



**zehnder**

always the  
best climate

Sempre il miglior clima per

# ARIA PULITA

Preparati al meglio alla nuova norma ISO 16890 sui filtri dell'aria con i filtri originali Zehnder

## Andare sul sicuro con i filtri originali Zehnder conformi alla nuova norma ISO 16890 sui filtri dell'aria

I dispositivi di ventilazione Zehnder forniscono costantemente aria fresca e salubre agli ambienti. Il filtro originale dell'impianto di ventilazione ha un ruolo rilevante in tal senso e, al fine di valutare meglio l'efficacia di filtrazione è stata adeguata anche la norma che ne testa il rendimento. Di seguito riassumiamo i cambiamenti principali.



### + NUOVE DENOMINAZIONI – STESSO RENDIMENTO

Con Zehnder fate sempre la scelta giusta per il miglior clima abitativo. L'elevata efficienza dei nostri filtri originali è imprescindibile in fase di sviluppo. L'armonizzazione ottimale di impianto di ventilazione e filtro originale fa sì che gli standard richiesti fossero soddisfatti già prima dell'introduzione della nuova norma ISO 16890 sui filtri dell'aria. Pertanto per i nostri filtri cambia unicamente la denominazione – l'efficienza resta la stessa.

- Con la combinazione ottimale di impianto di ventilazione e filtri originali Zehnder andate sul sicuro.
- Il nostro set di filtri per Zehnder ComfoAir Q ora non è più denominato F7, bensì ISO ePM 1 maggiore uguale al 50%.

### + LA SALUTE COME PRIORITÀ

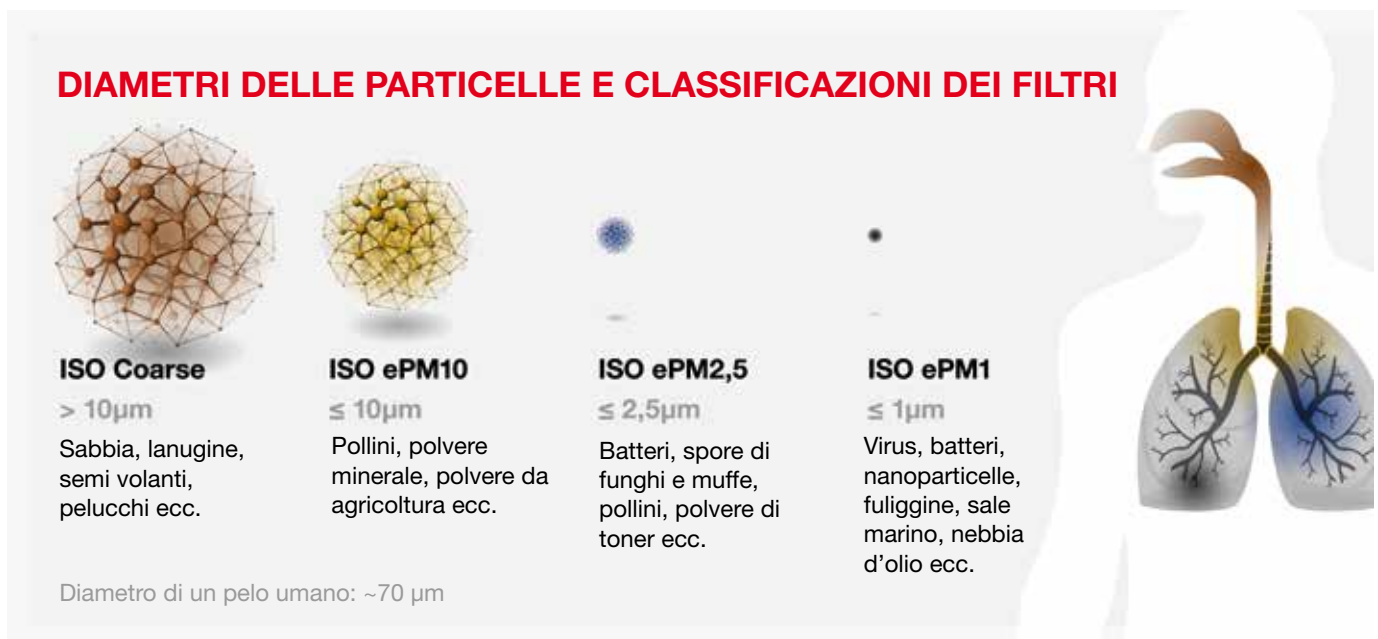
#### Sapevate che respiriamo 15 kg di aria ogni giorno?

