

T400520.0.3

Instruction Manual

Instruction Manual

Manual de Instrucciones

Manual de Instrucciones

®

Airfree



Airfree® T700 / T800

Airfree® T700 / T800

Index

Safety Instructions	4
The Invisible Enemies	5
Applications	5
Airfree® and Mold	7
Airfree® Description	7
Installing and Connecting	8
How does Airfree® Work? Maintenance	9
Technical Characteristics	9
Airfree® Independent and Efficiency Tests	10
Frequently Asked Questions	11
Warranty	22

Congratulations for having purchased your Airfree®.

Airfree® air purifiers are manufactured under license of US Patent 5,874,050, and many other patents pending worldwide. Airfree® was designed with the most advanced American and German technologies, to drastically destroy indoor airborne microorganisms and reduce ozone.

Different from other air purifier manufacturers, Airfree® does not spend much time in describing fancy technologies with difficult words and theories. Airfree® offers independent efficiency tests instead. For every Airfree® claim there is one independent test to prove it!

Please carefully read this manual to achieve the best air purifying results.
Enjoy your Airfree®.

Thank you,
AIRFREE® PRODUCTS

Copyright 2014 Airfree® Productos Electrónicos S.A. All Rights Reserved.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, photocopied, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means without the express prior written consent of Airfree® Productos Electrónicos S.A.

Índice

Instrucciones de Seguridad.....	13
Enemigos Invisibles.....	14
Aplicaciones	14
Airfree® y el moho	16
Descripción de Airfree®	16
Instalación y Ligación	17
Operación/Mantenimiento	18
Características Airfree®	18
Testes de la Eficacia de Airfree®	19
Cuestiones Más Frecuentes	20
Garantía.....	22

Felicitaciones por haber adquirido su Airfree®.

Los purificadores Airfree® se fabrican bajo la licencia de Patente EUA 5.874.050, y muchas otras patentes pendientes en todo el mundo. Airfree® fue diseñado con las tecnologías americana y alemana más avanzadas, para destruir drásticamente los microorganismos en el aire de interiores y reducir el ozono.

A diferencia de otros fabricantes de purificadores de aire, el Airfree® no pasa mucho tiempo describiendo tecnologías sofisticadas con palabras y teorías difíciles. Airfree® ofrece pruebas independientes de eficacia en su lugar.

¡Para cada reclamo de Airfree® existe una prueba independiente para probarlo!

Por favor, lea cuidadosamente este manual para lograr los mejores resultados en purificación de aire. Disfrute su Airfree®.

Gracias,
PRODUCTOS AIRFREE®

Copyright 2014 Airfree® Produtos Eletrônicos S.A.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, fotocopiada, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a cualquier idioma, en cualquier forma o por cualquier medio sin el consentimiento previo por escrito de Airfree® Produtos Eletrônicos S.A.

Safety Instructions



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.



Do not place your Airfree® in direct contact with water or liquids as this may pose electric shock hazard and damage to the unit itself.



Do not obstruct Airfree® air outlets with items such as towels, clothing, curtains, etc., as they can cause overheating and irreparable damage to the unit.



Do not attempt to open Airfree® or touch its internal components. Do not insert any objects as it may pose electric shock.

Any attempt to open or tamper Airfree® will void the warranty.



To clean Airfree®, unplug it from the electric outlet and use a dry cloth to wipe off its surface. Do not attempt to open Airfree® to clean it inside. Only Airfree® authorized dealers have the expertise and authorization to repair your Airfree®.



Always keep Airfree® in its vertical position as shown in the picture. No plug aside, under furniture, or with air inlets and outlets blocked. If any situation referred to above, the TSS™ ceramic will be disconnected because the Airfree® does not work properly in these conditions.



In the event of a return for repair, make sure Airfree® is well protected, preferably inside its original box to avoid further damage. To find the nearest Airfree® dealer visit: www.airfree.com



Airfree® shall not be placed near flammable and toxic products.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Most people spend around 90% of their time indoors, at home or in the office.

The EPA – Environmental Protection Agency claims the quality of air indoors can be 100 times worse than outdoors. Some factors that contribute to indoor contamination:

- High concentration of people in rooms increase fungus, bacteria and virus development, and cross contamination
- New building insulation techniques reduce outside air interchanges and consequently air conditioning running cost, but in turn it drastically increase mold, and bacteria colonies
- Deficient air conditioning duct cleaning
- Concentration of organic material such as books, carpeting, curtains, and sofas.

Good air quality indoors is a must for those affected by respiratory diseases and allergies. Contaminated indoor air (fungus, airborne allergens, pollens, ozone) can trigger

- Asthma, bronchitis, rhinitis, and sinusitis
- Fungal infections in immune depressed patients
- Eye, throat and nose irritation
- Headaches, lethargy, irritability
- Cough and difficulty in concentration

Relation between microorganisms and related diseases.

Inoculums(*) X Virulency (**)

Human Resistance

(*) Quantity of microorganisms (**) Microorganism aggressiveness

The higher “Inoculums” and “Virulency” and or the lower “Human resistance” results in greater contamination risk to people. The main contamination causes are several types of fungus, (some of them already resistant to the most powerful chemicals and poisons), bacteria, viruses, the fine dust mite excrements and skeletons containing powerful allergens and hazardous fungus, and the seasonal pollens.

Airfree® can safely and silently destroy those allergens

Applications



Healthy rooms with pure clean air - The efficient and noiseless Airfree® technology safely destroys mold spores, bacteria, viruses and other airborne organic microorganisms.



Respiratory allergies and Asthma - Airfree® drastically reduces airborne organic allergens and ozone, providing a cleaner and safer environment for allergic people. Airfree® destroys mold spores, bacteria, viruses, dust mite allergens, pet dander and reduces ozone, all kept to minimum levels.



Children and Newborns - Studies demonstrate that reducing dust mite allergen exposure to young children will lessen the development of asthma.



Mold and Mildew - Airborne mold spores that float throughout the house potentially cause allergic reactions. Those spores also start new mold colonies and expand existing ones. Airfree® destroys airborne mold and mildew spores, helping to prevent new contaminations.



Odors - Airfree® can reduce some odors like “mildew smell” and other organic odors.



