



Ventilazione  
meccanica  
controllata.  
Migliora l'aria, migliora la vita.



**Geniair.**  
Ventilazione  
meccanica  
controllata

migliora  
l'aria,  
migliora  
la vita



Tecnova Group presenta



**Geniair, l'unità di ventilazione ad incasso con recupero di calore** per singolo locale rappresenta la soluzione ideale per garantire il ricambio aria ad altissima filtrazione e il recupero del calore in edifici residenziali, uffici, locali pubblici e commerciali.



**Geniair, la ventilazione meccanica controllata,**

permette all'aria che è all'interno degli edifici di circolare e di rinnovarsi scambiandosi con l'aria che è all'esterno. In questo modo l'aria viziata interna è espulsa fuori e contemporaneamente l'aria esterna viene prelevata, purificata grazie al doppio filtro, ed infine immessa all'interno dell'edificio.

Questo scambio avviene con il recupero del calore per non perdere il grado di efficienza energetica e di isolamento termico in cui si trova l'ambiente interno.

## Qualità dell'aria

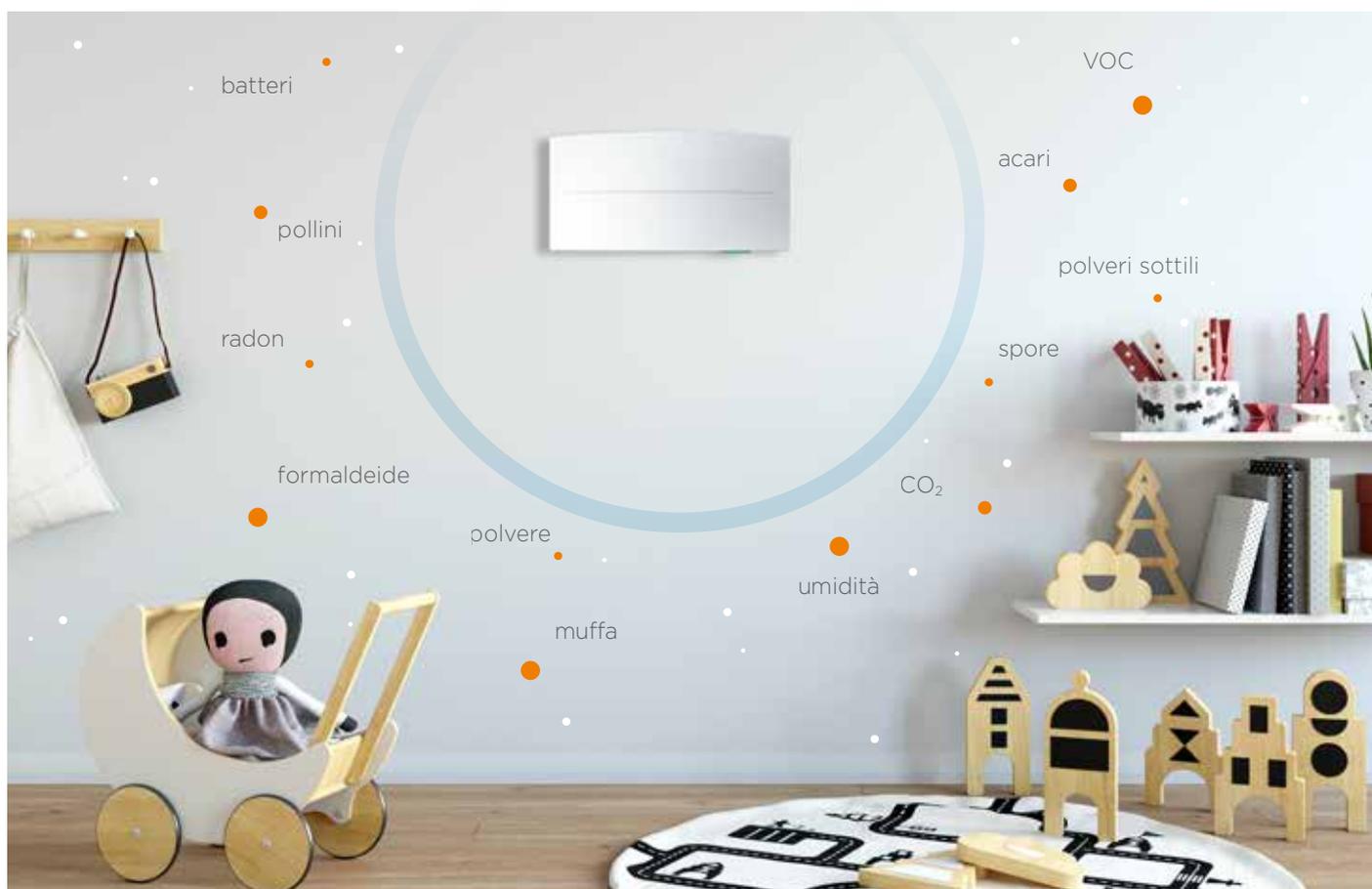
L'aria che respiriamo è inquinata. Quella che respiriamo nelle nostre case ancor di più. Particelle microscopiche (i famigerati Pm 10 e gli ancor più pericolosi Pm 2,5) di origine organica, minerale e sintetica, fluttuano nell'atmosfera e finiscono nei nostri polmoni. E come se ciò non bastasse, al particolato si aggiungono svariati gas nocivi per la salute. Le cause sono molteplici: **traffico stradale e navale, riscaldamento domestico, agricoltura, industrie, sostanze chimiche contenute nei detersivi ma anche nei mobili, nelle stoffe e negli arredi.** La variazione della concentrazione dipende da fattori quali la temperatura dell'aria e la sua umidità, la circolazione atmosferica, la pressione, la presenza di attività umane. **Negli ambienti interni l'aria è spesso molto più inquinata di quella esterna (anche 5 volte di più):** gas come formaldeide e benzene, muffe, residui di pelle, micro particelle originate dai tessuti di tende, tappeti, abbigliamento, e l'elenco potrebbe continuare.

