

**zehnder**

always the  
best climate



Sempre il miglior clima per

#ventilazione  
#covid-19  
**Speciale guida  
con FAQ  
all'interno**

# UN COMFORT MAGGIORE IN CASA

Come una buona qualità dell'aria può migliorare il comfort in casa tutto l'anno e specialmente in tempi di **#iorestoacasa**

Il clima ambientale influisce in modo sostanziale sul nostro comfort e sul nostro benessere, soprattutto durante il periodo di #iorestoacasa, in cui trascorriamo ancora più tempo in casa.

Assicurare un'elevata qualità dell'aria ambientale è un fattore essenziale per il proprio benessere personale. Ottenerla è semplice, con una ventilazione comfort per ambienti.

## Ma come vanno utilizzati i sistemi di ventilazione durante il COVID-19?

Con la presente guida desideriamo riassumere le vigenti raccomandazioni che derivano dalle attuali conoscenze settoriali e sanitarie in merito al corretto utilizzo dei sistemi di ventilazione durante il COVID-19.

### Posso continuare a utilizzare il mio sistema di ventilazione come di consueto?

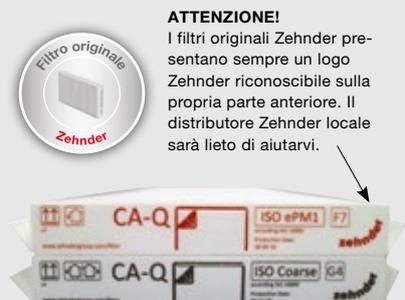
Si! La trasmissione del virus avviene tramite goccioline infette trasportate dall'aria fino a 1,5 metri di distanza. Sulle base delle conoscenze attuali <sup>[1]</sup>, la trasmissione mediante sistemi di ventilazione può essere sostanzialmente esclusa.

- Continuate a ventilare!
- Si raccomanda di situare il ventilatore in posizione nominale o elevata per assicurare un volume elevato di aria fresca esterna e diluire le possibili particelle virali presenti negli ambienti interni.
- La massima portata volumetrica è sconsigliata per evitare la risospensione di particelle sulle superfici (ad esempio pavimenti e mobili).
- Riducete l'eventuale ricircolazione o aumentate il flusso d'aria fresca.
- Gli apparecchi di ventilazione decentrati non trasferiscono aria all'interno di altre stanze.

### Devo installare filtri particolari?

No, le particelle virali risultano troppo piccole anche per i migliori filtri HEPA (high efficiency particulate absorbing) utilizzati in ambienti clinici (come ospedali, laboratori, ecc). Tuttavia, i filtri di protezione fini (ISO ePM1) sono in grado di offrire una discreta protezione, in quanto le particelle di SARS-CoV-2 (Covid-19) si aggregano anche con particelle più grandi che rientrano nella superficie di cattura di tali filtri <sup>[2]</sup>.

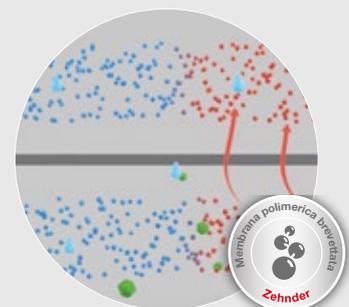
- Consigliamo di utilizzare filtri Zehnder di qualità originale, poiché assicurano un ciclo di vita maggiore, richiedono minore cura e hanno un funzionamento più efficiente.



### E per quanto riguarda l'umidità interna?

L'umidità interna può influire sulla vita di una particella virale e sul rischio di infezione. È noto che il rischio di infezione dei virus influenzali è al minimo quando l'umidità dell'aria ambiente si attesta tra il 40% e il 60%. Non è certo se questo valga anche per i coronavirus.

- È opportuno tenere l'umidità dell'aria ambiente all'interno dell'intervallo dei normali livelli di comfort, tra il 40% e il 60%.
- Consigliamo di utilizzare uno scambiatore entalpico per attenuare i valori estremi nell'umidità interna relativa.



#### Fonti:

Le raccomandazioni derivano dalle attuali conoscenze settoriali e sanitarie aggiornate al 23 aprile 2020 e soggette a ulteriore modifica senza preavviso.

