         | 306                           | 169                                   | 1.51                    | 5.96                          | 6.19   | 1.56     | 1.81      |
| -10                                 | (+14)                                | 1338 | 337                         | 392                           | 185                                   | 1.66                    | 7.66                          | 7.21   | 1.82     | 2.11      |
| -5                                  | (+23)                                | 1678 | 423                         | 492                           | 203                                   | 1.82                    | 9.65                          | 8.26   | 2.08     | 2.42      |
| 0                                   | (+32)                                | 2066 | 521                         | 605                           | 222                                   | 2.00                    | 11.94                         | 9.32   | 2.35     | 2.73      |
| +5                                  | (+41)                                | 2502 | 631                         | 733                           | 242                                   | 2.18                    | 14.56                         | 10.35  | 2.61     | 3.03      |
| +10                                 | (+50)                                | 2988 | 753                         | 875                           | 264                                   | 2.38                    | 17.51                         | 11.33  | 2.85     | 3.32      |
| +15                                 | (+59)                                | 3523 | 888                         | 1032                          | 288                                   | 2.59                    | 20.80                         | 12.22  | 3.08     | 3.58      |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | ASHRAE32                             |          |      | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @115V60Hz                  |       | Estática                             |          |      |                                       |                                |                         |                               |           |       |
| 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   | 105                                   | 1.04                           | 1.72                    | 2.89                          | 0.73      | 0.85  |
| -30                        | (-22) | 407                                  | 102      | 119  | 123                                   | 1.16                           | 2.31                    | 3.34                          | 0.84      | 0.98  |
| -25                        | (-13) | 554                                  | 140      | 162  | 141                                   | 1.29                           | 3.15                    | 3.95                          | 1.00      | 1.16  |
| -20                        | (- 4) | 746                                  | 188      | 219  | 159                                   | 1.44                           | 4.25                    | 4.69                          | 1.18      | 1.37  |
| -15                        | (+ 5) | 984                                  | 248      | 288  | 177                                   | 1.59                           | 5.61                    | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| -10                        | (+14) | 1269                                 | 320      | 372  | 197                                   | 1.76                           | 7.26                    | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |
| -5                         | (+23) | 1601                                 | 403      | 469  | 217                                   | 1.95                           | 9.20                    | 7.35                          | 1.85      | 2.15  |
| 0                          | (+32) | 1980                                 | 499      | 580  | 239                                   | 2.14                           | 11.45                   | 8.29                          | 2.09      | 2.43  |
| +5                         | (+41) | 2409                                 | 607      | 706  | 262                                   | 2.35                           | 14.01                   | 9.21                          | 2.32      | 2.70  |
| +10                        | (+50) | 2886                                 | 727      | 846  | 287                                   | 2.57                           | 16.91                   | 10.06                         | 2.54      | 2.95  |
| +15                        | (+59) | 3413                                 | 860      | 1000 | 315                                   | 2.80                           | 20.15                   | 10.84                         | 2.73      | 3.18  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | ASHRAE32                             |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @115V60Hz                  |       | Estática                             |          |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
| 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) | 259                                  | 65       | 76  | 101                                   | 0.99                           | 1.46                    | 2.59                          | 0.65      | 0.76  |
| -30                        | (-22) | 352                                  | 89       | 103 | 121                                   | 1.14                           | 2.00                    | 2.95                          | 0.74      | 0.86  |
| -25                        | (-13) | 490                                  | 123      | 144 | 142                                   | 1.31                           | 2.79                    | 3.46                          | 0.87      | 1.01  |
| -20                        | (- 4) | 673                                  | 170      | 197 | 163                                   | 1.48                           | 3.83                    | 4.10                          | 1.03      | 1.20  |
| -15                        | (+ 5) | 902                                  | 227      | 264 | 185                                   | 1.67                           | 5.14                    | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| -10                        | (+14) | 1177                                 | 297      | 345 | 207                                   | 1.87                           | 6.73                    | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -5                         | (+23) | 1499                                 | 378      | 439 | 231                                   | 2.09                           | 8.62                    | 6.47                          | 1.63      | 1.90  |
| 0                          | (+32) | 1869                                 | 471      | 548 | 256                                   | 2.31                           | 10.81                   | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| +5                         | (+41) | 2288                                 | 577      | 670 | 283                                   | 2.55                           | 13.31                   | 8.12                          | 2.05      | 2.38  |
| +10                        | (+50) | 2755                                 | 694      | 807 | 312                                   | 2.80                           | 16.14                   | 8.88                          | 2.24      | 2.60  |
| +15                        | (+59) | 3272                                 | 825      | 959 | 343                                   | 3.06                           | 19.31                   | 9.55                          | 2.41      | 2.80  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal EG/F/AMEM version 2 |      |                          |
| 2 Soporte de bodega                  | 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                          | Recto                         |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 6.5 +0.12/-0.08               | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Curvo                         |      |                          |
| 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                          | Recto                         |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |