

Qualità dell'aria è
qualità della vita



ATMOSPHERE  SKY™



01 Qualità dell'aria è qualità della vita

Respirare - una cosa che abbiamo tutti in comune!

Ogni giorno, respiri circa 20.000 litri di aria. Ma non ti rendi conto di essere circondato da pericoli invisibili.

Tu e la tua famiglia trascorrete la maggior parte del tempo in casa.¹

Sapevi che l'aria all'interno delle nostre case può essere fino a **cinque volte più inquinata** di quella presente all'esterno?²

02 Il problema dell'inquinamento atmosferico

Più dell'**80%** delle persone che vivono nelle aree urbane sono esposte a livelli pericolosi di inquinamento atmosferico³.

Più di **400.000** cittadini dell'Unione europea muoiono prematuramente ogni anno a causa della scarsa qualità dell'aria. Milioni di persone soffrono di **malattie respiratorie e cardiovascolari** causate dall'inquinamento atmosferico.⁴

Le zone rurali possono anche essere pericolose a causa di virus, contaminanti chimici e pollini.⁵



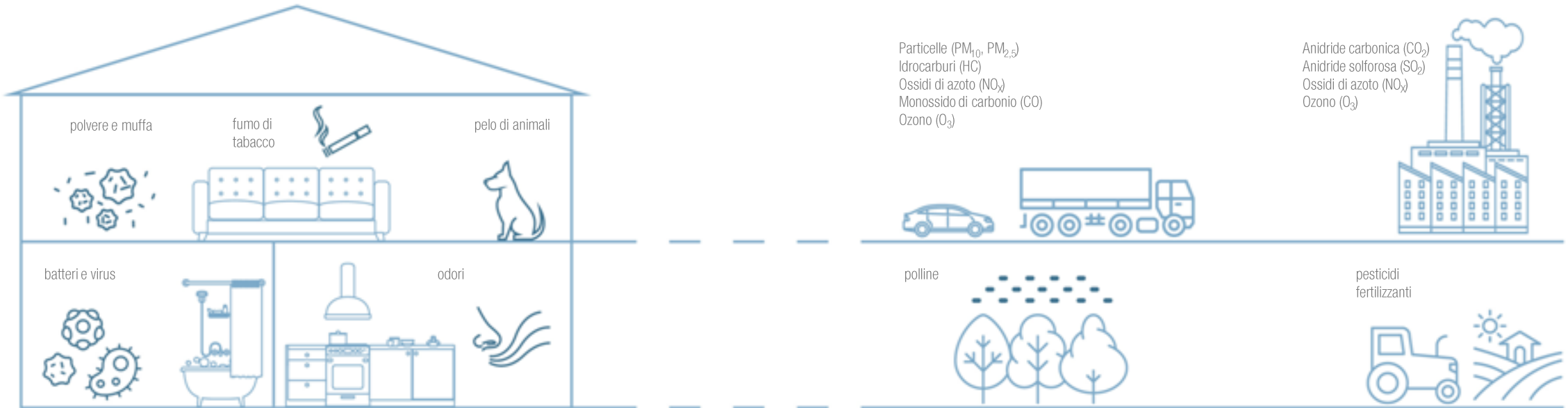


03 Inquinanti e allergeni

- L'allergia al polline ha un notevole impatto clinico sui cittadini europei.
- Negli ultimi decenni, in Europa, è aumentata la prevalenza di reazioni allergiche respiratorie indotte dai pollini.⁶
- La prevalenza dell'allergia al polline è attualmente stimata al 40%.
- L'esposizione agli allergeni rappresenta un fattore chiave tra determinanti ambientali di asma, e ciò include l'inquinamento atmosferico.⁷

04 L'inquinamento atmosferico è ovunque!

L'inquinamento atmosferico proviene da molte fonti, ma la principale è l'attività umana, che interessa sia la qualità dell'aria esterna che quella interna. Forse non sei a conoscenza di quante cose nel tuo ambiente più prossimo possono produrre inquinanti.

