

# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Sistemi di ricambi dell'aria  
per impianti civili ed industriali



Aria pura  
per il tuo **benessere**



No allergie e cattivi odori



No muffe ed umidità



No sprechi energetici



No inquinamento e rumori



## La VMC, il sistema ad aria forzata

Il sistema di ventilazione meccanica controllata è un sistema di ricambio d'aria che permette di eliminare quasi totalmente le sostanze dannose per la salute, attraverso un innovativo sistema di filtraggio, mantenendo stabili le condizioni di umidità e costante la temperatura ambiente.

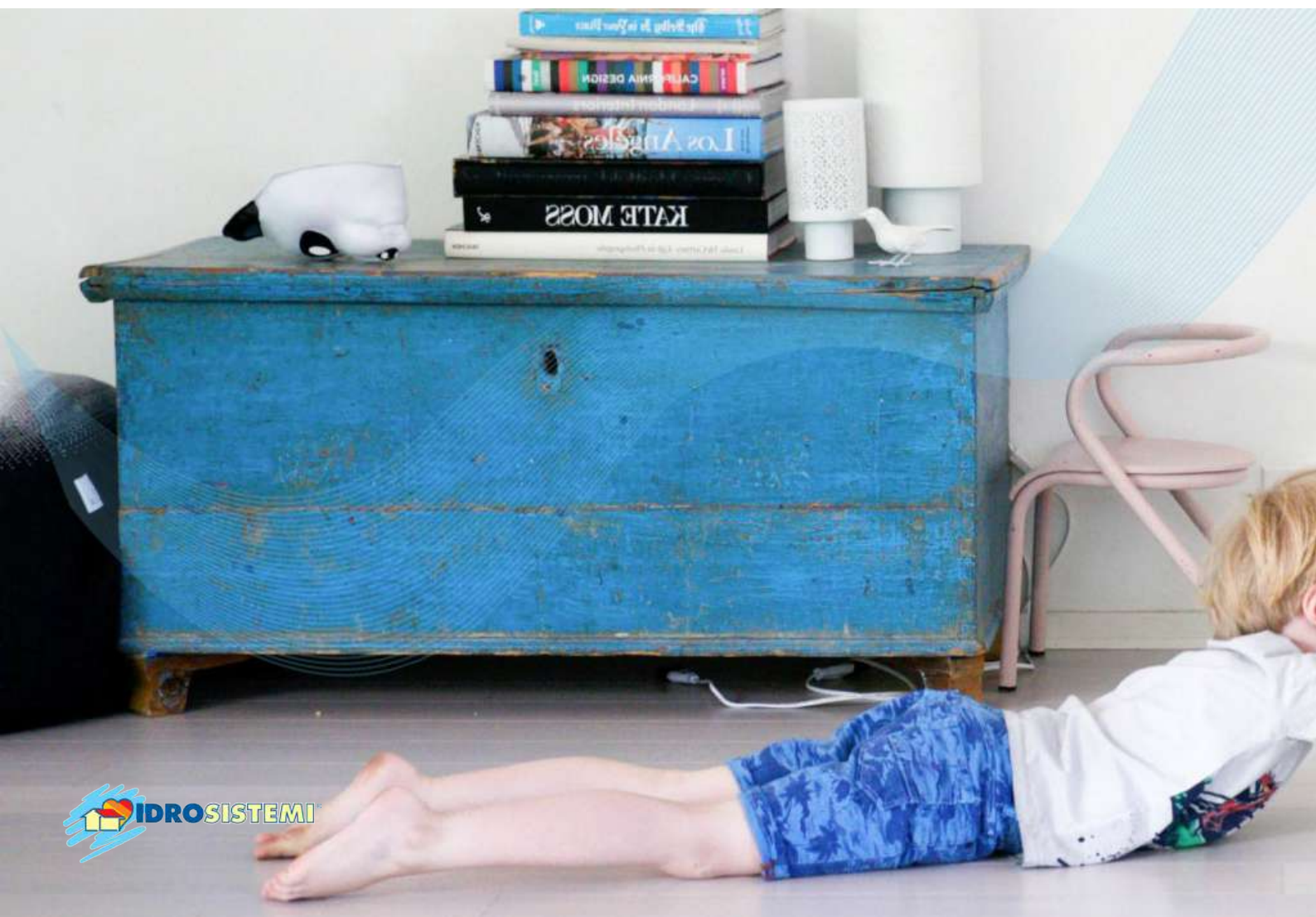
Il sistema si adatta perfettamente al comportamento dell'utente e al clima fornendo costantemente aria salubre completamente rinnovata a garanzia della massima protezione degli ambienti e delle persone che vi abitano, attraverso la regolazione dell'umidità.

