

Bellaria – Pure design

# Air Evolu tion.

**falmecc**

**Falmecc, un'azienda da sempre attenta all'aria che respiriamo. / Falmecc, always careful to the air we breathe.**

Negli ambienti in cui viviamo ogni giorno, spesso non si pensa all'importanza della qualità dell'aria. Eppure l'inquinamento indoor è un problema sempre più diffuso in casa, in ufficio e negli altri spazi chiusi. Falmecc, grazie all'esperienza maturata con il sistema brevettato E.ion<sup>®</sup>, ha creato una soluzione innovativa nel trattamento dell'aria in ogni ambiente domestico: Bellaria, unico nell'efficacia, nella silenziosità e nel design.

In our everyday living environments, the importance of the air quality is often neglected. Yet, indoor pollution is an ever increasing problem at home, in the office and in other indoor spaces. With the experience gained from the patented system E.ion<sup>®</sup>, Falmecc has developed an innovative solution to purify the air in any domestic environment: Bellaria, unique in its successful performance, quietness and design.

L'importanza della qualità dell'aria indoor.

Una recente ricerca dell'EPA, Ente di Protezione Ambientale, stima che l'aria all'interno delle abitazioni può essere fino a 5 volte più inquinata di quella che si respira nelle metropoli, ciò è dovuto al fatto che l'aria dei locali domestici proviene dall'esterno e può contenere elementi nocivi che si sommano a quelli prodotti da fonti interne alla casa. Questo problema è oggetto di crescente attenzione nei paesi industrializzati e la stessa Organizzazione Mondiale della Sanità ne ha sottolineato l'importanza, soprattutto perché il nostro stile di vita ci fa trascorrere la maggior parte del tempo in ambienti indoor.

Conosci l'aria della tua casa?

Nell'aria all'interno delle varie stanze della casa, ci possono essere delle sostanze nocive che provengono da diverse fonti. Tra i maggiori elementi inquinanti ci sono quelli di derivazione chimica: ossidi di carbonio, azoto e zolfo, ozono, anidride carbonica, formaldeide, composti organici volatili (VOC), solventi, particolati, fumo di sigaretta. Altri sono di natura biologica come microrganismi, batteri, virus, muffe, allergeni, acari. Anche se sono presenti in quantità limitate, possono esserci comunque sostanze dannose in:

- > Pitture e pavimentazione
- > Finiture d'interni
- > Mobili e arredi
- > Impianti di riscaldamento e condizionamento
- > Elettrodomestici
- > Prodotti per la pulizia

Ricrea l'equilibrio ionico ottimale.

Dove la natura è incontaminata, l'aria è costituita da una miscela di ioni con un rapporto, per centimetro cubo, di 1.200 ioni positivi ogni 1.000 negativi. Questo è l'equilibrio ottimale che conferisce vitalità, energia e benessere agli ambienti. Negli spazi indoor, gli agenti inquinanti presenti producono un deterioramento della qualità dell'aria, in quanto riducono il numero degli ioni. Per generarli, in natura è necessaria una scissione di molecole provocata dall'azione dei raggi solari, dal fenomeno di scariche elettriche (fulmini), dall'effetto fotoelettrico, dalle radiazioni, dal movimento dell'aria (venti) e dell'acqua (fonti sorgive, spume marine, cascate, maree). Mentre in casa, da oggi, si può ricorrere alla tecnologia firmata Falmecc.

The importance of indoor air quality.

According to a recent research by the Environmental Protection Agency (EPA), it is estimated that indoor air in domestic environments can be up to 5 times more polluted than the air in big cities. This is due to the fact that indoor domestic air comes from the outside and can contain harmful substances in addition to those produced by indoor sources. This problem has been increasingly taken into consideration in industrialised countries, and the World Health Organisation itself stressed its seriousness, particularly because our lifestyle leads us to spend most of our time in indoor environments.

Do you know what the air inside your home is made of?

The air that is breathed in the rooms of a house can contain harmful substances produced by different sources. Chemically derived substances are among the major pollutants: sulphur, nitrogen and carbon oxides, ozone, carbon dioxide, formaldehyde, volatile organic components, solvents, particulate matter, cigarette smoke. Other harmful substances are biological in nature (microorganisms, bacteria, viruses, moulds, allergens and dust mites). Although in limited quantity, harmful substances can also be found in:

- > Paints and flooring
- > Interior fittings
- > Furniture and fixtures
- > Heating and air conditioning systems
- > Electrical appliances
- > Cleaning products

How to restore the ideal ion balance.

