

Philips Air category

Apr 2016

PHILIPS

Context:

- **Allergies** affect people globally. Following data by OMS 1/4 Spanish are affected for a type of allergy.
- **Air pollution is a global environment health risk** and an increasing number of people are aware and/or impacted by airborne pollutants.
- Spain is one of the 11 countries that **exceed air pollutant emission limits in the EU**, breached NH₃ ceilings in 2010, 2011 and 2012*.
- **In Q4 2016 Madrid is in alert for Air pollution.**

*Happening
November 2nd
2016*



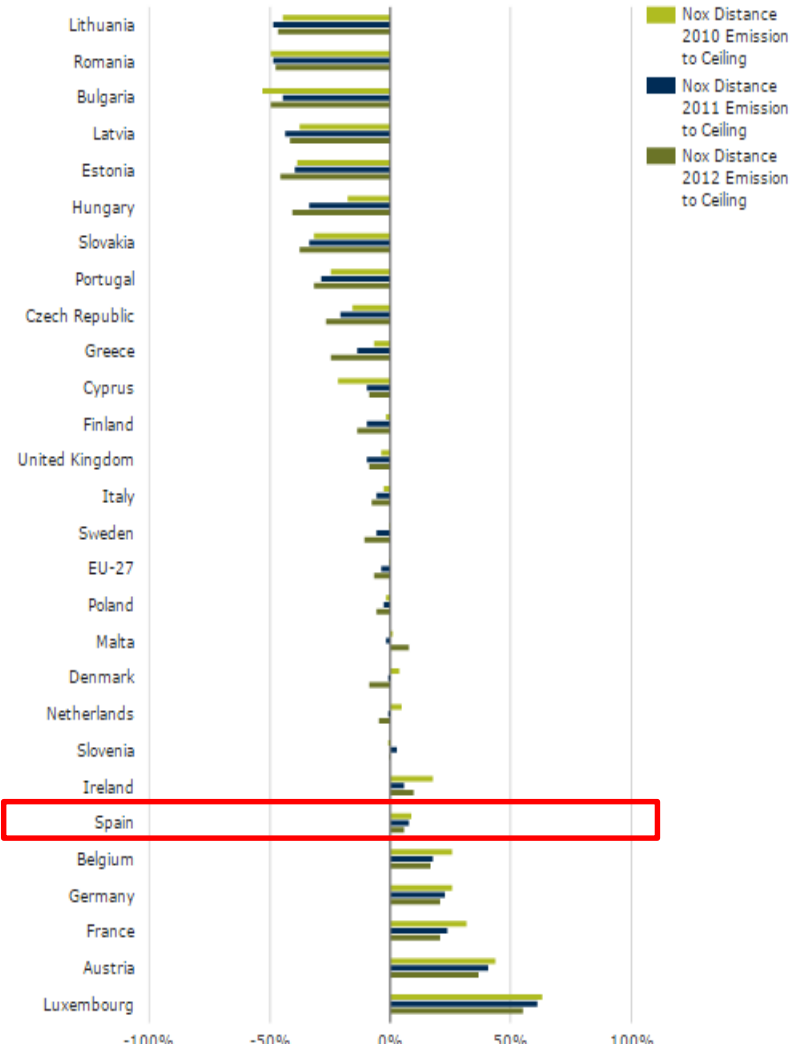
HEALTH Madrid air pollution reaches alarming levels

You don't have to step into the street for Madrid's roads to pose a hazard to your health: air pollution from cars in the city might just knock you over. Scientists are finding links between the gases and disease.



Pollution is not quite a top-ten killer - in Western Europe, lifestyle choices such as smoking, lack of exercise, and an unhealthy diet pose a bigger risk. Yet strikingly, the diseases linked to particulate air pollution may be the hardest to avoid if you cannot avoid the pollution itself.

Chart above/below ceiling — Progress by EU Member States in meeting the emission ceilings set in the EU NEC Directive



Did you know?



Every breath matters.

Our daily air intake is 7 times more than our daily food and water intake. Yet we pay so much attention to what we eat and drink, and so little to what we breathe.