Kitchens and Pantries - The reduction of airborne fungi and spores in areas protected by Airfree® helps prevent mildew on food.



Video, films, slides, sound and optical equipment - The reduction of airborne spores in rooms protected by Airfree® provides the best environment to store cameras, videos, pictures, slides, negatives and any device potentially affected by fungi. Quietly and safely Airfree® protects your belongings and memories.



Yachts, Cruisers - Airfree® safely eliminates fungi spores, mold, mildew, dust mites, bacteria, and strange odors. Many of which contribute to many common problems of boat owners.



Offices, Public Buildings - Populated rooms, corridors, and elevators offer a constant contamination risk to employees and guests. This situation is aggravated by the flow of hazardous fungi and other microbes entering through the A/C system, and the ozone generated by computers and photocopiers. The spread of airborne transmittable diseases can accelerate in this environment. Airfree® is a powerful weapon in the reduction of airborne contamination by viruses, bacteria, fungi, and a myriad of allergens.



Libraries and Museums - The fungi spores that become mold or mildew are always present. When the temperature and moisture in the environment are suitable for germination, the spore bursts and growth begins. This growth contaminates books, clothing, documents, and works of art. Airfree® destroys mold and mildew, providing a healthier environment for users and employees.



Schools, Kindergartens - Airborne transmittable diseases are a great concern for students, parents, teachers, and principals. Influenza, meningitis, rubella, and other nasty microbes flow freely in the air. The use of Airfree® in classrooms demonstrates the principal's concern for their students and staff well being. It also reduces schools' exposure to lawsuits, such as with mold-affected diseases that may be common throughout the USA.



Pollens - Pollens are no exception and like other microorganisms are totally destroyed when passing through Airfree® patented sterilizing core. After being destroyed the resulting harmless particles are released back to the environment.



Ozone (O3) - Ozone is a very toxic gas that according to EPA can damage lung tissue, cause chest pain, throat irritation and trigger asthma. The FDA, the US Food and Drug Administration, recommends not to use any equipment directly or indirectly generating ozone in Hospitals or where the patients are present. Airfree® is proven to reduce ozone levels by 26%, every time air passes through its ceramic core.



Viruses, Bacteria, Fungus and Germs - Airfree® destroys all airborne microscopic threatening microorganisms cited above including the smallest microbes like those of meningitis, pneumonia and scarlet fever, that can not be trapped in air filters or in other equipment using different technologies. Scientists confirm that virus, fungus, and bacteria molecular structure (composed by proteins), can not survive high temperatures as those seen inside Airfree® patented ceramic core.



Hospitals, Clinics and Laboratories - Airborne contamination is quite a concern for most hospitals. With Airfree®, the hospital environment becomes safer. Airfree® is indispensable in waiting rooms, infirmaries, and recovery rooms due to its efficiency in destroying airborne viruses bacteria, and fungi. Airfree® also reduces ozone that can affect patients with respiratory ailments. Laboratories no longer need to stop all activities for chemical air disinfection and will gain working hours.



Restaurants - Airfree® offers continuous air sterilization. Silently, Airfree® provides the additional protection that patrons expect. All viruses and bacteria that pass through Airfree's patented sterilizing ceramic core are destroyed. Restaurants are recommended to submit their floor plans to ensure proper coverage inside their facilities.



Dust Mites - Many allergic reactions are caused by dust mites. The fine dust generated from their skeletons and excrements contain hazardous fungus and allergens that when inhaled cause allergic reactions. Those allergens and fungus are totally destroyed inside Airfree® ceramic core. Fungus reduction by Airfree® in the indoor environment also reduces dust mite population as they need certain types of fungus to survive.



Hotels and Retire Homes - The use of Airfree® in guest rooms shows concern on behalf of the hotel to its guests well being. The use of Airfree® can contribute to a higher occupancy rate and may provide a good line of defense in case of lawsuits. Airfree® has independent tests proving its efficiency.

Guide for Airfree® installation in mold contaminated rooms

- 1 - Install your Airfree® unit in accordance with the user manual
- 2 - Allow your unit to run for at least one week to achieve significant airborne mold spore reduction.
- 3 - Clean mold infected items and surfaces, since they are a continuous source of new spores.

It is important to stress that Airfree® will not destroy or remove mold from an infected item or surface. Those surfaces must be cleaned manually.

Airfree® will prevent spores released by existing mold colonies from contaminating other areas, and will inhibit the growth of existing and new colonies.



Without Airfree®



With Airfree®

Illustration images based on Airfree® Independent Test results. Results may vary depending on the room and environment conditions.

Airfree® Description

1- Air Outlets

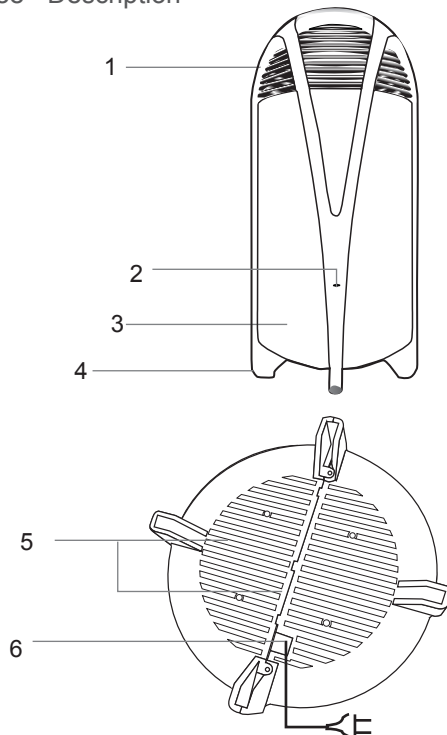
2- On/Off Led

3- Side Shells

4- Base

5- Air Inlets

6- Power Cord



Installing and Connecting

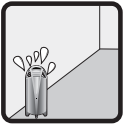


Plug power cord into the nearest outlet.

Make sure the surface is dry (never place Airfree® on wet floor or immerge in water) Make sure side blue led is on. After 10 minutes the top lid should be warm.



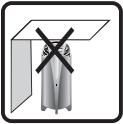
Place Airfree® on a flat surface not under furniture, shelves, or behind curtains, as it will reduce airflow and Airfree® efficiency in reducing microorganisms.



