

In Italia, secondo l'Istituto Superiore di Sanità, passiamo mediamente il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi: case, uffici, scuole, mezzi di trasporto e altri edifici. Una percentuale significativa che sottolinea quanto sia cruciale garantire una buona qualità dell'aria interna, nota con l'acronimo inglese IAQ (Indoor Air Quality), per la nostra salute, il nostro benessere e la nostra produttività.

La Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) a doppio flusso con recupero di calore è la soluzione tecnologica più avanzata per mantenere un'elevata qualità dell'aria negli ambienti chiusi. Diversamente dalla semplice aerazione, la ventilazione meccanica è progettata per garantire un ricambio d'aria calcolato e costante, indispensabile per eliminare gli inquinanti indoor.

Scambiatori Entalpici: la chiave per un comfort superiore

A differenza degli scambiatori di calore di tipo sensibile, i più usati fino ad oggi, gli scambiatori di calore di tipo entalpico non solo trasferiscono il calore tra l'aria in ingresso e quella in uscita, ma regolano anche l'umidità, garantendo un equilibrio ideale negli ambienti.



Sono ideali per zone con climi rigidi, poiché trattengono parte dell'umidità nell'aria immessa, evitando l'effetto di secchezza che si ha con gli scambiatori di tipo sensibile. Sono migliori anche in zone particolarmente umide in estate, perché riducono l'umidità dell'aria di rinnovo. Per noi, il vero comfort passa da qui.

Griglie ambiente: armonia tra funzionalità e design

Perché accontentarsi solo della funzionalità, quando si può avere anche lo stile? Le quattro griglie ambiente della nostra linea VMC combinano efficienza tecnica ed estetica, sono in acciaio con verniciatura RAL 9003 e si agganciano ai diffusori mediante semplici clip.



Ellissi



Ritmica



Moderna



Deco

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre, 181
25080 Prevalle (BS) - ITALY
T. +39 030 68028 - F. +39 030 6801329
www.ivar-group.com - info@ivar-group.com

300919|2025-01|rev00

VMC

Ventilazione meccanica controllata



ARIA DI QUALITÀ

Passiamo gran parte del nostro tempo in ambienti chiusi; è fondamentale garantire una buona qualità dell'aria.



MADE IN ITALY

Cosa c'è nell'aria che respiriamo in casa?

Molti inquinanti si accumulano nei nostri spazi quotidiani senza che ce ne rendiamo conto.

Tra i più noti troviamo:

- Umidità eccessiva, che può causare la formazione di muffe.
- Anidride carbonica, spesso elevata nelle camere da letto durante la notte, con effetti negativi sulla qualità del sonno e sulla concentrazione.
- Gas radon, una sostanza radioattiva che filtra dal terreno ed è la seconda causa di cancro al polmone dopo il fumo di sigaretta.
- Formaldeide, un composto organico presente in materiali da costruzione, vernici e detersivi, classificato come cancerogeno.

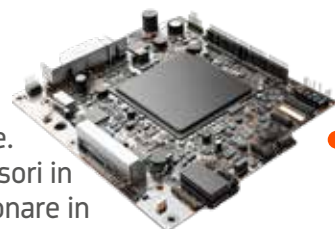
VMC, la nostra alleata

La VMC è la nostra alleata contro questi rischi. Diluisce gli inquinanti grazie a un ricambio costante d'aria, proteggendo la nostra salute. Inoltre, grazie al sistema di recupero di calore, garantisce un'eccezionale efficienza energetica. Durante l'inverno, ad esempio, l'aria calda espulsa dagli ambienti cede energia termica all'aria fresca che entra, riducendo notevolmente i consumi.



ELETTRONICA AVANZATA

Il sistema di controllo wireless regola i flussi d'aria sulle esigenze dell'utente. A richiesta, tramite l'uso di sensori in ambiente, il sistema può funzionare in modo automatico, ottimizzando comfort e risparmio energetico.



SCAMBIATORE DI CALORE

Il cuore tecnologico che massimizza l'efficienza energetica, recuperando fino al 90% del calore dall'aria espulsa. La gamma di recuperatori di calore IVAR comprende due tipologie di scambiatore: sensibile ed entalpico (vedi l'approfondimento dedicato).



BY-PASS PER IL FREE COOLING

Una funzione che utilizza l'aria esterna fresca durante le mezze stagioni per raffreddare naturalmente gli ambienti interni. Questo permette di ridurre l'uso di condizionatori, offrendo una soluzione ecologica ed economica.

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA

Tutte le unità sono provviste di serie con filtri in classe G4 per trattenere particelle come polveri sottili, pollini e inquinanti. Nel caso di immobili in aree particolarmente inquinate, è possibile l'uso di filtri F7 che migliora ulteriormente la qualità dell'aria immessa.

ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Progettato per minimizzare le dispersioni di energia e il rumore, assicurando un funzionamento discreto e confortevole.

VENTILATORI ad ALTA EFFICIENZA

Assicurano un ricambio d'aria continuo con consumi ridotti e un funzionamento silenzioso, adatti anche agli ambienti più sensibili.

Pochi componenti, massima efficacia.

La Ventilazione Meccanica Controllata si distingue per la semplicità della sua struttura e per l'efficienza del sistema, che rendono l'installazione agevole, permettendo di goderne velocemente i benefici e riducendo al minimo le dispersioni energetiche. Nel recuperatore sono contenuti i filtri, essenziali per trattenere dall'aria di rinnovo polveri, pollini e altre particelle inquinanti provenienti dall'esterno.

- 1 RECUPERATORE DI CALORE:** è il cuore pulsante della Ventilazione Meccanica Controllata, il componente chiave che rende possibile un ambiente sano, confortevole ed energeticamente efficiente. La proposta IVAR comprende una gamma di recuperatori di calore con diverse portate, installabili sia a soffitto che a parete, compresa una unità a basamento dedicata a quelle più elevate.
- 2 CANALIZZAZIONI:** una gamma di tubazioni che trasportano l'aria di mandata (aria fresca filtrata e riscaldata) e l'aria di ripresa (aria esausta da espellere). Sono progettate per integrarsi facilmente in qualsiasi edificio, sia di nuova costruzione che in fase di ristrutturazione. Le tubazioni sono altamente flessibili e testate contro urti e schiacciamenti, oltre a subire un trattamento antistatico e antibatterico.
- 3 BOCCHETTE DI VENTILAZIONE:** eleganti e funzionali, distribuiscono l'aria fresca negli ambienti e aspirano l'aria viziata da espellere, senza disturbare l'estetica degli interni.
- 4 SISTEMA DI CONTROLLO:** consente una gestione semplice e intuitiva del flusso d'aria, con regolazioni personalizzate per ottimizzare comfort ed efficienza energetica.
- 5 CANALIZZAZIONI VERSO L'ESTERNO:** tubazioni rigide in EPP o flessibili, progettate per l'isolamento termico e acustico. Disponibili con un'ampia scelta di terminali, sia per installazioni a tetto che a parete.

