

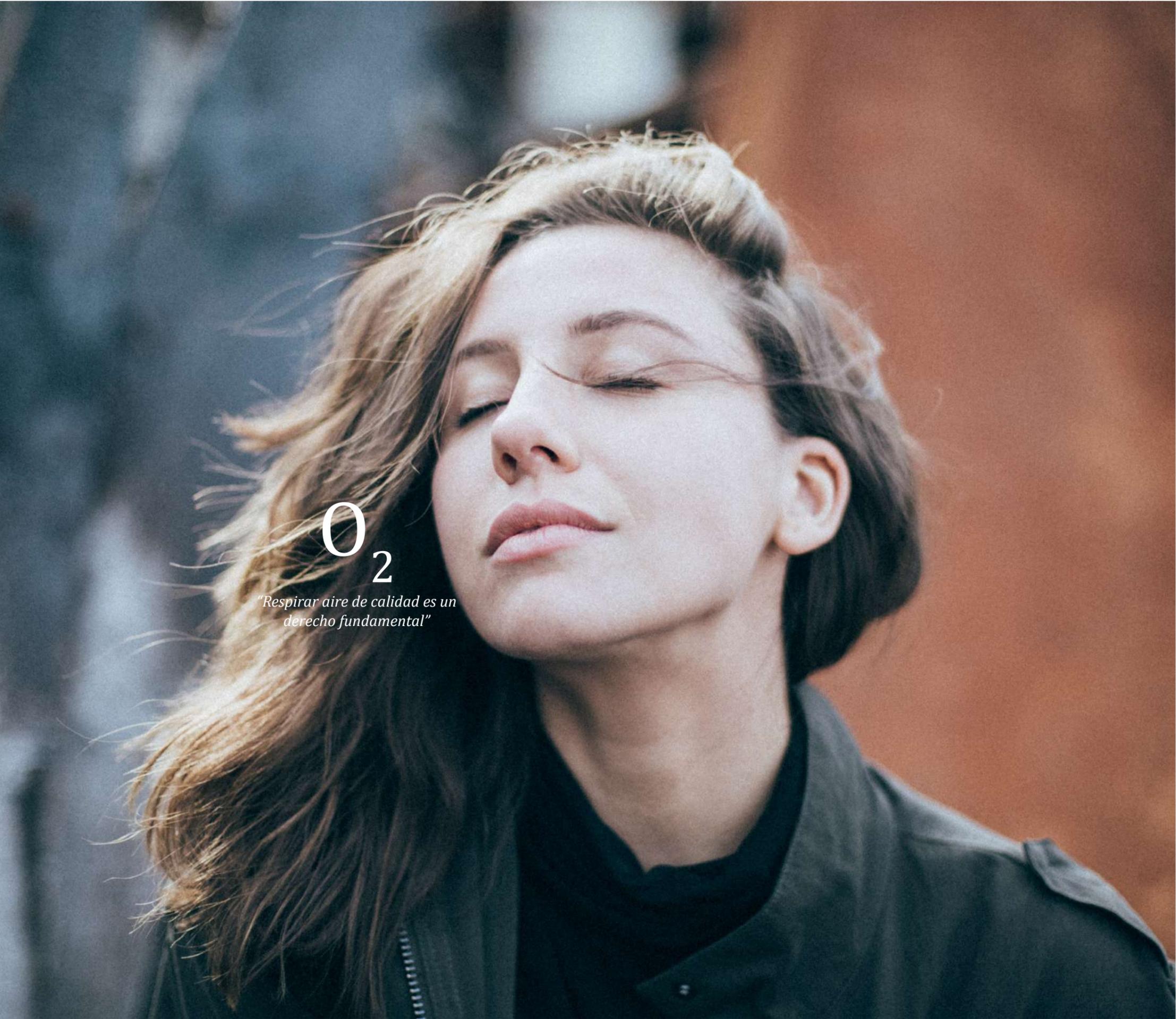


ANDEFIL

Better is always possible

CLIMATIZACION





O₂

*"Respirar aire de calidad es un
derecho fundamental"*

INSPIRA-EXPIRA

La filtración del aire es fundamental en los espacios interiores.

La gama de filtros ANDEFIL ayuda a proteger la calidad del aire para todos.

Los filtros son escudos frente a patógenos, bacterias y virus causantes de enfermedades, de ahí la importancia de un excelente control de la calidad del aire.

NORMATIVA RITE

El RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, es el reglamento español que se encarga de regular el mantenimiento de las instalaciones de climatización.

Establece las condiciones que deben cumplir las instalaciones destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene a través de las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, para conseguir un uso racional de la energía.

Es una herramienta técnica y jurídica que nos permite analizar y obtener conclusiones de los sistemas de climatización. Todo esto ha favorecido una mayor protección de los usuarios de los edificios en salud y bienestar.