Place each Airfree® in rooms up to 180 ft² for Airfree® T800 or 140 ft² for Airfree® T700. The use of just one Airfree® in rooms larger than recommended will reduce Airfree® efficiency.



Airfree® must be continuously on in the same room, 24 hours a day.



Airfree® is to be used in rooms with minimum air volume of 330 ft³ (10 m³), free of obstacles.



Airfree® can be installed in rooms equipped with air conditioning and heating systems. However it is recommended not to place Airfree® nearby them to avoid potential interference in Airfree® air flow.



Airfree® can be placed in corridors but its air sterilization effects will not affect adjacent rooms.

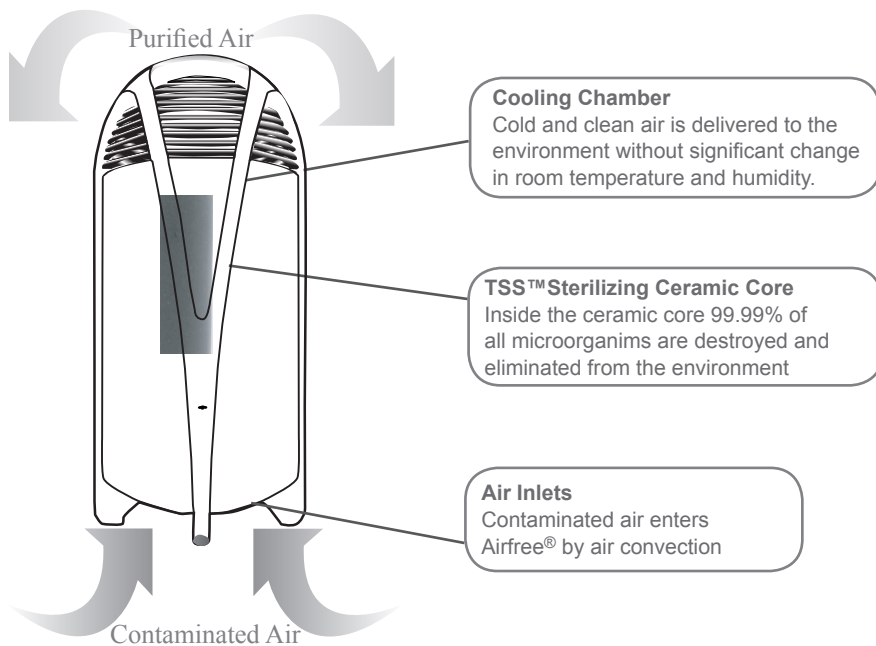


Airfree® shall not be placed near doors or under windows to avoid sterilized air to exit the room.



Model	Airfree® T700	Airfree® T800
Capacity	140 ft²	180 ft²
Electric Consumption	36W	42W
Voltage	120V	120V
Noise	Totally Silent	Totally Silent
Weight	1.54 lb	1.54 lb
Dimensions	Height: 10.4in (30 cm) Diameter: 5.1in (13cm)	Height: 10.4in (30 cm) Diameter: 5.1in (13 cm)

How does Airfree® Work? Maintenance



How Airfree® works?

Contaminated air silently enters Airfree® by air convection and is sterilized inside Airfree® patented ceramic core where all microorganisms are destroyed at high temperatures. Regardless of how hazardous a virus, fungus or bacteria might be they can not resist the powerful heat inside the ceramic core and are destroyed. The heat inside the ceramic core forces sterilized air out to the heat exchanger causing air convection, which generates negative pressure underneath the ceramic core, so contaminated air is “sucked” in at Airfree® bottom air inlets in a continuous and silent thus efficient air flow. The association of the ceramic core, special ceramic and air flow reduces at the same time toxic ozone.

AIRFREE® EFFICIENCY TESTS BY INDEPENDENT LABORATORIES, INSTITUTES AND UNIVERSITIES IN FOLLOWING COUNTRIES.

Laboratory	Local	Reduction of Microorganisms		
		Fungus	Bacteria	Dust Mite allergens DerP-1
Insect R&D Limited Cambridge, UK	Laboratory			70.6% to 97.95%
SGS Natec Institute* Hamburgo/Germany	Laboratory Office	99%	99%	
Technical Micronics Control Huntsville/USA	Laboratory	93%	78%	
Univ. Complutense de Madrid Madrid/Spain	Clinical Laboratory	69%	79%	
AINIA Valença Spain	Cold Chamber	86%		
INETI* Lisbon/Portugal	Torre do Tombo Portuguese National Archive	93%	94%	
INETI* Lisbon/Portugal	RTP Video Archive	74%	70%	
INETI* Lisbon/Portugal	Bank Branch	77%		
Univ. Nova of Lisbon	Laboratory	90%	62%	
Campana Laboratory/ São Paulo/Brazil	Chemical Laboratory	99%	83%	
INETI* Lisbon/Portugal	Closed Environments	98%	87%	
INETI* Lisbon/Portugal	Hotel Rooms	92%	82%	

Above and other tests can be seen at our web site www.airfree.com

* Certified by ISO 17025

1. How does Airfree® work?

Airfree® destroys microorganisms at its heated capillaries. Contaminated air is dragged into Airfree's ceramic core by air convection and microorganisms are destroyed at high temperatures regardless of how resistant and dangerous they might be.

2. Are there any side effects?

No. Airfree's new technology uses heat to purify the air. No side effects, no emissions, NO IONS, nor new particles are generated. Airfree® should be used in all homes and offices, quietly, constantly, and efficiently purifying the air.

3. What is Airfree's air cleaning capacity?

Airfree® T800 was designed for rooms up to 180 ft². Airfree® T700 for rooms up to 140 ft².

4. Can I install Airfree® in my walking closet ?

Yes, as long as it has at least 330 ft³ (10 m³)*. Airfree® should not be placed under shelves or its efficiency will be reduced.

* as reference 330 ft³ (10m³) is approximately 7'x7'

5. Can I use Airfree® in air conditioned rooms?

Yes.

6. How do I know if Airfree® is no longer working?

Check the top lid, if it is warm Airfree® is working.

