



# Filtri per impianti inVENTer

## Informazioni brevi

**Attenzione:** Le presenti informazioni sono valide esclusivamente in combinazione con le istruzioni per il montaggio e per l'uso degli impianti di ventilazione inVENTer e sono da considerarsi un completamento di queste ultime. Anche per il presente documento valgono senza limitazioni le avvertenze giuridiche descritte nelle istruzioni per il montaggio e per l'uso.

### Descrizione

Tutti gli impianti di ventilazione inVENTer sono dotati di serie di uno o più filtri. Questi sono integrati direttamente all'interno dei dispositivi di ventilazione e filtrano affidabilmente particelle allergeniche, insetti e polveri prima che possano raggiungere gli ambienti interni. I filtri preservano inoltre i dispositivi da eventuali impurità.

È possibile suddividere le classi dei filtri in filtri a maglia larga (G) e filtri fini (F).

La classificazione dei filtri a maglia larga si effettua in base al grado di separazione. Il grado di separazione indica in quale proporzione la quantità (ad es. di polvere) introdotta nell'impianto e con un diametro particellare di  $> 10 \mu\text{m}$  viene „separata“ (ovvero trattenuta) dal filtro e quindi non passa attraverso il filtro stesso.

La classificazione dei filtri fini avviene in base al grado di efficacia. Quest'ultimo indica il rapporto tra le particelle introdotte e quelle filtrate con un diametro di 0,3 fino a  $10 \mu\text{m}$ . Il valore di riferimento per la determinazione dei filtri fini è  $0,4 \mu\text{m}$ .



Filtri inVENTer	Classe	Particelle filtrate	Grado di separazione [%] Particella $> 10 \mu\text{m}$	Grado di efficacia [%] Particella $0,4 \mu\text{m}$
<b>Impianti di ventilazione iV con recupero di calore</b>				
Filtro antipolvere	G3	Insetti, pollini grezzi, pollini di fiore, sabbia, ceneri volatili, spore, fibre tessili, peli	80 – 90	0
	G4		$> 90$	0
Filtro antipolline	F5	Pollini, spore, sedimentazioni fini, germi e batteri legati a particelle	100	40 – 60
Filtro a carbone attivo	–	Odori, pollini, spore, sedimentazioni fini, germi e batteri legati a particelle	100	
<b>Impianti di scarico aV: dispositivi di ventilazione senza recupero di calore</b>				
Filtro AC60	G3	Insetti, polveri, fibre tessili, peli	80 – 90	0
FiltroAventus	G2		65 – 80	0
<b>Impianti di scarico aV: passaggi per aria esterna ALD</b>				
Filtro antipolvere	G1	Grosse impurità, ad es. fogliame, uccelli, grossi insetti	50 – 65	0
Filtro antipolline	G3	Insetti, pollini grezzi, pollini di fiore, sabbia, ceneri volatili	80 – 90	0
Filtro Flimmer	F7	Pollini, spore, sedimentazioni fini, germi e batteri legati a particelle	100	80 – 90
<b>inVENTer PAX</b>				
Filtro per aria esterna e filtro di scarico	G4	Insetti, pollini grezzi, pollini di fiore, sabbia, ceneri volatili, spore	$> 90$	0

## Impianti di ventilazione con recupero di calore (iV)

I filtri dei dispositivi con recupero di calore inVENTer integrati nella cappa interna sono facilmente accessibili e discreti a livello visivo o nell'unità ventilatore (iV-Twin+). Tutte le cappe interne Flair sono dotate di serie di un filtro di classe G4. Le cappe interne Classic e Quadra e l'unità ventilatore dell'iV-Twin+ dispongono invece di un filtro di classe G3.

Il tipo di filtro necessario dipende dall'impianto di ventilazione e dalla cappa interna utilizzati.

I **filtri antipolvere** filtrano affidabilmente polveri grezze, insetti e particelle allergeniche (ad es. pollini di fiore) dall'aria prima che questi possano raggiungere gli ambienti interni. I filtri antipolvere inVENTer sono inoltre filtri a maglia larga lavabili (classe G).

- I filtri della **classe G4** vengono impiegati in tutti i dispositivi della linea iV-Smart+ iV-Zero, iV-Light e iV-Compact. I filtri presentano un grado di separazione medio del 93%. Attraverso l'accumulo di pressione e la portata d'aria elevati del ventilatore Xenion, l'utilizzo di filtri della classe G4 non comporta alcuna riduzione della portata d'aria. **AVVERTENZA:** l'utilizzo di un filtro di classe G4 senza il ventilatore Xenion comporta invece una riduzione della portata d'aria a causa di una generazione di pressione più bassa
- I filtri della **classe G3** vengono utilizzati in tutti i dispositivi della linea iV25, iV-Twin e iV-Twin+, iV14 e iV-Smart e dispongono di un grado di separazione medio dell'80 – 90 %. L'utilizzo nei dispositivi sopra citati non comporta alcuna riduzione della portata d'aria.



