

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Denominación                 | <b>EM 2U3115U</b>         |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>220-240 V 50-60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513305569</b>          |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |                |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |                |
| 2 Refrigerante                          | R-290                         |                                   |                |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50-60               | [ 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)     | Estática                      | 198 para 255 V                    | 198 para 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 255 V                    | 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                           | 18.4                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F      |
| 9.2 Pico                                | 20.6                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F      |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |                |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial         | 1/4           | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 3.97          | [cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 19.000        |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 14.000        |  |
| 3 Carga de aceite              | 150           | [ml] (5.07 fl.oz.)                           |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.89          | [kg] (17.39 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     | 220-240 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)            |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque                | PTC  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                      | 8EA17C3/8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/QPS2-A22MD3 |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                          | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                            | 5(310)   | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                           | 4TM213KFBYY-53                                 |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque        | 18.10  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha          | 12.80  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)   | 7.90/7.20                                      | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.80/1.50                                      | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | 1.90/1.70                                      | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                      | CCC - CE - IMTRO - IRAM - TUV - UKCA - VDE     |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|  |          |     |                                       |                                |  |                               |           |       |  |
|--|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| 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] |  |
| 667  | 168      | 195 | 123                                   | 0.66                           | 1.99   | 5.41                          | 1.36      | 1.59  |  |

|  |          |     |                                      |                                |  |                               |           |       |  |
|--|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| 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] |  |
| 685  | 173      | 201 | 124                                  | 0.67                           | 2.04   | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |  |

|  |          |     |                                       |                                |  |                               |           |       |  |
|--|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estática</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| 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] |  |
| 789  | 199      | 231 | 140                                   | 0.65                           | 2.35   | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |  |