## Cos'è la VMC?

Aprire le finestre per arieggiare sembrerebbe la soluzione più ovvia e semplice ma non è certo la migliore, poiché l'aria esterna, soprattutto in città, è saturata di smog e di polveri sottili, agenti molto pericolosi per la salute di tutti, ma anche di pollini che invece rappresentano un problema per le persone che soffrono di allergie.

Occorre allora affidarsi alla tecnologia della **VMC** che **garantisce il ricambio dell'aria** viziata indoor, estraendo quella interna da una parte e immettendo **aria nuova** dall'esterno, dopo averla **sanificata** grazie a potenti filtri che bloccano smog, pollini e agenti inquinanti.

L'aria interna, finalmente **pulita e sana**, dà vita a un ambiente salubre e confortevole dove si **respira meglio** e di conseguenza **si vive, si lavora e si dorme meglio.**



**Geniair.**  
Ventilazione  
meccanica  
controllata

migliora  
l'aria,  
migliora  
la vita



## Vantaggi

Geniair, il sistema di ventilazione meccanica controllata, semplice e intelligente, permette di: **eliminare, muffa, umidità, cattivi odori ed inquinanti**, talvolta presenti negli edifici garantendo allo stesso tempo diversi benefici; di **filtrare polvere, pollini, spore e batteri** che causano allergie, garantendo una perfetta salubrità dell'aria presente nell'ambiente dove viene installato. Con il giusto ricambio d'aria controllato si possono prevenire seri problemi non solo per l'immobile (muffe, macchie, danni all'arredamento) ma anche per le persone (problemi all'apparato respiratorio e a quello muscolo-scheletrico).

- Si integra in qualsiasi ambiente per il suo design semplice
- È di facile utilizzo grazie al suo telecomando
- Si installa su muro perimetrale con qualunque spessore in modo facile e veloce
- Recupera il calore dell'ambiente fino al 91%
- È silenzioso, a basso consumo e di facile utilizzo

## Benefici

### + Risparmio

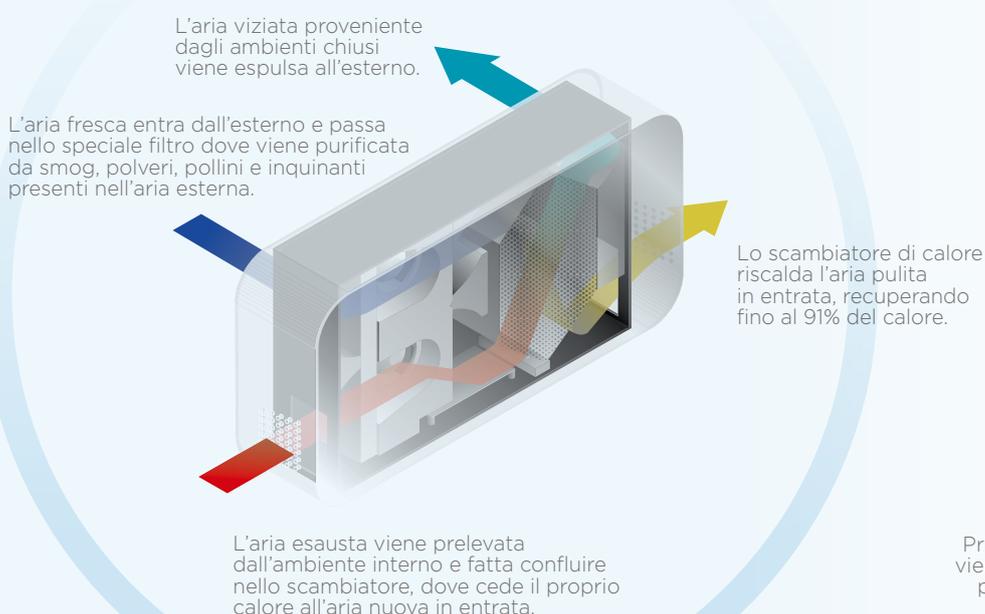
- Sui costi di riscaldamento e di climatizzazione
- Ottimizzazione degli investimenti sostenuti per l'isolamento termico (infissi, cappotto, tetto), inutili con un'areazione tradizionale: infatti l'apertura dei serramenti è responsabile della dispersione di calore di un edificio