- Una concentrazione elevata di polveri sottili nell'aria quali pollini, spore o particolato di fuliggine compromette la salute
- In particolare le particelle molto piccole raggiungono le nostre vie respiratorie e la circolazione sanguigna
- Una volta inalate, possono compromettere il nostro sonno, la capacità di concentrazione o il rendimento

#### Andare sul sicuro con gli impianti di ventilazione e i filtri originali Zehnder

- In fase di sviluppo dei nostri impianti di ventilazione attribuiamo grande valore alla vostra salute. I nostri filtri originali riducono notevolmente la quantità di particelle nocive alla salute all'interno dello spazio abitativo.

A partire da gennaio 2017 la norma ISO 16890 sulla valutazione e la classificazione dei filtri dell'aria è andata a integrare l'attuale standard EN 779, con piena entrata in vigore prevista dal 1° luglio 2018.



Diametri delle particelle e classificazione dei filtri in base alla nuova norma ISO 16890 sui filtri dell'aria



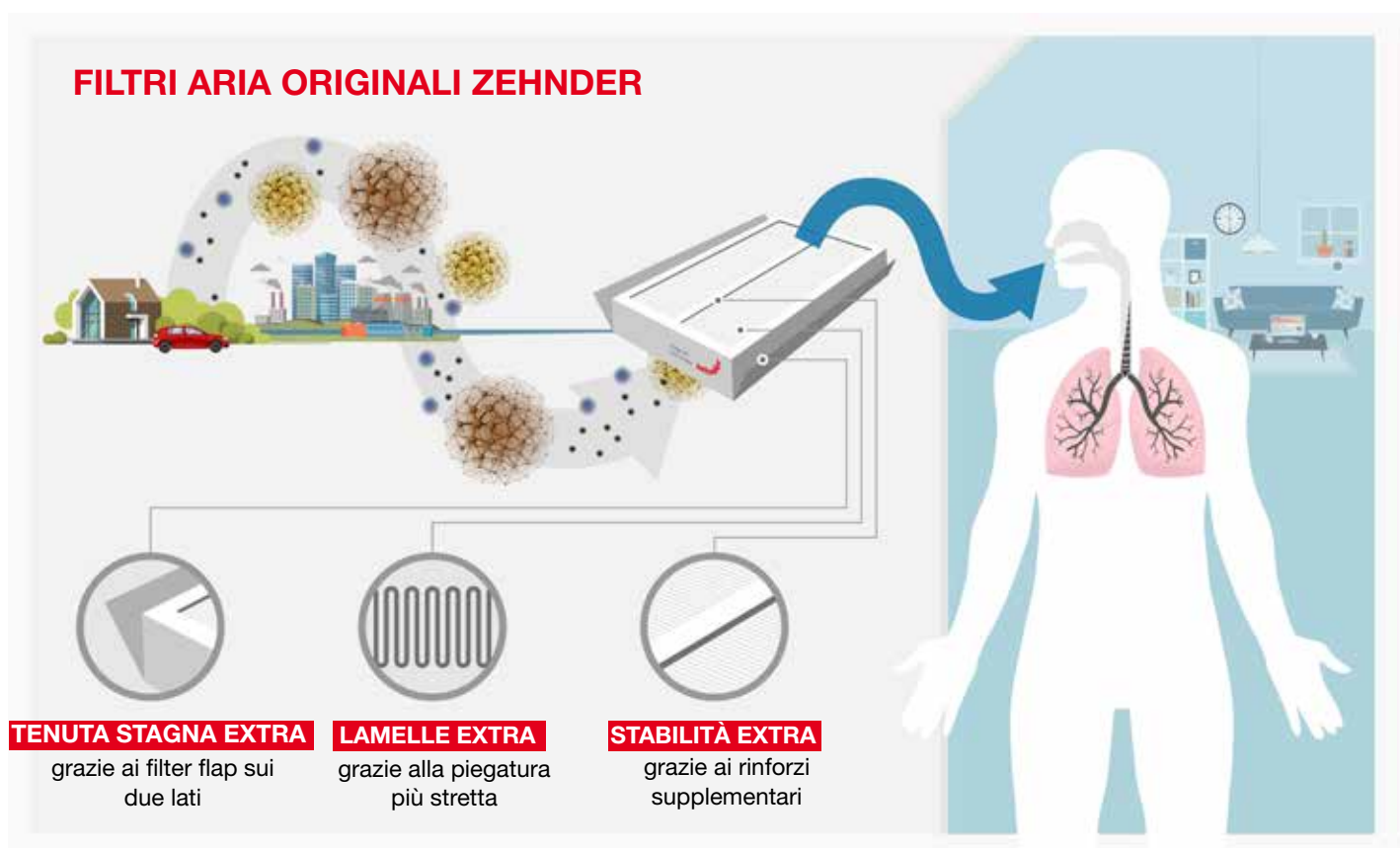
## + ISO 16890 IN SINTESI

### Valutazione dei filtri più realistica

- La norma ISO 16890 sostituisce la norma EN 779 che utilizzava unicamente un diametro delle particelle di 0,4 µm per valutare l'efficacia di filtrazione
- Le polveri sottili quali fuliggine o pollini hanno, però, dimensioni diverse e spesso non sono visibili a occhio nudo
- La norma ISO 16890 suddivide ora i filtri in quattro classi che comprendono un determinato intervallo di dimensioni delle particelle filtrate dall'aria
- Per essere assegnato a una categoria, un filtro deve trattenere almeno il 50% delle rispettive dimensioni di particelle.

## Tecnica innovativa che convince

I filtri originali Zehnder creano un clima abitativo sano e hanno una durata maggiore rispetto a quelli tradizionali. Inoltre sono molto più silenziosi ed efficienti dal punto di vista energetico. Così avrete la certezza di avere in casa un prodotto sostenibile che non solo giova alla vostra salute, ma vi consente anche di risparmiare denaro.



Caratteristiche di prodotto dei filtri originali Zehnder



### **Maggiore durata**

Il 20% di lamelle in più e una stabilità elevata dei nostri prodotti assicurano una durata maggiore rispetto ai filtri tradizionali.



### **Maggiore silenziosità**

I nostri impianti di ventilazione dotati di filtri originali non emettono pressoché alcun rumore. Gli impianti di ventilazione dotati di filtri tradizionali sono fino a tre volte più rumorosi, pertanto i filtri originali riducono lo stress dovuto all'inquinamento acustico.