|  |          |     |                                      |                                |  |                               |           |       |  |
|--|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| 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] |  |
| 815  | 205      | 239 | 143                                  | 0.66                           | 2.43   | 5.72                          | 1.44      | 1.68  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |      |                                    |                               |  |                         |                               |        |          |           |
|--|--------------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br><b>@220V50Hz</b> |                                      |      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estática</b> |                               | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                         |                               |        |          |           |
| 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)                                | 423  | 107                                | 124                           | 90   | 0.56                    | 1.25                          | 4.71   | 1.19     | 1.38      |
| -30  | (-22)                                | 551  | 139                                | 161                           | 99   | 0.59                    | 1.63                          | 5.54   | 1.40     | 1.62      |
| -25  | (-13)                                | 692  | 174                                | 203                           | 108  | 0.62                    | 2.06                          | 6.41   | 1.62     | 1.88      |
| -20  | (- 4)                                | 852  | 215                                | 250                           | 116  | 0.65                    | 2.54                          | 7.37   | 1.86     | 2.16      |
| -15  | (+ 5)                                | 1036 | 261                                | 304                           | 123  | 0.69                    | 3.10                          | 8.45   | 2.13     | 2.48      |
| -10  | (+14)                                | 1250 | 315                                | 366                           | 129  | 0.72                    | 3.76                          | 9.72   | 2.45     | 2.85      |
| -5   | (+23)                                | 1498 | 378                                | 439                           | 134  | 0.74                    | 4.53                          | 11.21  | 2.82     | 3.28      |
| 0  | (+32)                                | 1787 | 450                                | 524                           | 137  | 0.74                    | 5.43                          | 12.96  | 3.27     | 3.80      |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                  |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 398                        | 100      | 117 | 93                                    | 0.57                 | 1.18          | 4.29                | 1.08      | 1.26  |
| -30                        | (-22) | 521                        | 131      | 153 | 104                                   | 0.59                 | 1.55          | 5.02                | 1.26      | 1.47  |
| -25                        | (-13) | 658                        | 166      | 193 | 114                                   | 0.63                 | 1.96          | 5.74                | 1.45      | 1.68  |
| -20                        | (- 4) | 812                        | 205      | 238 | 124                                   | 0.68                 | 2.42          | 6.51                | 1.64      | 1.91  |
| -15                        | (+ 5) | 991                        | 250      | 290 | 134                                   | 0.72                 | 2.97          | 7.38                | 1.86      | 2.16  |
| -10                        | (+14) | 1199                       | 302      | 351 | 143                                   | 0.76                 | 3.61          | 8.38                | 2.11      | 2.46  |
| -5                         | (+23) | 1442                       | 363      | 422 | 151                                   | 0.80                 | 4.36          | 9.57                | 2.41      | 2.81  |
| 0                          | (+32) | 1724                       | 435      | 505 | 157                                   | 0.82                 | 5.24          | 11.00               | 2.77      | 3.22  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                  |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 363                        | 91       | 106 | 95                                    | 0.58                 | 1.07          | 3.83                | 0.97      | 1.12  |
| -30                        | (-22) | 482                        | 121      | 141 | 107                                   | 0.61                 | 1.43          | 4.51                | 1.14      | 1.32  |
| -25                        | (-13) | 613                        | 155      | 180 | 119                                   | 0.65                 | 1.82          | 5.15                | 1.30      | 1.51  |
| -20                        | (- 4) | 763                        | 192      | 224 | 132                                   | 0.70                 | 2.28          | 5.79                | 1.46      | 1.70  |
| -15                        | (+ 5) | 937                        | 236      | 275 | 144                                   | 0.76                 | 2.81          | 6.50                | 1.64      | 1.90  |
| -10                        | (+14) | 1139                       | 287      | 334 | 155                                   | 0.81                 | 3.43          | 7.30                | 1.84      | 2.14  |
| -5                         | (+23) | 1377                       | 347      | 403 | 166                                   | 0.86                 | 4.16          | 8.25                | 2.08      | 2.42  |
| 0                          | (+32) | 1653                       | 417      | 485 | 176                                   | 0.90                 | 5.03          | 9.40                | 2.37      | 2.75  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                      |               |                     |           |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                  |       | Estática                   |          |     |                                       |                      |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporación |       | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia                   | Consumo de corriente | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |
|                            |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%               | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                         | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                  | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                        | (-31) | 316                        | 80       | 93  | 96                                    | 0.59                 | 0.93          | 3.26                | 0.82      | 0.95  |
| -30                        | (-22) | 431                        | 108      | 126 | 109                                   | 0.62                 | 1.28          | 3.95                | 0.99      | 1.16  |
| -25                        | (-13) | 558                        | 141      | 163 | 123                                   | 0.67                 | 1.66          | 4.56                | 1.15      | 1.34  |
| -20                        | (- 4) | 703                        | 177      | 206 | 138                                   | 0.73                 | 2.10          | 5.14                | 1.30      | 1.51  |
| -15                        | (+ 5) | 872                        | 220      | 256 | 152                                   | 0.80                 | 2.61          | 5.74                | 1.45      | 1.68  |
| -10                        | (+14) | 1070                       | 270      | 314 | 167                                   | 0.86                 | 3.22          | 6.40                | 1.61      | 1.88  |
| -5                         | (+23) | 1302                       | 328      | 382 | 181                                   | 0.92                 | 3.94          | 7.18                | 1.81      | 2.10  |