[1] Robert Koch Institute (RKI) / CCI: È opportuno spegnere i sistemi di ventilazione in via precauzionale per ostacolare la trasmissione del COVID-19 (coronavirus)?



### E per quanto riguarda i sistemi di ventilazione con recupero di calore o energia?

I sistemi di ventilazione dotati di sistemi di recupero dell'energia o del calore recuperano l'energia proveniente dall'aria espulsa e la trasferiscono all'aria di mandata. Non recuperano l'aria stessa.

Grazie alla loro membrana polimerica brevettata, gli scambiatori Zehnder consentono una filtrazione dei flussi d'aria e impediscono all'aria di mandata di interagire con le superfici esposte all'aria espulsa.

### Qual è la migliore tipologia di sistemi di ventilazione?

Utilizzare sistemi di ventilazione comfort ad aria di mandata e aria aspirata anziché a sola aria aspirata (in cui l'aria fresca entra attraverso le griglie senza filtraggio) evita che elementi inquinanti entrino nell'abitazione.

### Posso aprire le finestre per aumentare la ventilazione?

Sì, è possibile aprire le finestre per un po', anche se il sistema di ventilazione è in funzione. Ciò consente di diluire ulteriormente l'aria in quell'ambiente specifico. Tuttavia, sconsigliamo di farlo in aree inquinate o densamente popolate per evitare che elementi inquinanti (ad esempio polvere, sporcizia, ecc.) entrino all'interno.

Bene a sapersi:

**Il recupero entalpico può essere integrato in un qualsiasi momento**

Qualora si disponga già di una ventilazione comfort per ambienti di Zehnder, è possibile decidere in un secondo momento di aggiungere il recupero dell'umidità.

Lo scambiatore entalpico può essere integrato in un qualsiasi momento in un sistema di ventilazione Zehnder.



L'istituto RKI ha risposto: «Poiché il COVID-19 è un'infezione che si diffonde principalmente attraverso le goccioline del respiro (e non attraverso l'aria), non si può supporre, allo stato attuale delle conoscenze, che il virus SARS-CoV-2 (COVID-19) riesca a propagarsi tramite l'azione di sistemi di ventilazione (ad esempio all'interno di edifici pubblici, hotel...).»

[2] EN ISO 16890-1:2016, Filtri d'aria per ventilazione generale – Parte 1: Indicazioni tecniche, requisiti e sistema di classificazione basato sull'efficienza relativa al particolato (ePM).

# Zehnder è la scelta perfetta per un clima ambientale sempre ideale

Create in casa il clima ideale  
per il vostro benessere e godete di numerosi benefici

## Comfort maggiore grazie a un'elevata qualità dell'aria ambientale

Una qualità dell'aria ambientale elevata e costante offre un comfort maggiore in casa, fornendo aria fresca in modo continuativo e riducendo al contempo la quantità di CO<sub>2</sub>. Ciò si traduce in un miglioramento:

- della capacità di concentrazione, ad es. durante il lavoro o mentre si assistono i propri figli nei compiti
- del sonno e
- del proprio benessere generale

## Positivo per la salute

Filtrare gli elementi inquinanti (ad es. sporcizia, polvere, pollini) e impedire la formazione di muffa attraverso il ricambio costante d'aria contribuisce a un clima ambientale sano ed è particolarmente benefico per chi soffre di asma o altre malattie polmonari.

## Ancora più comfort in estate

Durante i caldi mesi estivi, si impedisce alla calura di entrare nell'edificio, continuando tuttavia a fornire aria fresca in tutte le stanze. Ciò consente di beneficiare di un comfort ancora maggiore, riducendo il rischio che in estate l'abitazione si riscaldi eccessivamente.

## Inferiori costi energetici

Il recupero del calore e quello, opzionale, dell'umidità inclusi nei sistemi di ventilazione consentono di ridurre i costi energetici.

## Pronti a scoprire di più?

Un clima ambientale ideale offre molti benefici, inclusi benessere e comfort maggiori nella propria abitazione. I sistemi di ventilazione Zehnder li assicurano creando il comfort interno ideale in ogni stagione.

Provate di persona. Ulteriori informazioni sono consultabili su [www.zehnder-systems.ch](http://www.zehnder-systems.ch). Zehnder – sempre il miglior clima.