Las mayores exigencias en eficiencia energética que establece el Reglamento se plasman en:

- Mayor Rendimiento Energético en los equipos de generación de calor y frío, así como los destinados al movimiento y transporte de fluidos.
- Mejor aislamiento en los equipos y conducciones de los fluidos térmicos.
- Mejor regulación y control para mantener las condiciones de diseño previstas en los locales climatizados.
- Utilización de energías renovables disponibles, en especial la energía solar y la biomasa.
- Incorporación de subsistemas de recuperación de energía y el aprovechamiento de energías residuales.
- Sistemas obligatorios de contabilización de consumos en el caso de instalaciones colectivas.
- Desaparición gradual de combustibles sólidos más contaminantes.
- Desaparición gradual de equipos generadores menos eficientes.





INSTALACIONES

Cualquier espacio interior debe cumplir con unas instalaciones de ventilación y climatización acorde con cada zona y uso del mismo.

Las necesidades ambientales en cada una de ellas requieren soluciones de filtración diferente.

Aire de óptima calidad: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías. Se equipan con filtros absolutos.

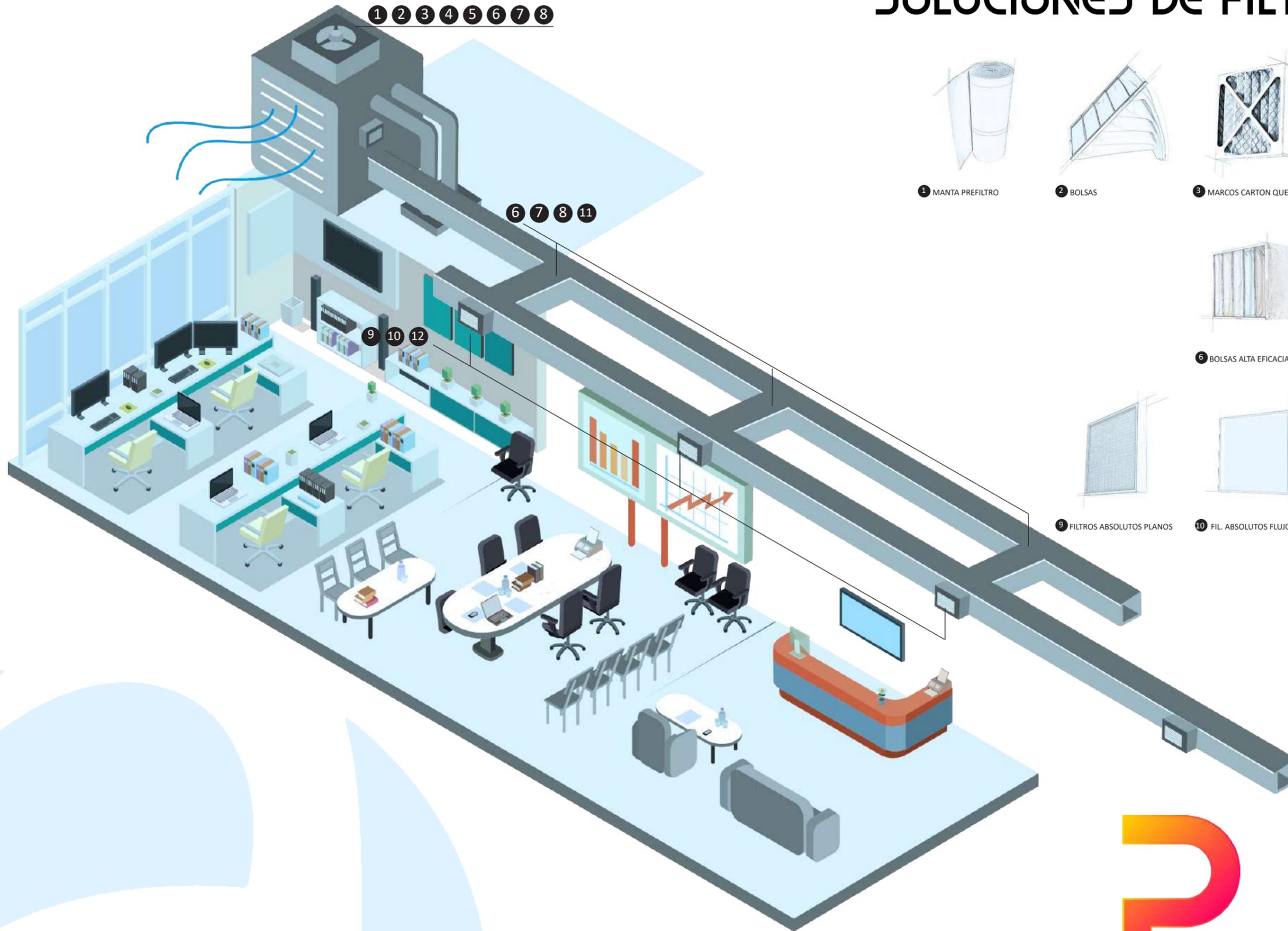
Aire de buena calidad: oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas. Con filtros de alta capacidad, tanto para el aire de entrada como de salida.

