

ENGINEERING  
TOMORROW



Unidades Condensadoras OPTYMA™

# Más livianas y compactas

Instalación rápida y  
mantenimiento sencillo

R22 – R134a – R404A – R507



[www.danfoss.com.mx/optyma](http://www.danfoss.com.mx/optyma)

**OPTYMA™**  
DANFOSS CONDENSING UNITS



Nomenclatura.....3

Configuración del producto.....3

Beneficios y diferencias.....4

Rangos de capacidad y límites de aplicación .....5

Unidades condensadoras para R22 .....6

Unidades condensadoras para R134a .....8

Unidades condensadoras para R404A/R507 .....10

Unidades condensadoras para R404A/R507 (bajas temperaturas).....12

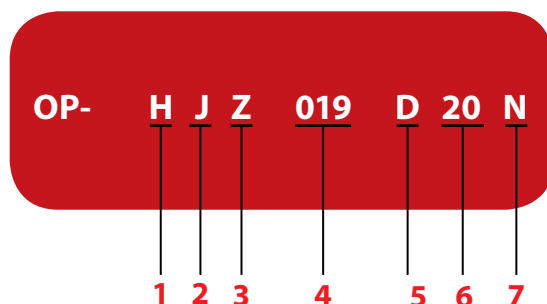
Fotos.....14

Repuestos.....15

Dimensiones .....16

Diagramas y datos eléctricos .....18

## Nomenclatura



|          |                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Aplicación:</b><br><b>H</b> = Alta y Media Temperatura de Evaporación (MBP)<br><b>L</b> = Baja Temperatura de Evaporación (LBP)                                  | <b>5</b> | <b>Plataforma:</b><br><b>D</b> = Tecnología microcanal                                                                                              |
| <b>2</b> | <b>Design:</b><br><b>J</b> = Unidad Condensadora con compresor hermético, un ventilador<br><b>G</b> = Unidad Condensadora con compresor hermético, dos ventiladores | <b>6</b> | <b>Configuración del producto:</b><br><b>20 / 39 / 49</b> = Ver tabla abajo                                                                         |
| <b>3</b> | <b>Refrigerante/Aceite:</b><br><b>M</b> = R22 - mineral<br><b>Z</b> = R134a/R404A/R507 - poliolester                                                                | <b>7</b> | <b>Código de tensión:</b><br><b>G</b> = Compresor 230V/1F/50Hz Ventilador 230V/1F/50Hz<br><b>E</b> = Compresor 400V/3F/50Hz Ventilador 230V/1F/50Hz |
| <b>4</b> | <b>Modelo del compresor:</b><br><b>Familia MT y MTZ</b> para hermético MBP<br><b>Familia NTZ</b> para hermético LBP                                                 |          |                                                                                                                                                     |

### Nota

La unidad puede utilizarse únicamente con los refrigerantes que presentan las tablas de capacidad.

## Versión - Configuración del producto

|                                                                            | D20 | D39 | D49 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Recibidor de líquido                                                       | X   | X   | X   |
| Filtro secador                                                             | X   | X   | X   |
| Indicador de líquido y humedad                                             | X   | X   | X   |
| Presostato de baja - KP1                                                   | X   | X   | X   |
| Presostato encapsulado de alta                                             | X   | X   | X   |
| Separador de aceite                                                        |     |     | X   |
| Acumulador de succión                                                      |     |     | X   |
| Gabinete                                                                   |     |     |     |
| Resistencia de cárter                                                      | X   | X   | X   |
| Válvula Rotalock de succión y descarga                                     | X   | X   | X   |
| Bornes e conectores eléctricos                                             | X   |     |     |
| Caja eléctrica con disyuntor, contactor relay monitor de secuencia de fase |     | X   | X   |



### Reducción en la carga de fluido refrigerante

Las unidades condensadoras con condensador microcanal utilizan hasta 30% menos de carga de refrigerante, comparadas a las unidades con condensador tubo y aletado, lo que significa un ahorro para el instalador.



### Unidad condensadora más liviana

Las nuevas unidades condensadoras con condensador microcanal comparadas con las convencionales son hasta 15kg más livianas.



### Instalación más rápida

Se reduce el tiempo de carga de refrigerante debido a que se utiliza menos cantidad de fluido refrigerante.

Se reduce el tiempo de vacío, dado que el volumen interno del condensador de tipo microcanal es bastante más pequeño en comparación a un condensador aletado equivalente.

La instalación más rápida aumenta la productividad del instalador (esto posibilita hacer más cantidad de instalaciones por día).

El hecho de ser más liviano que las unidades convencionales reduce aún más el tiempo de instalación.



### Mantenimiento más sencillo

Las unidades cuentan con válvulas de succión y descarga, las que facilitan y agilizan el mantenimiento.

La limpieza de los condensadores microcanal es más sencilla y rápida que en los condensadores tubo y aletados.

Ambos factores hacen que el mantenimiento preventivo de estas unidades sea de hasta un 50% más rápido que en las tradicionales.

## Conozca nuestras diferencias en detalle

#### Resistencia de cárter



- La resistencia del cárter reduce el riesgo de rotura del compresor por arranque inundado en hasta un 23,5%, por lo tanto, extiende la vida útil de la unidad condensadora.

#### Condensador microcanal



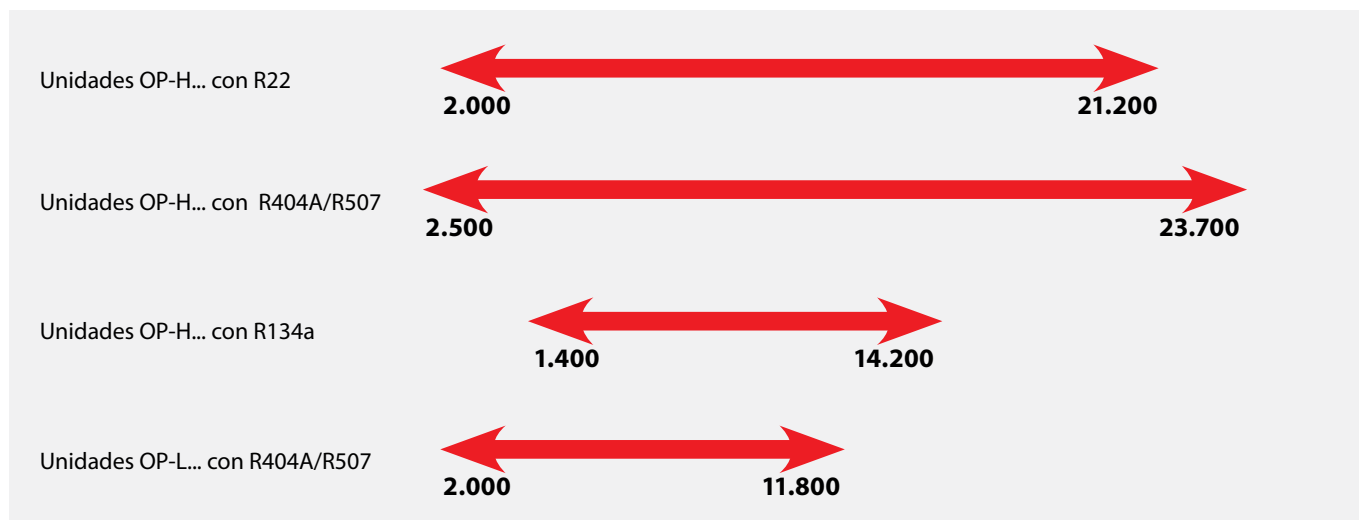
- El condensador microcanal tiene menor volumen interno por lo que utiliza menor carga de refrigerante y es más eficiente, reduciendo el tiempo de carga y de vacío. La limpieza y el mantenimiento también son más simples y más rápidos.

#### Válvulas Rotalock



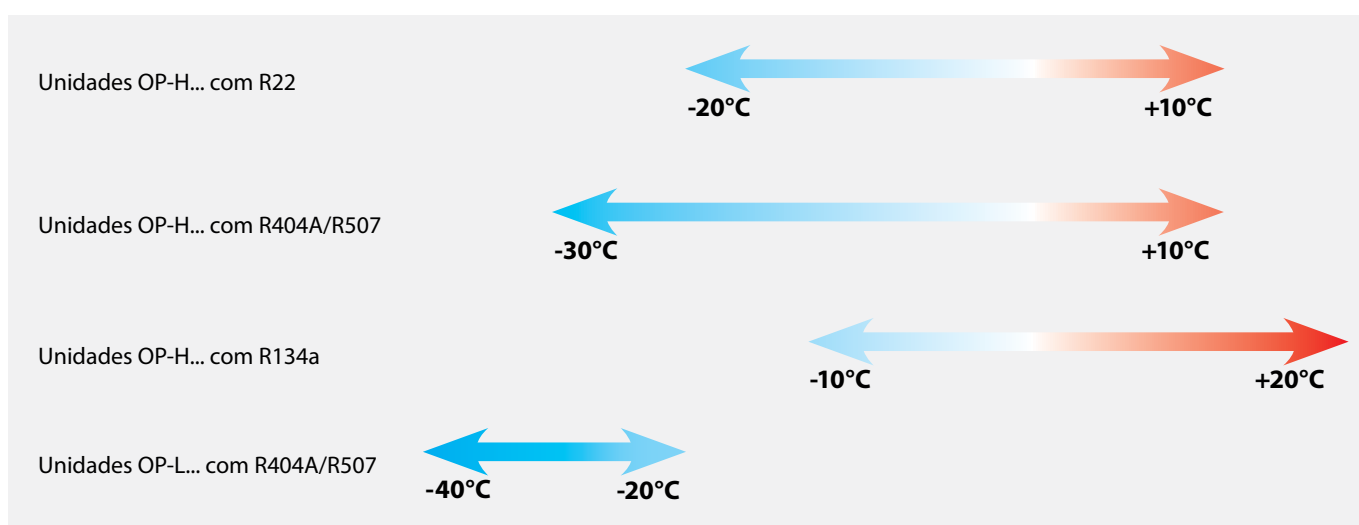
- La existencia de válvulas Rotalock en las líneas de succión y de descarga de la unidad condensadora permiten un reemplazo del compresor más rápido y reducen el tiempo de vacío, agilizando el mantenimiento.

### Rangos de capacidad nominal (W)\*



\* Temperatura de evaporación para unidades OP-H...: -10°C. Temperatura de evaporación para unidades OP-L...: -25°C.