DAILY INTAKE (KG)

2KG FOOD



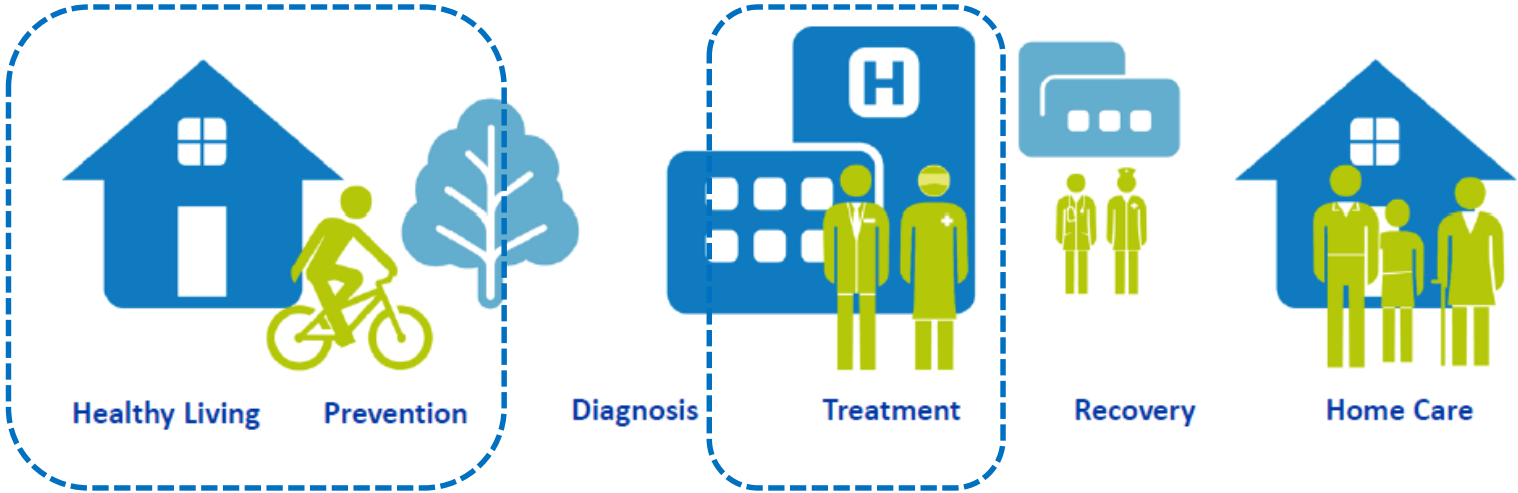
3,7 KG DRINKS



13,9 KG AIR



Air fortifies Health Tech direction



Air is in the core business of our Health Tech strategy for a Healthy living & Prevention

Market scenario with Air pollution and allergies impulse the interest for the air category



Did you know?



Indoor Air

From outside



Pollen



Yellow dust



Car exhaust



Fine dust



From inside



FORMALDEHYDE



TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (TVOCs)



BACTERIA, MOLDS AND VIRUSES

PET HAIR AND DUST (MITES)

SHORT TERM SYMPTOMS
allergies & asthma

sore red eyes

coughing

skin irritation



hay fever

nose irritation

sneezing

The most vulnerable are children, the elderly and pregnant woman. Often histamine from pollen/pets and so on, causes swelling and irritation of the upper airways.

MAJOR LONG TERM DAMAGES



Lung tissue damages

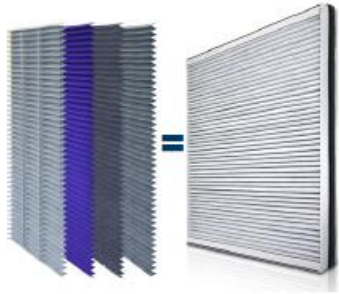
Impacting life expectancy.

#04

*About Philips
VitaShield IPS technology*

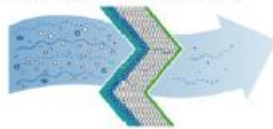


Philips VitaShield IPS has special filters designed for specific environments and needs.



