



Aeroevaporadores de doble flujo Comerciales



R404A



EPL- A : 4 mm (12 / +0) °C
 EPLC- B : 6mm (-20 / -30) °C
 EPL- C : 9 mm (-30 / -40) °C

Potencia frigorífica EPL-A : 12.9 - 78.5 Kw.
 Potencia frigorífica EPLC-B : 7 - 26.9 Kw.
 Potencia frigorífica EPL-C : 3.4 - 13.8 Kw.

CARACTERISTICAS GENERALES

La serie **EPL** es un aeroevaporador compactos partidos horizontal con ventilador axial **para conectar a un equipo exterior**. Permite la integración de todos los elementos de control y seguridad permitiendo obtener unas mejoras en el mantenimiento preventivo y correctivo.

Aplicaciones

La gama esta formada 42 modelos de aeroevaporadores cúbicos industriales dividida en tres grupos:

Grupo A

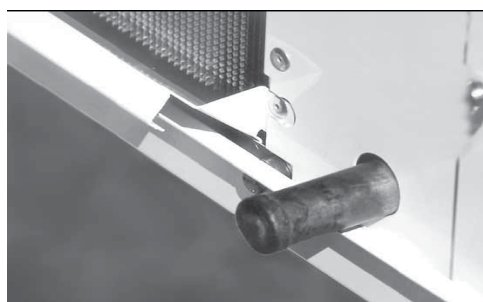
Con separación de aleta **4 mm**, diseñado para conservación por encima de **0°C**, para productos frescos

Grupo B

Con separación de aleta de **6 mm**, para temperaturas negativas entre **-20°C y -30°C**, para productos congelados.

Grupo C

Con separación de aleta de **9 mm**, para muy bajas temperaturas por debajo de **-40°C y túneles de congelación**.



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Evaporador EPL

Carrocería. Íntegramente realizada en aluminio lacado en polvo epoxy cocido a horno. Toda la tortillería es de acero inoxidable. Los laterales son totalmente practicables para su fácil acceso. Desagüe de aluminio torneado y remachado a la bandeja exterior, perfectamente estanco, evitando juntas de goma, siliconas y otros elementos que provocan fugas. Bandeja interior recoge aguas y deflectores entre ventiladores que evitan el efecto bypass.

Condensador. Construida en tubo de cobre de 12mm y aleta de aluminio, con una relación de superficie primaria a secundaria muy elevada permitiendo colector de aspiración. El producto se entrega sellado y con presión para garantizar su perfecto estado.

Ventiladores. De rotor externo, monofásicos 220/240V 50Hz para los diámetros 300mm. y 400mm. Y trifásicos 400V 50Hz. Para los de 500mm. Conectados a caja de bornes con protección IP54, con rejilla de acero acorde a normativa. Opcionalmente podemos variar la tensión así como la opción de ventiladores de 6 u 8 polos para salas de trabajo

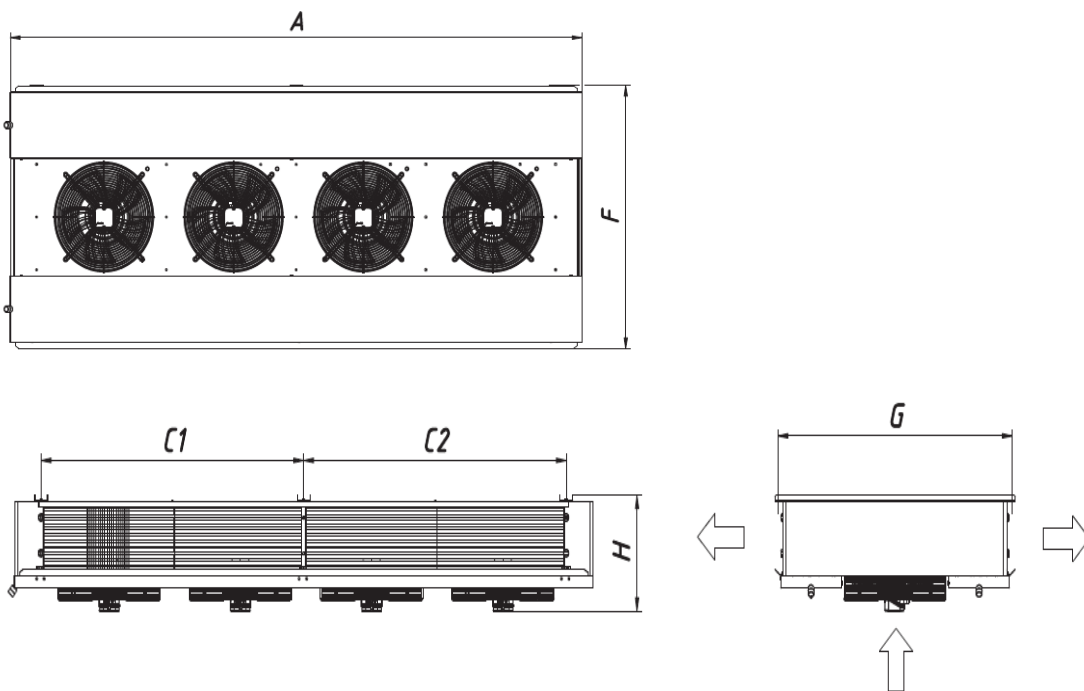
Desescarche. Mediante resistencias eléctricas blindadas en acero inoxidable y terminales estancos, introducidas en el interior de la batería y adosadas en la bandeja recogeaguas del interior del aeroevaporador. Conectadas a caja de conexiones con protección IP54. Opcionalmente se puede suministrar con desescarche por gas caliente.