Con il rinnovo d'aria forzato le finestre possono rimanere chiuse evitando così gli sprechi energetici e le dispersioni grazie ad un recupero di calore contenuto nell'aria espulsa.

La ventilazione meccanica controllata è garanzia di comfort, minor inquinamento, maggior sicurezza e massimo risparmio energetico.

## I vantaggi del sistema

- Migliore qualità dell'aria. Il ricambio costante di aria garantisce le necessarie condizioni di salute.
- Elegante design. Sistema dall'estetica particolarmente curata che ben si adatta ai vari tipi di finiture
- Risparmio energetico grazie ad un recupero di calore contenuto nell'aria espulsa.
- Igiene. Il sistema di filtraggio garantisce l'eliminazione di sostanze dannose.
- Isolamento dai rumori esterni e dall'inquinamento atmosferico.



## Soluzione intelligente e necessaria

Le moderne tecnologie consentono la realizzazione di ambienti sempre meglio isolati termicamente, con soluzioni che rendono di fatto però gli edifici dei contenitori stagni. In tale maniera, senza un opportuno rinnovo dell'aria, gli ambienti risulterebbero invivibili per la mancanza di requisiti di legge.

La Ventilazione meccanica controllata insieme ad un adeguato isolamento risulta perciò indispensabile perché capace di controllare/abbassare il livello d'inquinamento indoor.

## Come funziona

Il cuore dell'impianto è il recuperatore di calore che estrae l'aria sporca dai locali e contemporaneamente introduce aria pulita presa dall'esterno. Lo scambiatore di calore del recuperatore incrocia i due flussi d'aria, recuperando l'energia per riscaldare in inverno, o raffreddare in estate.

L'esistenza o l'assenza dell'impianto di ventilazione in un'abitazione è immediatamente intuibile per la presenza di bocchette di ventilazione a parete o a sotto. Per questo motivo l'elemento bocchetta diventa di primaria importanza, non solamente per la sua funzione di immissione o estrazione di aria, ma anche per la sua valenza estetica e le possibilità di collocamento all'interno di un arredo ben definito.

L'innovazione  
è nell'Aria

Elegante Design  
per un Comfort ideale



# Integrazione perfetta per soddisfare tutte le esigenze

Idrosistemi propone un nuovo modo di concepire l'impianto di ventilazione meccanica controllata. L'elegante design della griglia e la compattezza della scatola dalla minima profondità, rendono il sistema di aspirazione esteticamente gradevole e versatile a beneficio dell'armonia dell'intero immobile.

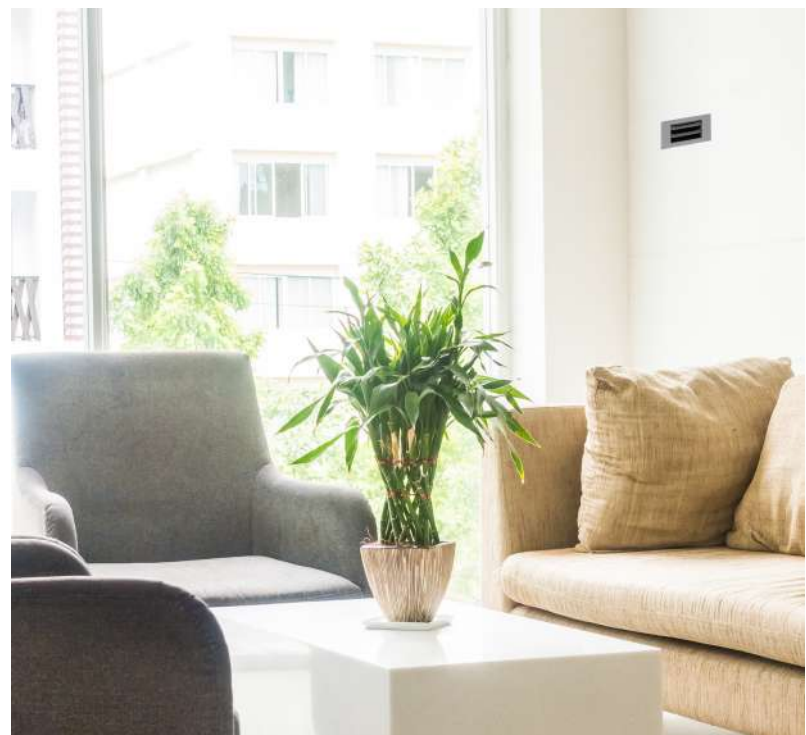
Il sistema nasce per soddisfare le sempre maggiori esigenze degli utenti finali e degli addetti ai lavori che cercano soluzioni impiantistiche con alti livelli prestazionali sempre meno invasive.