Aire de calidad media: edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.

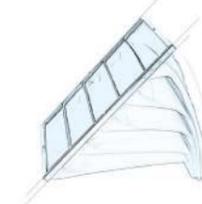
Aire de calidad baja: resto de instalaciones.

Imprescindible cuidar la etapa de prefiltración para alargar la vida de tus filtros de alta eficacia y absolutos.

SOLUCIONES DE FILTRACION ANDEFIL



1 MANTA PREFILTRO



2 BOLSAS



3 MARCOS CARTÓN QUEBRADOS



4 MARCOS METÁLICOS PLANOS



5 MARCOS MET. QUEBRADOS



6 BOLSAS ALTA EFICACIA



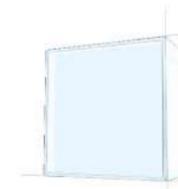
7 BOLSAS RÍGIDAS



8 MARCOS MET. MINIPLEGADO



9 FILTROS ABSOLUTOS PLANOS



10 FIL. ABSOLUTOS FLUJO LAMINAR



11 BOLSAS RÍGIDAS ABSOLUTAS



12 TERMINALES FIL. ABSOLUTOS



PREFILTRACION



ALTA EFICACIA



HEPA

HEPA

CERTIFICADO INDIVIDUAL

Todos nuestros filtros HEPA de filtración absoluta están dotados de un certificado individual tras superar exhaustivos test de calidad.





PREFILTRACION

Retienen las partículas en suspensión de mayor tamaño ayudando a alargar la vida del resto de filtros que se encuentran en el sistema.



ALTA EFICACIA

Estos filtros son capaces de atrapar el 99,00% de las partículas con un tamaño inferior a 0,4 micras.



FILTROS HEPA

High Efficiency Particulate Air, estos filtros son capaces de atrapar el 99,999% de las partículas con un tamaño inferior a 0,3 micras.



PREFILTRACION



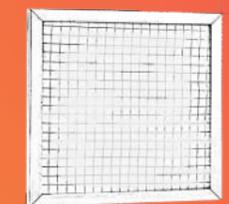
MANTA PREFILTRO



BOLSAS



MARCOS CARTÓN QUEBRADOS



MARCOS METÁLICOS PLANOS



MARCOS METÁLICOS QUEBRADOS



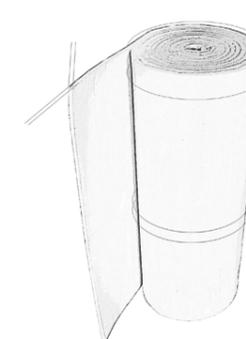
MANTA PREFILTRO

Manta de fibra sintética sin tejer de poliéster compactadas térmicamente.

Éstas se realizan en diferentes capas de fibras creando una estructura progresiva proporcionando mayor densidad en la parte por la que se encuentra el aire limpio.

Este tipo de manta cuenta entre sus características con una gran capacidad de retención de polvo y soporta altos caudales de aire.

Este tipo de filtro muestra una resistencia al agua del 100% sin colapsarse como otros prefiltros no tratados.



EN779	ISO 16890
G2	ISO COARSE 40%
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%

EFTICACIAS

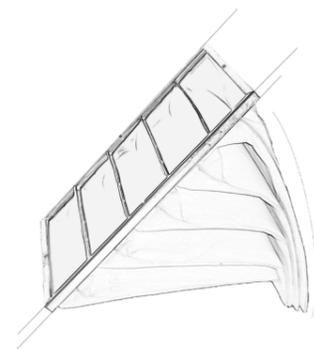


BOLSAS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster, este material va ensamblado en una estructura de acero galvanizado.

Este formato proporciona mayor superficie filtrante, vida útil y mayor acumulación de polvo.

Este tipo de filtros son muy habituales como prefiltración en sistemas de ventilación, climatización, carbinas de pintura, etc.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 80%

EFTICACIAS

MARCOS CARTON QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster y algodón.