### Límites de aplicación (temperatura de evaporación °C)



### Cómo seleccionar una unidad condensadora Danfoss

- 1) Debe saber la capacidad frigorífica necesaria para la aplicación.
- 2) Elija el refrigerante deseado y seleccione una unidad que cubra la capacidad necesaria para las condiciones de temperatura de evaporación del proyecto y temperatura ambiente máxima en el lugar de instalación de la unidad condensadora. Nunca extrapole valores o utilice un equipamiento en condiciones de operación fuera de los límites de aplicación detallados arriba. En caso de que haya riesgo que la unidad trabaje esporádicamente fuera de estos límites, agregue controles específicos para garantizar la protección del equipo, tales como reguladores de presión, termostatos de seguridad, etc.
- 3) El código de la unidad se puede encontrar en la propia tabla de capacidad, con la intersección del código de tensión necesario (G o E) y de la configuración deseada (D20, D39 o D49).

| Ventiladores | Condiciones de prueba                          | Modelo     | Código por versión |          | Código Eléctrico | Compresor | Temperatura ambiente | Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación |        |        |        |        |        |        |
|--------------|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |                                                |            | D20                | D39      |                  |           |                      | -20°C                                                       | -15°C  | -10°C  | -5°C   | 0°C    | 5°C    | 10°C   |
|              | sobrecalentamiento 18 K<br>subenfriamiento 3 K | OP-HJM019D | 115F0003           | 115F0130 | G E              | MT018     | 32°C                 | 1.072                                                       | 1.495  | 2.009  | 2.621  | 3.334  | 4.154  | 5.075  |
|              |                                                |            | 115F0005           |          |                  |           | 35°C                 | 1.006                                                       | 1.414  | 1.908  | 2.496  | 3.182  | 3.969  | 4.856  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 942                                                         | 1.333  | 1.807  | 2.370  | 3.027  | 3.784  | 4.636  |
|              |                                                | OP-HJM022D | 115F0008           | 115F0134 | G E              | MT022     | 43°C                 | 842                                                         | 1.201  | 1.637  | 2.157  | 2.765  | 3.467  | 4.260  |
|              |                                                |            | 115F0010           |          |                  |           | 32°C                 | 1.573                                                       | 2.167  | 2.844  | 3.609  | 4.458  | 5.390  | 6.406  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 1.455                                                       | 2.034  | 2.693  | 3.434  | 4.256  | 5.159  | 6.141  |
|              |                                                | OP-HJM028D | 115F0013           | 115F0138 | G E              | MT028     | 38°C                 | 1.339                                                       | 1.901  | 2.539  | 3.257  | 4.053  | 4.925  | 5.872  |
|              |                                                |            | 115F0015           |          |                  |           | 43°C                 | 1.146                                                       | 1.680  | 2.283  | 2.958  | 3.707  | 4.527  | 5.417  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 2.564                                                       | 3.374  | 4.287  | 5.308  | 6.443  | 7.688  | 9.047  |
|              |                                                | OP-HJM032D | 115F0018           | 115F0142 | G E              | MT032     | 35°C                 | 2.423                                                       | 3.216  | 4.108  | 5.105  | 6.209  | 7.422  | 8.744  |
|              |                                                |            | 115F0020           |          |                  |           | 38°C                 | 2.279                                                       | 3.055  | 3.926  | 4.897  | 5.970  | 7.153  | 8.437  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 2.036                                                       | 2.780  | 3.613  | 4.541  | 5.563  | 6.687  | 7.906  |
|              |                                                | OP-HJM036D | 115F0023           | 115F0146 | G E              | MT036     | 32°C                 | 2.705                                                       | 3.551  | 4.525  | 5.632  | 6.879  | 8.266  | 9.792  |
|              |                                                |            | 115F0025           |          |                  |           | 35°C                 | 2.538                                                       | 3.367  | 4.318  | 5.398  | 6.613  | 7.960  | 9.448  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 2.378                                                       | 3.188  | 4.115  | 5.164  | 6.345  | 7.658  | 9.102  |
|              |                                                | OP-HJM040D | 115F0029           | 115F0150 | E                | MT040     | 43°C                 | 2.127                                                       | 2.902  | 3.786  | 4.786  | 5.910  | 7.156  | 8.526  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 3.299                                                       | 4.279  | 5.371  | 6.579  | 7.897  | 9.325  | 10.863 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 3.109                                                       | 4.070  | 5.139  | 6.318  | 7.602  | 8.996  | 10.490 |
|              |                                                | OP-HJM044D | 115F0033           | 115F0154 | E                | MT044     | 38°C                 | 2.919                                                       | 3.859  | 4.902  | 6.052  | 7.305  | 8.658  | 10.109 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 2.597                                                       | 3.502  | 4.502  | 5.599  | 6.794  | 8.082  | 9.461  |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 3.684                                                       | 4.782  | 6.022  | 7.412  | 8.959  | 10.674 | 12.558 |
|              |                                                | OP-HJM050D | 115F0037           | 115F0158 | E                | MT050     | 35°C                 | 3.463                                                       | 4.549  | 5.776  | 7.149  | 8.677  | 10.370 | 12.224 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 3.240                                                       | 4.315  | 5.527  | 6.883  | 8.389  | 10.060 | 11.892 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 2.867                                                       | 3.920  | 5.108  | 6.434  | 7.907  | 9.538  | 11.324 |
|              |                                                | OP-HJM056D | 115F0041           | 115F0162 | E                | MT056     | 32°C                 | 3.259                                                       | 4.412  | 5.791  | 7.403  | 9.250  | 11.333 | 13.644 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 3.069                                                       | 4.171  | 5.495  | 7.046  | 8.825  | 10.841 | 13.074 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 2.890                                                       | 3.939  | 5.205  | 6.693  | 8.404  | 10.346 | 12.511 |
|              |                                                | OP-HJM064D | 115F0045           | 115F0166 | E                | MT064     | 43°C                 | 2.611                                                       | 3.570  | 4.736  | 6.117  | 7.716  | 9.539  | 11.578 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 3.870                                                       | 5.229  | 6.802  | 8.593  | 10.602 | 12.817 | 15.233 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 3.644                                                       | 4.958  | 6.475  | 8.202  | 10.141 | 12.277 | 14.615 |
|              |                                                | OP-HJM072D | 115F0048           | 115F0169 | E                | MT072     | 38°C                 | 3.422                                                       | 4.687  | 6.148  | 7.809  | 9.677  | 11.741 | 13.995 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 3.059                                                       | 4.241  | 5.607  | 7.161  | 8.906  | 10.844 | 12.965 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 4.211                                                       | 5.639  | 7.330  | 9.286  | 11.506 | 13.975 | 16.684 |
|              |                                                | OP-HGM072D | 115F0051           | 115F0172 | E                | MT080     | 35°C                 | 4.009                                                       | 5.379  | 7.002  | 8.882  | 11.021 | 13.405 | 16.030 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 3.819                                                       | 5.126  | 6.681  | 8.484  | 10.543 | 12.843 | 15.380 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 3.529                                                       | 4.728  | 6.164  | 7.842  | 9.765  | 11.924 | 14.313 |
|              |                                                | OP-HGM080D | 115F0054           | 115F0175 | E                | MT100     | 32°C                 | 5.135                                                       | 6.756  | 8.617  | 10.716 | 13.045 | 15.593 | 18.352 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 4.863                                                       | 6.436  | 8.235  | 10.266 | 12.514 | 14.980 | 17.647 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 4.593                                                       | 6.115  | 7.853  | 9.813  | 11.984 | 14.365 | 16.940 |
|              |                                                | OP-HGM100D | 115F0057           | 115F0178 | E                | MT125     | 43°C                 | 4.147                                                       | 5.583  | 7.218  | 9.061  | 11.101 | 13.340 | 15.766 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 5.751                                                       | 7.719  | 9.993  | 12.585 | 15.499 | 18.728 | 22.268 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 5.440                                                       | 7.358  | 9.566  | 12.079 | 14.904 | 18.031 | 21.469 |
|              |                                                | OP-HGM125D | 115F0060           | 115F0181 | E                | MT144     | 38°C                 | 5.129                                                       | 6.992  | 9.135  | 11.567 | 14.304 | 17.339 | 20.668 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 4.601                                                       | 6.377  | 8.410  | 10.715 | 13.301 | 16.177 | 19.337 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 6.928                                                       | 9.115  | 11.607 | 14.411 | 17.515 | 20.915 | 24.603 |
|              |                                                | OP-HGM144D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 35°C                 | 6.590                                                       | 8.718  | 11.136 | 13.854 | 16.858 | 20.150 | 23.720 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 6.248                                                       | 8.316  | 10.657 | 13.282 | 16.194 | 19.378 | 22.832 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 5.673                                                       | 7.638  | 9.857  | 12.334 | 15.078 | 18.083 | 21.340 |
|              |                                                | OP-HGM160D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 32°C                 | 7.691                                                       | 9.994  | 12.678 | 15.764 | 19.249 | 23.133 | 27.421 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 7.168                                                       | 9.419  | 12.031 | 15.026 | 18.409 | 22.189 | 26.343 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 6.678                                                       | 8.869  | 11.403 | 14.318 | 17.595 | 21.253 | 25.275 |
|              |                                                | OP-HGM160D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 43°C                 | 5.941                                                       | 8.022  | 10.428 | 13.179 | 16.277 | 19.729 | 23.527 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 10.597                                                      | 13.712 | 17.331 | 21.470 | 26.152 | 31.362 | 37.089 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 10.033                                                      | 13.057 | 16.562 | 20.566 | 25.082 | 30.110 | 35.655 |
|              |                                                | OP-HGM160D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 38°C                 | 9.490                                                       | 12.416 | 15.801 | 19.655 | 24.019 | 28.865 | 34.200 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 8.634                                                       | 11.387 | 14.554 | 18.164 | 22.238 | 26.769 | 31.753 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 32°C                 | 11.951                                                      | 15.378 | 19.356 | 23.918 | 29.040 | 34.725 | 40.969 |
|              |                                                | OP-HGM160D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 35°C                 | 11.302                                                      | 14.622 | 18.469 | 22.867 | 27.798 | 33.288 | 39.295 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 10.679                                                      | 13.884 | 17.584 | 21.815 | 26.570 | 31.837 | 37.610 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 9.703                                                       | 12.699 | 16.150 | 20.079 | 24.507 | 29.406 | 34.781 |
|              |                                                | OP-HGM160D | 115F0063           | 115F0184 | E                | MT160     | 32°C                 | 13.117                                                      | 16.824 | 21.132 | 26.039 | 31.553 | 37.653 | 44.328 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 35°C                 | 12.435                                                      | 16.027 | 20.183 | 24.922 | 30.243 | 36.131 | 42.554 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 38°C                 | 11.777                                                      | 15.249 | 19.245 | 23.817 | 28.930 | 34.591 | 40.771 |
|              |                                                |            |                    |          |                  |           | 43°C                 | 10.740                                                      | 13.987 | 17.721 | 21.979 | 26.736 | 32.004 | 37.761 |

**Códigos Eléctricos:**

G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de  $\pm 1\%$ .

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.

La configuración detallada de versiones D20 y D39 puede encontrarse en la página 03.

