

zehnder

always the
best climate

Siempre el mejor clima para

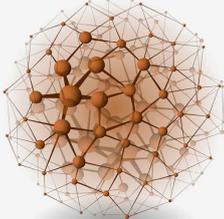
**RESPIRAR
SALUD**

Filtros según el estándar ISO 16890: Aire limpio hasta con las partículas más pequeñas

El aumento de la contaminación del aire exterior hace que, cada vez más, nuestra mayor inquietud sea preservar una calidad de aire interior óptima en nuestras viviendas. La seguridad de respirar aire limpio y saludable en interiores, donde pasamos más del 80% de nuestras vidas, es cada vez más importante.

Desde julio de 2018, la norma de filtro ISO 16890 ha reemplazado a la norma anterior EN 779 para la evaluación y clasificación de filtros. ¿Sabes qué significa este cambio de normativa? ¡Te lo explicamos! La principal diferencia en el cambio de normativa hace referencia a la evaluación de las partículas que un filtro es capaz de retener. La antigua norma EN 779 clasificaba los filtros según la capacidad que tenía de filtrar partículas de 0,4µm. En la actualidad, el nuevo estándar, según la norma EN 16890, clasifica el filtraje de los filtros según la capacidad de filtrar cuatro tamaños diferentes de partículas. Esto significa que la filtración de las partículas más pequeñas es evaluada durante la medición, especificando así el rendimiento del filtro con mayor precisión.

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS Y CLASIFICACIÓN DE FILTROS

			
ISO Coarse > 10 µm	ISO ePM10 ≤ 10 µm	ISO ePM2,5 ≤ 2.5 µm	ISO ePM1 ≤ 1 µm
Arena, pelusa, semillas, pelo fino, etc.	Polen, polvo, polvo agrícola, etc.	Bacterias, hongos y esporas de moho, polen, polvo de tóner, etc.	Virus, bacterias, nanopartículas, hollín, sal marina, neblina de aceite, etc.
hasta un 100%	hasta un 90%	hasta un 80%	hasta un 75%
FILTRAJE ZEHNDER			

Diámetro cabello humano: ~ 70 µm

¿Qué significa eso para ti?

El nuevo estándar elimina la nomenclatura antigua y conocida como G4, F7 o M5. Resulta muy complicado establecer una equivalencia entre la clasificación según la antigua norma EN779 y la actual EN 16890 al evaluarse la filtración de partículas diferentes.

En el siguiente ejemplo, verá cómo cambian las etiquetas de filtro con la introducción del nuevo estándar:

Nº artículo	Antigua: EN 779	Nueva: ISO 16890
Zehnder ComfoAir Q350 TR		
400 502 012	G4	ISO Coarse ≥ 65 %
400 502 013	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 65 %

Nueva clasificación - mismo rendimiento

Los filtros originales Zehnder se caracterizan, principalmente, por su rendimiento. Gracias a la perfecta coordinación del sistema de ventilación y el filtro original, los estándares requeridos ya se cumplían incluso antes de la introducción del nuevo estándar de filtro de aire ISO 16890. Básicamente, solo ha cambiado el nombre de nuestros filtros, pero el rendimiento sigue siendo el mismo.



Puede encontrar más información y el nuevo nombre de su filtro en línea en:
www.zehnder-systems.de/filternorm

Filtros originales Zehnder: Más bienestar, más confort, más eficiencia

El polvo fino, el polen, las esporas o las partículas de hollín son los objetivos principales de los filtros originales Zehnder. La combinación de una unidad de ventilación de confort junto con un buen sistema de filtraje y una distribución óptima del aire interior aseguran una calidad de aire en el interior de la vivienda totalmente saludable y confortable. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes la mejor calidad posible en el aire que respiran.

Filtros originales de Zehnder: La elección correcta para la salud y el rendimiento

FILTROS DE AIRE ORIGINALES ZEHNDER

Beneficiarse de un clima interior saludable y el máximo confort de vida con los filtros Zehnder Original.

Los filtros originales de Zehnder no solo son significativamente más silenciosos, sino que también son más eficientes energéticamente. Lo que significa que el filtro que tiene en casa es un producto sostenible, de calidad, que promueve su salud y, al mismo tiempo, con el que ahorra dinero.

SELLADO EXTRA
gracias a las aletas en ambos lados

FILTRAJE EXTRA
gracias a los múltiples pliegues del filtro

FIRMEZA EXTRA
gracias al refuerzo adicional del filtro

Original-Filter
Zehnder

Ventajas

<p>Ciclo de vida mas largo</p> <p>Se garantiza un ciclo de vida del filtro más prolongado debido al aumento del 20% en el número de aletas. Clientes contentos con el menor coste de mantenimiento.</p>	<p>Menos ruido</p> <p>Con la combinación de nuestros sistemas de ventilación y los filtros originales, nuestros sistemas de ventilación son prácticamente inaudibles. Con filtros convencionales, los sistemas de ventilación son hasta tres veces más ruidosos. Por lo tanto, los filtros originales reducen el estrés causado por el ruido.</p>	<p>Operación más eficiente</p> <p>Con los filtros originales, su unidad de ventilación requiere menos energía que los sistemas convencionales. Esto se logra a través de una mayor densidad de aire producida por los filtros originales. Las aletas adicionales del filtro también aseguran que todo el aire pase a través de él.</p>

Nuevo nombre, mismo rendimiento: asegúrese de cumplir con la nueva normativa

Resumen de las nuevas designaciones de filtros según ISO 16890:

