



PERCHÈ È IMPORTANTE

VENTILARE?



PER MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA



TI RICONOSCI IN QUESTE

SITUAZIONI?



L'EDIFICIO MALATO

Il problema dell'inquinamento "INDOOR" è ormai riconosciuto da molti. La sindrome dell'edificio malato è una **patologia riconosciuta dalla Organizzazione Mondiale della Sanità** che presenta una serie di sintomatologie riconducibili alla presenza di **elementi tossici all'interno degli ambienti domestici e di lavoro**. Le principali fonti di inquinamento sono sostanzialmente due:

FATTORI ESTERNI:

- Polveri sottili, ad esempio le PM10;
- Monossido di carbonio generato dalle aree industriali, città e dalle automobili.

FATTORI INTERNI:

- I materiali di costruzione;
- Gli impianti di riscaldamento e di condizionamento;
- Fumi prodotti dalla cottura dei cibi e fumo di sigaretta;
- Gli arredi;
- I rivestimenti (pitture murali, vernici, pavimenti etc.);
- Prodotti per la manutenzione e la pulizia (detersivi, insetticidi etc.);
- Utilizzo degli spazi ed il tipo di attività che vi si svolge dovuta alla presenza delle persone che sono portatrici di agenti inquinanti e di batteri;
- Presenza di animali.

MUFFA E UMIDITÀ:

Nella tua casa, nell'ambiente di lavoro dove soggiorni parecchie ore della giornata ci sono muffe? La presenza di muffe si evidenzia soprattutto nelle zone della casa dove è alto il tasso di umidità e dove c'è una scarsa circolazione dell'aria quali ad esempio le pareti esposte a Nord, gli angoli del bagno, le cantine, le taverne. Può formarsi anche a causa di infiltrazioni d'acqua o per l'assenza di un'adeguata esposizione solare. La muffa non è solo antiestetica: genera cattivo odore ed è una nemica della nostra salute.



ALLERGIE E MAL DI TESTA

La mancanza del ricambio dell'aria può causare, mal di testa, spossatezza, nausea e sintomi influenzali e inoltre aggravare allergie e incrementare l'insorgere di malattie cardiorespiratorie.





ARIA VIZIATA:



Gli ambienti di casa sono soggetti ad aria viziata anche solo per la presenza di persone. In particolare in cucina, in bagno e nelle camere da letto ristagnano odori e polveri. Il ricambio d'aria in questi luoghi è fondamentale per vivere in un ambiente sano.

CONDENSA SUI VETRI

Spesso in un ambiente chiuso si manifesta la condensa attraverso l'appannamento dei vetri. Tutte le attività che si svolgono in casa (lavarsi, cucinare, stirare, ecc.), insieme ad un suo eccessivo isolamento, contribuiscono all'aumento del tasso di umidità. Questo fenomeno infatti si accentua nelle case ben isolate dall'ambiente esterno. L'apertura sporadica delle finestre non è sufficiente a mantenere il controllo dell'umidità. Il fenomeno di formazione della condensa si accentua in inverno quando si tende a tenere di più le finestre chiuse limitando i ricambi d'aria.



LA TUA CASA È BEN ISOLATA?



In passato il problema delle muffe si presentava di rado, perché la scarsa tenuta dei serramenti faceva sì che ci fossero spifferi continui che immettevano aria dall'esterno; ora che i serramenti hanno una tenuta perfetta e che le case sono isolate termicamente non ci sono questi scambi continui di aria interno/esterno.

Una costruzione con un buon isolamento termico comporta scarsissima dispersione dell'energia con conseguente contenimento dei consumi.

Anche in questo caso la ventilazione dell'aria è di fondamentale importanza per evitare l'insorgere di muffe e la proliferazioni di batteri.

QUALI SONO LE CAUSE DELL' INQUINAMENTO

INDOOR?



ECCO COME CI SI PUÒ AMMALARE IN CASA

I materiali da costruzione, gli arredi, il fumo delle sigarette, la cottura dei cibi, i prodotti della combustione (nafta, cherosene, carbone, legna), i prodotti per la pulizia, la detergenza e la disinfezione della casa, i profumatori per ambienti, i prodotti antiparassitari, le colle, gli adesivi, le vernici ed i solventi, gli schermi di TV e PC e le stampanti sono le principali fonti di inquinamento.