In base alle proprie esigenze e alle circostanze del luogo è possibile dotare opzionalmente tutti i tipi di cappe interne inVENTer anche di un filtro antipolline o filtro a carbone attivo. Questi sono concepiti come filtri monouso e rappresentano un'alternativa ai filtri antipolvere standard.

I **filtri antipolline** della classe G2 sono ideali da utilizzare nei periodi ad alta concentrazione di polline nell'aria. Attraverso il loro materiale elettrostatico sono in grado di filtrare efficacemente le particelle allergeniche dall'aria (come ad es. polline di fiore) prima che queste possano giungere negli ambienti interni. Si consiglia di impiegare i filtri antipolvere stagionalmente in periodi ad alta concentrazione di allergeni nell'aria. L'utilizzo del filtro antipolline non riduce la portata d'aria, la quale rimane la stessa del filtro antipolvere. In questo modo il funzionamento e il ricambio d'aria del vostro impianto di ventilazione sono garantiti anche durante i periodi ad alta concentrazione di polline.





I **filtri antipolline** sono filtri ad elevata prestazione di classe F5. Oltre a pollini, spore e polline di fiori vengono filtrati anche depositi di sostanze più fini come ceneri volatili, polvere di carbone o batteri e germi legati a particelle. A causa della classe di filtro più elevata, tuttavia, la portata d'aria si riduce fino al 25%. Dato che durante l'impiego del filtro non è garantito il ricambio d'aria massimo, si consiglia di utilizzare il filtro stagionalmente in base a esigenze specifiche, ad es. durante i mesi estivi più secchi.

I **filtri a carbone attivo** provvedono ad una migliore qualità dell'aria in due modi. Da un lato filtrano particelle allergeniche (come ad es. pollini, spore e polveri) e depositi di sostanze fini come ceneri volatili, polvere di carbone o batteri e germi legati a particelle, prima che possano giungere negli ambienti interni; dall'altro legano particelle sciolte tramite adsorbimento grazie ai carboni attivi contenuti nel filtro. In questo modo, odori e sostanze dannose aeriformi (ad es. smog, fumo), idrocarburi e tracce di elementi inorganici dell'aria esterna non possono penetrare negli ambienti interni. Applicando il filtro a carbone attivo la portata d'aria si riduce del 20% ca.



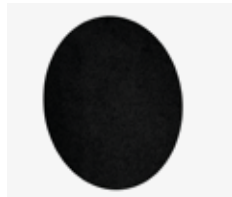
## Impianti di ventilazione con recupero di calore (iV)

### Gamma d'impiego

#### Cappa interna Flair V-233x233

Tipo di filtro	Filtro antipolvere		Filtro antipolline	Filtro a carbone
				
Articolo	1004-0175	1004-0142	1004-0143	1004-0158
Classe di filtro	G4	G3	F5	–
Materiale	Ovatta, con anello per filtro	Fibra in plastica, con anello per filtro	Ovatta, con anello per filtro	Tessuto in poliestere arricchito con carbone attivo, con anello per filtro
Volume di consegna	2 pezzi	2 pezzi	2 pezzi	2 pezzi
Impianti <sup>1)</sup>	iV-Smart+, iV14-Zero	iV14R, iV14V, iV-Smart	iV-Smart+, iV14-Zero, iV14R, iV14V, iV-Smart	iV-Smart+, iV14-Zero, iV14R, iV14V, iV-Smart

#### Cappa interna Classic R-D290

Tipo di filtro	Filtro antipolvere	Filtro antipolline	Filtro a carbone
			
Articolo	1004-0033	1004-0090 1004-0092 (iV-Twin)	1004-0156
Classe di filtro	G3	F5	–
Materiale	Fibra in plastica	Ovatta	Tessuto in poliestere arricchito con carbone attivo
Volume di consegna	2 pezzi	2 pezzi	2 pezzi
Impianti <sup>1)</sup>	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V <sup>2)</sup> , iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin




<sup>1)</sup> Valido per tutte le varianti della rispettiva linea di prodotto purché disponibile (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

<sup>2)</sup> Non disponibile per iV14V-Top.