New Home Filter

- Gases ○ Particles ○ Viruses
- Formaldehyde and other hazardous gases



- Pre-filter: Filters coarse particles
- Activated-carbon layer: Absorbs gases and smells
- Microfiber layer: Filters ultra-fine particles
- Cover stock: Protects the active parts

NEW HOME FILTER

Extra protection against formaldehyde and TVOCs associated with new homes.

El filtro New Home combina nuestro filtro HEPA con un filtro de carbón activo. La capa de carbono activo tiene como resultado una eficiencia de purificación superior y un rendimiento fiable a largo plazo contra el formaldehído, el tolueno, los VOCs y otros gases nocivos. Además, el filtro HEPA actúa sobre partículas de hasta 20 nanómetros (0.00002 mm) de tamaño, incluyendo PM 2.5, virus, bacterias, alérgenos y polvo.



Activated Carbon HEPA Filter

- Gases ○ Particles ○ Viruses
- Formaldehyde and other hazardous gases



- Pre-filter: Filters coarse particles
- Honeycomb filter with activated carbon pellets: Absorbs gases and smells
- Microfiber layer: Filters ultra-fine particles
- Cover stock

ACTIVATED CARBON HEPA FILTER

Protección adicional contra bacterias y virus. El filtro HEPA de carbón activado actúa sobre partículas ultra finas, alérgenos, bacterias y virus tan pequeños como 20 nanómetros (0,00002 mm), así como formaldehído, tolueno, VOCs y otros gases.



PRE-FILTER

Atrapa partículas más grandes. El pre-filtro antibacteriano atrapa partículas grandes como pelos y polvo.



Philips Air Technologies



Philips VitaShield IPS technology is certified allergy-friendly by the European Centre for Allergy Research Foundation (ECARF). The European Centre for Allergy Research Foundation (ECARF) tests and certifies allergy-friendly quality products and services (<http://www.ecarf.org/>).

PHILIPS

Philips VitaShield IPS filters use state-of-the-art filter grades to trap and collect a wide range of indoor air contaminants. This involves four separate actions, each with its own effect: Sieving, Inertial impaction, Interception and Diffusion.

1. Las partículas más grandes (mayores de 1 micra) pasan por un tamiz. El polvo, las bacterias, el moho y el polen a menudo quedan atrapados entre las fibras del filtro a medida que fluyen a través de la pila de filtros.

2. Impacto inercial, funciona en partículas de alrededor de 0,5 micras. A medida que estas partículas pasan a través de la pila del filtro, chocan y se pegan a sus fibras.

3. Similar al impacto inercial, "interception" es cuando partículas muy pequeñas de alrededor de 0.1-0.2 micras como VOCs y humo de cigarrillo se adhieren a las fibras en vez de fluir alrededor de ellas. Sin embargo, estas partículas son tan pequeñas que entran en juego fuerzas electrostáticas, haciendo que las partículas se adhieran a las fibras.


4. Las partículas más pequeñas como los virus no siguen el flujo de aire. En su lugar, se produce la difusión, flotando libremente a través de la pila del filtro como moléculas de gas hasta que golpean y se adhieren a una superficie de fibra.

Dudas

- Con la tecnología Vitashield, tenemos claim de capturar todas las partículas hasta 100 veces más pequeñas de 2.5 PM, es decir, capturamos 0.02 PM. Atrapamos todo lo que se ve en esta tabla:

Pet Allergen	0.3 - 100 microns*
Dust Mite Allergen	10 - 40 microns
Pollen	10 - 100 microns
Plant Spores	10 - 70 microns
Bacteria	0.3 - 3 microns
Fungi *hongos	0.5 - 5 microns
Mold	2 - 20 microns
Tobacco Smoke	0.003 - 0.04 microns

*A micron is 1/25,000 of an inch.



- Nuestro purificador captura pelo/caspa de mascotas y reduce los olores

Dudas

- ¿Qué son las partículas contaminantes 2.5 PM?

Concentración en microgramos de partículas de tamaño ≤ 2.5 micras por metro cúbico. Este es nuestro feedback numérico, que coincide con la forma de medir la contaminación por la OMS. **Medida = μg (microgramos)/m³**

- Tamaño de las partículas

Cuanto más pequeñas son -> peor. Al ser pequeñas, penetran más en los pulmones y se asientan en ellos.