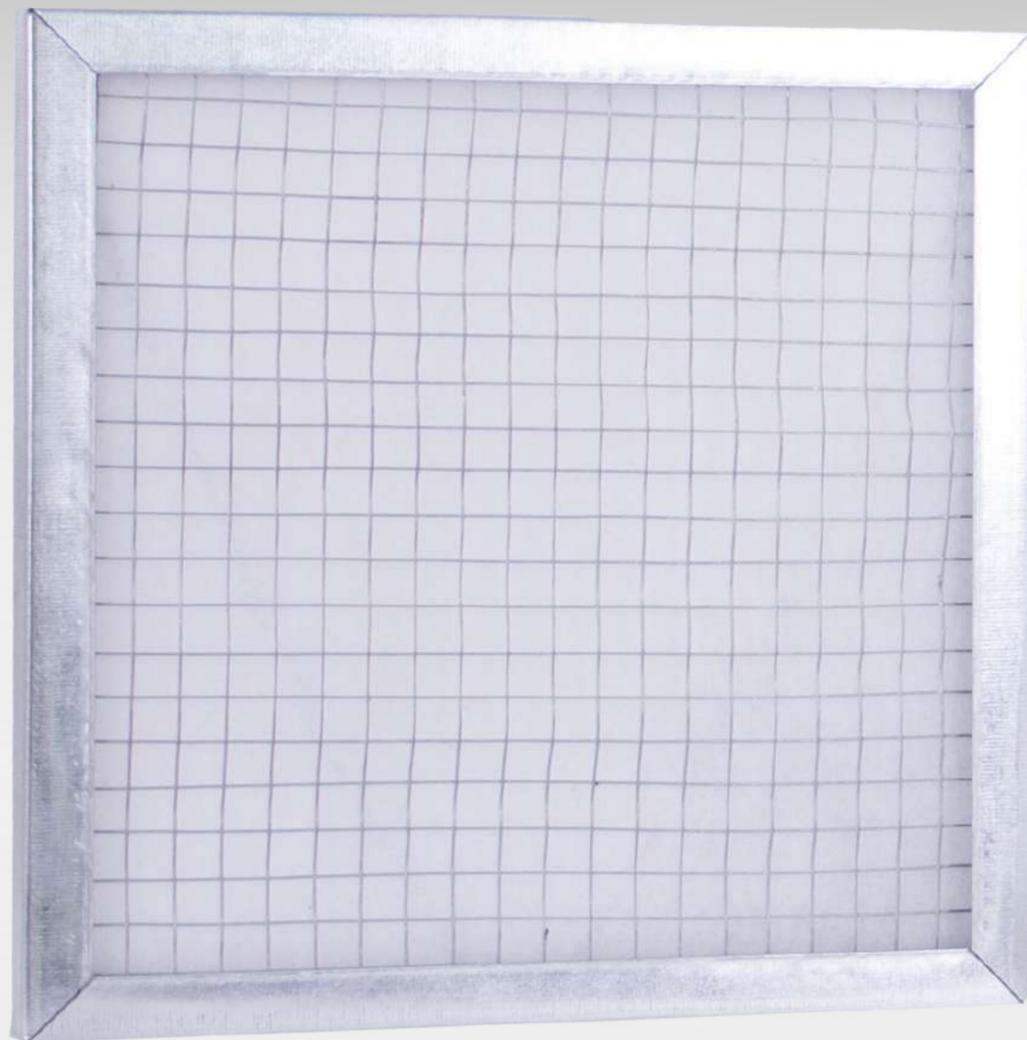
La media filtrante se encuentra quebrada con incrustaciones de malla de metal antioxidante expandido, la media filtrante se encuentra enmarcada en caja de cartón resistente a la humedad.

La solución perfecta para recambios fáciles y desechables.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFTICACIAS

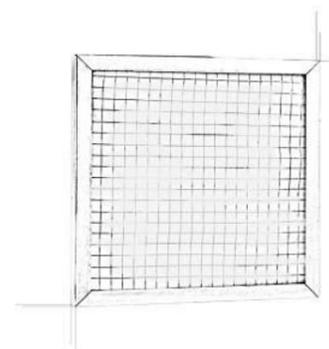


MARCOS METALICOS PLANOS

Los marcos metálicos planos están compuestos por mallas metálicas a ambos lados o con la posibilidad de malla por un lado y tensor por el otro para hacerlos recambiables.

Es la solución más básica en la prefiltración en caso de no disponer de mucho espacio para utilizar otras soluciones.

Puede realizarse con manta filtrante sintética de diferentes eficacias.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

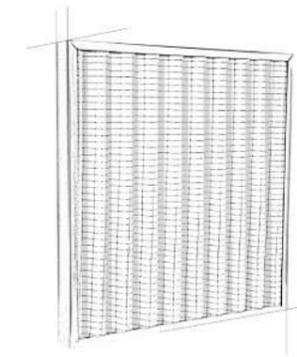
EFTICACIAS



MARCOS METALICOS QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster.