# Unidades Condensadoras con R22 (Media y Alta Temperaturas) Catálogo



R22

| Modelo     | Condensador |                            |                           | Ventilador<br>Ø [mm] | Recibidor<br>de líquido<br>[l] | Consumo de la<br>unidad [W] a temp.<br>de evaporación |       | Dimensiones [mm] |                |                       |                 |                  |                  | Peso [kg]              |                        |
|------------|-------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
|            | Tipo        | Flujo<br>de aire<br>[m³/h] | Volumen<br>interno<br>[l] |                      |                                | -10°C                                                 | 5°C   | Dib.             | Alto<br>A [mm] | Profundidad<br>P [mm] | Largo<br>L [mm] | Línea<br>succión | Línea<br>líquido | Bruto                  | Neto                   |
| OP-HJZ019D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 1169                                                  | 1470  | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ022D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 1450                                                  | 1904  | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ028D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 6                              | 1879                                                  | 2419  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 1/2"             | 1/2"             | D20 = 83<br>D39 = 85   | D20 = 71<br>D39 = 73   |
| OP-HJZ032D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2087                                                  | 2730  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ036D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2500                                                  | 3285  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ040D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 2801                                                  | 3589  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 93<br>D39 = 95   | D20 = 80<br>D39 = 82   |
| OP-HJZ044D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 2653                                                  | 3341  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ050D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 3108                                                  | 3942  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ056D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 3409                                                  | 4458  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ064D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 4134                                                  | 5516  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HGZ072D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 4539                                                  | 5892  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 140<br>D39 = 143 | D20 = 125<br>D39 = 128 |
| OP-HGZ080D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 5454                                                  | 7149  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 143<br>D39 = 146 | D20 = 128<br>D39 = 131 |
| OP-HGZ100D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 6639                                                  | 8508  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 159<br>D39 = 162 | D20 = 154<br>D39 = 147 |
| OP-HGZ125D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 8178                                                  | 10635 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 243<br>D39 = 247 | D20 = 225<br>D39 = 229 |
| OP-HGZ144D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 9581                                                  | 12532 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |
| OP-HGZ160D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 10937                                                 | 14682 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |

| Ventiladores | Condiciones de prueba                          | Modelo     | Código por versión   |          | Código Eléctrico | Compresor | Temperatura ambiente | Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación |        |        |        |        |        |        |
|--------------|------------------------------------------------|------------|----------------------|----------|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |                                                |            | D20                  | D39      |                  |           |                      | -10°C                                                       | -5°C   | 0°C    | 5°C    | 10°C   | 15°C   | 20°C   |
|              | sobrecalentamiento 18 K<br>subenfriamiento 3 K | OP-HJZ019D | 115F0066<br>115F0068 | 115F0272 | G<br>E           | MTZ018    | 32°C                 | 1.387                                                       | 1.855  | 2.396  | 3.013  | 3.705  | 4.472  | 5.309  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 1.297                                                       | 1.749  | 2.271  | 2.864  | 3.529  | 4.267  | 5.072  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 1.211                                                       | 1.646  | 2.147  | 2.716  | 3.354  | 4.061  | 4.831  |
|              |                                                | OP-HJZ022D | 115F0071<br>115F0073 | 115F0276 | G<br>E           | MTZ022    | 43°C                 | 1.077                                                       | 1.481  | 1.944  | 2.471  | 3.060  | 3.713  | 4.426  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 1.743                                                       | 2.311  | 2.974  | 3.735  | 4.590  | 5.538  | 6.574  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 1.642                                                       | 2.190  | 2.829  | 3.561  | 4.386  | 5.298  | 6.295  |
|              |                                                | OP-HJZ028D | 115F0076<br>115F0078 | 115F0280 | G<br>E           | MTZ028    | 38°C                 | 1.544                                                       | 2.072  | 2.686  | 3.388  | 4.180  | 5.056  | 6.014  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 1.388                                                       | 1.879  | 2.449  | 3.101  | 3.836  | 4.651  | 5.541  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 2.197                                                       | 2.909  | 3.775  | 4.803  | 6.003  | 7.380  | 8.930  |
|              |                                                | OP-HJZ032D | 115F0081<br>115F0083 | 115F0284 | G<br>E           | MTZ032    | 35°C                 | 2.086                                                       | 2.774  | 3.610  | 4.604  | 5.763  | 7.094  | 8.594  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 1.979                                                       | 2.641  | 3.446  | 4.403  | 5.520  | 6.802  | 8.253  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 1.812                                                       | 2.426  | 3.175  | 4.067  | 5.112  | 6.313  | 7.674  |
|              |                                                | OP-HJZ036D | 115F0086<br>115F0088 | 115F0288 | G<br>E           | MTZ036    | 32°C                 | 2.568                                                       | 3.393  | 4.380  | 5.541  | 6.882  | 8.404  | 10.107 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 2.436                                                       | 3.234  | 4.189  | 5.311  | 6.606  | 8.081  | 9.728  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 2.305                                                       | 3.075  | 3.996  | 5.079  | 6.328  | 7.752  | 9.344  |
|              |                                                | OP-HJZ040D | 115F0092             | 115F0292 | E                | MTZ040    | 43°C                 | 2.095                                                       | 2.814  | 3.675  | 4.688  | 5.858  | 7.195  | 8.693  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 3.312                                                       | 4.212  | 5.260  | 6.462  | 7.824  | 9.342  | 11.017 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 3.176                                                       | 4.049  | 5.066  | 6.231  | 7.550  | 9.020  | 10.641 |
|              |                                                | OP-HJZ044D | 115F0096             | 115F0296 | E                | MTZ044    | 38°C                 | 3.040                                                       | 3.885  | 4.869  | 5.994  | 7.269  | 8.689  | 10.256 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 2.811                                                       | 3.608  | 4.532  | 5.590  | 6.788  | 8.123  | 9.595  |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 3.803                                                       | 4.725  | 5.783  | 6.984  | 8.331  | 9.831  | 11.489 |
|              |                                                | OP-HJZ050D | 115F0100             | 115F0300 | E                | MTZ050    | 35°C                 | 3.677                                                       | 4.578  | 5.610  | 6.780  | 8.092  | 9.552  | 11.164 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 3.547                                                       | 4.426  | 5.431  | 6.568  | 7.844  | 9.262  | 10.829 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 3.323                                                       | 4.160  | 5.116  | 6.197  | 7.408  | 8.754  | 10.238 |
|              |                                                | OP-HJZ056D | 115F0104             | 115F0304 | E                | MTZ056    | 32°C                 | 3.777                                                       | 4.919  | 6.283  | 7.885  | 9.735  | 11.849 | 14.218 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 3.571                                                       | 4.672  | 5.986  | 7.530  | 9.318  | 11.362 | 13.656 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 3.368                                                       | 4.428  | 5.693  | 7.181  | 8.905  | 10.879 | 13.101 |
|              |                                                | OP-HJZ064D | 115F0108             | 115F0308 | E                | MTZ064    | 43°C                 | 3.035                                                       | 4.030  | 5.215  | 6.609  | 8.229  | 10.085 | 12.189 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 4.287                                                       | 5.628  | 7.208  | 9.037  | 11.124 | 13.460 | 16.046 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 4.046                                                       | 5.336  | 6.856  | 8.618  | 10.631 | 12.891 | 15.398 |
|              |                                                | OP-HJZ072D | 115F0111             | 115F0311 | E                | MTZ072    | 38°C                 | 3.814                                                       | 5.053  | 6.515  | 8.211  | 10.149 | 12.337 | 14.764 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 3.443                                                       | 4.603  | 5.971  | 7.562  | 9.383  | 11.445 | 13.739 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 4.335                                                       | 5.813  | 7.560  | 9.585  | 11.898 | 14.495 | 17.376 |
|              |                                                | OP-HGZ080D | 115F0114             | 115F0314 | E                | MTZ080    | 35°C                 | 4.088                                                       | 5.517  | 7.207  | 9.169  | 11.417 | 13.940 | 16.745 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 3.848                                                       | 5.226  | 6.859  | 8.760  | 10.938 | 13.389 | 16.119 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 3.467                                                       | 4.759  | 6.295  | 8.089  | 10.153 | 12.485 | 15.085 |
|              |                                                | OP-HGZ100D | 115F0117             | 115F0317 | E                | MTZ100    | 32°C                 | 5.009                                                       | 6.692  | 8.646  | 10.875 | 13.371 | 16.130 | 19.139 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 4.749                                                       | 6.380  | 8.272  | 10.431 | 12.849 | 15.520 | 18.438 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 4.492                                                       | 6.071  | 7.901  | 9.988  | 12.328 | 14.914 | 17.741 |
|              |                                                | OP-HGZ125D | 115F0120             | 115F0320 | E                | MTZ125    | 43°C                 | 4.069                                                       | 5.563  | 7.291  | 9.255  | 11.467 | 13.911 | 16.587 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 5.836                                                       | 7.765  | 10.033 | 12.654 | 15.642 | 19.001 | 22.721 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 5.570                                                       | 7.448  | 9.652  | 12.201 | 15.102 | 18.366 | 21.983 |
|              |                                                | OP-HGZ144D | 115F0123             | 115F0323 | E                | MTZ144    | 38°C                 | 5.299                                                       | 7.124  | 9.263  | 11.737 | 14.552 | 17.721 | 21.235 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 4.839                                                       | 6.573  | 8.604  | 10.947 | 13.616 | 16.628 | 19.966 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 7.009                                                       | 9.081  | 11.522 | 14.346 | 17.570 | 21.189 | 25.206 |
|              |                                                | OP-HGZ160D | 115F0126             | 115F0326 | E                | MTZ160    | 35°C                 | 6.698                                                       | 8.708  | 11.073 | 13.809 | 16.937 | 20.450 | 24.352 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 6.383                                                       | 8.331  | 10.620 | 13.271 | 16.302 | 19.706 | 23.493 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 5.855                                                       | 7.697  | 9.859  | 12.364 | 15.232 | 18.460 | 22.054 |
|              |                                                | OP-HGZ100D | 115F0117             | 115F0317 | E                | MTZ100    | 32°C                 | 8.061                                                       | 10.494 | 13.342 | 16.624 | 20.328 | 24.453 | 28.978 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 7.641                                                       | 10.002 | 12.762 | 15.937 | 19.517 | 23.504 | 27.878 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 7.237                                                       | 9.520  | 12.185 | 15.248 | 18.706 | 22.549 | 26.769 |
|              |                                                | OP-HGZ125D | 115F0120             | 115F0320 | E                | MTZ125    | 43°C                 | 6.601                                                       | 8.742  | 11.238 | 14.107 | 17.345 | 20.946 | 24.902 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 10.472                                                      | 13.539 | 17.128 | 21.263 | 25.968 | 31.238 | 37.069 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 9.909                                                       | 12.893 | 16.379 | 20.393 | 24.960 | 30.068 | 35.722 |
|              |                                                | OP-HGZ144D | 115F0123             | 115F0323 | E                | MTZ144    | 38°C                 | 9.356                                                       | 12.252 | 15.630 | 19.516 | 23.929 | 28.882 | 34.357 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 8.460                                                       | 11.196 | 14.381 | 18.047 | 22.205 | 26.875 | 32.042 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 32°C                 | 12.993                                                      | 16.543 | 20.655 | 25.350 | 30.619 | 36.465 | 42.870 |
|              |                                                | OP-HGZ160D | 115F0126             | 115F0326 | E                | MTZ160    | 35°C                 | 12.392                                                      | 15.843 | 19.832 | 24.385 | 29.492 | 35.150 | 41.351 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 11.796                                                      | 15.141 | 19.002 | 23.407 | 28.343 | 33.813 | 39.809 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 10.816                                                      | 13.970 | 17.606 | 21.741 | 26.395 | 31.543 | 37.189 |
|              |                                                | OP-HGZ160D | 115F0126             | 115F0326 | E                | MTZ160    | 32°C                 | 14.162                                                      | 18.004 | 22.448 | 27.514 | 33.177 | 39.424 | 46.219 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 35°C                 | 13.525                                                      | 17.248 | 21.546 | 26.439 | 31.904 | 37.930 | 44.483 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 38°C                 | 12.900                                                      | 16.493 | 20.635 | 25.352 | 30.610 | 36.410 | 42.717 |
|              |                                                |            |                      |          |                  |           | 43°C                 | 11.875                                                      | 15.235 | 19.104 | 23.503 | 28.409 | 33.815 | 39.703 |

**Códigos Eléctricos:**

G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de  $\pm 1\%$ .

