

L'aria di case, uffici e scuole è molto più inquinata dell'aria delle strade.

Il 25% della popolazione mondiale vive in aree metropolitane con l'aria esterna molto inquinata o in ambienti chiusi dove si concentrano polveri e agenti nocivi per la salute. In questi ambienti l'inquinamento è da 2 a 10 volte superiore rispetto all'esterno, occasionalmente anche 100 volte di più (World Health Organization, 2009) ed è formato da inquinanti di origine chimica, fisica o biologica, molto pericolosi per la conservazione degli edifici e per la salute dell'uomo, anche perché non sempre percepibili.

Parliamo di case, scuole, luoghi di lavoro, divertimento e socializzazione dove trascorriamo il 90% del nostro tempo. E dove un efficace ricambio d'aria può fare la differenza fra buona e cattiva salute.

Ecco perché è di fondamentale importanza progettare correttamente la ventilazione degli ambienti interni, grazie a dispositivi specifici che ne permettano il controllo e la filtrazione.



Tempo trascorso al chiuso: 90%.

Viviamo per il 90% del tempo in luoghi chiusi dove si crea inquinamento: casa, uffici, scuole.

Unione Europea
ECA report n°23 Ventilation, Good Indoor Air Quality and Rational Use of Energy



Non senti anche tu puzza di aria malata?

Le conseguenze dovute a inquinanti nell'aria interna vanno dai cattivi odori alle muffe fino al cancro, per esempio da Radon.

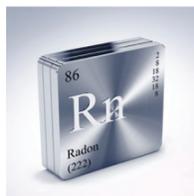
La corretta ventilazione diluisce gli inquinanti e disperde virus e batteri.
WHO - Guidelines for indoor air quality: selected pollutants - 2010



Shanghai è una città che ti lascia senza fiato.

A confronto con le Linee Guida internazionali il livello di $PM_{2.5}$ a Shanghai è mediamente 5 o 6 volte più alto ed è in larga parte responsabile delle malattie cardiorespiratorie.

Kan et al., 2007 - Environmental International. Volume 33, Issue 3, April 2007, Pages 376-384



Radon. Gas killer.

L'esposizione indoor al Radon è la seconda causa di cancro ai polmoni al mondo.

WHO - Handbook on indoor Radon - 2009



Aria di casa, aria letale.

Le malattie letali dovute agli inquinanti dell'aria interna provocano nel mondo 2 milioni di morti premature ogni anno.

WHO - World Health Organization

Thesan Aircare AF. Inizia l'era di una nuova aria.

Oggi inizia l'era di una nuova qualità dell'aria negli ambienti dove viviamo, e con lei una nuova qualità di benessere e salute.



THESAN
The green thinking

thesan-airquality.com
Via Torino, 25 - 10050 Chiusa di San Michele, Torino - Italia
Tel. +39 011 19870791 - info@thesan.com
Numero Verde 800 093509

THESAN

Il 60% dell'inquinamento che respiri è nell'aria di casa tua.



Il 100% della soluzione è cambiare aria.

Thesan Aircare AF cambia l'aria, la filtra e recupera l'energia.

Aircare AF.

Semplice come aprire le finestre ma molto più efficace.

Aprire le finestre è il modo più semplice per rinnovare l'aria di un ambiente, ma non il più efficiente. Usare Aircare AF è semplice come aprire le finestre, ma la sua efficacia è massima.



Aircare AF è un innovativo sistema di Ventilazione Meccanica Controllata, dotato di filtri molto efficienti, che assicura il corretto ricambio dell'aria perché immette aria nuova e filtrata e permette l'espulsione per sovrappressione di quella inquinata, garantendo un'ottima protezione contro polveri sottili PM₁₀ e PM_{2,5}.

Com'è fatto Aircare AF.

Leggero e compatto, s'installa con facilità e velocemente in posizione orizzontale sopra il telaio di qualsiasi serramento, con minime e rapidissime lavorazioni. È possibile installarlo su infissi il cui profilo non superi i 78 mm di larghezza.