(*) Tª de entrada de aire 0 °C y 0 %Hr, Tª evap -8 °C
 SC1 Tª de entrada de aire 10 °C y 85 %Hr, Tª evap 0 °C
 SC2 Tª de entrada de aire 0 °C y 85 %Hr, Tª evap -8 °C
 SC3 Tª de entrada de aire -18 °C y 95 %Hr, Tª evap -25 °C
 SC4 Tª de entrada de aire -25 °C y 95 %Hr, Tª evap -31 °C



Especificaciones Técnicas

| Datos de Partida | T.Evap °C | Potencia Frigorífica Kw. Temp Exterior 35°C | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pot Frig. 45°C 10K, Dt 8 | 5 | 4.7 | 6 | 8.9 | 9.8 | 12,9 | 13,6 | 20,1 | 28,4 | 33,5 | 41,1 | 46,2 | 51 | 62.1 | 74.5 |
| | 0 | 3.9 | 5.5 | 7.4 | 8.2 | 10,2 | 12,6 | 16,4 | 23,4 | 27,2 | 36,3 | 40,2 | 40,2 | 52,2 | 61,2 |
| | -5 | 3.3 | 4.5 | 6.1 | 6.8 | 8,7 | 10,3 | 13,3 | 19,1 | 22,8 | 30,2 | 33,2 | 33,2 | 42,4 | 51 |
| | -10 | 2.7 | 3.7 | 5 | 5.5 | 7 | 8,4 | 10,6 | 15,5 | 18,6 | 24,6 | 26,9 | 26,9 | 34,6 | 42,1 |
| Volumen cámara | m3 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 70 | 85 | 300 | 400 | 500 | 700 | 700 | 850 | 1000 |



Evaporador cúbico EPL (A-B-C)

| MODELO | VOLUMEN | DESESCARCHE | | CONEXIONES | | DESAGÜE | MEDIDAS | | | | | |
|--------|---------|-------------|--------------|------------|--------|----------|---------|--------|-------|-------|------|------|
| | dm3 | Norma w | Potenciado W | IN | OUT | " Gas | C1 mm | C2 mm | G mm | F mm | H mm | A mm |
| EPL316 | 2,6 | 1.400 | 2.100 | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 400 | - | 868 | 895 | 315 | 680 |
| EPL326 | 4,6 | 3.000 | 4.500 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 800 | - | 868 | 895 | 315 | 1080 |
| EPL336 | 6,6 | 4.800 | 7.200 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 800 | 400 | 868 | 895 | 315 | 1480 |
| EPL346 | 8,6 | 6.000 | 9.000 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 800 | 800 | 868 | 895 | 315 | 1880 |
| EPL416 | 5,4 | 3.600 | 4.800 | 1/2" | 3/4" | 2 x 3/4" | 600 | - | 1.070 | 1.100 | 390 | 875 |
| EPL426 | 9,9 | 7.200 | 9.600 | 1/2" | 3/4" | 2 x 3/4" | 1.200 | - | 1.070 | 1.100 | 390 | 1475 |
| EPL436 | 14,3 | 10.800 | 14.400 | 7/8" | 1 1/8" | 2 x 3/4" | 1.200 | 600 | 1.070 | 1.100 | 390 | 2075 |
| EPL446 | 18,8 | 13.800 | 18.400 | 7/8" | 1 1/8" | 2 x 3/4" | 1.200 | 1.200 | 1.070 | 1.100 | 390 | 2675 |
| EPL516 | 15,1 | 8.000 | 10.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | - | - | 1360 | 580 | 1300 |
| EPL526 | 28,8 | 16.000 | 20.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 1000 | - | 1360 | 580 | 2300 |
| EPL536 | 43,1 | 20.000 | 25.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 2x1000 | - | 1360 | 580 | 3300 |
| EPL546 | 57,2 | 26.640 | 33.300 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 3x1000 | - | 1360 | 580 | 4300 |
| EPL518 | 19,7 | 8.000 | 10.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | - | - | 1360 | 580 | 1300 |
| EPL528 | 38,3 | 16.000 | 20.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 1000 | - | 1360 | 580 | 2300 |
| EPL538 | 57,0 | 20.000 | 25.000 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 2x1000 | - | 1360 | 580 | 3300 |
| EPL548 | 75,6 | 26.640 | 33.300 | 1 3/8" | 1 5/8" | 2 x 3/4" | 1000 | 3x1000 | - | 1360 | 580 | 4300 |