## Impianti di ventilazione con recupero di calore (iV)

### Gamma d'impiego

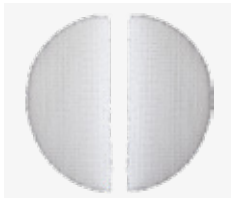


#### Cappa interna Quadra V-284x284

Tipo di filtro	Filtro antipolvere	Filtro antipolline	Filtro a carbone
			
Articolo	1004-0062	1004-0091 1004-0093 (iV-Twin)	1004-0157
Classe di filtro	G3	F5	–
Materiale	Fibra in plastica	Ovatta	Tessuto in poliestere arricchito con carbone attivo
Volume di consegna	2 pezzi	2 pezzi	2 pezzi
Impianti <sup>1)</sup>	iV14R, iV14V, iV-Twin	iV14R, iV14V <sup>2)</sup> , iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Twin

<sup>1)</sup> Valido per tutte le varianti della rispettiva linea di prodotto purché disponibile (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

<sup>2)</sup> Non disponibile per iV14V-Top.

#### Unità ventilatore iV-Twin+

Tipo di filtro	Filtro antipolvere	Filtro antipolline	Filtro a carbone
			
Articolo	1004-0192	1004-0193	1004-0194
Classe di filtro	G3	F5	–
Materiale	Fibra in plastica	Ovatta	Tessuto in poliestere arricchito con carbone attivo
Volume di consegna	2 pezzi	2 pezzi	2 pezzi

## Impianti di ventilazione con recupero di calore (iV)

### Pulizia e manutenzione

Filtri parecchio sporchi o difettosi possono causare una riduzione della prestazione del dispositivo. Si consiglia quindi di pulire o sostituire i filtri regolarmente.

I **filtri antipolvere** sono filtri multiuso e possono essere lavati più volte con acqua calda corrente. Si consiglia di eseguire un controllo del grado di sporcizia del filtro antipolvere tre volte all'anno e di pulire il filtro regolarmente.

Per effettuare la pulizia o la sostituzione del filtro, rimuovere la copertura della cappa interna. All'occorrenza è possibile utilizzare anche un detergente diluito in acqua calda per la pulizia del filtro antipolvere. Prima di reinserire il filtro, assicurarsi che questo sia completamente asciutto.

Sostituire il filtro antipolvere se difettoso, poiché in tal caso l'efficacia del filtro non è più garantita.

I **filtri antipolline e i filtri a carbone attivo** sono filtri monouso e non sono lavabili. Una volta terminato l'intervallo di utilizzo dei filtri, sostituirli. Si consiglia di non impiegare i filtri antipolline per più di 4 settimane. Utilizzare i filtri a carbone attivo per un periodo di massimo 6 mesi.

Per sostituire i filtri antipolline o i filtri a carbone attivo, rimuovere la copertura della cappa interna.

Se difettosi, sostituire i filtri antipolline, fini o a carbone attivo anche prima del dovuto, poiché in tal caso l'efficacia del filtro non è più garantita.

A seconda delle proprie esigenze e/o della qualità dell'aria, il proprio intervallo di sostituzione dei filtri può risultare rispettivamente più lungo o più breve rispetto a quello indicato. I filtri consumati e/o difettosi si smaltiscono nei rifiuti domestici.

## Impianti di scarico senza recupero di calore (aV)


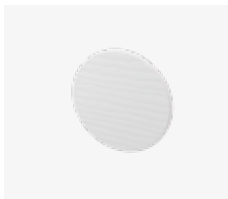

### Dispositivi di scarico

I dispositivi di scarico Aventus e AC60 dispongono di filtri integrati nell'alloggiamento del dispositivo stesso.

I filtri hanno la funzione di preservare il funzionamento del ventilatore del dispositivo. Peli, polveri o altre impurità contenute nell'aria e aspirate dal ventilatore vengono filtrate prima che possano raggiungere l'impianto di ventilazione. Ciò permette di prevenire danni o perdite di potenza del dispositivo di ventilazione.

Il tipo di filtro necessario dipende dall'impianto di scarico utilizzato.

### Gamma d'impiego

Tipo di filtro	Filtro antipolvere		Filtro antipolvere
	Dispositivo di scarico	Seconda stanza	
			
Articolo	1004-0179	1004-0180	1004-0112
Classe di filtro	G2	G2	G3
Materiale	Fibra sintetica	Fibra sintetica	Poliestere
Volume di consegna	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo
Impianti	Aventus AP, Aventus UP		AC60 AP, AC60 UP

### Pulizia e manutenzione

Filtri difettosi o particolarmente sporchi possono portare alla perdita di potenza o a danni al dispositivo di ventilazione per via delle particelle di polvere che possono raggiungere il dispositivo stesso. I filtri sporchi causano inoltre un aumento del rumore di funzionamento dei dispositivi, poiché i ventilatori compensano la perdita di potenza con un numero di giri più elevato. Sostituire quindi i filtri regolarmente.