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.

La configuración detallada de versiones D20 y D39 puede encontrarse en la página 03.

# Unidades Condensadoras con R134a (Media y Alta temperaturas)

## Catálogo



R134a

| Modelo     | Condensador |                            |                           | Ventilador<br>Ø [mm] | Recibidor<br>de líquido<br>[l] | Consumo de la<br>unidad [W] a temp.<br>de evaporación |      | Dimensiones [mm] |                |                       |                 |                  |                  | Peso [kg]              |                        |
|------------|-------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
|            | Tipo        | Flujo<br>de aire<br>[m³/h] | Volumen<br>interno<br>[l] |                      |                                | -10°C                                                 | 5°C  | Dib.             | Alto<br>A [mm] | Profundidad<br>P [mm] | Largo<br>L [mm] | Línea<br>succión | Línea<br>líquido | Bruto                  | Neto                   |
| OP-HJZ019D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 651                                                   | 866  | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ022D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 778                                                   | 1101 | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ028D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 6                              | 948                                                   | 1348 | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 1/2"             | 1/2"             | D20 = 83<br>D39 = 85   | D20 = 71<br>D39 = 73   |
| OP-HJZ032D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 1185                                                  | 1698 | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ036D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 1362                                                  | 1928 | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ040D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 1464                                                  | 1954 | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 93<br>D39 = 95   | D20 = 80<br>D39 = 82   |
| OP-HJZ044D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 1428                                                  | 1945 | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ050D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 1728                                                  | 2345 | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ056D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 1833                                                  | 2589 | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ064D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 2095                                                  | 3030 | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HGZ072D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 2379                                                  | 3417 | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 140<br>D39 = 143 | D20 = 125<br>D39 = 128 |
| OP-HGZ080D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 2795                                                  | 3963 | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 143<br>D39 = 146 | D20 = 128<br>D39 = 131 |
| OP-HGZ100D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 3472                                                  | 4849 | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 159<br>D39 = 162 | D20 = 154<br>D39 = 147 |
| OP-HGZ125D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 4004                                                  | 5694 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 243<br>D39 = 247 | D20 = 225<br>D39 = 229 |
| OP-HGZ144D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 5135                                                  | 7293 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |
| OP-HGZ160D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 5587                                                  | 8258 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |

| Ventiladores                                                                                                                                                                                                                                                      | Condiciones de prueba                         | Modelo                                                                                                                                                                     | Código por versión |            | Código eléctrico | Compresor | Temperatura ambiente | Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | D20                | D39        |                  |           |                      | -30°C                                                       | -25°C | -20°C | -15°C  | -10°C  | -5°C   | 0°C    | 5°C    | 10°C   |        |        |
|                                                                                                                                                                                 | sobrecalentamiento 18 K<br>subenfriamiento 3K | OP-HJZ019D                                                                                                                                                                 | 115F0066           | 115F0272   | G E              | MTZ018    | 32°C                 | 616                                                         | 948   | 1.358 | 1.846  | 2.414  | 3.062  | 3.787  | 4.584  | 5.450  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | 115F0068           |            |                  |           | 35°C                 | 565                                                         | 882   | 1.271 | 1.734  | 2.273  | 2.888  | 3.578  | 4.338  | 5.165  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 38°C                 | 516                                                         | 818   | 1.186 | 1.624  | 2.133  | 2.716  | 3.370  | 4.093  | 4.883  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ022D                                                                                                                                                                 | 115F0071           | 115F0276   | G E              | MTZ022    | 43°C                 | 437                                                         | 713   | 1.046 | 1.442  | 1.903  | 2.432  | 3.027  | 3.690  | 4.416  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | 115F0073           |            |                  |           | 32°C                 | 986                                                         | 1.398 | 1.900 | 2.493  | 3.177  | 3.953  | 4.810  | 5.746  | 6.755  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 35°C                 | 903                                                         | 1.294 | 1.770 | 2.333  | 2.983  | 3.721  | 4.540  | 5.434  | 6.401  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ028D                                                                                                                                                                 | 115F0076           | 115F0280   | G E              | MTZ028    | 38°C                 | 822                                                         | 1.192 | 1.642 | 2.175  | 2.790  | 3.491  | 4.269  | 5.123  | 6.049  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | 115F0078           |            |                  |           | 43°C                 | 695                                                         | 1.028 | 1.433 | 1.913  | 2.472  | 3.109  | 3.822  | 4.609  | 5.468  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 32°C                 | 1.318                                                       | 1.912 | 2.617 | 3.438  | 4.381  | 5.450  | 6.646  | 7.965  | 9.408  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ032D                                                                                                                                                                 | 115F0081           | 115F0284   | G E              | MTZ032    | 35°C                 | 1.186                                                       | 1.758 | 2.433 | 3.220  | 4.124  | 5.149  | 6.297  | 7.566  | 8.956  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | 115F0083           |            |                  |           | 38°C                 | 1.059                                                       | 1.607 | 2.254 | 3.006  | 3.870  | 4.851  | 5.949  | 7.170  | 8.509  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 43°C                 | 857                                                         | 1.365 | 1.963 | 2.657  | 3.454  | 4.362  | 5.381  | 6.519  | 7.772  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ036D                                                                                                                                                                 | 115F0086           | 115F0288   | G E              | MTZ036    | 32°C                 | 1.653                                                       | 2.298 | 3.063 | 3.953  | 4.971  | 6.120  | 7.399  | 8.801  | 10.324 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            | 115F0088           |            |                  |           | 35°C                 | 1.514                                                       | 2.133 | 2.865 | 3.715  | 4.688  | 5.787  | 7.013  | 8.358  | 9.819  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 38°C                 | 1.378                                                       | 1.970 | 2.668 | 3.478  | 4.407  | 5.454  | 6.625  | 7.912  | 9.314  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ040D                                                                                                                                                                 | 115F0092           | 115F0292   | E                | MTZ040    | 43°C                 | 1.158                                                       | 1.703 | 2.344 | 3.086  | 3.938  | 4.901  | 5.981  | 7.172  | 8.478  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 32°C                 | 1.951                                                       | 2.683 | 3.542 | 4.528  | 5.643  | 6.884  | 8.240  | 9.708  | 11.280 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 35°C                 | 1.804                                                       | 2.510 | 3.332 | 4.275  | 5.337  | 6.521  | 7.814  | 9.214  | 10.716 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ044D                                                                                                                                                                 | 115F0096           | 115F0296   | E                | MTZ044    | 38°C                 | 1.657                                                       | 2.336 | 3.122 | 4.021  | 5.031  | 6.156  | 7.387  | 8.720  | 10.153 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 43°C                 | 1.411                                                       | 2.045 | 2.771 | 3.595  | 4.520  | 5.546  | 6.675  | 7.901  | 9.221  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 32°C                 | 2.394                                                       | 3.243 | 4.237 | 5.384  | 6.688  | 8.151  | 9.774  | 11.551 | 13.476 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ050D                                                                                                                                                                 | 115F0100           | 115F0300   | E                | MTZ050    | 35°C                 | 2.230                                                       | 3.050 | 4.006 | 5.104  | 6.350  | 7.747  | 9.294  | 10.995 | 12.840 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 38°C                 | 2.065                                                       | 2.856 | 3.772 | 4.821  | 6.008  | 7.339  | 8.814  | 10.437 | 12.196 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 43°C                 | 1.789                                                       | 2.528 | 3.376 | 4.341  | 5.430  | 6.651  | 8.002  | 9.495  | 11.115 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ056D                                                                                                                                                                 | 115F0104           | 115F0304   | E                | MTZ056    | 32°C                 | 2.177                                                       | 3.053 | 4.104 | 5.343  | 6.781  | 8.424  | 10.275 | 12.328 | 14.580 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 35°C                 | 2.002                                                       | 2.848 | 3.858 | 5.046  | 6.422  | 7.994  | 9.765  | 11.739 | 13.903 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 38°C                 | 1.826                                                       | 2.641 | 3.609 | 4.745  | 6.059  | 7.561  | 9.255  | 11.146 | 13.227 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | OP-HJZ064D                                                                                                                                                                 | 115F0108           | 115F0308   | E                | MTZ064    | 43°C                 | 1.530                                                       | 2.293 | 3.191 | 4.239  | 5.449  | 6.835  | 8.399  | 10.154 | 12.093 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 32°C                 | 2.589                                                       | 3.582 | 4.777 | 6.183  | 7.805  | 9.649  | 11.701 | 13.962 | 16.417 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           | 35°C                 | 2.385                                                       | 3.331 | 4.467 | 5.804  | 7.349  | 9.104  | 11.068 | 13.234 | 15.591 |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | <br> |                    | OP-HGZ072D | 115F0111         | 115F0311  | E                    | MTZ072                                                      | 38°C  | 2.188 | 3.087  | 4.166  | 5.434  | 6.900  | 8.570  | 10.444 | 12.513 | 14.774 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 1.877 | 2.698  | 3.679  | 4.832  | 6.170  | 7.697  | 9.420  | 11.332 | 13.438 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 32°C  | 2.653 | 3.714  | 4.992  | 6.498  | 8.237  | 10.218 | 12.424 | 14.853 | 17.500 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ080D | 115F0114         | 115F0314  | E                    | MTZ080                                                      | 35°C  | 2.440 | 3.456  | 4.675  | 6.111  | 7.771  | 9.664  | 11.776 | 14.108 | 16.656 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 38°C  | 2.236 | 3.205  | 4.366  | 5.732  | 7.313  | 9.119  | 11.137 | 13.372 | 15.822 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 1.911 | 2.804  | 3.868  | 5.118  | 6.567  | 8.224  | 10.094 | 12.172 | 14.461 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ100D | 115F0117         | 115F0317  | E                    | MTZ100                                                      | 32°C  | 3.260 | 4.455  | 5.884  | 7.559  | 9.490  | 11.668 | 14.089 | 16.749 | 19.635 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 35°C  | 3.001 | 4.147  | 5.512  | 7.109  | 8.951  | 11.033 | 13.350 | 15.902 | 18.679 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 38°C  | 2.745 | 3.842  | 5.142  | 6.662  | 8.412  | 10.399 | 12.616 | 15.059 | 17.730 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ125D | 115F0120         | 115F0320  | E                    | MTZ125                                                      | 43°C  | 2.328 | 3.341  | 4.532  | 5.921  | 7.523  | 9.350  | 11.395 | 13.669 | 16.171 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 32°C  | 3.837 | 5.223  | 6.893  | 8.861  | 11.138 | 13.731 | 16.641 | 19.858 | 23.370 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 35°C  | 3.546 | 4.867  | 6.458  | 8.335  | 10.510 | 12.993 | 15.786 | 18.877 | 22.262 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ144D | 115F0123         | 115F0323  | E                    | MTZ144                                                      | 38°C  | 3.269 | 4.524  | 6.036  | 7.821  | 9.896  | 12.264 | 14.938 | 17.906 | 21.166 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 2.837 | 3.981  | 5.359  | 6.989  | 8.891  | 11.075 | 13.552 | 16.314 | 19.374 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 32°C  | 4.632 | 6.215  | 8.071  | 10.216 | 12.652 | 15.392 | 18.410 | 21.706 | 25.273 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ160D | 115F0126         | 115F0326  | E                    | MTZ160                                                      | 35°C  | 4.306 | 5.826  | 7.603  | 9.654  | 11.982 | 14.602 | 17.494 | 20.656 | 24.086 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 38°C  | 3.988 | 5.445  | 7.142  | 9.098  | 11.320 | 13.820 | 16.583 | 19.613 | 22.908 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 3.472 | 4.824  | 6.389  | 8.185  | 10.225 | 12.521 | 15.079 | 17.896 | 20.970 |
| <br><br> |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ100D | 115F0117         | 115F0317  | E                    | MTZ100                                                      | 32°C  | 4.842 | 6.728  | 8.956  | 11.519 | 14.420 | 17.625 | 21.108 | 24.853 | 28.830 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 35°C  | 4.472 | 6.291  | 8.425  | 10.871 | 13.629 | 16.677 | 19.992 | 23.561 | 27.358 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 38°C  | 4.092 | 5.848  | 7.888  | 10.216 | 12.837 | 15.729 | 18.878 | 22.273 | 25.895 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ125D | 115F0120         | 115F0320  | E                    | MTZ125                                                      | 43°C  | 3.432 | 5.085  | 6.975  | 9.114  | 11.504 | 14.149 | 17.032 | 20.143 | 23.487 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 32°C  | 6.842 | 9.227  | 12.081 | 15.429 | 19.272 | 23.635 | 28.478 | 33.797 | 39.581 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 35°C  | 6.339 | 8.610  | 11.325 | 14.514 | 18.183 | 22.350 | 26.987 | 32.093 | 37.659 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ144D | 115F0123         | 115F0323  | E                    | MTZ144                                                      | 38°C  | 5.861 | 8.016  | 10.594 | 13.619 | 17.109 | 21.072 | 25.514 | 30.414 | 35.758 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 5.115 | 7.074  | 9.417  | 12.172 | 15.361 | 19.003 | 23.105 | 27.652 | 32.649 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 32°C  | 8.191 | 10.924 | 14.125 | 17.811 | 21.996 | 26.655 | 31.772 | 37.336 | 43.316 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    | OP-HGZ160D | 115F0126         | 115F0326  | E                    | MTZ160                                                      | 35°C  | 7.612 | 10.231 | 13.289 | 16.806 | 20.802 | 25.246 | 30.138 | 35.466 | 41.204 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 38°C  | 7.046 | 9.548  | 12.461 | 15.806 | 19.596 | 23.841 | 28.513 | 33.600 | 39.101 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                            |                    |            |                  |           |                      |                                                             | 43°C  | 6.131 | 8.432  | 11.097 | 14.156 | 17.617 | 21.510 | 25.805 | 30.509 | 35.630 |