7. Can I place Airfree® at the corridor to reach the whole house?

No. Airfree® will just reduce air pollution in the corridor's area.

8. Can I place Airfree® in a closed room?

Yes. Please remember such a room must have at least 330 ft³ (10 m³)*. * 330cu.ft is approximately 7'x7'

9. Does Airfree® eliminate bacteria and viruses?

Yes. Unlike the air filters in the market Airfree® is more efficient with the smallest microorganisms as they are easily carried by Airfree's airflow into its heated ceramic core.

10. Can I change Airfree® from one room to another?

Airfree® must always be plugged in the same room 24 hours a day. Airfree's patented technology works gradually and cannot have its cycle interrupted. Moving it from one room to another will interrupt the cycle and will recontaminate the room. See question 13 below.

11. Should I turn off Airfree® when I leave house?

No. Airfree® must always be on.

12. What happens if Airfree® is disconnected or there was a black out?

Airfree® will take approximately the same time to recover the previous reduced contamination level.

13. Does CADR measure the effectiveness of the Airfree®?

Not at all. CADR is not designed to test the Airfree® technology. The AHAM seal (usually found on the back of an air cleaner's box) lists three Clean Air Delivery Rate (CADR) numbers: one for tobacco smoke, one for pollen and one for dust. The CADR indicates volume of filtered air delivered by an air cleaner. The higher the tobacco smoke, pollen and dust numbers, the faster the unit filters the air. The main reason why CADR is not designed for Airfree® is because Airfree does not filter but destroys microorganisms instead, CADR only applies to volume of filtered air delivered by an air cleaner as stated above. CADR does not measure microorganism reduction like mold and bacteria only detectable by a microbiology lab. Airfree® destroys (not trap or attract to other surface) any microorganism regardless of how small they might be. 99.99% of all organic particles are fully destroyed when passing through the Airfree® U.S. patented ceramic core.

14. How does Airfree® destroy dust mites?

Mold reduction in the environment causes reduction in the mold dependant dust mite population. Airfree® also destroys the harmful toxins and fungus freed by dust mite feces that trigger respiratory allergies.

15. How does Airfree® eliminate fungi?

As mentioned before, Airfree® eliminates airborne microorganisms included fungi and spores. By eliminating spores new colonies are unlikely to develop, representing less future airborne spores.

16. How does Airfree® destroy viruses?

Those microscopic microorganisms are easily eliminated inside Airfree's ceramic core capillaries. The temperature inside of Airfree's capillaries is much higher than required to destroy them. Airfree® is your greatest ally in respiratory disease prevention.

17. Does Airfree® reduce tobacco smell?

Yes, Airfree® reduces any kind of organic smell in the ambience including tobacco.

18. Does Airfree® release any gas or chemical product?

No. Airfree's sterilization process is natural. Please check our website for conclusive tests regarding particles and ozone.

19. Does Airfree® heat up a room?

No. Airfree® does not noticeable increase room temperature. To have an idea 2 Airfree's plugged in the same room will contribute as much heat as the presence of one adult in that same room.

20. Does Airfree® provoke any change in room's the relative humidity?

No.

21. Does Airfree® need filter replacement?

No.

22. Does Airfree® consume a lot of energy?

No. Airfree's consumption is just 36 Watts for T700 and 42 Watts for T800.

23 - Where do the microorganisms go after they are destroyed?

As all living organisms, microorganisms and their products are basically composed by carbon, oxygen and nitrogen. Since Airfree® reaches nearly 400 °F, all the components are supposed to suffer a combustion process, which liberates carbone dioxide (the same product released by our respiration) and water. Some carbon (or ashes) may remain in the process. If there is some residual allergen left, we might consider that they suffer denaturation, a process involving lost of conformation and function.

It should be noted that we are talking about reactions that occur in a microscopic level, so all these processes or by-products won't be perceived. In this case, there is no need to worry about maintenance.



Esta aplicación no está para uso de personas (niños incluyendo) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con carencia de la experiencia y del conocimiento, a menos que hayan sido dados la supervisión o la instrucción referente al uso de la aplicación por una persona responsable de su seguridad.



Airfree® no se puede instalar en superficies mojadas.



No colocar ropas, toallas o cualquier objeto arriba o alrededor del Airfree® ya que disminuye la circulación del flujo del aire lo que puede provocar un sobre calentamiento, esto podría dañar el aparato e incluso se podría provocar un corto circuito.



No abrir ni mover piezas internas de Airfree® con potencial de riesgo de la descarga eléctrica. Además, como cualquier dispositivo eléctrico, no puede ser hundido o ser colocado en el agua. Solamente los servicios de reparación autorizados durante y después de la garantía tienen la maestría de reparar Airfree®.



Para limpiar el Airfree®, desenchufe el hilo y utilice un trapo seco sobre su superficie.



Mantener el Airfree® siempre en la vertical según el demostrado en el cuadro. No enchufarlo de lado, debajo de los muebles, o con sus entradas y salidas de aire bloqueadas. Si ocurre cualquiera situación referida anteriormente, la cerámica TSS™ será desconectada porque el Airfree® no trabajará correctamente en esas condiciones.



Caso sea necesario transportar su Airfree®, asegúrese de que esté protegido, preferentemente en su caja original



Airfree® no deberá ser colocado cerca de productos inflamables y tóxicos.

Si se daña el cable eléctrico, debe ser substituido por el fabricante o el servicio de garantía para evitar ocurrenciasde seguridad.