- Son todas las partículas 2.5 PM dañinas?

No, partículas del agua (ejemplo, cuando estamos cerca del mar) pueden tener este tamaño y no son dañinas. Igual que ciertas partículas alérgicas que tampoco lo son si no somos alérgicos a ellas.

- Nuestro Purifier mide el nivel de alérgenos?

Si, los alérgenos también entran dentro de la medida 2.5PM, por lo que esta medida es tanto para contaminación como para alergia.

- Rangos de 2.5 PM en el aire

0-12, good air quality; 13-35, moderate; 35-55 poor; 55+ very poor.

The max PM2.5 concentration on our purifier is up to 500 mg/m³.



- Efectividad contra las alergias. **Test** realizado por la European Centre For Allergy Research Foundation (ECARF) usando uno de nuestros purifiers:

Identical test conditions can be created inside the pollen chamber in terms of temperature, oxygen level, airflow and other relevant factors. Furthermore, a specific type and number of pollen can be released through outlets in the ceiling of the chamber. For the purposes of this study, 4,000 grass pollen were released through the air purifier device with or without the filter cartridge in place to evaluate the performance of the air purifier.

Results of exposure tests with filter

After an identical exposure to 4,000 grass pollen and the presence of the air purifier with filter, the subjects developed virtually no nasal, conjunctival or bronchial symptoms.

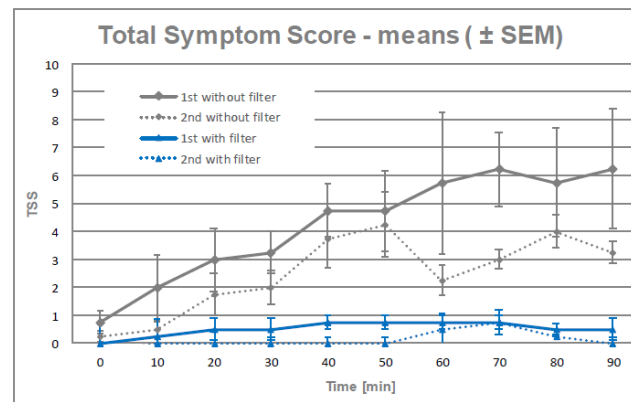


Fig. 2: Representation of the progression of the Total Symptom Score in four subjects during exposure to 4,000 grass pollen over a 90-minute period with and without the effect of the filter of an air purifier.

Portfolio actual de Aire – Humidificadores, purificadores y productos combinados 2 en 1

Humidificadores

HU4102 **HU4803/01**



121,99€

- Para habitaciones de hasta 25m2
- Posibilidad de personalización: humedad, temporizador, velocidad

HU4136 **HU4706/11**




70,99€

- Diseño compacto
- Para habitaciones de hasta 15m2
- 2 velocidades

- Tecnología Nano Cloud (sistema de evaporación avanzada)
- Apagado automático, cuando se termina el agua

Purificadores


FY3433 **AC3256/10**
FY3432



479,99€

- Para habitaciones de hasta 95m2
- 3 modos automáticos: general, alérgenos y bacterias/virus y 5 modos manuales
- Repuesta numérica en tiempo real sobre el nivel de calidad del aire
- Certificado por la ECARF
- Rendimiento:
 - ✓ Filtra las PM2,5 en una hora (+ del 99%)
 - ✓ Filtra los virus: en media hora (99,9%)
 - ✓ CADR (humo del tabaco 393m3/h)


FY2422 **AC2887/10**
FY2420



349,99€

- Diseño compacto
- Para habitaciones de hasta 79m2
- 3 modos automáticos: general, alérgenos y bacterias/virus
- Repuesta numérica en tiempo real sobre el nivel de PM2,5 en el interior
- Rendimiento:
 - ✓ Filtra las PM2,5 en una hora (+ del 99%)
 - ✓ Filtra los virus: en media hora (99,9%)
 - ✓ CADR (humo del tabaco 333m3/h)

FY1410 **AC1215/10**
FY1413



249,99€

- Diseño compacto
- Para habitaciones de hasta 63m2
- Modo automático y bloqueo para niños
- Rendimiento:
 - ✓ CADR (humo del tabaco 270m3/h)