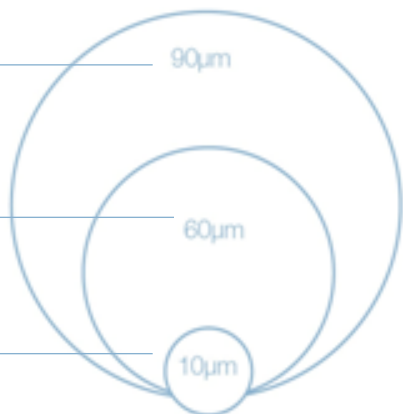


05 Piccole particelle, grosso problema, una semplice soluzione - Atmosphere Sky™!

La più grave minaccia per la tua salute viene da particelle inquinanti più piccole di $2,5 \mu\text{m}$, di solito correlate alla combustione. Poiché sono così piccole, sono difficili da filtrare e entrano più facilmente nel tuo corpo.⁸

Il filtro speciale HEPA usato in Atmosphere Sky rimuove il 99,99% delle particelle che misurano fino a $0,007 \mu\text{m}$!

Granello di sabbia



Capello umano

PM_{10}

fuliggine, polvere, polline, muffa

$\text{PM}_{2,5}$

particelle di combustione, composti organici, metalli ecc.

$\text{PM}_{0,007}$

composti organici, virus ecc.

Scala 1: 440

Le particelle più grandi come PM_{10} vengono eliminate con la tosse, gli starnuti e la deglutizione.

Le particelle più piccole come $\text{PM}_{2,5}$ possono viaggiare in profondità nei polmoni, causando problemi polmonari e cardiaci.

Le particelle più piccole come $\text{PM}_{0,007}$ sono così nocive anche a causa delle loro dimensioni microscopiche: troppo piccolo per essere eliminate dalla maggior parte dei filtri standard.⁹



06 Che effetti ha l'inquinamento su di noi?



"L'inquinamento atmosferico correlato al traffico (come $PM_{2,5}$ o PM_{10}) ha effetti sulla salute anche a concentrazioni molto basse - anzi, danni alla salute sono stati osservati anche a concentrazioni inferiori ai limiti attualmente fissati dagli organismi di regolamentazione. La connessione tra inquinamento atmosferico e danni alla salute è riconosciuta per il polmone e il sistema cardiovascolare, ma studi più recenti suggeriscono che l'inquinamento atmosferico è anche legato al diabete tipo 2 e a malattie neurodegenerative come l'Alzheimer. Oggi c'è anche una crescente preoccupazione per particelle ancora più piccole, legate al traffico, che sono di diametro inferiore a 100 nm. Il problema è che, minore è la dimensione della particella, maggiore è il suo impatto negativo, poiché può penetrare profondamente nei tessuti umani e persino all'interno delle cellule".

Univ.-Prof. Dr. med. Jean Krutmann, Director, IUF - Leibniz Research Institute for Environmental Medicine, Dusseldorf, Germania

07 Che effetto ha su di te l'aria inquinata?



Problemi di sonno

L'inquinamento atmosferico aumenta il rischio di disturbi della respirazione durante il sonno a causa dei bassi livelli di ossigeno nel sangue, riducendo la qualità del sonno.¹⁰



Cancro ai polmoni

L'inquinamento atmosferico è classificato come causa di cancro ai polmoni dall'OMS.¹¹



Asmae allergie

Più di 150 milioni di europei soffrono di malattie allergiche croniche.¹² Nelle città inquinate, i bambini hanno una probabili cinque volte maggiore di ammalarsi.¹³



08 Che effetto ha su di te l'aria inquinata?



Malattie cardiache

Gli inquinanti atmosferici contribuiscono a provocare gravi danni al sistema cardiovascolare.¹⁴



Malattia respiratorie

Gli studi suggeriscono un legame tra l'inquinamento atmosferico e la gravità delle malattie associate all'infezione respiratoria.¹⁵



Morte prematura

L'inquinamento atmosferico provoca oltre 3 milioni di morti premature in tutto il mondo ogni anno.¹⁶