Vivere in un ambiente inquinato e malsano è causa di diversi problemi di salute, che si manifestano con allergie e dermatiti, cefalee, affaticamento, spossatezza e molte patologie dell'apparato cardio-respiratorio.



I tappeti sporchi, possono veicolare acari della polvere, peli di animali, funghi e altre particelle potenzialmente nocive ai polmoni, causare attacchi di asma o addirittura aumentare e aggravare allergie.



Le vernici rilasciano composti organici volatili sottili che possono avere una serie di effetti sulla salute se respirati per un lungo tempo.



La cottura con fornelli a gas emette biossido di azoto, acroleina, formaldeide e monossido di carbonio. Questi sono considerati causa dell'incremento di malattie cardiorespiratorie e dei tumori.

Le sostanze nocive sono presenti anche nei detersivi per il bucato, negli insetticidi e nei deodoranti spray per la casa.

I candeggianti e gli enzimi attivi contenuti in questi prodotti possono provocare dermatiti, irritazioni e allergie.



Le stampanti e le fotocopiatrici possono rilasciare sostanze inquinanti. Durante l'accensione e l'esercizio questi apparecchi liberano nell'aria polveri fini, composti organici volatili e ozono. Dannosi per la salute.



È IMPORTANTE VENTILARE

COME?



L'ARIA È VITA

Con la sua offerta di prodotti e sistemi, Vortice contribuisce a risanare edifici ad alta efficienza e sostenibilità. L'impegno di Vortice a garanzia della sicurezza e efficacia dei propri prodotti è attestato dall'Istituto del Marchio di Qualità IMQ.

L'aria è vita e Vortice opera per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti che muovono l'aria in modo efficiente e sicuro, nel rispetto dell'ambiente e della persona.

RICAMBIARE L'ARIA, NON SPRECANDO ENERGIA È LA SOLUZIONE.

Grazie all'installazione di sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) è possibile garantire il corretto ricambio e filtraggio dell'aria. Attraverso l'utilizzo di questi apparecchi viene espulsa l'aria viziata e contemporaneamente introdotta aria esterna nuova, ossigenata e opportunamente filtrata.

Il comfort ambientale viene garantito riscaldando l'aria nuova, semplicemente sottraendo il calore dell'aria viziata prima dell'espulsione all'esterno. Tutto questo grazie ad uno scambiatore di calore. Un filtro ad alta capacità di filtraggio evita l'ingresso di pulviscolo, polline e altri particolati sospesi nell'aria esterna.

VORTICE PRODUCE UNA GAMMA DI RECUPERATORI DI CALORE di configurazioni, dimensioni ed estetica diversa, in funzione delle esigenze dell'ambiente da ventilare. Esistono soluzioni a parete, a scomparsa in controsoffitto e a pavimento.



BENEFICI



QUALITÀ DELLA VITA

Una buona qualità dell'aria che respiriamo è salute, benessere e comfort. L'aria è vita.



RISPARMIO ENERGETICO

Il recuperatore di calore provvede al ricambio dell'aria congiuntamente al recupero di oltre il 90% dell'energia termica dell'aria estratta che viene ceduta all'aria di rinnovo praticamente a costo zero.

I recuperatori di calore portano altri vantaggi quali la filtrazione dell'aria, il dimensionamento più contenuto ed una minore usura degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, consentendo risparmi sia in fase di acquisto che di conduzione dei medesimi.



RISPARMIO ECONOMICO

Grazie alle agevolazioni fiscali, se si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti sono previste delle agevolazioni fiscali. La detrazione IRPEF e IRES del 65% da la possibilità di detrarre dall'imposta sul reddito delle persone fisiche (Irpef) e dall'imposta delle società (Ires) le spese sostenute.

50%

Ristrutturazione

65%

Efficientamento energetico

Fino al 31/12/2019

www.agenziaentrate.gov.it



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

VMC



VORTICE HA LA SOLUZIONE

Per evitare di aprire finestre che farebbero entrare nelle nostre case aria sporca e a temperature non ideali (caldo d'estate e freddo d'inverno) è necessario sviluppare strategie per ridurre l'inquinamento dell'aria negli ambienti indoor.