| 0                          | (+32) | 1574                       | 397      | 461 | 194                                   | 0.98                 | 4.78          | 8.10                | 2.04      | 2.37  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | ASHRAE32 |     |                     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F) ) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz                  |                            | Estática |     |                     |                                       |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                  | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                   | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 492                        | 124      | 144 | 99                  | 0.37                                  | 1.46          | 4.97                | 1.25      | 1.46  |  |
| -30 (-22)                  | 640                        | 161      | 188 | 110                 | 0.32                                  | 1.90          | 5.79                | 1.46      | 1.70  |  |
| -25 (-13)                  | 806                        | 203      | 236 | 121                 | 0.42                                  | 2.40          | 6.66                | 1.68      | 1.95  |  |
| -20 (- 4)                  | 999                        | 252      | 293 | 131                 | 0.59                                  | 2.98          | 7.62                | 1.92      | 2.23  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1223                       | 308      | 358 | 141                 | 0.78                                  | 3.66          | 8.72                | 2.20      | 2.55  |  |
| -10 (+14)                  | 1487                       | 375      | 436 | 150                 | 0.90                                  | 4.48          | 9.97                | 2.51      | 2.92  |  |
| -5 (+23)                   | 1797                       | 453      | 527 | 157                 | 0.91                                  | 5.44          | 11.43               | 2.88      | 3.35  |  |
| 0 (+32)                    | 2160                       | 544      | 633 | 164                 | 0.72                                  | 6.57          | 13.13               | 3.31      | 3.85  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | ASHRAE32 |     |                     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F) ) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz                  |                            | Estática |     |                     |  |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                   | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                 | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                    | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 470                        | 118      | 138 | 104                 | 0.76                                   | 1.39          | 4.54                | 1.14      | 1.33  |  |
| -30 (-22)                  | 613                        | 154      | 180 | 117                 | 0.66                                   | 1.82          | 5.24                | 1.32      | 1.53  |  |
| -25 (-13)                  | 772                        | 195      | 226 | 129                 | 0.69                                   | 2.30          | 5.96                | 1.50      | 1.75  |  |
| -20 (- 4)                  | 955                        | 241      | 280 | 142                 | 0.78                                   | 2.85          | 6.73                | 1.70      | 1.97  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1168                       | 294      | 342 | 154                 | 0.86                                   | 3.50          | 7.60                | 1.91      | 2.23  |  |
| -10 (+14)                  | 1418                       | 357      | 416 | 165                 | 0.88                                   | 4.27          | 8.59                | 2.16      | 2.52  |  |
| -5 (+23)                   | 1713                       | 432      | 502 | 176                 | 0.75                                   | 5.18          | 9.75                | 2.46      | 2.86  |  |
| 0 (+32)                    | 2058                       | 519      | 603 | 186                 | 0.42                                   | 6.26          | 11.11               | 2.80      | 3.25  |  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:     |                            | ASHRAE32 |     |                     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F) ) |               |                     |           |       |  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|---------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz                  |                            | Estática |     |                     |  |               |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporación | Capacidad de refrigeración |          |     | Consumo de potencia | Consumo de corriente                   | Flujo de masa | RANGO DE EFICIENCIA |           |       |  |
|                            | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                 | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                    | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                    | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                  | 434                        | 109      | 127 | 106                 | 0.40                                   | 1.28          | 4.09                | 1.03      | 1.20  |  |
| -30 (-22)                  | 573                        | 144      | 168 | 121                 | 0.35                                   | 1.70          | 4.73                | 1.19      | 1.39  |  |
| -25 (-13)                  | 727                        | 183      | 213 | 136                 | 0.40                                   | 2.16          | 5.36                | 1.35      | 1.57  |  |
| -20 (- 4)                  | 902                        | 227      | 264 | 150                 | 0.50                                   | 2.69          | 6.00                | 1.51      | 1.76  |  |
| -15 (+ 5)                  | 1106                       | 279      | 324 | 165                 | 0.58                                   | 3.31          | 6.70                | 1.69      | 1.96  |  |
| -10 (+14)                  | 1344                       | 339      | 394 | 179                 | 0.57                                   | 4.04          | 7.48                | 1.89      | 2.19  |  |
| -5 (+23)                   | 1624                       | 409      | 476 | 193                 | 0.41                                   | 4.91          | 8.40                | 2.12      | 2.46  |  |
| 0 (+32)                    | 1953                       | 492      | 572 | 206                 | 0.02                                   | 5.94          | 9.48                | 2.39      | 2.78  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V60Hz |       | ASHRAE32<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) | 383                                  | 97       | 112 | 107                                   | 0.46                           | 1.13                    | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| -30                                 | (-22) | 521                                  | 131      | 153 | 124                                   | 0.54                           | 1.55                    | 4.20                          | 1.06      | 1.23  |
| -25                                 | (-13) | 671                                  | 169      | 197 | 141                                   | 0.71                           | 2.00                    | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 841                                  | 212      | 246 | 158                                   | 0.91                           | 2.51                    | 5.35                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                                 | (+ 5) | 1036                                 | 261      | 304 | 175                                   | 1.08                           | 3.10                    | 5.94                          | 1.50      | 1.74  |
| -10                                 | (+14) | 1264                                 | 319      | 370 | 192                                   | 1.14                           | 3.80                    | 6.58                          | 1.66      | 1.93  |
| -5                                  | (+23) | 1532                                 | 386      | 449 | 209                                   | 1.03                           | 4.63                    | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| 0                                   | (+32) | 1846                                 | 465      | 541 | 226                                   | 0.69                           | 5.61                    | 8.17                          | 2.06      | 2.39  |

### 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 45° arriba + 45° atrás                   |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]  |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                 |