09 Per una maggiore sicurezza in casa tua!

L'inquinamento atmosferico, con elevate concentrazioni di particelle piccole e particolato fine, è il maggiore rischio ambientale che tutti noi affrontiamo. Con il nuovo Sistema per il Trattamento dell'Aria Atmosphere Sky™ è possibile migliorare la qualità dell'aria che tu e la tua famiglia respirate a casa! Tecnologia avanzata, design di alto livello e filtrazione a tre stadi, che rimuove il 99,99% delle particelle sospese che misurano fino a $0,007 \mu\text{m}$, ti assicurano di avere il controllo della qualità dell'aria in casa tua.



10 Come può aiutarvi Atmosphere Sky™?



Filtrazione al 99,99%

Il filtro speciale HEPA usato in Atmosphere Sky rimuove il 99,99% delle particelle inquinanti sospese nell'aria di dimensioni fino a $0,007 \mu\text{m}$ - meglio di un filtro HEPA standard che filtra il 99,97% delle particelle di dimensione fino a $0,3 \mu\text{m}$.



Rimozione di oltre 300 contaminanti

Rimuove dall'aria gli allergeni pericolosi, i pollini e decine di virus, odori e sostanze chimiche.



Tasso di produzione di aria pulita (Clean Air Delivery Rate, CADR)

CADR è lo standard di misurazione utilizzato per valutare le prestazioni di un sistema di trattamento dell'aria. Il CADR di Atmosphere Sky è non inferiore a $500 \text{ m}^3/\text{h}$.¹⁷



Rimozione rapida degli odori

Riduce in soli 20 minuti gli odori di cottura e degli animali, oltre al fumo di sigaretta.



11 Potente e con molte funzioni



App Atmosphere™ Connect

Utilizzando l'app Atmosphere Connect è possibile monitorare in remoto la qualità dell'aria.



Funzionamento silenzioso

Mantiene un livello di rumorosità di 26 dB (A)₁₈ - non disturba o interferisce con la vita quotidiana.



Tecnologia Intelligent Flow

Sistema di filtrazione a tre stadi con sensore di particelle e una nuova tecnologia avanzata per favorire il massimo flusso d'aria riducendo al minimo il rumore.



Motore ad alta portata d'aria

Motore tedesco progettato per un funzionamento efficiente e ad alte prestazioni.



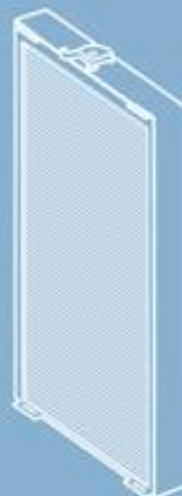
12 Funzionamento efficiente



Un **pre-filtro** cattura fibre e peli.



Lo speciale **Filtro HEPA** usato in Atmosphere Sky™ rimuove il 99,99% delle particelle di dimensioni fino a 0,007 µm- inclusi virus, prodotti chimici e allergeni.



Il **filtro a carbone** riduce gli odori sgradevoli, come ad esempio tabacco, cucina e odori di animali.



13 Aria pulita a casa in tre semplici passaggi...



Registra il prodotto

Registra il prodotto facendo una foto del codice 2D all'interno dell'unità e caricandola su <https://myproducts.amwayglobal.com> o digitando il numero di serie.



Scarica l'applicazione Atmosphere™ Connect

L'applicazione è disponibile negli App Store di Apple® e Google®. Ricorda, per poter utilizzare l'applicazione devi avere un account AmwayConnectID.



Monitora e gestisci la qualità dell'aria

Abbina il dispositivo mobile con l'unità e assumi il controllo della qualità dell'aria in casa, anche quando sei fuori.



14 Tieni tutto sotto controllo!

Utilizzando l'app Atmosphere™ Connect è possibile monitorare in remoto la qualità dell'aria. L'app regola le impostazioni chiave e invia promemoria quando è ora di sostituire i filtri.