Nº artículo	Unidad de ventilación	Antigua: EN 779	Nueva: ISO 16890	Nº artículo	Unidad de ventilación	Antigua: EN 779	Nueva: ISO 16890
Equipos descentralizados				Unidades de gran caudal			
527 007 950	ComfoSpot Twin40	G2	ISO Coarse ≥ 30%	400 100 070	ComfoAir XL 800	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50%
527 006 540		G3	ISO Coarse ≥ 45%	400 100 070			
527 006 550		Pollenfilter	ISO Coarse ≥ 60%	400 100 071	ComfoAir XL 1500	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%
527 005 390	ComfoSpot 50	G4	ISO Coarse ≥ 70%	400 100 071			
527 005 410		G4	ISO Coarse ≥ 70%	400 100 072	ComfoAir XL 2200	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%
527 005 400		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60%	400 100 072			
527 005 420	ComfoAir 70	G4	ISO Coarse ≥ 70%	400 100 073	ComfoAir XL 3300	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%
527 005 180		G4	ISO Coarse ≥ 70%	400 100 073			
527 005 160		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60%	400 100 074	ComfoAir XL 4400	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50%
527 005 190		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60%	400 100 074			
527 005 170		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60%	400 100 074			
Gama de equipos centralizados				400 100 075	ComfoAir XL 6000	G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%
400 100 023	ComfoAir 160	G4	ISO Coarse ≥ 65%	400 100 075			
400 100 024		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65%	528 008 930	Maxi 803	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 090	ComfoAir 180	G4	ISO Coarse ≥ 65%	528 008 940	Maxi 1203	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 091		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%	528 008 950	Maxi 2003	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 014	ComfoAir 200	G4	ISO Coarse ≥ 65%	528 008 960	Maxi 3003	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 013		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%	528 008 970	Maxi 4003	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 502 012	ComfoAir Q350 TR ComfoAir E350	G4	ISO Coarse ≥ 65%	528 008 980	Maxi 5003	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 502 014		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65%	528 008 990	Maxi 6003	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 502 013		ComfoAir Q450 TR	G4	ISO Coarse ≥ 65%	528 008 840	Maxi flat 450	M5 / F7
400 502 015	G4 / F7		ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65%	528 008 850	Maxi flat 600	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 502 012	ComfoAir Q600 ST	G4	ISO Coarse ≥ 65%	528 008 860	Maxi flat 600	M5	ISO Coarse ≥ 65%
400 502 014		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55%	528 008 870	Maxi flat 1000	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 502 013		ComfoAir 350 / 550	G4	ISO Coarse ≥ 60%	528 008 880	Maxi flat 1000	M5
400 502 015	G4 / F7		ISO Coarse ≥ 60% / ISO ePM1 ≥ 50%	528 008 890	Maxi flat 1600	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 085	ComfoFond-L Q	G4	ISO Coarse ≥ 60%	528 008 900	Maxi flat 1600	M5	ISO Coarse ≥ 65%
400 100 084		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 60% / ISO ePM1 ≥ 50%	528 008 910	Maxi Flat 2000	M5 / F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM10 ≥ 70%
400 100 066	ComfoFond-L Eco 350 / 550	G4	ISO Coarse ≥ 60%	528 008 920	Maxi Flat 2000	M5	ISO Coarse ≥ 65%
400 100 066		G4	ISO Coarse ≥ 60%				
527 004 270	Climos 200	M5	ISO Coarse ≥ 75%				
527 004 280		M5 / F7	ISO Coarse ≥ 75% / ISO ePM10 60%				
527 004 260	Focus 200	G4	ISO Coarse ≥ 70%				
527 003 430		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60%				
527 004 250	Novus 300 / 450	G4	ISO Coarse ≥ 70%				
527 003 440		G4 / F7	ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 60%				

Resumen de las nuevas designaciones de filtros según ISO 16890:

Nº artículo	Unidad de ventilación	Antigua: EN 779	Nueva: ISO 16890
Sistema de distribución de aire			
990 323 600	ComfoWell 220	F7	ISO ePM1 ≥ 80%
990 323 601		F9	ISO ePM1 ≥ 90%
990 323 603	ComfoWell 320	F7	ISO ePM1 ≥ 80%
990 323 604		F9	ISO ePM1 ≥ 90%
990 323 650	ComfoWell 420	F7	ISO ePM1 ≥ 80%
990 323 651		F9	ISO ePM1 ≥ 90%
990 323 606	ComfoWell 520	F7	ISO ePM1 ≥ 80%
990 323 607		F9	ISO ePM1 ≥ 90%
990 323 653	ComfoWell 625	F7	ISO ePM1 ≥ 80%
990 323 654		F9	ISO ePM1 ≥ 90%
990 320 031	Válvulas de retorno de aire, cubierta de diseño, rejilla CLRF y TVA, DN 100	G3	ISO Coarse ≥ 45%
990 320 032	Válvulas de retorno de aire, cubierta de diseño, rejilla CLRF y TVA, DN 125	G3	ISO Coarse ≥ 45%
990 322 100	Impulsión CLF	-	ISO Coarse ≥ 30%
990 320 575	Impulsión CLD	G3	ISO Coarse ≥ 45%*
990 320 030	Impulsión CLD	G3	ISO Coarse ≥ 45%

* valor provisional.

Tecnología innovadora que inspira confianza

Con Zehnder siempre hace la elección perfecta para el mejor clima interior. Con décadas de experiencia en el desarrollo, producción y venta de equipos de ventilación, distribución de aire y componentes del sistema, Zehnder es uno de los pioneros en el mercado.

En www.zehnder.es

Encontrará más información sobre nuestras soluciones de clima interior.

rental & zehnder son marcas de Zehnder Group

ZEHNDER GROUP IBÉRICA IC, S.A.U.

Argenters, 7 · Parque Tecnológico del Vallès · 08290 Cerdanyola · Barcelona · Spain
TEL +34 900 700 110 · customerservice.zges@zehndergroup.com · www.zehnder.es

zehnder
rental