**Códigos Eléctricos:**

G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de  $\pm 1\%$ .

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.

La configuración detallada de versiones D20 y D39 puede encontrarse en la página 03.

# Unidades Condensadoras con R404A/R507 (Medias y Altas temperaturas)

## Catálogo



| Modelo     | Condensador |                            |                           | Ventilador<br>Ø [mm] | Recibidor<br>de líquido<br>[l] | Consumo de la<br>unidad [W] a temp.<br>de evaporación |       | Dimensiones [mm] |                |                       |                 |                  |                  | Peso [kg]              |                        |
|------------|-------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
|            | Tipo        | Flujo<br>de aire<br>[m³/h] | Volumen<br>interno<br>[l] |                      |                                | -10°C                                                 | 5°C   | Dib.             | Alto<br>A [mm] | Profundidad<br>P [mm] | Largo<br>L [mm] | Línea<br>succión | Línea<br>líquido | Bruto                  | Neto                   |
| OP-HJZ019D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 1169                                                  | 1470  | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ022D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 1450                                                  | 1904  | 1A               | 463            | 310                   | 1000            | 1/2"             | 3/8"             | D20 = 62<br>D39 = 64   | D20 = 53<br>D39 = 55   |
| OP-HJZ028D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 6                              | 1879                                                  | 2419  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 1/2"             | 1/2"             | D20 = 83<br>D39 = 85   | D20 = 71<br>D39 = 73   |
| OP-HJZ032D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2087                                                  | 2730  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ036D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2500                                                  | 3285  | 1A               | 538            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 85<br>D39 = 87   | D20 = 73<br>D39 = 75   |
| OP-HJZ040D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 2801                                                  | 3589  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 5/8"             | 1/2"             | D20 = 93<br>D39 = 95   | D20 = 80<br>D39 = 82   |
| OP-HJZ044D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 2653                                                  | 3341  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ050D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 3108                                                  | 3942  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ056D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 3409                                                  | 4458  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HJZ064D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 4134                                                  | 5516  | 1A               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | D20 = 104<br>D39 = 107 | D20 = 91<br>D39 = 94   |
| OP-HGZ072D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 4539                                                  | 5892  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 140<br>D39 = 143 | D20 = 125<br>D39 = 128 |
| OP-HGZ080D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 5454                                                  | 7149  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 143<br>D39 = 146 | D20 = 128<br>D39 = 131 |
| OP-HGZ100D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 6639                                                  | 8508  | 2A               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 159<br>D39 = 162 | D20 = 154<br>D39 = 147 |
| OP-HGZ125D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 8178                                                  | 10635 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 243<br>D39 = 247 | D20 = 225<br>D39 = 229 |
| OP-HGZ144D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 9581                                                  | 12532 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |
| OP-HGZ160D | Q8          | 12720                      | 2,5                       | 2x600                | 14                             | 10937                                                 | 14682 | 2A               | 971            | 800                   | 1500            | 1 1/8"           | 5/8"             | D20 = 248<br>D39 = 252 | D20 = 230<br>D39 = 234 |

R507

R404A



| Ventiladores                                                                                                                                                         | Condiciones de prueba                         | Modelo     | Código por versión | Código Eléctrico | Compresor | Temperatura ambiente | Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación |       |       |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------------------|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                      |                                               |            | D49                |                  |           |                      | -40°C                                                       | -35°C | -30°C | -25°C  | -20°C  |
|                                                                                      | sobrecalentamiento 18 K<br>subenfriamiento 3K | OP-LJZ048D | 115F0414           | E                | NTZ048    | 32°C                 | 730                                                         | 1.085 | 1.502 | 1.982  | 2.525  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 662                                                         | 999   | 1.396 | 1.851  | 2.365  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 593                                                         | 914   | 1.290 | 1.720  | 2.206  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 | 481                                                         | 774   | 1.114 | 1.504  | 1.943  |
|                                                                                                                                                                      |                                               | OP-LJZ068D | 115F0418           | E                | NTZ068    | 32°C                 | 1.266                                                       | 1.752 | 2.310 | 2.942  | 3.641  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 1.163                                                       | 1.625 | 2.156 | 2.757  | 3.423  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 1.065                                                       | 1.504 | 2.008 | 2.578  | 3.210  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 | 911                                                         | 1.313 | 1.772 | 2.289  | 2.867  |
|                                                                                                                                                                      |                                               | OP-LJZ096D | 115F0422           | E                | NTZ096    | 32°C                 | 1.539                                                       | 2.169 | 2.952 | 3.900  | 5.021  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 1.394                                                       | 1.992 | 2.735 | 3.637  | 4.705  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 1.249                                                       | 1.813 | 2.516 | 3.371  | 4.387  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 |                                                             | 1.516 | 2.150 | 2.925  | 3.851  |
|                                                                                                                                                                      |                                               | OP-LJZ108D | 115F0426           | E                | NTZ108    | 32°C                 | 1.825                                                       | 2.588 | 3.498 | 4.554  | 5.753  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 1.656                                                       | 2.386 | 3.251 | 4.254  | 5.393  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 1.489                                                       | 2.184 | 3.005 | 3.955  | 5.031  |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 |                                                             | 1.851 | 2.599 | 3.460  | 4.437  |
| OP-LJZ136D                                                                                                                                                           | 115F0430                                      | E          | NTZ136             | 32°C             | 2.468     | 3.417                | 4.556                                                       | 5.898 | 7.449 |        |        |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    | 35°C             | 2.265     | 3.171                | 4.256                                                       | 5.536 | 7.015 |        |        |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    | 38°C             | 2.065     | 2.926                | 3.958                                                       | 5.174 | 6.583 |        |        |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    | 43°C             |           | 2.523                | 3.465                                                       | 4.575 | 5.864 |        |        |
| <br> |                                               | OP-LGZ215D | 115F0433           | E                | NTZ215    | 32°C                 | 3.764                                                       | 5.273 | 7.055 | 9.125  | 11.488 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 3.417                                                       | 4.868 | 6.575 | 8.556  | 10.816 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 3.062                                                       | 4.451 | 6.082 | 7.973  | 10.130 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 | 2.460                                                       | 3.741 | 5.240 | 6.976  | 8.957  |
|                                                                                                                                                                      |                                               | OP-LGZ271D | 115F0436           | E                | NTZ271    | 32°C                 | 5.118                                                       | 7.022 | 9.251 | 11.810 | 14.676 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 35°C                 | 4.728                                                       | 6.545 | 8.666 | 11.092 | 13.821 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 38°C                 | 4.333                                                       | 6.062 | 8.073 | 10.370 | 12.956 |
|                                                                                                                                                                      |                                               |            |                    |                  |           | 43°C                 | 3.671                                                       | 5.247 | 7.074 | 9.154  | 11.501 |

**Códigos Eléctricos:**  
G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz  
E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz  
La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de ±1%.  
El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.  
La configuración detallada de la versión D49 puede encontrarse en la página 03.