Enemigos Invisibles

La mayoría de la gente pasa el alrededor de 90% de su tiempo dentro de casa o en la oficina. El EPA - la Agencia de Protección Ambiental de los E.E.U.U. afirma que la calidad del aire dentro de casa puede ser 100 veces peor que el aire afuera. Algunos factores contribuyen a la contaminación del aire dentro:

- La alta concentración de gente en cuartos aumenta los hongos, las bacterias y el desarrollo de los virus, y la contaminación cruzada
- Las nuevas técnicas del aislamiento de los edificios reducen intercambios del aire exterior y por lo tanto la reducción del coste de operación del aire acondicionado, pero alternadamente aumentan drásticamente el molde, y las colonias de las bacterias
- Concentración de material orgánico tal como libros, alfombrado, cortinas, y sofás La buena calidad del aire interno es una necesidad para éstos afectados por enfermedades respiratorias y alergias. El aire interior contaminado (hongos, alergénicos aerotransportados, pollens, ozono) pueden accionar:
- Asma, bronquitis, rinitis, y sinusitis
- Infecciones fungicidas en pacientes inmunes deprimidos
- Irritación de los ojos, de la garganta y de la nariz
- Dolores de cabeza, letargo, irritabilidad
- Tos y dificultad en la concentración

Relación entre los microorganismos y las enfermedades relacionadas:

Inocolums* X Virulency**

Resistencia humana

(*)cantidad de microorganismos (**)agresividad del microorganismo

El más alto "Inocolums" y "Virulency" y los resultados más bajos de la "resistencia humana" en mayor riesgo de la contaminación a la gente. Las causas principales de la contaminación son varios tipos de hongos, (algunos de ellos ya resistentes a los productos químicos y los venenos de más gran alcance), las bacterias, los virus, los excrementos y los esqueletos finos de los ácaros del polvo, que contienen los alergénicos de gran alcance y hongos peligrosos, y los pollens estacionales.

Airfree® puede destruir con seguridad y silenciosamente esos alergénicos.

Aplicaciones



Ambientes sanos con aire limpio y puro - La tecnología silenciosa y eficaz de Airfree® proporciona la limpieza del aire y la eliminación constante de la contaminación interior en casas, despachos, librerías, museos, edificios públicos, escuelas y todos los sitios donde se necesita bajos niveles de poluciones.



Profilaxis de las alergias - Airfree® es de manera comprobada una solución eficaz en la prevención de la bronquitis, rinitis, asma y otras alergias respiratorias, provocadas por los ácaros, animales domésticos y microorganismos



Bebés - Los estudios demuestran que los niños y bebés con una gran exposición al ácaro tienen una mayor probabilidad de desarrollar asma. Airfree® reduce drásticamente los ácaros y los hongos proporcionando un ambiente mucho más saludable a los bebés.



Moho - El moho es un hongo y por lo tanto es también reducido drásticamente por Airfree®. No más moho en las ropas, artículos del cuero incluso en áreas de humedad. Las paredes pueden ser limpiadas un mes después su instalación que el moho no vuelve. Adiós al moho con Airfree® en su hogar.



Olores - Los olores orgánicos así como el olor del tabaco, se reducen drásticamente con Airfree®.



Cocinas y Despensas - Los hongos y las esporas son reducidos por Airfree®. Evita el moho en el queso, panes, frutas y otros productos alimenticios siendo así conservados por mucho más tiempo.



Dispositivos del vídeo , películas , diapositivas , sonido y ópticos - La ausencia de hongos y de esporas aerotransportados en habitaciones protegidos por Airfree®, proporciona el mejor ambiente a las cámaras fotográficas, vídeos, cuadros, diapositivas, negativos y cualquier dispositivo potencialmente afectado por los hongos. Airfree® protege con seguridad sus pertenencias y memorias.



Barcos y Cruceros - Airfree® elimina con seguridad las esporas, el moho, las bacterias y los ácaros del polvo que son la causa de problemas comunes para sus dueños.



Despachos y Edificios Públicos - Habitaciones pobladas, pasillos y ascensores son una constante amenaza de contaminación para sus usuarios. Esta situación es agravada pela circulación de peligrosos hongos y otros microbios provenientes del aire condicionado y por el ozono generado pelos ordenadores y fotocopiadores. La propagación de todos los tipos de enfermedades aero transmisibles pueden prosperar en esos ambientes. Airfree® es un arma segura para reducir todos los potenciales contaminantes microorganismos como los virus, bacterias etc.



Librerías y Museos - Las esporas de los hongos que se transforman en moho están siempre presentes en el aire e en los objetos. Cuando la temperatura y la humedad en el ambiente son las ideales para la germinación, comienza la explotación e crecimiento de los hongos, contaminando libros, ropas, documentos e obras de arte. Airfree® destruye el moho asegurando uno ambiente más saludable para los empleados e visitantes.



Escuelas y Guarderías - Las enfermedades aero transmitidas son una grande preocupación para los padres e directores. Gripe, meningitis, neumonía, rubéola y otros microbios circulan libremente en el aire. Airfree® destruye esos microorganismos reduciendo el risco de contaminación.



Polen - El polen no es una excepción y al igual que los microorganismos, este es totalmente destruido cuando pasa por la cerámica esterilizadora patentada del Airfree®. Después de destruidas, las partículas inofensivas son liberadas de nuevo al ambiente.



Ozono - Es un gas toxico que puede danificar los tejidos de la garganta, provocar dolores de pecho, falta de aire, irritación de la garganta e desencadenador de asma.



Virus y Bacterias - Virus y bacterias son destruidos a temperaturas de 400 °F. Esto incluye los más pequeños e letales microbios como sars y meningitis. Airfree® destruye todos los microorganismos amenazadores para la salud.



Hospitales, Clinicas y Laboratórios - La contaminación es un problema en la mayoría deseos sitios. Con Airfree® el ambiente general se torna más seguro. La suya eficacia en destruir virus, bacterias y hongos es extraordinaria. Airfree® es indispensable en enfermarías, salas de espera, habitaciones de recuperación etc. Los laboratorios con Airfree® ya no necesitan de parar sus actividades para limpieza del aire, ganando así pelo menos un día de trabajo por semana.



Restaurantes - Airfree® ofrece aire esterilizado continuo. Cada Airfree® esteriliza 14 m³ de aire por hora. A los clientes les encantará la protección adicional que Airfree® proporciona. Todos los virus, bacterias que pasan por este aparato son destruidos. Los restaurantes son aconsejados a fornecer sus planes de suelo a los distribuidores Airfree® para una mejor instalación de sus unidades en sus instalaciones.



Ácaros Del Polvo - Una reducción de los hongos en el ambiente lleva a una reducción de la población de los ácaros que dependen de estos hongos. Airfree® también destruye las heces e esqueletos de los ácaros del polvo. Esas partículas son grande desencadenadores de las reacciones alérgicas e asmáticas.