La media filtrante se encuentra quebrada entre dos mallas de acero galvanizado para proporcionar mayor rigidez a la estructura.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFTICACIAS

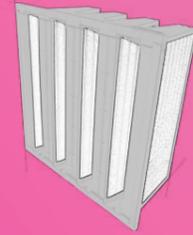




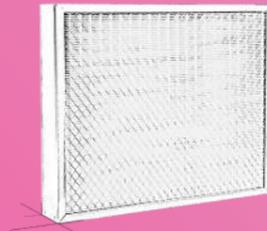
ALTA EFICACIA



BOLSAS ALTA EFICACIA



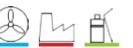
BOLSAS RIGIDAS



MARCOS METALICOS MINIPLEGADOS

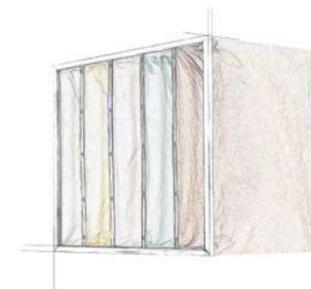


BOLSAS ALTA EFICACIA



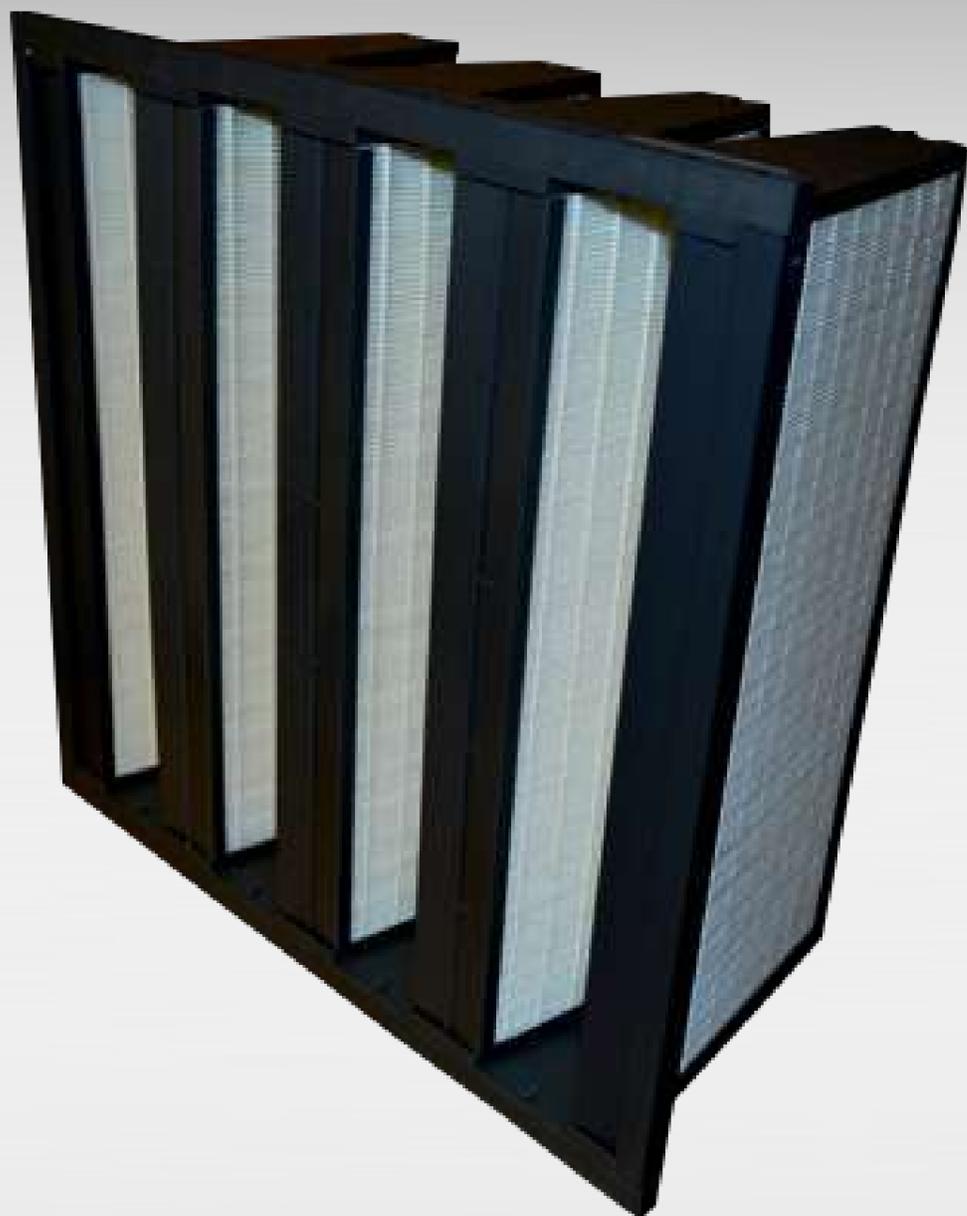
Filtro de alta eficacia para instalaciones de ventilación con un alto caudal, los filtros de bolsas están compuestos por una media filtrante de fibra sintética meltblown o fibra de vidrio.