### **Funzionamento più efficiente**

Il dispositivo di ventilazione dotato di filtri originali consuma meno energia elettrica rispetto ai sistemi tradizionali. Questo risparmio è dovuto alla maggiore ermeticità dei filtri originali.

Inoltre, i filter flap supplementari fanno sì che l'aria attraversi sicuramente il filtro.



# FAQ

sulla nuova norma ISO 16890 sui filtri dell'aria

**A cosa serve la ventilazione comfort per spazi abitativi?**

La ventilazione comfort per spazi abitativi giova alla salute perché un apporto ottimale di ossigeno e di aria senza correnti favoriscono il sonno, la capacità di concentrazione e il rendimento. Il crescente inquinamento da polveri sottili e la comparsa di allergie a esso connesse ha indotto molte persone a ritenere sempre più importanti un clima abitativo sano e il mantenimento di un'alta qualità dell'aria negli spazi abitativi privati.

**Secondo la nuova norma ISO 16890 quali filtri devo acquistare?**

Il sistema riportato di seguito fornisce un'indicazione orientativa delle nuove denominazioni:

M5: ISO ePM 10 > 50%

F7: ISO ePM 1 > 50%

F9: ISO ePM 1 > 80%

G3: ISO Coarse 50%

G4: ISO Coarse 65%

**Ho ancora un vecchio filtro, per quanto posso utilizzarlo ancora?**

Potete continuare a usare i filtri testati in base al vecchio standard EN 779. Ora cambiano solo le denominazioni di questi filtri in ePM 1, ePM 2,5 ed ePM 10, in base al nuovo standard ISO 16890.



### Con quale frequenza devo sostituire i nuovi filtri?

La scadenza di sostituzione dei filtri resta invariata.

### I nuovi filtri migliorano la qualità dell'aria?

Le nostre soluzioni soddisfacevano tutti i requisiti previsti dalla norma già prima dell'entrata in vigore del nuovo standard: tali caratteristiche ora sono semplicemente misurabili.

Vi offriamo soluzioni su misura e sostenibili per un clima abitativo confortevole, efficiente dal punto di vista energetico e soprattutto sano, che soddisfano i massimi standard per la salute, così da consentirvi di respirare sempre tranquillamente a casa vostra.

### Cosa cambia per i possessori di un dispositivo di ventilazione?

La nuova classificazione dei filtri rappresenta molto meglio la realtà per quanto riguarda l'aria esterna e misura anche le particelle più piccole. Non è possibile trasporre direttamente il vecchio sistema nel nuovo, perché il nuovo standard dipende dalle caratteristiche individuali del filtro. La nuova norma elimina le denominazioni conosciute quali F7 o M5. Ora le nuove classi di filtri sono ePM 10, ePM 2,5 ed ePM1.