Hoteles y Casa De Retiro - El tránsito de clientes y empleados aumenta la población de virus, bacterias y moho en las habitaciones. El denominador común en los hoteles es la escasa ventilación y el aire acondicionado, sinónimos de contaminación interior. Un hotel con Airfree® en sus habitaciones, una muestra más de calidad en sus ervicios y preocupación por el bienestar de sus clientes

Airfree® y el moho

Guía para la instalación del Airfree® en habitaciones contaminadas por el moho:

- 1- Instale el Airfree® según el manual;
- 2- Aguarde al menos una semana hasta que se vea una reducción significativa de las esporas del moho;
- 3- Limpie las superficies y los artículos infectados por el moho ya que es una fuente continua de nuevas esporas;

Es importante subrayar que el aparato Airfree® no eliminará el moho de las superficies infectadas. Esas superficies deben ser limpias manualmente. Airfree® evitará que las esporas provenientes de esas fuentes de contaminación, contaminen otras áreas y evitará también el crecimiento de colonias ya existentes.



Sin Airfree®



Con Airfree®

Las imágenes ilustran las pruebas hechas con Airfree®. Los resultados pueden variar dependiendo de las condiciones de la habitación y del medio ambiente.

Descripción de Airfree®

1- Salida del aire

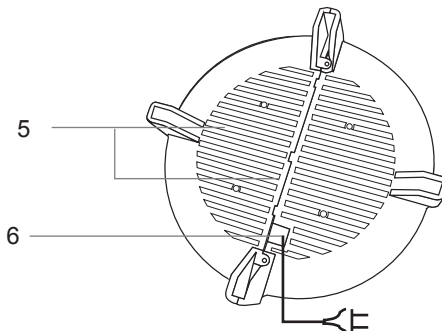
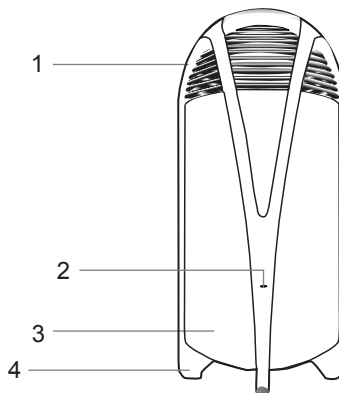
2- Led

3- Surcos

4- Pies

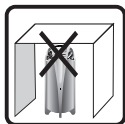
5- Entrada del aire

6- Cable eléctrico





Conecte el cable de alimentación en el enchufe más cercano. Asegúrese de que la superficie esté seca (nunca ponga el Airfree® en el suelo mojado o sumergido en agua). Asegúrese de que el led azul esté encendido. Después de 10 minutos tapa superior debe estar caliente.



Posicione el Airfree® sobre una superficie plana, no debajo de muebles, estantes o detrás de cortinas, ya que esto reducirá el flujo de aire y la eficacia del Airfree® en la reducción de microorganismos.



Coloque el Airfree® en habitaciones de hasta 140 ft² para el modelo T700, 180ft² para el modelo T800. El uso de un único Airfree® en habitaciones más grandes reduce sustancialmente su eficacia.



Airfree® debe estar permanentemente encendido (24 horas al día), siempre en el piso y en el misma habitación.



No instale Airfree® debajo de los muebles, esto interrumpe su circulación del aire y reduce su eficacia.



Airfree® se puede instalar en habitaciones con aire acondicionado central o junto a sistemas de calefacción. Será recomendable no colocar Airfree® demasiado cerca de esos aparatos pues pueden causar una cierta interferencia en el procedimiento de convección del aire.



La instalación del aparato en los pasillos con el objetivo de esterilizar el aire de las habitaciones o comedores no es aconsejable. Este caso apenas reducirá la polución del asillo.



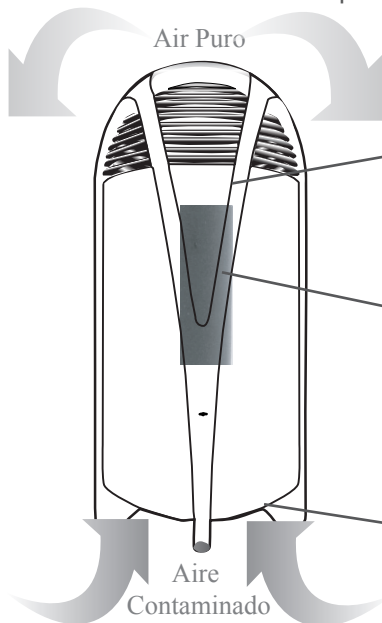
Airfree® no se debe colocar tampoco al lado de puertas o ventanas de forma que el aire esterilizado no pueda salir del ambiente donde está. No es necesario mantener las habitaciones completamente cerradas. La ventilación normal de las casas no perjudica la eficacia del aparato.

Características Airfree®



Modelo	Airfree® T700	Airfree® T800
Capacidad	140 ft²	180 ft²
Consumo de Energía	36W	42W
Voltaje	120V	120V
	Silencioso	Silencioso
	1.54 lb	1.54 lb
Tamaño	Altura: 10.4in (30 cm) Ø: 5.1in (13cm)	Altura: 10.4in (30 cm) Ø: 5.1in (13 cm)

Operación / Mantenimiento



El aire caliente provoca el fenómeno de la convección del aire (el aire caliente sube y sale de los capilares y así se crea una presión negativa en su base y así el nuevo volumen de aire contaminado es aspirado para dentro de los capilares) garantizando un flujo del aire esterilizado de forma continua, silenciosa y eficaz.

TSS™ Núcleo cerámica

La cerámica de esterilización elimina 99.99% de los microorganismos a altas temperaturas (400°F).

El aire es esterilizado dentro de lo conjunto cerámico patentado Airfree®.