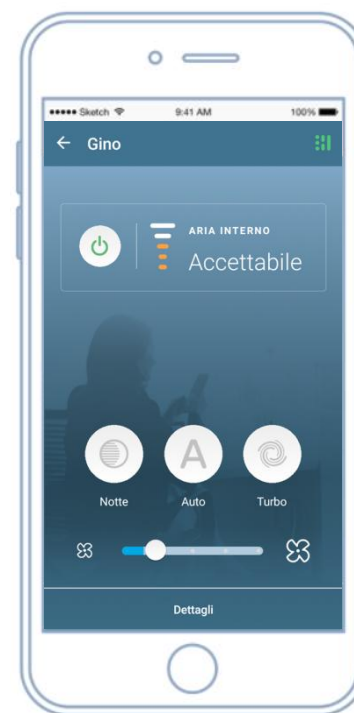
Accedi all'applicazione utilizzando il tuo Amway ConnectID



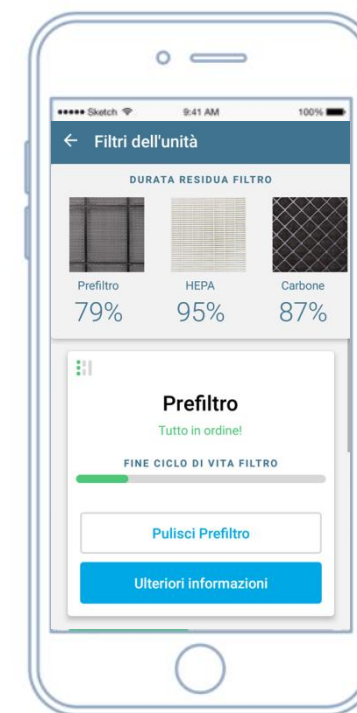
Abbina l'unità Atmosphere Sky™ con l'applicazione utilizzando la connessione Bluetooth



Scegli la posizione dell'unità in casa



Controlla la qualità dell'aria in casa e seleziona la modalità adatta o la velocità della ventola



Controlla la durata dei filtri e sostituiscili quando richiesto dall'unità e dall'app Atmosphere Connect

15 Garanzia e vantaggi di registrare il prodotto

Atmosphere Sky™ viene fornito con una garanzia standard di due anni, che può essere estesa fino a tre anni supplementari.

La durata massima della garanzia rinnovabile è di cinque anni dalla data di acquisto originale purché siano soddisfatte le seguenti condizioni:

1. Registrare il prodotto con il relativo numero di serie su <https://myproducts.amwayglobal.com> subito dopo l'acquisto.
2. Acquistare e sostituire il filtro a carbone o il filtro HEPA quando segnalato dall'unità Atmosphere Sky™ e dall'app Atmosphere Connect.
3. Registrare l'installazione del filtro con il relativo numero di serie su <https://myproducts.amwayglobal.com> prima della scadenza della garanzia standard.
4. I successivi 365 giorni di copertura iniziano alla data dell'installazione e della registrazione del filtro.



16 Certificati

Atmosphere Sky™ è stato ampiamente testato e verificato e giudicato sicuro, efficace ed economico. L'unità ha ricevuto le seguenti certificazioni ed approvazioni da parte di diverse rinomate autorità internazionali :



AHAM (Associazione Produttori di Elettrodomestici)

CADR (Clean Air Delivery Rate) certificata dall'Associazione americana di produttori di elettrodomestici (AHAM) per la riduzione del fumo di tabacco presente nell'aria, polvere e polline ad un volume di flusso d'aria di 500 m³/h. CADR è lo standard di misurazione utilizzato per valutare le prestazioni di un sistema di trattamento dell'aria.



Energy Star®

È un marchio registrato di proprietà della Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente (US Environmental Protection Agency, EPA). ENERGY STAR® è la scelta chiara e semplice per l'efficienza energetica.