Questo è possibile attraverso apparecchiature chiamate recuperatori di calore: macchine che consentono di immettere in casa aria nuova dall'esterno, trattata, filtrata e soprattutto a temperatura confortevole, con il massimo risparmio energetico.

SUL SITO VORTICE.COM TROVI LA GAMMA COMPLETA DEI NOSTRI RECUPERATORI DI CALORE

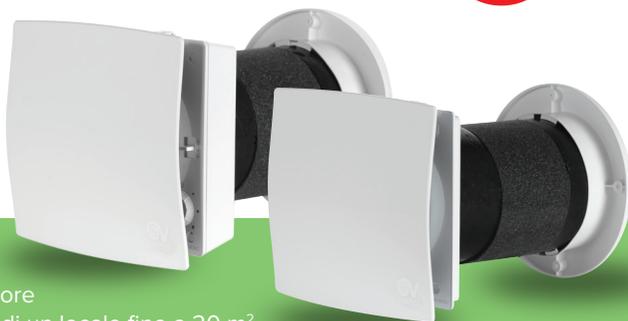




VENTILAZIONE PUNTUALE RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA

PER LA VENTILAZIONE DI UN SINGOLO AMBIENTE.
L'INSTALLAZIONE NON NECESSITA DI OPERE MURARIE INVASIVE.

VORT HRW 20 MONO Cod. 11634
VORT HRW 20 MONO RC Cod. 11635
VORT HRW 20 MONO HCS Cod. 11631



Una singola unità di recupero calore permette la corretta ventilazione di un locale fino a 20 m², senza creare un impianto di canalizzazione.

Con un semplice foro di diametro nominale pari a 160 mm sui muri perimetrali è possibile installare un recuperatore di calore dai bassissimi consumi (max 5W) per ventilare ambienti fino a 20 m².

VORT HRW 20 MONO è disponibile in versione automatica con umidostato o a controllo manuale, nelle varianti con comandi a bordo o con gruppo comandi remoto.

- 3 modalità di funzionamento: ventilazione con recupero calore, ventilazione con sola estrazione aria, ventilazione con sola immissione aria.
- Ridotti livelli sonori: 16 dB(A) alla portata minima.
- Elevati valori di efficienza di scambio termico fino al 90 % di recupero calore.



VENTILAZIONE CENTRALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE

GRAZIE ALLE SUE PICCOLE DIMENSIONI (40X40X20 CM)
HRI MINI EP TROVA APPLICAZIONE NEGLI IMPIANTI
CENTRALIZZATI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA PER
APPARTAMENTI DI PICCOLE METRATURE.

HRI MINI EP Cod. 11551



Con un'unica unità centralizzata può essere ventilato un appartamento fino a 80 m².

È progettato per funzionare con continuità 24h/24,
assicurando così il necessario ricambio d'aria.

Altissima efficienza di recupero calore: fino al 92%.

Involucro in acciaio zincato e alluminio, rivestito internamente di materiale
fonoassorbente resistente alle fiamme.

SERIE HRI MINI EP

Unità di ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore da controsoffitto.

- Ingombro e peso contenuti
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX2
- Bassi consumi energetici



VORTICE da oltre 60 anni si impegna nella ricerca e nella produzione di soluzioni tecnologiche per l'aria, con lo scopo finale di offrire prodotti che migliorino la qualità della vita in tutti gli ambienti confinati: in casa, al lavoro e nel tempo libero.

“Operiamo per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti che muovono l'aria in modo efficiente e sicuro, nel rispetto dell'ambiente e della persona”.

Per maggiori informazioni o per richiedere una consulenza personalizzata scrivi a:

prevendita@vortice-italy.com
Chiama il numero: 02 906 99 395-1
Numero verde: 800.555.777

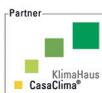




Cod. 5.910.084.082
Marzo 2019



VORTICE



Vortice Elettrosociali S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
Italia
www.vortice.com

Vortice Limited
Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
United Kingdom
www.vortice.ltd.uk

Vortice Ventilation System
(ChangZhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000
China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
www.vortice-china.com

Vortice Latam S.A.
3er Piso, Oficina 9-B
Edificio Meridiano
Guachipelín, Escazú
San José, Costa Rica
PO Box 10-1251
Tel. (+506) 2201.6219
Fax (+506) 2201.6239
www.vortice-latam.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, Vortice si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.