In a pristine natural environment, the air consists of a mixture of ions with a ratio per cubic centimetre of 1.200 positive ions every 1.000 negative ones. This is the optimal balance that provides vitality, energy and wellness in the living environments. As far as indoor spaces are concerned, pollutants contained in these environments cause deterioration of the air quality, as they reduce the number of ions. To generate these ions in nature, molecule splitting is necessary and it can be caused by solar radiation, discharging phenomena (lightning), photoelectric effect, radiations, air displacement (winds) and water flow (spring waters, sea foamy waves, waterfalls, tides). Whereas at home, from now on, you can resort to Falmecc technology.



## Bellaria migliora il tuo spazio vitale. / Bellaria improves quality in your living space.

Grazie al sistema di ionizzazione attiva, Bellaria agisce con efficacia su odori e sostanze nocive presenti nell'aria degli ambienti domestici: batteri, virus, muffe, acari, microrganismi. Contribuisce a ricreare l'equilibrio ionico tipico degli ambienti naturali privi di inquinamento, migliorando il benessere psicofisico delle persone che vi abitano. Tutto questo con la massima silenziosità, in qualsiasi ambiente.

Thanks to the active ionization system, Bellaria successfully purifies the air by eliminating odours and pollutants from the air of your domestic environments: bacteria, viruses, moulds, dust mites and micro-organisms. It restores the ideal ion balance that is typical of pristine, pollution-free natural environments thus improving the physical and psychological well-being of people living in that domestic environment. All this is possible in absolute quietness and in any type of environment.



**Bellaria cambia l'atmosfera della tua casa,  
in tutti i sensi. / Bellaria changes the  
atmosphere of your home in every way.**

È bello ritornare a respirare aria pura, prendendoci cura del nostro benessere e delle persone che amiamo. Ma è ancora più bello farlo con Bellaria: tecnologicamente esclusivo, esteticamente affascinante, realizzato in vetro satinato. Inoltre Bellaria ha una doppia funzione: purificatore d'aria e lampada d'ambiente con luce led ad intensità regolabile.

It's great to breathe pure air again, to care for ourselves and for the well-being of the people we love. And it feels even better to do it with Bellaria: exclusive technology, fascinating aesthetics, satin glass manufacture. Moreover, Bellaria has a dual function as it purifies the air and provides ambient light with a led light adjustable in intensity.





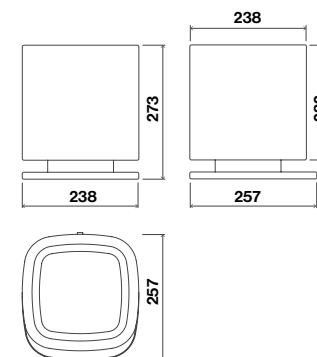
**Scegli il colore che ti piace, vivi in armonia con chi ami. / Choose the colour that you like, live in harmony with those you love.**

Bellaria è disponibile in quattro colori, studiati per armonizzarsi con tutti i gusti e le tendenze dell'arredo: nello spazio living o nell'ambiente notte, in cucina, in ufficio, dove vuoi tu.

Bellaria is available in four colours selected to be in harmony with all furnishing trends and tastes: in the living room or in the sleeping area, in the kitchen, in the workplace, wherever you want.

Bellaria  
Colori disponibili /  
Available colours

- Bianco / White
- Giallo / Yellow
- Rosso / Red
- Grigio sabbia / Sand grey



**Tripla protezione dall'inquinamento indoor.**

1. **Filtro anti polvere**  
cattura polveri e acari
2. **Filtro carbone attivo alveolare**  
riduzione odori
3. **Ionizzazione attiva**  
ricrea l'equilibrio ionico ottimale  
riduce sostanze inquinanti – VOC  
batteri – virus – sostanze allergeniche

**Funzionamento automatico / Sensore foglia.**

Bellaria è dotato di un sensore che analizza la qualità dell'aria e visualizza questa informazione in un display a forma di foglia. Queste informazioni sono tradotte nella colorazione della foglia che gradualmente da gialla diventa verde quando migliorano le condizioni ambientali. In modalità automatica l'apparecchio si attiva autonomamente purificando e sanificando l'aria.