### + Comfort e salute

- L'aria pulita e sana, sempre a giusta temperatura, migliora la qualità della vita e del sonno
- L'aria pulita evita ogni proliferazione di allergeni
- e favorisce l'eliminazione degli agenti inquinanti
- Geniair è silenzioso e inoltre protegge dai rumori esterni perchè consente che gli infissi rimangano chiusi lasciando fuori ogni sorta di disturbo uditivo nocivo alla salute psicosomatica
- Impedisce agli inquinanti esterni di entrare in casa

### + Protezione

- Dai danni causati da umidità e condensa
- Dalla formazione di muffe
- Dalla svalutazione dell'immobile nel tempo



## Come funziona Geniair



### Filtri antipolline

Prima di essere immessa nell'ambiente l'aria viene filtrata dagli speciali filtri che bloccano polveri sottili come PM10 e PM2,5, pollini e altri inquinanti dannosi per la salute.

# Automatico e silenzioso Geniair



## **Geniair rinnova e purifica l'aria in casa, elimina l'umidità e ostacola la formazione della muffa.**

È silenziosissimo, la pressione sonora è di soli 18 dB e per le camere da letto c'è la **funzione notturna** che evita di disturbarti durante la notte. Mentre, per le occasioni in cui sono presenti molte persone e l'aria si fa pesante, la funzione **iperventilazione** consente di cambiare aria velocemente, senza preoccupazioni.

Con il suo design si integra in tutti gli ambienti della tua casa e grazie alla semplicità e rapidità di installazione non richiede lavori di muratura invasivi.

È facile da utilizzare: la **funzione free-cooling** consente di raffreddare l'interno della casa durante le ore notturne estive e le mezze stagioni, mentre il **sensore igrometrico integrato** regola in automatico il funzionamento del sistema, per mantenere sempre il giusto livello di umidità, senza condense e muffa.

La **Smart App** dedicata consente una gestione semplificata della macchina, direttamente dal tuo smartphone. Inoltre, Geniair Pro è dotato di **indicatore IAC**, dispositivo luminoso che indica la qualità dell'aria indoor tramite il colore delle luci, per avere sempre sotto controllo il livello di inquinanti con una sola occhiata.

- Telecomando
- Funzione Free Cooling
- Funzione notturna
- App Geniair
- Funzione iperventilazione
- Indicatore IAC
- Segnale sostituzione filtri
- Sensore igrometrico

Disponibile, su richiesta, anche nella versione **tinteggiabile**, personalizzabile in base ai gusti, per una perfetta integrazione in qualsiasi spazio. **Dimensioni cm 56 x 28 x 12.**

## dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42*
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Potenza specifica	W/m <sup>3</sup> /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*
Tensione alimentazione	V	24
Corrente assorbita max	A	0,83
Peso	Kg	6
Dimensioni prodotto	mm	695 x 353 x 152
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico %	g1	
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m <sup>2</sup> a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtri (immissione/estrazione)		F7+G4/G2
Testato da TUV (secondo lo std EN 13141-8)		Si

\* in modalità iperventilazione

## dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Valore
Clima riferimento		freddo   temperato   caldo
Classe energetica		A+   A   E
SEC	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.1   -37.9   -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Azionamento		azionamento a velocità multiple
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero
Efficienza termica <sup>(1)</sup>	%	75.6
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	37
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5
Potenza sonora <sup>(2)</sup>	Lwa	42
Portata riferimento <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	26
Differenza di pressione	Pa	0
SPI <sup>(4)</sup>	W/m <sup>3</sup> /h	0.35
Fattore controllo (CTRL)		local
Trafilamento interno <sup>(5)</sup>	%	0.8
Trafilamento esterno <sup>(5)</sup>	%	4.
Tasso di miscela		1.2
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20	Pa	Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna	m <sup>3</sup> /h	Classe S1

1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09