Mantenimiento

El aire contaminado se esteriliza dentro de la patentada base de cerámica de Airfree®. La base de cerámica de Airfree® tiene docenas de tubos capilares calentados a una temperatura de aproximadamente 400° F. Los microorganismos del aire cuando circulan por esos capilares, son destruidos por el calor por más peligrosos y tóxicos que sean. El aire caliente provoca el fenómeno de la convección del aire (el aire sube y sale de los tubos capilares de cerámica y se crea una presión negativa en la base, así que el nuevo volumen del aire contaminado es aspirado para dentro de los capilares) garantizando una circulación del aire continua, eficaz y silenciosa. Lo extraordinario en la tecnología de Airfree® es que utiliza solamente calor para destruir microorganismos aerotransportados. No hay filtros o piezas móviles a sustituir. Por lo tanto no existe mantenimiento. La tecnología de Airfree® le permite varios años de uso en condiciones normales siguiendo este manual de instrucción.

PRUEBAS DE LA EFICACIA AIRFREE® EN LABORATORIOS INDEPENDENTES DE VARIOS INSTITUTOS Y UNIVERSIDADES EN VARIOS PAÍSES:

Laboratorio	Local	Reducción de microorganismos		
		Hongos	Bacteria	ácaros del polvo alergens DerP-1
Insect R&D Limited Cambridge, UK	Laboratorio			70.6% to 97.95%
SGS Natec Institute* Hamburgo/Germany	Laboratorio	99%	99%	
Technical Micronics Control Huntsville/USA	Laboratorio	93%	78%	
Univ. Complutense de Madrid Madrid/Spain	Laboratorio clínico	69%	79%	
AINIA Valença Spain	Cámara frigorífica	86%		
INETI* Lisbon/Portugal	Torre do Tombo Archivo Nacional Portugal	93%	94%	
INETI* Lisbon/Portugal	RTP archivo de Video	74%	70%	
INETI* Lisbon/Portugal	Entidad bancaria	77%		
Univ. Nova of Lisbon	Laboratorio	90%	62%	
Campana Laboratory/ São Paulo/Brazil	Laboratorio Químico	99%	83%	
INETI* Lisbon/Portugal	Ambiente cerrado	98%	87%	
INETI* Lisbon/Portugal	Habitaciones de hotel	92%	82%	

Sobre estas pruebas se pueden informar en nuestra Web site www.airfree.com

* Certificado por ISO 17025

Cuestiones Más Frecuentes

1. ¿Cómo funciona Airfree® ?

Airfree® destruye los microorganismos en sus tubos capilares calentados. El aire contaminado se arrastra en Airfree® hasta la base de cerámica por la convección del aire y los microorganismos se destruyen en las altas temperaturas (400 °F) por más resistentes que sean.

2. ¿Tiene efectos secundarios?

No. La nueva tecnología de Airfree® utiliza calor para purificar el aire. Ningunos efectos secundarios, ningunas emisiones, NINGUNOS IONES, ni se generan las nuevas partículas. Airfree® se debe utilizar en todos los hogares y oficinas pues es un sistema eficaz, silencioso y constante de purificación del aire.

3. ¿Cuál es la capacidad de limpieza del aire de Airfree®?

Airfree® T700 esta recomendado para habitaciones de hasta 140 ft². Airfree® T800 para habitaciones de hasta 180 ft².

4. ¿Puedo instalar Airfree® en mi armario?

Sí, pero debe tener por lo menos 330cu. ft. Airfree® no se debe colocar debajo de estantes pues la eficacia será reducida.

5. ¿Puedo utilizar Airfree® en habitaciones con aire acondicionado?

Sí.

6. ¿Como sé se Airfree® esta funcionando?

Verificar se lo topo de lo aparato esta caliente.

7. ¿Puedo colocar Airfree® en el pasillo para alcanzar la casa entera?

No. Airfree® apenas reducirá la contaminación atmosférica en el área del pasillo.

8. ¿Puedo colocar Airfree® en una habitación cerrada?

Sí. Recuerde por favor que tal sitio debe tener por lo menos 330cu. ft.

9. ¿Airfree® destruye bacterias y virus?

Si. Al revés de los filtros de aire que existen en el mercado, Airfree® es mucho más eficaz con las más pequeñas partículas ya que son más fácilmente transportadas así a dentro de la cerámica del Airfree®.

10. ¿Puedo cambiar Airfree® de un sitio a otro?

No. Airfree® se debe siempre enchufar en el misma habitación 24 horas al día. La tecnología patentada de Airfree® es gradual y no puede tener su ciclo interrumpido. La mudanza de este de un sitio a otro interrumpirá el ciclo.

11. ¿Debo desconectar Airfree® cuando salgo de la casa?

No. Airfree® debe siempre estar encendido.

12. ¿Qué sucede si se desconecta Airfree® o hay un fallo de luz?

Airfree® tardará aproximadamente el mismo período para recuperar el nivel de contaminación reducido anterior.

13. ¿Puede CADR medir la eficacia de Airfree®?

No. CADR no esta designado para probar la tecnología Airfree®. El sello, normalmente encontrado en la parte de tras de los limpiadores del aire enumeran tres CADR (clean air delivery rate): una para el humo del tabaco, uno para los pólenes y otro para el polvo. El CADR indica el volumen del aire filtrado por un limpiador del aire. Cuanto más altos los valores para el humo del tabaco, del polvo y de los pólenes, más rápido el aparato filtra el aire. Lo principal motivo porque CADR no es indicado para Airfree® es debido a que Airfree® no filtra microorganismos pero si los destruye, y CADR solo se aplica para volumen de aire filtrado como se ha mencionado anteriormente. CADR no mide la reducción de los microorganismos tales como hongos y bacterias que solo se lo puedo hacer en laboratorios de microbiología. Airfree® destruye y (no atrapa o mueve para otras superficies) los microorganismos independientemente de su tamaño. El 99,9% son destruidos cuando pasan a través de la cerámica patentada.

14. Cómo Airfree® destruye los ácaros del polvo?

La reducción del molde en la atmósfera causa una reducción en la población del ácaro del polvo dependiente del molde. Airfree® también destruye las toxinas y los hongos dañinos liberados por las heces del ácaro del polvo que accionan alergias respiratorias.

15. ¿Como Airfree® elimina los hongos?

Según lo mencionado antes el Airfree® elimina los hongos y las esporas incluidos en los microorganismos aerotransportados. Eliminando las esporas no se formará ningunas nuevas colonias, significando menos hongos y esporas en el aire. Se reducirán gradualmente esas colonias de hongos al mínimo.