**Caratteristiche tecniche.**

Ionizzazione attiva / Luce led con intensità regolabile / Sensore foglia per l'analisi della qualità dell'aria / Pulsantiera touch / Motore brushless super silent a 3 velocità / Funzione automatica / Filtro a carbone attivo alveolare.

Il sensore analizza la qualità dell'aria e la visualizza in un display a forma di foglia che cambia colore da verde (aria pura) a giallo (aria da purificare).

The sensor analyses the air quality and shows it in a leaf-display that changes colour from green (pure air) to yellow (air to be purified).



A

**Triple protection from indoor pollution.**

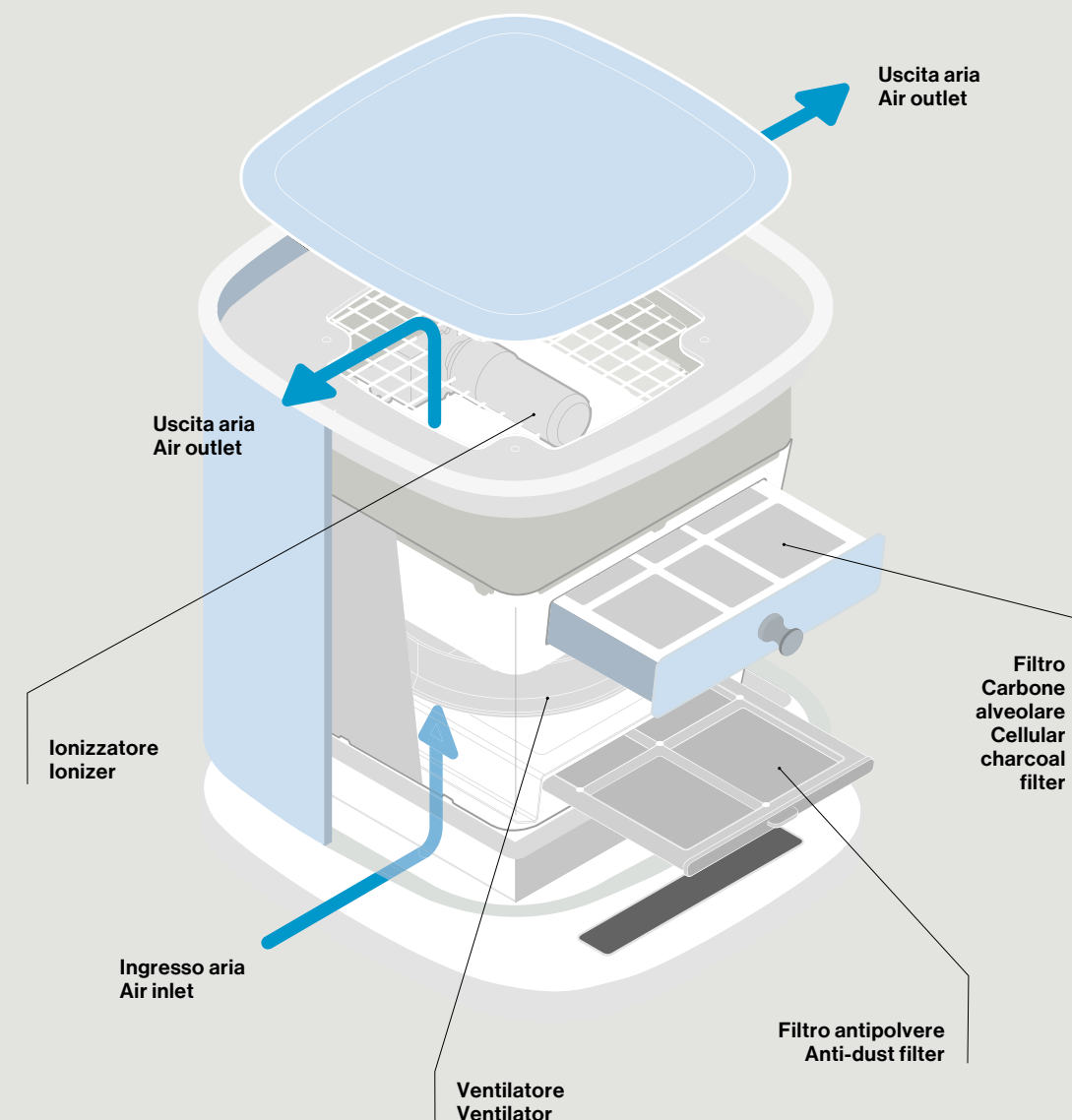
1. **Anti-dust filter**  
to trap dust and dust mites
2. **Cellular activated charcoal filter**  
to reduce odours
3. **Active ionisation**  
to recreate the ideal ion balance  
to reduce pollutants – VOCs  
bacteria-viruses-allergens