Pueden tener diferente cantidad de bolsas para ajustarse a los caudales y retención de polvo necesario, se pueden configurar con distinta profundidad teniendo mayor capacidad de retención.



EN779	ISO 16890
M5	ISO ePM10 50%
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 50%
F8	ISO ePM1 65%
F9	ISO ePM1 80%

EFICACIAS

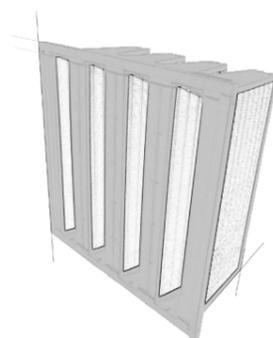


BOLSAS RIGIDAS

Está construida en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia al material filtrante.

La construcción con paneles en forma de "V" hace que este tipo de filtro tenga una gran superficie filtrante ayudando a tener una pérdida de carga inicial baja y una vida útil más prolongada.

Filtro con la mejor relación entre caudal, pérdida de carga y acumulación de polvo.



EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 70%
F9	ISO ePM1 85%

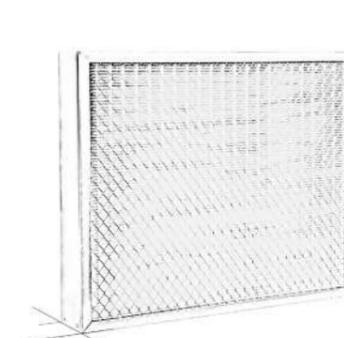
EFTICACIAS



MARCOS METALICOS

Está construido en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia del material filtrante.

La construcción del filtro se realiza con fibra de vidrio siendo la distancia entre pliegues equidistantes facilitando un flujo estable del aire, el material filtrante se encuentra protegido por ambas caras por una malla.



EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 65%
F9	ISO ePM1 85%

EFTICACIAS

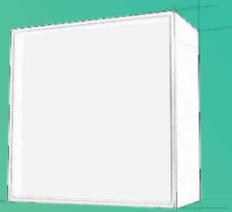




HEPA



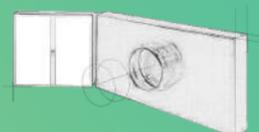
HEPA PLANOS



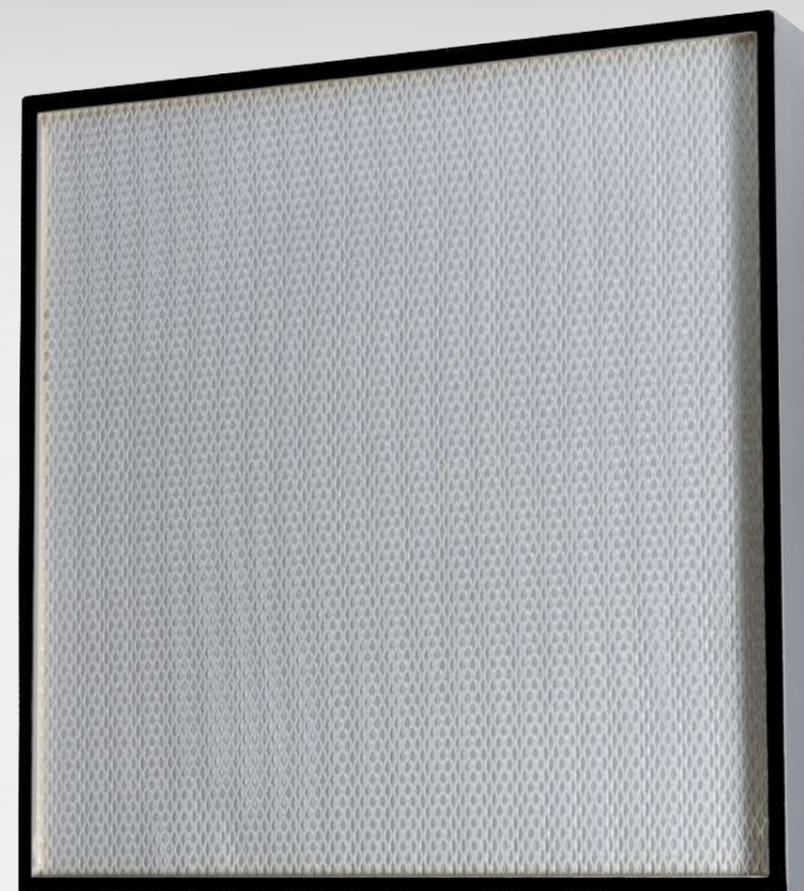
HEPA FLUJO LAMINAR



BOLSAS RÍGIDAS HEPA



TERMINALES HEPA

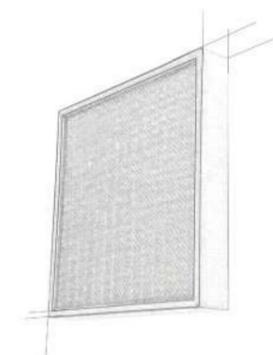


HEPA PLANOS

Filtros absolutos miniplegados en forma de "V", tienen una construcción ligera para su colocación en terminales como última etapa en la filtración de aire en sistemas de ventilación y climatización.