16. ¿Cómo destruye Airfree® los virus?

Esos microorganismos microscópicos son fácilmente eliminados por Airfree® entrando en el interior de los tubos capilares de cerámica de la base de Airfree®. Airfree® es su más grande aliado en la prevención de las enfermedades respiratorias.

17. ¿Cómo elimina Airfree® el olor del tabaco?

Airfree® elimina cualquier olor orgánico en el ambiente incluyendo el tabaco.

18. ¿Airfree® lanza gas o producto químico?

No. El proceso de la esterilización de Airfree® es natural.

19. ¿El Airfree® calienta una habitación?

No. Airfree® no aumenta la temperatura ambiente. Para tener una idea 2 aparatos de Airfree® enchufados en el misma habitación contribuirán con tanto calor como la presencia de un adulto en el mismo sitio.

20. ¿Airfree® provoca cambio en la humedad relativa del aire?

No.

21. ¿Airfree® necesita el reemplazo del filtro?

No. La tecnología de Airfree® utiliza calor y no filtros ni emisiones peligrosas.

22. ¿Airfree® consume mucha energía?

No. La consumición de Airfree® es apenas 36 vatios para Airfree® T700, 42 vatios para Airfree® T800.

23. ¿Adónde van los microorganismos después de que son destruidos?

Como todos los organismos vivos, los microorganismos y sus productos son compuestos básicamente por el carbón, el oxígeno y el nitrógeno. Puesto que Airfree® alcanza casi 400 °F, todos los componentes se suponen sufren un proceso de combustión, que libera el dióxido del carbón (el mismo producto lanzado por nuestra respiración) y agua. Un poco de carbón (o las cenizas) pueden permanecer en el proceso. Si hay un poco de alérgico residual, consideramos que sufrieron desnaturalización, un proceso con pérdida de la conformación y de la función. Debe ser observado que estamos hablando de reacciones que ocurren en un nivel microscópico, así que todos estos procesos o subproductos no serán percibidos. En este caso, no hay necesidad de preocuparse con mantenimiento.

Warranty

This product is warranted by AIRFREE® PRODUCTS, to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under proper use for a period of two years from date of purchase. During this period, and upon proof of purchase and date of purchase, this product will be repaired or replaced with same or similar model without charges for parts or labor (except for a \$10 charge for insurance and handling) at distributor address. To be eligible for the warranty, please register at www.airfree.com or complete your warranty card at the time of purchase and mail it to the distributor. To obtain warranty service, please send the product sales receipt or proof of Purchase, and a check or money order for \$10 payable to the distributor. This warranty does not apply to a product that has been misused, abused, or altered without limiting the afore-mentioned, bending or dropping the unit, defects in the electrical installation or fluctuating power levels are presumed to be defects resulting from misuse or abuse.

AIRFREE® PRODUCTS and its affiliates or wholesalers do not make any specific claim as to medicinal uses of this product nor does the manufacturer warrant that the equipment prevents some kind of diseases. NEITHER THIS WARRANTY NOR ANY WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY, SHALL EXTEND BEYOND THE WARRANTY PERIOD. NO RESPONSIBILITY IS ASSUMED FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION DAMAGES, SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS; SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

AIRFREE® PRODUCTS HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL EXPRESSED WARRANTIES NOT OTHERWISE SET FORTH HEREIN AND ANY IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY OR IMPLIED WARRANTIES FOR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION OF THE FACE HEREOF. This warranty gives you specific legal rights; you may have other rights, which vary from state to state, and country to country.

Garantía

Para que la garantía tenga validez es necesario la factura de compra y el número de serie.

La garantía cubre defectos de fábrica, material y mano de obra después de ser debidamente comprobado por los servicios técnicos Airfree® y por un período de dos años a partir de la fecha de compra. Durante este período, y sobre la prueba de compra y la fecha de compra, este producto será reparado o substituido por el mismo o un modelo similar.

Esta garantía no se aplica a un producto que haya sido usado indebidamente, no conectado de acuerdo con las instrucciones, mal utilizado como por ejemplo pueden ser, una caída del aparato, defectos en la instalación eléctrica o alterar los niveles de la energía, estos defectos se sobreentienden como resultado de uso erróneo o de abuso. Así como se el aparato haya sido alterado o reparado por servicios técnicos extraños a la empresa autorizada por el fabricante.

El fabricante/distribuidor se reserva con el derecho de a cualquier tiempo y sin aviso previo de revisar, modificar o alterar el esterilizador de aire Airfree® o cualquier de sus componentes, así como las condiciones aquí mencionadas, sin que con eso incurra en cualquier responsabilidad o obligación para con los revendedores, consumidores o terceros.

Airfree® Produtos Eletrónicos, S.A. Rua Julieta Ferrão nº 12, 1600-131 Lisbon

- Tel.: 00 351 - 213 156 222

- Fax: 00 351 - 213 516 228

- Web: www.airfree.com

- Mail: info@airfree.com

Warranty Certificate - 2 years / Certificado de Garantía - 2 años

Model / Modelo: _____

Serial Number / Número de Serie: _____

Client Name / Nombre del cliente:

Address / Dirección: _____

City / Ciudad: _____

Zip code / Código postal: _____

Phone / Teléfono: () _____

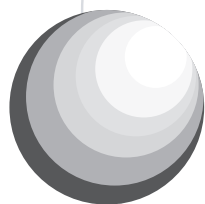
Purchase Date / Fecha de compra: _____ / _____ / _____

Store Name / Nombre de la tienda:

Invoice Number / Número de factura: _____



In order to obtain full warranty terms and conditions as stated above please fill in and return Warranty Certificate to Authorized distributor. You may also register your warranty at www.airfree.com / Para tener derecho a las condiciones de garantía descritas anteriormente, por favor llene el formulario y envíarlo a un distribuidor autorizado. También puede grabar un www.airfree.com



Airfree®
P R O D U C T S

Airfree® Produtos Electrónicos S.A.
Rua Julieta Ferrão nº 12,
1600-131 Lisbon

- Tel.: 00 351 - 213 156 222
- Fax: 00 351 - 213 516 228
- Web: www.airfree.com
- Mail: info@airfree.com