**Unidades Condensadoras con R404A/R507 (Bajas temperaturas)**  
Catálogo

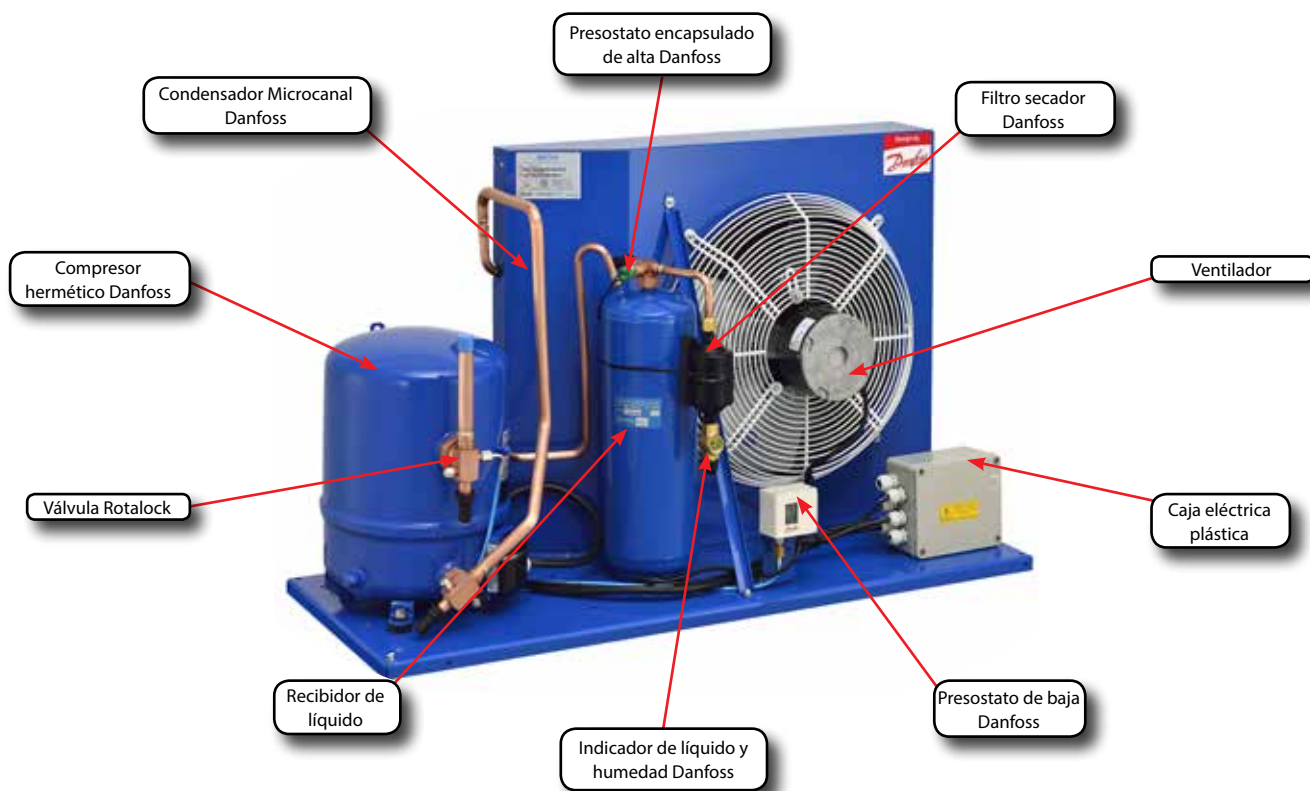


| Modelo     | Condensador |                            |                           | Ventilador<br>Ø [mm] | Recibidor<br>de líquido<br>[l] | Consumo de la<br>unidad [W] a temp.<br>de evaporación | Dimensiones [mm] |                |                       |                 |                  |                  | Peso [kg] |      |
|------------|-------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|------|
|            | Tipo        | Flujo<br>de aire<br>[m³/h] | Volumen<br>interno<br>[l] |                      |                                | -25°C                                                 | Dib.             | Alto<br>A [mm] | Profundidad<br>P [mm] | Largo<br>L [mm] | Línea<br>succión | Línea<br>líquido | Bruto     | Neto |
| OP-LJZ048D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 1325                                                  | 1C               | 463            | 310                   | 1000            | 5/8"             | 3/8"             | 69        | 60   |
| OP-LJZ068D | D8          | 2080                       | 0,4                       | 1x355                | 3                              | 2057                                                  | 1C               | 463            | 310                   | 1000            | 5/8"             | 3/8"             | 69        | 60   |
| OP-LJZ096D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2514                                                  | 1C               | 538            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | 104       | 91   |
| OP-LJZ108D | G8          | 4400                       | 0,5                       | 1x457                | 8                              | 2915                                                  | 1C               | 538            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | 104       | 91   |
| OP-LJZ136D | J8          | 5480                       | 1,3                       | 1x457                | 8                              | 4012                                                  | 1C               | 688            | 420                   | 1150            | 7/8"             | 1/2"             | 115       | 102  |
| OP-LGZ215D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 5804                                                  | 2C               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | 171       | 156  |
| OP-LGZ271D | N8          | 8200                       | 1,6                       | 2x457                | 14                             | 7694                                                  | 2C               | 715            | 800                   | 1200            | 1 1/8"           | 5/8"             | 171       | 156  |