## Design rivoluzionario

Idrosistemi propone un sistema di VMC con una bocchetta di ventilazione innovativa, installabile in maniera semplice e veloce, dotata di griglia rivoluzionaria che utilizza le stesse finiture di una presa elettrica. La bocchetta può essere collocata ovunque, anche nelle pareti divisorie. L'apertura del passaggio dell'aria, unica parte visibile della bocchetta, corrisponde a quella di una scatola da incasso elettrica a 3 moduli e comprende dei deflettori per direzionare i flussi d'aria.

## Il sistema di ventilazione invisibile

- Integrazione perfetta negli spazi interni. L'impianto non necessita di lavorazioni murarie aggiuntive.
- Riduzione della percezione del rumore di sottofondo generato dall'unità di ventilazione.
- Manutenzione semplificata con possibilità di monitoraggio assistito.
- Elettronica evoluta, unità controllata direttamente da remoto.
- Installazione rapida e semplificata.





## Anche nei minimi spazi

La scatola è progettata per ricevere diverse tipologie di tubo di differenti diametri. È inclusa la possibilità di utilizzare un tubo dal diametro estremamente contenuto all'interno di massetti e pareti per consentire installazioni altrimenti quasi impossibili. Tubo rigorosamente asettico, particolarmente flessibile dunque facile da gestire in cantiere.

## Tutto sotto controllo

Il sistema di ventilazione meccanica Idrosistemi è telegestibile. Le prestazioni dell'unità di ventilazione e lo stato di funzionamento possono infatti essere monitorate anche da remoto. Si potranno controllare la temperatura, il grado di anidride carbonica CO<sub>2</sub>, l'umidità dell'aria e ricevere informazioni in tempo reale sullo stato di saturazione dei filtri dell'unità decidendo tempestivamente quando sostituirli a beneficio dell'efficienza dell'intero sistema impianto.

La **bocchetta** dall'elegante design rende l'impianto di VMC invisibile "solo" ai nostri occhi.



# Applicazioni integrate per impianti a costo di gestione vicino allo zero

Idrosistemi è sinonimo di tecnologie ottimizzate in modo intelligente per ottenere massimo comfort, consumi più bassi e costi di esercizio ridotti. Connettività e sostenibilità completano gli altissimi standard qualitativi dell'ampia gamma di prodotti a catalogo.

Grazie alla Domotica Idrosistemi è possibile gestire e supervisionare con semplicità l'intero sistema impianto garantendo un significativo risparmio energetico riscaldando e condizionando solo dove e quando serve.





Volete un sistema per **riscaldare, raffrescare, mantenere il giusto grado di umidità e salubrità dell'aria** che vi faccia risparmiare e rispetti l'ambiente?  
Scegliete i Sistemi Idrosistemi.

## > L'Azienda

Idrosistemi Ecot Group sviluppa componenti per impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari, sistemi di contabilizzazione del calore, telegestione, software e componentistica specifica per impianti a energia rinnovabile.

Propone sistemi ad alto contenuto tecnologico per il comfort domestico e il risparmio energetico offrendo sistemi integrati completi, in grado di assicurare soluzioni ottimali per ogni esigenza, con impianti di grande qualità che agiscono in sinergia tra loro.

Da oltre 30 anni offre progettazioni, dimensionamenti e realizzazioni di sistemi impianto in ambito: civile, industriale e terziario attraverso il mercato professionale termoidraulico.

IDROSISTEMI ECOT Group  
Via Martiri delle Foibe 11/A  
31015 Conegliano (TV) Italy  
Tel. +3904382084 | Fax. +390438208433  
[info@idrosistemi.it](mailto:info@idrosistemi.it) | [www.idrosistemi.it](http://www.idrosistemi.it)