- Purificación inteligente: controla, reacciona y purifica el aire automáticamente
 - Aera Sense, que hace visible lo invisible (detecta partículas perjudiciales incluso más pequeñas que PM2,5) – No disponible en el AC1215/10
 - Tecnología Vitashield
- Proporciona información visual en tiempo real de la calidad del aire
- Silenciosos
- Modo noche (reduce la velocidad del ventilador y apaga las luces)
- Modo automático y temporizador de hasta 24h
- Alarma Healthy Air Protect: cambio de filtros

Combis

Deshumidificador + Purificador

FY1119/20 **DE5205/10**



575,99€

- Para habitaciones de hasta 80m2
- 3 modos automáticos: general, alérgenos y sueño
- 5 modos de humedad preseleccionados.
- Repuesta numérica en tiempo real sobre el nivel de calidad del aire
- Temporizador de hasta 9h
- Depósito de agua de 4l
- Rendimiento:
 - ✓ CADR (270m3/h)
 - ✓ Deshumidificación 12,7l/Día

Nuevo
Q1
2019

Humidificador + Purificador

FY2422 **AC3829/10**
FY2420
FY3435



525,99€

- Para habitaciones de hasta 80m2
- 3 modos automáticos: general, alérgenos y sueño
- 4 modos de humedad preseleccionados. Tecnología Nano Cloud
- Aera Sense: Repuesta numérica en tiempo real sobre el nivel de PM2,5 en el interior
- Temporizador de hasta 9h
- Depósito de agua de 3,5l
- Rendimiento:
 - ✓ CADR (310m3/h)
 - ✓ Humidificación: 600 ml/h
 - Conexión a la app Air Matters



- Función doble, protección doble
- Posibilidad de utilizarlo solo en modo purificador
- Proporciona información visual en tiempo real de la calidad del aire
- Silenciosos
- Modo automático

Nuevo purificador Philips AC3256/10

Respira la diferencia



VitaShield IPS

Elimina el 99,97 % de los alérgenos comúnmente presentes en el aire, el 99,9 % de bacterias y algunos virus, como el H1N1*



AeraSense

Indica la calidad del aire en interiores en tiempo real utilizando como indicador el índice PM2.5, correspondiente a las partículas respirables. Así, respirarás siempre el aire más saludable.



Certificado y probado por AHAM, ECARF y Airmid*

479.99€

*Removes 99.97% particles: Tested in 2015 by 3rd party lab

Purificador de aire

Tamaño de habitación: hasta 95 m² Elimina partículas de 0,02 µm. Modo especial para alérgenos, CADR 393 m³/h

Destacados

VitaShield IPS

VitaShield IPS, con diseño aerodinámico y filtro HEPA NanoProtect extragrueso proporciona una tasa superior de aire limpio de hasta 393 m³/hr en habitaciones de hasta 95 m². Puede eliminar eficazmente partículas ultrafinas de tan solo 0,02 µm* (un valor más de 100 veces menor que el índice PM2.5), elimina el 99,97 % de los alérgenos comúnmente presentes en el aire, el 99,9 % de bacterias y algunos virus, como el H1N1*. Además, ofrece protección garantizada frente a gases nocivos como el formaldehído, el tolueno y los TVOC.

Tecnología líder Aerasense



AeraSense

La tecnología avanzada Aerasense, equivalente a los sensores profesionales, indica la calidad del aire en interiores en tiempo real utilizando como indicador el índice PM2.5, correspondiente a las partículas respirables. Así, respirarás siempre el aire más saludable.

Filtro HEPA NanoProtect



El diseño del filtro HEPA NanoProtect y de carbono activo extragrueso permite una purificación totalmente eficaz y reduce el ciclo de vida de las partículas presentes en el aire.

Modo para alérgenos



El modo para alérgenos especialmente diseñado elimina eficazmente los alérgenos comúnmente presentes en el aire.

Rendimiento de larga duración

Índice PM2.5 en tiempo real



El indicador numérico PM2.5, junto con el aro de 4 colores, ofrece información sobre la calidad del aire en interiores en tiempo real.