**Automatic mode/ Leaf sensor.**

The sensor in Bellaria analyses the air quality and displays the relevant information on a leaf-shaped panel. This information can be read on the basis of the leaf colour, gradually changing from yellow to green when the air quality improves. In automatic mode, this device operates autonomously, purifying and sanitizing the air.

**Technical features.**

Active ionisation/ Led light adjustable in intensity / Leaf sensor to analyse the air quality / Touch button-board / Three-speed brushless super silent motor / Automatic mode / Cellular activated charcoal filter.



**Efficacia certificata.**

Test effettuati dall'Università di Padova, Dipartimento di Medicina Molecolare, hanno certificato una drastica riduzione nell'ambiente sia della carica batterica che della carica micotica in presenza di Bellaria attivo.

La carica batterica è il numero di batteri presenti per unità di volume. La carica micotica invece è il numero di funghi, lieviti presenti per unità di volume.

Dal test effettuato si è evidenziata una riduzione dell'85% della carica batterica e una riduzione del 71% della carica micotica normalmente presente nell'ambiente.

Il test è stato effettuato in un ambiente di 30 m<sup>3</sup>, nell'arco di 8 ore di funzionamento dell'apparecchio.

**Report Test.**

Unità di misura CMT (carica micotica totale) e CBT (carica batterica totale):  
UFC/m<sup>3</sup>: Unità Formanti Coloni per metro cubo d'aria.

Indici microclimatici  
temp.19,5 gradi / umidità 49%

**Certified performance.**

Tests carried out by the University of Padova, Department of Molecular Medicine, have certified a drastic reduction of the bacterial charge in the environment and a concrete reduction of mycotic charge in the presence of Bellaria.

The bacterial charge is the number of bacteria present per volume-unit. The mycotic charge is the number of fungi and yeasts present per volume-unit.

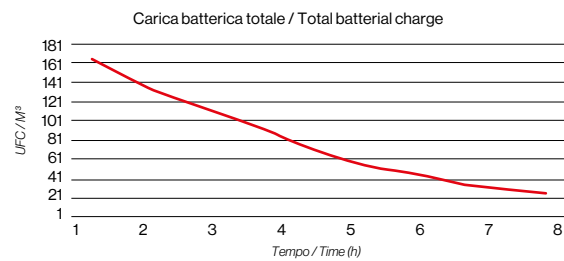
The test results highlighted a bacterial charge reduction of 85% and a mycotic charge reduction of 71% in the environment.

The test was performed in a 30 m<sup>3</sup> room, over a period of 8 hours of Bellaria functioning.

**Report Test.**

Unity of measure CMT (total mycotic charge) and CBT (total bacterial charge):  
CFU / m<sup>3</sup>: Colony forming units per cubic meter of air.

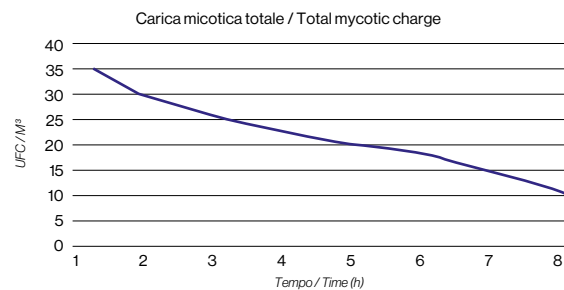
Microclimatic data:  
temp. 19.5 C° / 49% humidity



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di  
Medicina Molecolare





**Bellaria / Goditi la purezza dell'aria  
e la bellezza del design, con una tecnologia  
unica. / Enjoy pure air and a beautiful  
design, with unique technology.**



**falmec**