Lunghezza	Min 720 mm - Max 3000 mm
Larghezza	218 mm
Altezza	78 mm
Peso	4,8 kg (L1000) – 6,6 kg (L1500) – 8,4 kg (L2000)

Livello	1	2	3	4	5
Portata Aria (m³/h)	16	24	28	33	40
Potenza assorbita (W)	2,7	4,3	5,6	7,7	12,8

Valori del test report effettuato da TÜV SÜD secondo la normativa europea EN 13141.

Superficie stanza riferimento (m²)	16	20	25
Prestazione acustica a livello 1 (dB) (prevalentemente utilizzata)	29,4	28,6	27,8

Valori orientativi di pressione sonora in condizioni reali di esercizio in ambiente.

Tensione di alimentazione	110 - 230 V~ 50 - 60 Hz	Abbattimento acustico con sportelli aperti	D _{n,e,w} = 53 dB
Classe	I	Potere fonoisolante	R _w = 30 dB
Temperatura ambiente	min 10°C w	Filtro aria previsto di serie	F8 + G3
Temperatura massima di lavoro	max 50°C	Grado di protezione Aircare AF	IP65
Coefficiente di trasmissione termica	U = 0,30 W/m²K	Grado di protezione Motore-Ventilatore	IP35
Carico consentito max per mL	1000 kg		

Funziona così.

Il dispositivo, posizionato tra il traverso superiore del telaio finestra e il muro, preleva l'aria dall'esterno, la filtra e la immette nell'ambiente tramite il ventilatore. Il principio di funzionamento è molto semplice, semplicità ricercata anche nello studio dei componenti e del sistema di installazione.



Aircare AF e il suo telecomando sono caratterizzati da un design molto pulito dovuto allo stile inconfondibile di **Pininfarina**, ecco perché si ambienta facilmente in ogni soluzione architettonica, pubblica o privata.



La silenziosità

È una caratteristica fondamentale dell'apparecchio, perché viene utilizzato in ambienti dove si vive quotidianamente, si lavora, si riposa o si dorme. Per le specifiche tecniche vedere la tabella in fondo al catalogo.



Filtrazione

Aircare AF è dotato di un sistema di filtrazione che abbina filtri di grado G3 e F8, capaci di filtrare particolato, PM₁₀ e PM_{2,5}, batteri, pollini, funghi, acari. Su richiesta sono disponibili sistemi filtranti più spinti.



Ricambio d'aria

Aircare AF dispone di un efficiente sistema ventilante che mette in pressione l'ambiente e assicura un'efficace e costante ricambio dell'aria, l'unico antidoto contro le muffe causate dall'umidità e la risalita dal basso del Radon.



Isolamento Termico

Aircare AF è realizzato in materiale plastico ABS che garantisce un'elevato isolamento termico (con una trasmittanza U di circa 0,30 W/m²K).



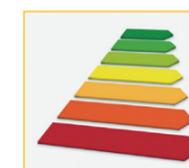
Isolamento Acustico

Aircare AF aiuta a contrastare l'inquinamento acustico perché permette di cambiare l'aria tenendo le finestre chiuse, bloccando all'esterno qualsiasi rumore molesto o dannoso.



Consumi ridotti

Aircare AF consuma veramente poco. Alla massima potenza consuma quanto una lampadina a basso consumo energetico che fornisce 60 candele di illuminazione.



Efficienza Energetica

Aircare AF fa risparmiare energia. In estate aiuta a limitare l'uso del condizionatore perché di notte immette nell'ambiente aria fresca, in inverno rinnova l'aria senza dover aprire le finestre, evitando inutili dispersioni di calore.



Benefici Economici

Aircare AF aumenta il valore della casa, perché riduce le dispersioni termiche per il rinnovo dell'aria e, tenendo i muri asciutti, puliti e senza muffe, evita la necessità di frequenti risanamenti e tinteggiature.



Conforme alla norma armonizzata europea EN 60335.