Evaporador cúbico EPL (A-B-C)



Especificaciones Técnicas EPLA 4mm

| MODELO | CAPACIDAD COND. ESTANDAR EN328 | | | AREA m2 | VENTILADORES | | | | | PESO Kg. | PVP |
|----------|--------------------------------|---------|--------|------------|--------------|--------|---------|------|------|-------------|-------------|
| | EN328 W | SC1 W | SC2 W | | Flecha | m3/h | n x Ø | A | W | | |
| EPL316AN | 2.538 | 4.263 | 2.918 | 15,7 | 14 | 1.350 | 1 x 300 | 0,50 | 78 | 18 | 505 |
| EPL326AN | 5.067 | 8.513 | 5.827 | 31,4 | 14 | 2.750 | 2 x 300 | 1,00 | 156 | 32 | 780 |
| EPL416AN | 5.704 | 9.582 | 6.559 | 34,6 | 18 | 3.350 | 1 x 400 | 0,66 | 150 | 31 | 1057 |
| EPL336AN | 7.605 | 12.777 | 8.746 | 46,1 | 14 | 4.100 | 3 x 300 | 1,50 | 234 | 46 | 1360 |
| EPL346AN | 10.135 | 17.026 | 11.655 | 61,8 | 14 | 5.450 | 4 x 300 | 2,00 | 312 | 59 | 756 |
| EPL426AN | 11.408 | 19.165 | 13.119 | 70,1 | 18 | 6.700 | 2 x 400 | 1,32 | 300 | 66 | 1267 |
| EPL516AN | 14.153 | 23.776 | 16.275 | 86,9 | 50 | 8.900 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 90 | 1771 |
| EPL436AN | 17.112 | 28.747 | 19.678 | 104,7 | 18 | 10.050 | 3 x 400 | 1,98 | 450 | 99 | 2274 |
| EPL518AN | 17.172 | 28.848 | 19.747 | 115,2 | 48 | 8.590 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 110 | 2184 |
| EPL446AN | 22.815 | 38.330 | 26.238 | 139,3 | 18 | 13.400 | 4 x 400 | 2,64 | 600 | 131 | 3734 |
| EPL526AN | 28.305 | 47.552 | 32.551 | 172,8 | 50 | 18.000 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 171 | 5416 |
| EPL528AN | 34.343 | 57.697 | 39.495 | 230,3 | 48 | 1.720 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 211 | 6960 |
| EPL536AN | 42.458 | 71.329 | 48.826 | 259,7 | 50 | 26.700 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 257 | 2503 |
| EPL538AN | 51.515 | 86.545 | 59.242 | 345,5 | 48 | 25.750 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 299 | 4343 |
| EPL546AN | 56.610 | 95.105 | 65.102 | 345,5 | 50 | 35.600 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 336 | 6344 |
| EPL548AN | 68.688 | 115.396 | 78.991 | 460,7 | 48 | 34.350 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 393 | 8173 |