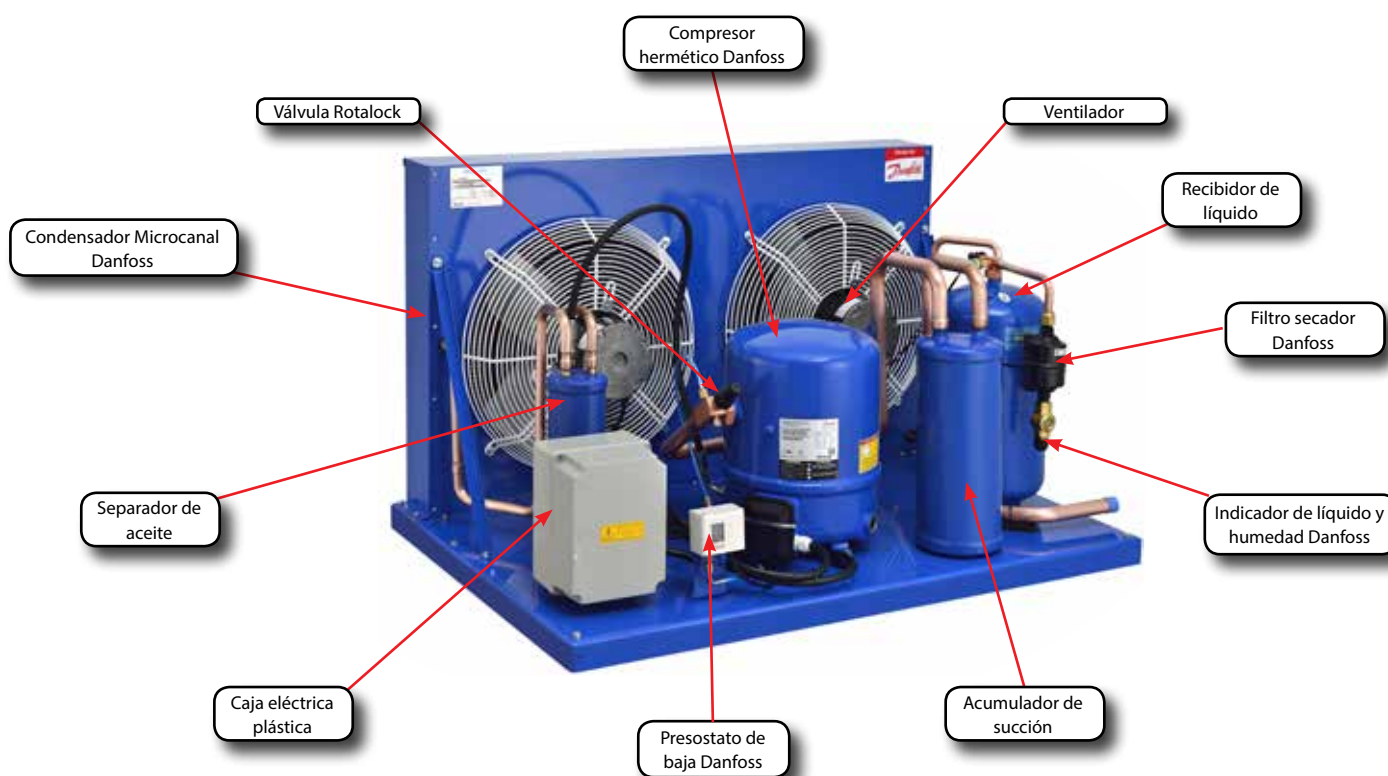
R507

R404A

## Versión D20



## Versión D49



| Aplicación | Modelo        | Filtro secador |          | Indicador de líquido y humedad |          | Válvula de succión |            | Válvula de descarga |            | Válvula de líquido |            | Acumulador de succión |            |
|------------|---------------|----------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| MBP        | OP-HJM(Z)019D | DML083         | 023Z8040 | SGP10                          | 014L0100 | V06                | 6804501V06 | V06                 | 6804501V06 | V01                | 6804500V01 | XF-204                | 191U006010 |
|            | OP-HJM(Z)022D | DML083         | 023Z8040 | SGP10                          | 014L0100 | V06                | 6804501V06 | V06                 | 6804501V06 | V01                | 6804500V01 | XF-204                | 191U006010 |
|            | OP-HJM(Z)028D | DML084         | 023Z8041 | SGP12                          | 014L0075 | V06                | 6804501V06 | V06                 | 6804501V06 | V06                | 6804501V06 | XF-205                | 191U006110 |
|            | OP-HJM(Z)032D | DML084         | 023Z8041 | SGP12                          | 014L0075 | V09                | 6804502V09 | V06                 | 6804501V06 | V06                | 6804501V06 | XF-205                | 191U006110 |
|            | OP-HJM(Z)036D | DML084         | 023Z8041 | SGP12                          | 014L0075 | V09                | 6804502V09 | V06                 | 6804501V06 | V06                | 6804501V06 | XF-205                | 191U006110 |
|            | OP-HJM(Z)040D | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V09                | 6804502V09 | V06                 | 6804501V06 | V06                | 6804501V06 | XF-205                | 191U006110 |
|            | OP-HJM(Z)044D | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-HJM(Z)050D | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-HJM(Z)056D | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-HJM(Z)064D | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V04                 | 6804503V04 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-HGM(Z)072D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V04                 | 6804503V04 | V10                | 6804507V10 | XF-208                | 191U006410 |
|            | OP-HGM(Z)080D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V04                 | 6804503V04 | V10                | 6804507V10 | XF-208                | 191U006410 |
|            | OP-HGM(Z)100D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V04                 | 6804503V04 | V10                | 6804507V10 | XF-208                | 191U006410 |
|            | OP-HGM(Z)125D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V05                 | 6804504V05 | V10                | 6804507V10 | XF-209                | 191U006610 |
|            | OP-HGM(Z)144D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V05                 | 6804504V05 | V10                | 6804507V10 | XF-209                | 191U006610 |
|            | OP-HGM(Z)160D | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V05                 | 6804504V05 | V10                | 6804507V10 | XF-209                | 191U006610 |
| LBP        | OP-LJZ048D    | DML083         | 023Z8040 | SGP10                          | 014L0100 | V09                | 6804502V09 | V06                 | 6804501V06 | V01                | 6804500V01 | XF-204                | 191U006010 |
|            | OP-LJZ068D    | DML083         | 023Z8040 | SGP10                          | 014L0100 | V09                | 6804502V09 | V06                 | 6804501V06 | V01                | 6804500V01 | XF-205                | 191U006110 |
|            | OP-LJZ096D    | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-LJZ108D    | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-LJZ136D    | DML164         | 023Z8044 | SGP12                          | 014L0075 | V07                | 6804505V07 | V09                 | 6804502V09 | V06                | 6804501V06 | XF-207                | 191U006310 |
|            | OP-LGZ215D    | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V04                 | 6804503V04 | V10                | 6804507V10 | XF-208                | 191U006410 |
|            | OP-LGZ271D    | DML165         | 023Z8045 | SGP16                          | 014L0265 | V02                | 6804506V02 | V04                 | 6804503V04 | V10                | 6804507V10 | XF-208                | 191U006410 |

| Aplicación | Modelo        | Recibidor de líquido (l) |            | Gabinete |            | Separador de aceite |            | Capacitor de marcha del compresor |          | Kit del ventilador* |            |
|------------|---------------|--------------------------|------------|----------|------------|---------------------|------------|-----------------------------------|----------|---------------------|------------|
| MBP        | OP-HJM(Z)019D | 3                        | 118U6009   | D8       | 191U127367 | XFW-5201            | 191U007610 | 25 MFD 440VAC                     | 191U0135 | D355                | 191U135320 |
|            | OP-HJM(Z)022D | 3                        | 118U6009   | D8       | 191U127367 | XFW-5201            | 191U007610 | 35 MFD 440VAC                     | 191U0122 | D355                | 191U135320 |
|            | OP-HJM(Z)028D | 6                        | 118U601008 | G8       | 191U127467 | XFW-5201            | 191U007610 | 50 MFD 440VAC                     | 191U0136 | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)032D | 8                        | 118U601108 | G8       | 191U127467 | XFW-5202            | 191U007710 | 45 MFD 440VAC                     | 191U0125 | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)036D | 8                        | 118U601108 | G8       | 191U127467 | XFW-5202            | 191U007710 | 45 MFD 440VAC                     | 191U0125 | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)040D | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)044D | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)050D | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)056D | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HJM(Z)064D | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HGM(Z)072D | 14                       | 118U6013   | N8       | 191U127767 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HGM(Z)080D | 14                       | 118U6013   | N8       | 191U127767 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HGM(Z)100D | 14                       | 118U6013   | N8       | 191U127767 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-HGM(Z)125D | 14                       | 118U6013   | Q8       | 191U127867 | XFW-5203            | 191U007810 | ----                              | ----     | D600                | 191U135920 |
|            | OP-HGM(Z)144D | 14                       | 118U6013   | Q8       | 191U127867 | XFW-5203            | 191U007810 | ----                              | ----     | D600                | 191U135920 |
|            | OP-HGM(Z)160D | 14                       | 118U6013   | Q8       | 191U127867 | XFW-5203            | 191U007810 | ----                              | ----     | D600                | 191U135920 |
| LBP        | OP-LJZ048D    | 3                        | 118U6009   | D8       | 191U127367 | XFW-5201            | 191U007610 | ----                              | ----     | D355                | 191U135320 |
|            | OP-LJZ068D    | 8                        | 118U601108 | D8       | 191U127367 | XFW-5201            | 191U007610 | ----                              | ----     | D355                | 191U135320 |
|            | OP-LJZ096D    | 8                        | 118U601108 | G8       | 191U127467 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-LJZ108D    | 8                        | 118U601108 | G8       | 191U127467 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-LJZ136D    | 8                        | 118U601108 | H8       | 191U127667 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-LGZ215D    | 14                       | 118U6013   | N8       | 191U127767 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |
|            | OP-LGZ271D    | 14                       | 118U6013   | N8       | 191U127767 | XFW-5202            | 191U007710 | ----                              | ----     | D457                | 191U135720 |

**Todas las unidades están equipadas con:**

- Resistencia de cárter PTC 35W (código 7773001);
- Presostato encapsulado de alta modelo ACB 2UB - 216 W - 26,5 / 20,5 bar (código 061F6067);
- Presostato de baja modelo KP1 (código 060-110166).
- Relay de arranque modelo 3ARR3J4A4 (código 8173024) para todas las versiones monofásicas.

**Aceite lubricante:**

- Para unidades OP-HJM / OP-HGM: código 7754001 (embalaje de 1 litro);
- Para unidades OP-HJZ / OP-HGZ: código 7754019 (embalaje de 1 litro);
- Para unidades OP-LJZ / OP-LGZ: código 7754025 (embalaje de 1 litro);

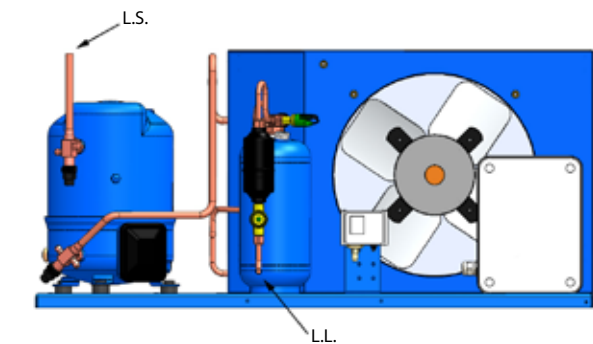
**Notas:**

\*El carenado es un elemento opcional para las versiones D20, D39 y D49.

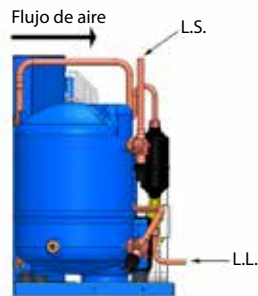
\*\*El kit del ventilador se provee ensamblado con todas sus partes (motor, guarda, aspa y capacitor).

Dibujo 1A - versión D20 y D39 (1 ventilador)

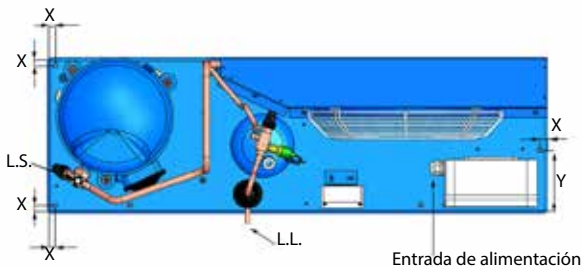
Vista frontal



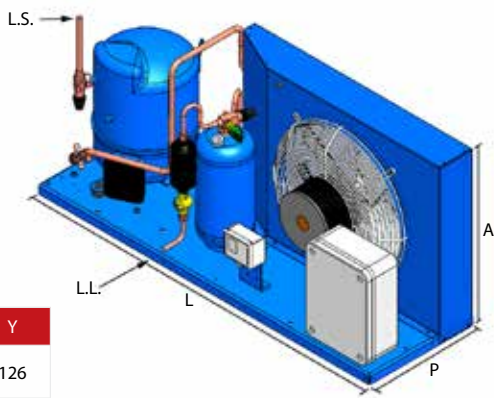
Vista lateral izquierda



Vista superior



Vista isométrica



| Fijaciones                               | X  | Y   |
|------------------------------------------|----|-----|
| OP-H...019D a 022D<br>OP-L...048D a 068D | 16 | 126 |
| OP-H...028D a 064D<br>OP-L...096D a 136D | 14 | 160 |

Dibujo 2A - versión D20 y D39 (2 ventiladores)

Vista frontal



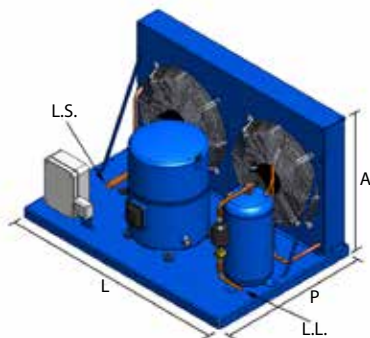
Vista lateral izquierda



Vista superior



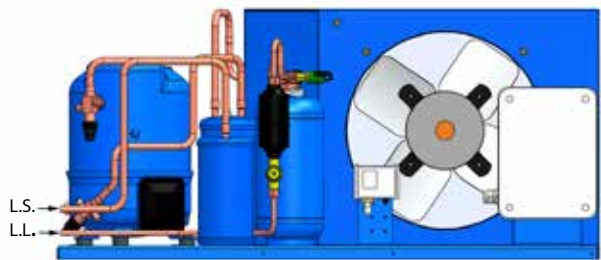
Vista isométrica



| Fijaciones                               | X  | Y   |
|------------------------------------------|----|-----|
| OP-H...072D a 160D<br>OP-L...215D a 271D | 25 | 500 |

**Dibujo 1C - versión D49 (1 ventilador)**

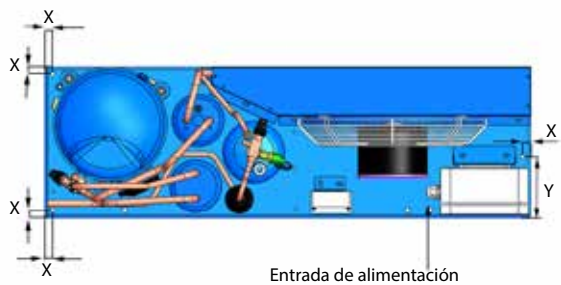
Vista frontal



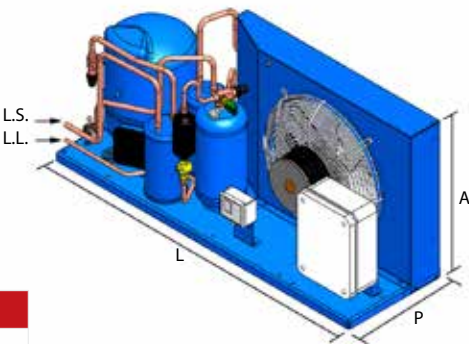
Vista lateral izquierda



Vista superior



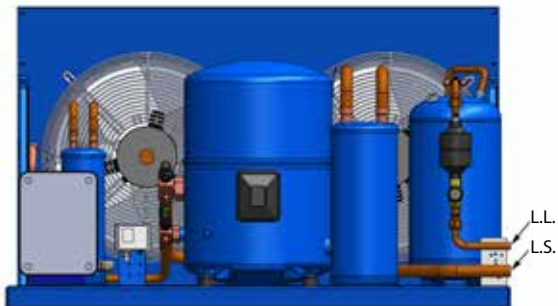
Vista isométrica



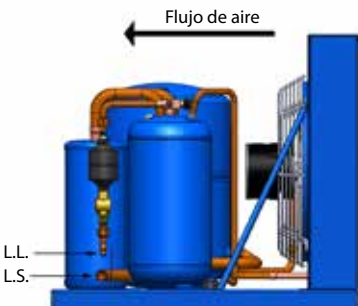
| Fijaciones                               | X  | Y   |
|------------------------------------------|----|-----|
| OP-H...019D a 022D<br>OP-L...048D a 068D | 16 | 126 |
| OP-H...028D a 064D<br>OP-L...096D a 136D | 14 | 160 |

