

Parámetros que considerar en un purificador de aire

Entre la gran cantidad de ofertas de productos para purificadores de aire es difícil obtener una visión general de y tomar la decisión correcta. Con este fin, hemos desarrollado una nueva gama de productos con orientación a las especificaciones de los organismos como la Agencia Federal de Medio Ambiente. Básicamente recomendamos Para un suministro suficiente de aire fresco, usamos ventilación mecánica a través de sistemas de ventilación.

Cuando se compra un purificador de aire se debe prestar especial atención a los siguientes puntos:

1. La selección del filtro correcto

- > Filtros HEPA H14 o filtros de partículas
- > Cumplimiento de normativa según DIN EN 1822 o DIN EN ISO 16890
- > No hay uso de UV-C, ozono o ionización

2. Suficiente recirculación de aire

- > Recomendado: 5 a 6 veces recirculaciones de aire por hora del volumen de la habitación
- > Ejemplo: habitación de 60 m² y 3 m de altura = (60 x 3) m³ x 6 recirc/h x = 1.080 m³/h
- > Ajuste de caudal variable

3. Ruido bajo

- > Nivel de presión sonora <40 dB(A)*
- > Diseño del dispositivo con respecto a las características del sonido según VDI 2081
- > Otros dan valores elevados con indicación del **caudal de aire, la distancia y los métodos de prueba normativos**

4. Construcción segura

- > Salida de aire claramente por encima de la altura de la cabeza, >> 2 m
- > Construcción según VDI 6022 con un diseño de dispositivo robusto
- > Estanqueidad del equipo

* bajo la indicación de los valores adicionales correspondientes

AirPurifier de WOLF

Tecnología de filtrado

- ✓ Filtro HEPA H14 según DIN EN 1822 con 13 m² de superficie plegado
- ✓ Prefiltro adicional ISOePM1 65 % según DIN EN ISO 16890
- ✓ Incluido el carbón activo para la neutralización de olores y otros contaminantes (por ejemplo, COV)

Caudal de aire

- ✓ Hasta 1.200 m³/h
- ✓ Suficiente para aprox. 60 m² con 3 m de altura de techo
- ✓ Ajuste de caudal variable de 5 etapas (desde 150 a 1.200 m³/h)

Bajo ruido

- ✓ De, por ejemplo, 34 dB(A) a 700 m³/h a 1 m de distancia según DIN EN ISO 11203

Recomendaciones de diseño	Circulación del aire recomendada	Nivel de presión sonora*
Guarderías, centros de atención diurna	4-6	40 dB(A)
Aulas, salas de profesores	5-6	35 dB(A)
Salas de deportes, pasillos	3-6	40 dB(A)
Bibliotecas	3-6	30 dB(A)
Cine, sala de conferencias, auditorio	4-6	33 dB(A)
Zona de recepción del hotel	2-6	40 dB(A)
Restaurantes	5-6	45 dB(A)
Cafeterías	4-6	40 dB(A)
Puntos de venta, supermercados, farmacias	3-6	45 dB(A)
Peluquerías, gimnasios, gasolineras	3-6	45 dB(A) **
Oficinas, salas de conferencias	4-6	35 dB(A)
Oficinas abiertas	3-6	40 dB(A)
Hospitales, habitación del paciente	3-6	30 dB(A)
Salas de espera, áreas de espera	4-6	40 dB(A)

Construcción segura

- ✓ Diseño higiénico según VDI 6022
- ✓ Altura de descarga aprox. 2'3 m
- ✓ Construcción robusta; apertura de la unidad sólo con herramientas

* Recomendación según DIN EN 15251

**Valor derivado

Otras ventajas:

- ✓ Ahorro de energía y orientación a la demanda: incluye detector de presencia (sólo funciona cuando está ocupado por personas)
- ✓ Listo para su uso inmediato: sin conversión compleja del fusible eléctrico
- ✓ Asegurado: 5 años de garantía

AIRPURIFIER DE WOLF

Caudal de aire	m ³ /h	hasta 1.200
Dimensiones largo x ancho x alto	mm	712 x 508 x 2.354
Peso	kg	195
Nivel de presión sonora*	dB(A)	34
Consumo eléctrico máximo	W	275

*Nivel de presión sonora a 1 m de distancia según la norma DIN EN ISO 11203 correspondiente a un caudal de 700 m³/h, determinados por TÜV SÜD Industry Service GmbH