Especificaciones Técnicas EPL B 6mm

| MODELO | CAPACIDAD COND. ESTANDAR EN328 | | | | AREA m2 | VENTILADORES | | | | | PESO Kg. | |
|----------|--------------------------------|--------|--------|--------|------------|--------------|--------|---------|------|------|-------------|--------------|
| | EN328 * W | SC1 W | SC2 W | SC3W | | Flecha m | m3/h | n x Ø | A | W | | |
| EPL316BN | 2.032 | 3.413 | 2.337 | 1.869 | 10,50 | 15 | 1.500 | 1 x 300 | 0,50 | 78 | 18 | 475 |
| EPL326BN | 4.064 | 6.827 | 4.673 | 3.739 | 21,00 | 15 | 2.800 | 2 x 300 | 1,00 | 156 | 31 | 741 |
| EPL416BN | 4.619 | 7.759 | 5.311 | 4.249 | 24,10 | 19 | 3.450 | 1 x 400 | 0,66 | 150 | 28 | 1.017 |
| EPL336BN | 6.104 | 10.254 | 7.019 | 5.615 | 31,40 | 15 | 4.250 | 3 x 300 | 1,50 | 234 | 44 | 1.282 |
| EPL346BN | 8.136 | 13.668 | 9.356 | 7.485 | 41,90 | 15 | 5.650 | 4 x 300 | 2,00 | 312 | 55 | 724 |
| EPL426BN | 9.237 | 15.518 | 10.623 | 8.498 | 47,20 | 19 | 6.900 | 2 x 400 | 1,32 | 300 | 61 | 1.178 |
| EPL516BN | 11.065 | 18.589 | 12.725 | 10.180 | 56,60 | 51 | 9.150 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 82 | 1.637 |
| EPL518BN | 13.425 | 22.554 | 15.439 | 12.351 | 76,50 | 49 | 8.900 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 99 | 2.086 |
| EPL436BN | 13.856 | 23.278 | 15.934 | 12.747 | 71,30 | 19 | 10.400 | 3 x 400 | 1,98 | 450 | 90 | 2.018 |
| EPL446BN | 18.474 | 31.037 | 21.245 | 16.996 | 95,40 | 19 | 13.850 | 4 x 400 | 2,64 | 600 | 120 | 3.407 |
| EPL526BN | 22.131 | 37.180 | 25.451 | 20.360 | 114,20 | 51 | 18.250 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 154 | 4.919 |
| EPL528BN | 26.850 | 45.109 | 30.878 | 24.702 | 152,00 | 49 | 17.800 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 189 | 6.297 |
| EPL536BN | 33.196 | 55.769 | 38.175 | 30.540 | 170,80 | 51 | 27.350 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 232 | 2.286 |
| EPL538BN | 40.276 | 67.663 | 46.317 | 37.054 | 228,50 | 49 | 26.750 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 266 | 3.905 |
| EPL546BN | 44.262 | 74.360 | 50.901 | 40.721 | 228,50 | 51 | 36.500 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 318 | 5.681 |
| EPL548BN | 53.702 | 90.219 | 61.757 | 49.406 | 303,90 | 49 | 35.650 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 349 | 7.288 |

(*) Tª de entrada de aire 0 ºC y 0 %Hr, Tª evap -8 ºC
 SC1 Tª de entrada de aire 10 ºC y 85 %Hr, Tª evap 0 ºC
 SC2 Tª de entrada de aire 0 ºC y 85 %Hr, Tª evap -8 ºC
 SC3 Tª de entrada de aire -18 ºC y 95 %Hr, Tª evap -25 ºC

Evaporador cúbico EPL (A-B-C)



Especificaciones Técnicas EPLC 9 mm

| MODELO | CAPACIDAD COND. ESTANDAR EN328 | | | | AREA m2 | VENTILADORES | | | | | PESO Kg. | PVP |
|----------|--------------------------------|--------|--------|--------|------------|--------------|--------|---------|------|------|-------------|------|
| | EN328 W | SC2W | SC3W | SC4 W | | Flecha m | m3/h | n x Ø | A | W | | |
| EPL316CN | 1.689 | 1.942 | 1.554 | 1.284 | 7,25 | 16 | 1.450 | 1 x 300 | 0,50 | 78 | 17 | 475 |
| EPL326CN | 3.386 | 3.894 | 3.115 | 2.574 | 14,49 | 16 | 2.900 | 2 x 300 | 1,00 | 156 | 29 | 741 |
| EPL416CN | 3.811 | 4.382 | 3.506 | 2.896 | 16,56 | 20 | 3.550 | 1 x 400 | 0,66 | 150 | 27 | 1017 |
| EPL336CN | 5.076 | 5.837 | 4.669 | 3.857 | 21,74 | 16 | 4.350 | 3 x 300 | 1,50 | 234 | 42 | 1282 |
| EPL346CN | 6.765 | 7.779 | 6.223 | 5.141 | 28,98 | 16 | 5.800 | 4 x 300 | 2,00 | 312 | 52 | 724 |
| EPL426CN | 7.613 | 8.755 | 7.004 | 5.786 | 32,09 | 20 | 7.050 | 2 x 400 | 1,32 | 300 | 57 | 1178 |
| EPL516CN | 9.717 | 11.174 | 8.939 | 7.385 | 41,40 | 52 | 9.100 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 77 | 1637 |
| EPL436CN | 11.424 | 13.138 | 10.510 | 8.682 | 48,65 | 20 | 10.550 | 3 x 400 | 1,98 | 450 | 86 | 2086 |
| EPL518CN | 11.789 | 13.558 | 10.846 | 8.960 | 54,86 | 50 | 8.900 | 1 x 500 | 1,65 | 830 | 93 | 2018 |
| EPL446CN | 15.227 | 17.511 | 14.008 | 11.572 | 64,17 | 20 | 14.100 | 4 x 400 | 2,64 | 600 | 113 | 3407 |
| EPL526CN | 19.432 | 22.347 | 17.877 | 14.768 | 81,77 | 52 | 18.200 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 145 | 4919 |
| EPL528CN | 23.577 | 27.114 | 21.691 | 17.919 | 109,71 | 50 | 17.800 | 2 x 500 | 3,30 | 1660 | 177 | 6297 |
| EPL536CN | 29.147 | 33.518 | 26.815 | 22.151 | 123,17 | 52 | 27.350 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 219 | 2286 |
| EPL538CN | 35.366 | 40.671 | 32.537 | 26.879 | 164,57 | 50 | 26.700 | 3 x 500 | 4,95 | 2490 | 249 | 3905 |
| EPL546CN | 38.864 | 44.694 | 35.755 | 29.537 | 164,57 | 52 | 36.450 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 286 | 5681 |
| EPL548CN | 47.156 | 54.229 | 43.383 | 35.838 | 219,42 | 50 | 35.600 | 4 x 500 | 6,60 | 3320 | 325 | 7288 |