Sigillo di approvazione di Allergy UK

Indica che il sistema per il trattamento dell'aria Atmosphere Sky™ è statoscientificamente verificato da un laboratorio esterno per la capacità di ridurre o rimuovere allergeni, ed è quindi adatto per l'uso da parte di persone con allergie.



ECARF (Centro Europeo per la Ricerca sulle Allergie)

Tutti i prodotti certificati con il marchio ECARF sono stati completamente adattati ai bisogni di chi soffre di allergie. Un gruppo indipendente di 15 rinomati scienziati e tecnici internazionali hanno sviluppato i criteri di valutazione, che vengono regolarmente aggiornati per riflettere gli ultimi risultati scientifici.

17

Con Atmosphere Sky™, la tranquillità è nell'aria

Atmosphere Sky può trattare un'area totale di 43,2 m² (106 m³), fornendo risultati davvero palpabili. Una stanza di 20 m² può essere ripulita da particelle più piccole e dagli inquinanti in meno di 10 minuti.²⁰

Qualità della vita

Atmosphere Sky fornisce aria pulita notte e giorno. Aria migliore, sonno migliore e migliore qualità della vita.

Aria più sicura in casa

Rimuove efficacemente le particelle più piccole, più dannose, come ad esempio allergeni, pollini, virus, odori e prodotti chimici per una nuova sensazione di sicurezza in casa.

Riduzione degli allergeni

Atmosphere Sky è adatto per chi soffre di allergie come parte di un piano di gestione sanitaria, riducendo significativamente gli allergeni nell'aria.



18 Con Atmosphere Sky™, la tranquillità è nell'aria



Controllo in Remoto

Monitora e controlla la qualità dell'aria di casa tua ovunque tu sia e godi di aria pulita dal momento in cui apri la porta!

Efficienza

Basso consumo energetico: Atmosphere Sky ha ricevuto la Certificazione ENERGY STAR® dell'agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente per la sua efficienza energetica.

Garanzia

Per una totale tranquillità, la garanzia standard di Amway di due anni può essere estesa fino a 3 anni aggiuntivi di garanzia rinnovabile.

¹ http://www.rehva.eu/fi_leadadmin/REHVA_Journal/REHVA_Journal_2017/RJ1/p.12/12-15_RJ1701_WEB.pdf

² US Environmental Protection Agency.

³ Air pollution levels rising in many of the world's poorest cities, WHO, Geneva 2016, <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>

⁴ http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-238_en.htm

⁵ <http://www.earthinstitute.columbia.edu/articles/view/3281>

⁶ G. D'Amato, F.T. Spieksma, G. Liccardi, S. Jager, M. Russo, K. Kontou-Fili, H. Nikkels, B. Wuthrich, S. Bonini, Pollen-related allergy in Europe, *Allergy* 53(6) (1998) 567-78. G. D'Amato, L. Cecchi, S. Bonini, C. Nunes, I. Annesi-Maesano, H. Behrendt, G. Liccardi, T. Popov, P. van Cauwenberge, Allergenic pollen and pollen allergy in Europe, *Allergy* 62(9) (2007) 976-90.

⁷ W. Eder, M.J. Ege, E. von Mutius, The asthma epidemic, *N Engl J Med* 355(21) (2006) 2226-35.

⁸ <http://www.earth.columbia.edu/articles/view/3281>

⁹ <http://smog.imgw.pl/content/health>, http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0006/189051/Health-effects-of-particulatematter-finnish-Eng.pdf

¹⁰ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2949406/>

¹¹ IARC Monographs Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans

¹² European Academy of Allergy and Clinical Immunology

¹³ ERC European Research Council

¹⁴ <http://www.psr.org/assets/pdfs/air-pollution-effects-cardiovascular.pdf>

¹⁵ <https://academic.oup.com/bmb/article/68/1/95/421216/Air-pollution-and-infection-in-respiratory-illness>

¹⁶ <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>

¹⁷ A velocità 5

¹⁸ Alla velocità più bassa

¹⁹ In una stanza sigillata

²⁰ Riduce efficacemente l'80% dell'inquinamento atmosferico alla massima velocità