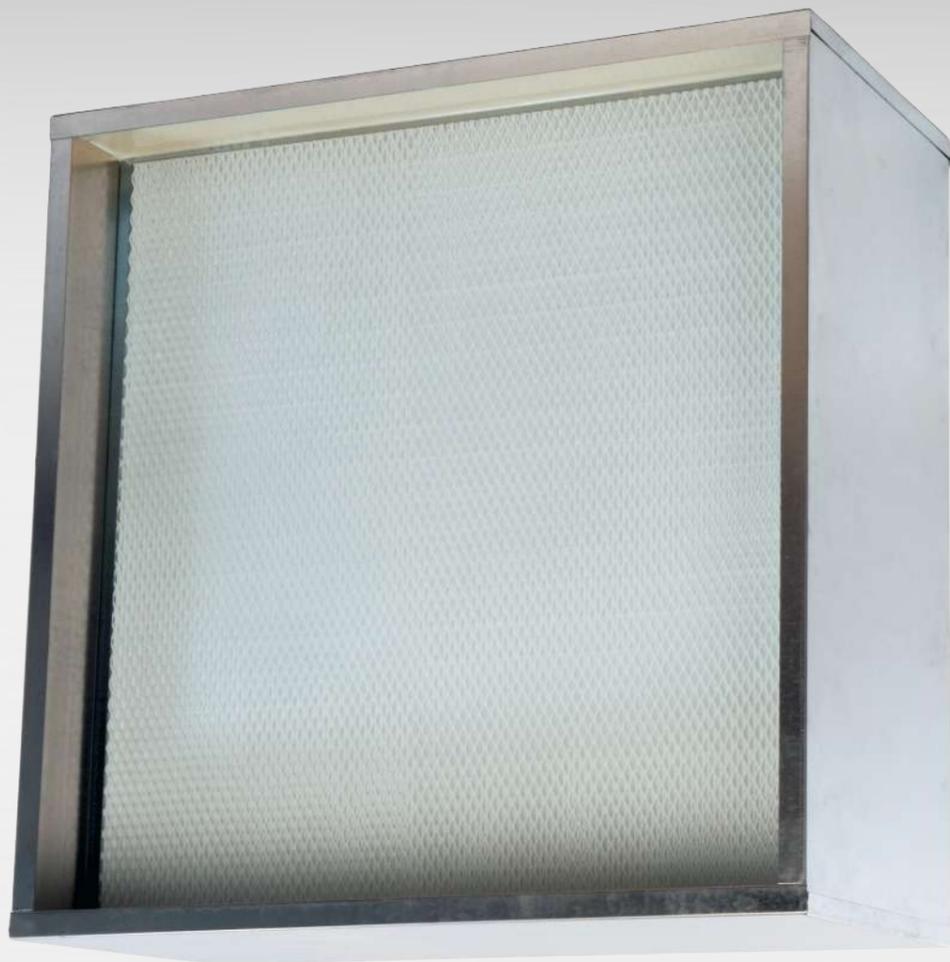
Sistema con gran capacidad de retención y gran superficie filtrante evitando que se provoquen grandes pérdidas de carga y por tanto ahorro energético.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

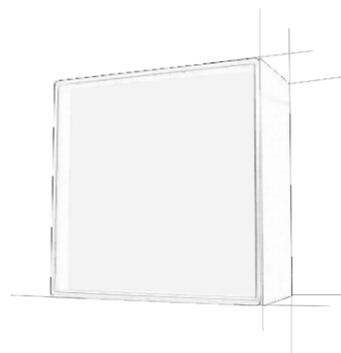


HEPA FLUJO LAMINAR



Este tipo de filtro se utiliza para una filtración de aire de entrada, salida y recirculación en sistemas de ventilación tales como:

- Entrada de aire (salas limpias, quirófanos, laboratorios, etc.)
- Procesos industriales (industria microelectrónica, alimenticia, óptica, farmacéutica, química fina, etc.)
- Tratamiento de sustancias peligrosas como amianto, polvos metalúrgicos, bacterias, virus y partículas radioactivas.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

BOLSAS RIGIDAS HEPA



Filtros absolutos miniplegados en forma de "V", con esta solución podemos incluir dentro de las propias UTAS o conductos sin tener que instalarse en el terminal, permitiendo su construcción en formato de bolsas rígidas ofreciendo mayor superficie filtrante y soportando mayores caudales.