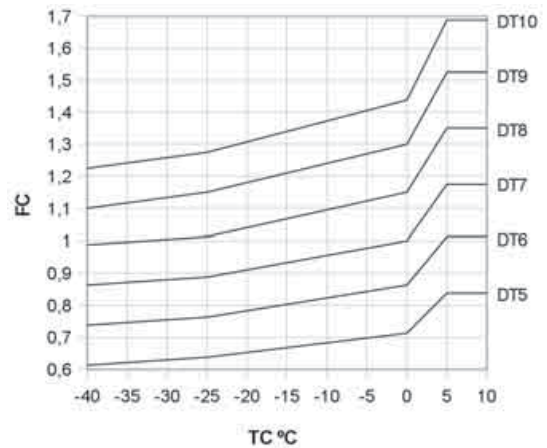
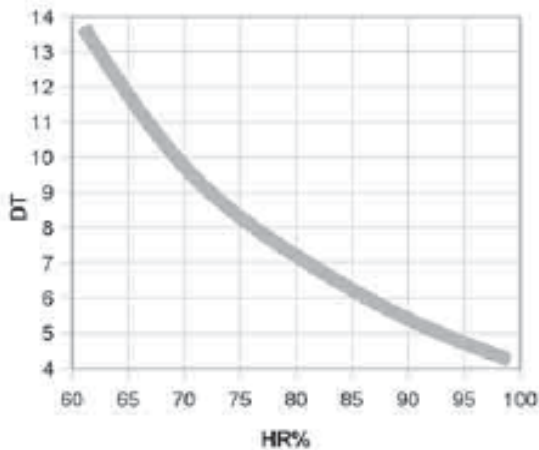
(*) Tª de entrada de aire 0 °C y 0 %Hr, Tª evap -8 °C

SC1 Tª de entrada de aire 10 °C y 85 %Hr, Tª evap 0 °C

SC2 Tª de entrada de aire 0 °C y 85 %Hr, Tª evap -8 °C

SC3 Tª de entrada de aire -18 °C y 95 %Hr, Tª evap -25 °C

SC4 Tª de entrada de aire -25 °C y 95 %Hr, Tª evap -31 °C



EJEMPLO DE SELECCION

Selecciónese un evaporador para mantener una cámara frigorífica a 10°C y 85% de humedad relativa, que requiere una capacidad frigorífica mínima de 5.000W (CR) utilizando gas R22.

Por lo que de la tabla de HR necesitamos un DT1=6K.
Factor de corrección FC para DT1=6K y temperatura de entrada de aire 10°C=1,01 de la tabla FC.
Factor de corrección debido al gas R22 = 0,95.

| Tabla de factor calor latente | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|------|-------|-------|
| Temp. entrada de aire | 10°C | 2.5°C | 0°C | -18°C | -25°C |
| Factor calor latente | 1 | 0,96 | 0,92 | 0,9 | 0,85 |

| Factor de corrección gas refrigerante | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Gas | R22 | R134A | R404A | R407C |
| FG | 0,95 | 0,91 | 1 | 0,86 |