HealthyAirProtect



La tecnología avanzada AeraSense calcula con precisión la vida útil del filtro según el nivel de

contaminación en interiores, el flujo de aire y el tiempo de funcionamiento.

HealthyAirProtect Alert permite saber al instante cuándo es el momento de sustituir el filtro. Si este no se cambia de inmediato, el aparato se detiene para evitar funcionar sin ningún efecto, ya que el filtro no realiza su función. Esto garantiza un aire más saludable siempre.

Certificaciones



Certificado y probado por AHAM, ECARF y Airmid®

Panel táctil

Interfaz de usuario táctil con pantalla numérica de gran tamaño

Modo de suspensión



La unidad reduce la velocidad del ventilador y el nivel de ruido en el modo silencioso para evitar molestias durante la noche; además, las luces pueden apagarse cuando lo desees.

Asa grande

Asa grande para un transporte fácil



Philips Series 1000
Air Purifier

**Night sensing
mode**

Room size: up to 63 m²
Partical CADR: 270 m³/h

AC1215/10

Healthier air, always

Cleaner Nights, Energized Days

Always

- Child lock prevents unintended changes in settings
- Healthy air protect alert for filter lifetime with accuracy
- Certified or tested by ECARF and Airmid
- Quieter and constant clean air delivery during sleep
- Real-time air quality feedback

Healthy Air

- Advanced NanoProtect Filter delivers all-around protection
- Special auto mode effectively removes pollution
- Superior Purification that can be applied to max 63m² room

Design for you

- Touch UI with display



Philips
Air Cleaner

Room size: up to
79 m²
Numerical air quality feedback

AC2887/10

Healthier Air, Always

AeraSense, making the invisible visible

High performance from start to finish

- Automatically monitors, reacts & purifies the air
- 3 auto modes: General, Allergen, and Bacteria & Virus
- Aerodynamic architecture boosts efficient airflow
- VitaShield naturally purifies UFP as small as 0.02microns

Reassurance of consistent clean air delivery

- Real time indoor PM2.5 numerical feedback
- Healthy air lock and alert for filter replacement

Designed for better user experience

- Low noise at Sleep Mode (20.5dba) - soft as a whisper
- Smart light control: adjust light to suit your preference

Global Certification for quality assurance

- AHAM (US), Ecarf (EU) and Airmid (US) Certified

- * Particle CADR: tested by third party according to GB/T 18801-2008
- * 20 Nanometers: Tested by IUTA. According to 2008 Microbiological Risk Assessment Report of the World Health Organization (WHO), the avian influenza, human influenza viruses, Legionella, Hepatitis viruses and SARS coronavirus are larger than 20 nanometer (0,00002 mm).
- * Removes 99.97% particles: Tested in 2015 by 3rd party lab
- * Bacteria and Virus removal performance is tested by 3rd party lab. Refer to item 1 for bacteria performance test details and item 2 for virus removal test details.
- * Bacteria and Virus removal performance is tested by 3rd party lab. Refer to item 1 for bacteria performance test details and item 2 for virus removal test details.



Philips
Air Cleaner

Room size: up to
95m²

Removes UFP as small as
0.02um Special Allergen mode

AC3256/10

Breathe the difference

with Vitashield IPS and Aerasense technology

Fresh air

- Special AL auto mode is more effective for allergen removal
- Automatically monitors, reacts & purifies the air
- Advanced NanoProtect Filter delivers all-around protection
- Superior purification that can be applied to max. 95m² room

Always

- Long lifetime performance
- Real time PM_{2.5} feedback and 4 color AQI light
- Healthy air protect alert for filter life time with accuracy
- Certified or tested by ECARF and Airmid

Design for you

- Sensor touch UI with big numerical display
- Ultra silent under sleep mode with only 33db
- Large handle for easy carry around

* Smoke CADR: tested by third party according to AHAM standard

* 20 Nanometers: Tested by IUTA. According to 2008 Microbiological Risk Assessment Report of the World Health Organization (WHO), the avian influenza, human influenza viruses, Legionella, Hepatitis viruses and SARS coronavirus are larger than 20 nanometer (0,00002 mm).

* Removes 99.97% particles: Tested in 2015 by 3rd party lab