Fácil instalación gracias a sus asas para mejor agarre.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

H

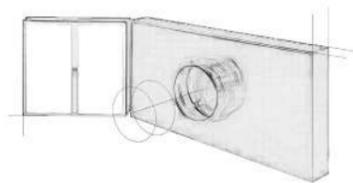


TERMINALES HEPA

Terminal de filtración absoluta para todo tipo de instalaciones de ventilación.

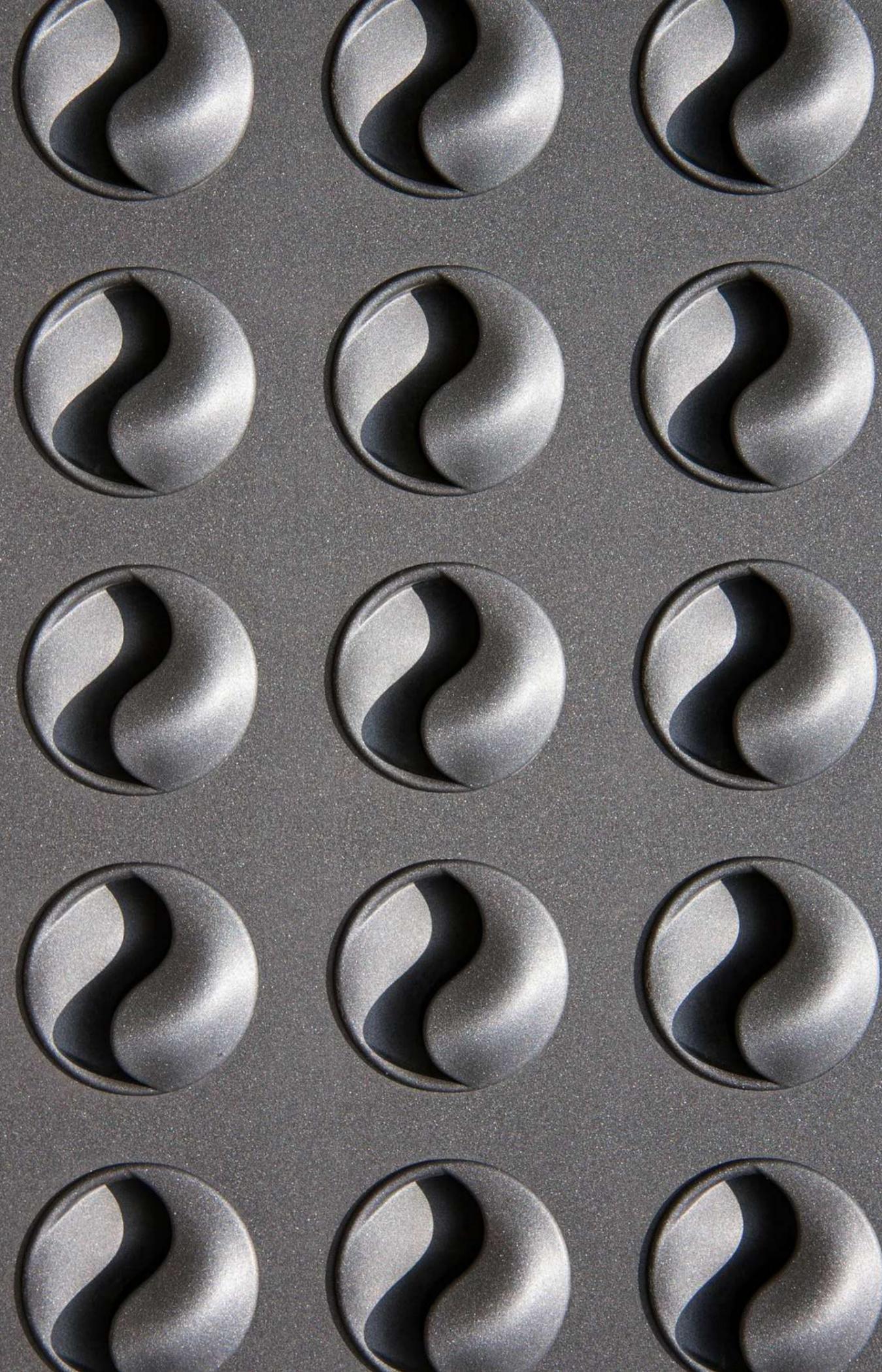
Se adapta mejor a espacios de colocación pequeños, ofreciendo una gran superficie filtrante gracias a sus mini pliegues. Una opción de filtración compacta para ofrecer una filtración absoluta.

Éste es el último punto de filtración del circuito de circulación de aire por lo que hay que prestar especial atención a su estado.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS



**BETTER IS
ALWAYS
POSSIBLE**





Better is always possible



www.andefil.com