**Dibujo 2C - versión 49 (2 ventiladores)**

Vista frontal



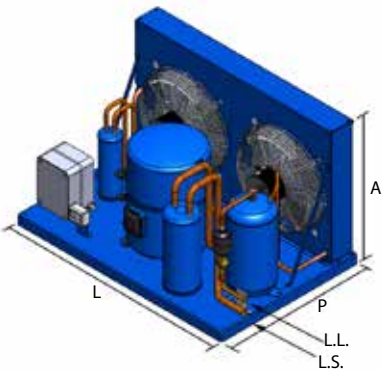
Vista lateral derecha



Vista superior

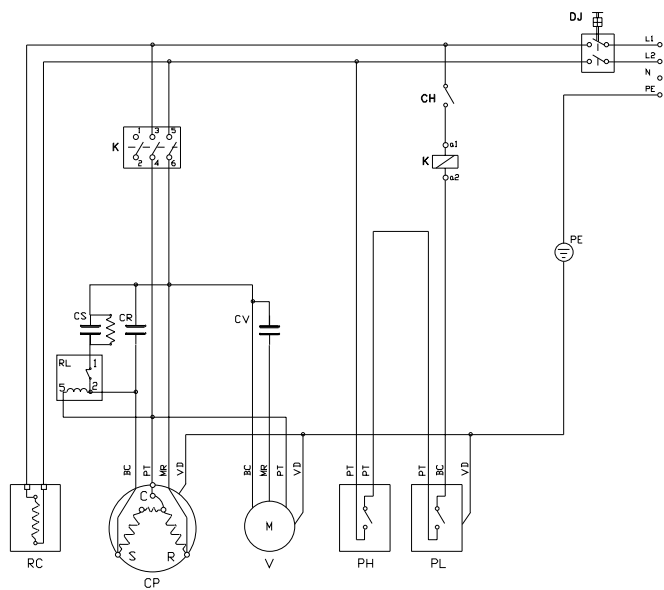


Vista isométrica



| Fijaciones                               | X  | Y   |
|------------------------------------------|----|-----|
| OP-H...072D a 160D<br>OP-L...215D a 271D | 25 | 500 |

Código Eléctrico G - 230V / 1F / 50Hz



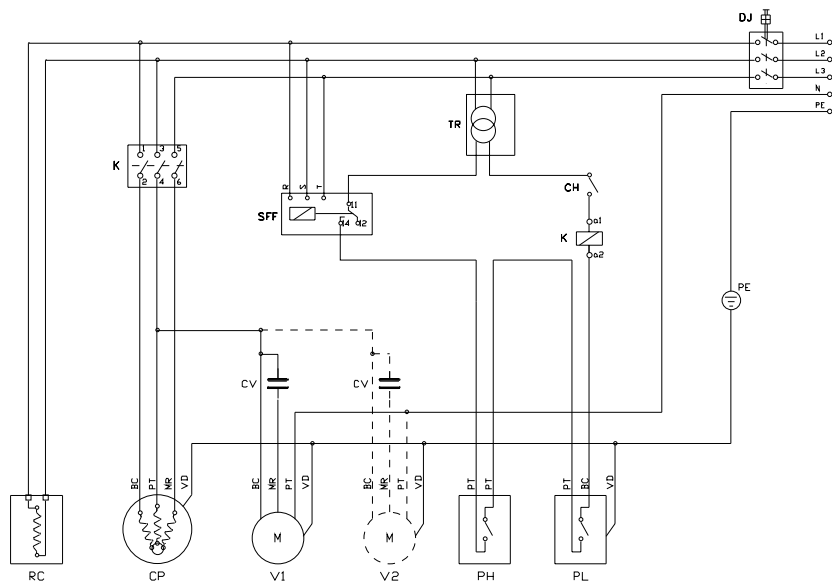
| Leyenda |                          |
|---------|--------------------------|
| CH      | Interruptor on/off       |
| CP      | Compresor                |
| CR      | Capacitor del marcha     |
| CS      | Capacitor de salida      |
| CV      | Capacitor del ventilador |
| DJ*     | Interruptor              |
| K*      | Contactador              |
| PH      | Presostato de alta       |
| PL      | Presostato de baja       |
| RC      | Resistencia de cárter    |
| RL      | Relay de partida         |
| V       | Ventilador               |

\* Productos que no están disponibles para la versión D20.

| Aplicación | Modelo        | LRA compresor [A]<br>230 V / 1F | MCC compresor [A]<br>230 V / 1F | FLA ventilador [A]<br>230 V / 1F | Potencia ventilador(es) [W] | Consumo máximo de la unidad (W) |
|------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| MBP        | OP-HJM(Z)019D | 40                              | 10                              | 1,1                              | 1 x 285                     | 1741                            |
|            | OP-HJM(Z)022D | 41                              | 15                              | 1,1                              | 1 x 285                     | 2340                            |
|            | OP-HJM(Z)028D | 51                              | 20                              | 2,6                              | 1 x 889                     | 2942                            |
|            | OP-HJM(Z)032D | 70                              | 20                              | 2,6                              | 1 x 889                     | 3329                            |
|            | OP-HJM(Z)036D | 60                              | 22                              | 2,6                              | 1 x 889                     | 4009                            |

**Leyenda:**  
LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)  
MCC: Corriente maxima continua (Maximum Continuous Current)  
FLA: Corriente de plena carga (Full Load Amperage)

**Código Eléctrico E - 400V / 3F / 50Hz**



| Leyenda |                          |
|---------|--------------------------|
| CH      | Interruptor on/off       |
| CP      | Compresor                |
| CV      | Capacitor del ventilador |
| DJ*     | Interruptor              |
| K*      | Contacto                 |
| PH      | Presostato de alta       |
| PL      | Presostato de baja       |
| RC      | Resistencia de cárter    |
| SFF*    | Relé falta de fase       |
| V1-V2   | Ventilador               |

\* Productos que no están disponibles para la versión D20.

| Aplicación | Modelo        | LRA compresor<br>[A]<br>400 V / 3F | MCC compresor<br>[A]<br>400 V / 3F | FLA ventilador<br>[A]<br>230 V / 1F | Potencia<br>ventilador(es)<br>[W] | Consumo máximo<br>de la unidad (W) |
|------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| MBP        | OP-HJM(Z)019D | 20                                 | 5                                  | 1,1                                 | 1 x 285                           | 1741                               |
|            | OP-HJM(Z)022D | 16                                 | 6                                  | 1,1                                 | 1 x 285                           | 2340                               |
|            | OP-HJM(Z)028D | 23                                 | 7,5                                | 2,6                                 | 1 x 889                           | 2942                               |
|            | OP-HJM(Z)032D | 25                                 | 8                                  | 2,6                                 | 1 x 889                           | 3329                               |
|            | OP-HJM(Z)036D | 30                                 | 9                                  | 2,6                                 | 1 x 889                           | 4009                               |
|            | OP-HJM(Z)040D | 38                                 | 10                                 | 2,6                                 | 1 x 889                           | 4396                               |
|            | OP-HJM(Z)044D | 48,5                               | 9,5                                | 2,6                                 | 1 x 889                           | 4007                               |
|            | OP-HJM(Z)050D | 48,5                               | 11,5                               | 2,6                                 | 1 x 889                           | 4721                               |
|            | OP-HJM(Z)056D | 64                                 | 12                                 | 2,6                                 | 1 x 889                           | 5414                               |
|            | OP-HJM(Z)064D | 64                                 | 14                                 | 2,6                                 | 1 x 889                           | 6603                               |
|            | OP-HGM(Z)072D | 80                                 | 17                                 | 5,2                                 | 2 x 889                           | 7055                               |
|            | OP-HGM(Z)080D | 80                                 | 19                                 | 5,2                                 | 2 x 889                           | 8525                               |
|            | OP-HGM(Z)100D | 90                                 | 22                                 | 5,2                                 | 2 x 889                           | 10126                              |
|            | OP-HGM(Z)125D | 105                                | 27                                 | 7,0                                 | 2 x 987                           | 12879                              |
|            | OP-HGM(Z)144D | 115                                | 30                                 | 7,0                                 | 2 x 987                           | 15067                              |
|            | OP-HGM(Z)160D | 140                                | 36                                 | 7,0                                 | 2 x 987                           | 17675                              |

**Leyenda:**

LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)  
MCC: Corriente maxima continua (Maximum Continuous Current)  
FLA: Corriente de plena carga (Full Load Amperage)

Danfoss Commercial Compressors es un fabricante global de compresores y unidades condensadoras para aplicaciones de refrigeración y HVAC. Con una extensa línea de productos innovadores y de la más alta calidad, ayuda a su empresa a encontrar la mejor solución posible en términos de eficiencia energética y respeto al medio ambiente y reducir los costos totales del ciclo de vida del producto.

Posee más de cuarenta años de experiencia en el desarrollo de compresores herméticos, lo que lo ha colocado entre los líderes mundiales en nuestro negocio y posicionado como especialistas en tecnología de velocidad variable. Actualmente, opera desde la ingeniería y el diseño hasta las etapas de producción en tres continentes.



Compresores scroll Danfoss de velocidad variable



Compresores scroll Danfoss para aire acondicionado



Compresores scroll Danfoss para bombas de calor



Compresores recíprocos Maneurop® de velocidad variable



Compresores scroll Danfoss para refrigeración



Compresores recíprocos Maneurop®



Unidades condensadoras OPTYMA™



Compresores recíprocos para refrigeración comercial (fabricados por Secop)

Nuestros productos se pueden encontrar en numerosas aplicaciones, tales como rooftops, chillers, aires acondicionados residenciales, bombas de calor, cámaras frigoríficas, supermercados, tanques de enfriamiento de leche y procesos de refrigeración industrial.