Si consiglia di sostituire i filtri antipolvere ogni 3 mesi. I filtri antipolvere sono filtri monouso e non sono lavabili. A seconda delle proprie esigenze e/o della qualità dell'aria, il proprio intervallo di sostituzione del filtro può risultare rispettivamente più lungo o più breve rispetto a quello indicato.

I filtri consumati e/o difettosi si smaltiscono nei rifiuti domestici.

## Impianti di scarico senza recupero di calore (aV)

### Passaggi per aria esterna ALD

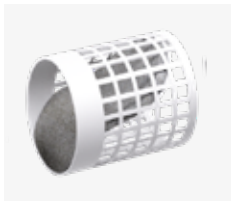
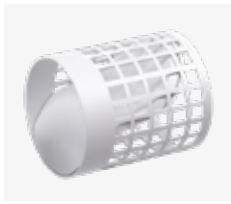

I filtri dei passaggi per aria esterna ALD si trovano all'interno di una cassetta che viene inserita nel tubo del dispositivo di ventilazione.

Questi filtrano impurità e insetti nell'aria circostante prima che possano raggiungere gli ambienti interni attraverso i passaggi ALD. Tutti i filtri possono essere utilizzati indipendentemente dalla stagione.

I **filtri antipolvere** della classe G1 trattengono dall'aria insetti, polveri grezze e particelle allergeniche (ad es. pollini di fiore di grandi dimensioni) prima che possano raggiungere gli ambienti interni. I **filtri antipolline** della classe G3 hanno fori più fini rispetto ai filtri antipolvere. Oltre a pollini, spore e a pollini di fiore vengono filtrati anche sedimentazioni fini, come ad esempio ceneri volatili o polvere di cemento. A differenza dei filtri antipolvere, i filtri antipolline riducono la portata d'aria dei passaggi d'aria a causa della classe di filtro più elevata.

Grazie alla sua elevata capacità di filtrazione, il **filtro Flimmer** filtra efficacemente sia polveri fini che grezze, particelle allergeniche (ad es. pollini di fiore) e depositi fini come ceneri volatili o polveri di carbone. Il filtro è in grado di trattenere anche germi e batteri legati a particelle.

### Gamma d'impiego

Tipo di filtro	Filtro antipolvere	Filtro antipolline	Filtro Flimmer
			
Articolo	1004-0164	1004-0163	1004-0165
Classe di filtro	G1	G3	F7
Materiale	Poliestere	Poliestere	Filtro ad alta prestazione in polipropilene
Volume di consegna	2 pezzi	2 pezzi	1 pezzo
Impianti <sup>1)</sup>	aV100 ALDs	aV100 ALDs	aV100 ALDs

<sup>1)</sup> Valido per tutte le varianti della linea (Standard, Corner, Plus).

### Pulizia e manutenzione

Filtri difettosi o particolarmente sporchi possono portare ad una riduzione della portata d'aria attraverso i passaggi ALD.

Controllare lo stato di pulizia dei filtri antipolvere e antipolline ogni sei mesi. I **filtri antipolvere** sono filtri multiuso e possono essere lavati più volte con acqua calda corrente. Pulire i **filtri antipolvere** in base alle proprie necessità. I filtri antipolline sono filtri monouso e una volta utilizzati devono essere sostituiti.

I **filtri Flimmer** sono filtri monouso e una volta utilizzati devono essere sostituiti. Controllare annualmente lo stato dei filtri e l'eventuale presenza di impurità o di difetti. Smaltire i filtri difettosi immediatamente. Sostituire i filtri Flimmer dopo un periodo di utilizzo massimo di 2 anni.

A seconda delle proprie esigenze e/o della qualità dell'aria, il proprio intervallo di sostituzione del filtro può risultare rispettivamente più lungo o più breve rispetto a quello indicato. I filtri consumati e/o difettosi si smaltiscono nei rifiuti domestici.

## inVENTer PAX

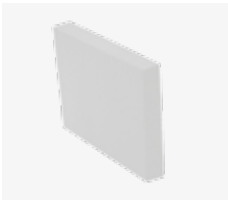
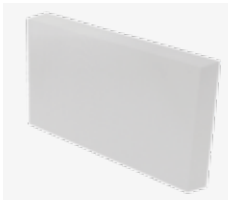
Il dispositivo di ventilazione inVENTer PAX dispone di due filtri della classe G4: un filtro per aria esterna e un filtro di scarico.

Entrambi i filtri si trovano in delle cassette all'interno del modulo principale, rispettivamente davanti alle aperture di entrata e di uscita per l'aria esterna e per l'aria di scarico. I filtri preservano il dispositivo e gli ambienti interni da impurità e filtrano l'aria esterna prima che fluisca negli ambienti interni. Entrambi i tipi di filtri possono essere utilizzati indipendentemente dalla stagione.

Il **filtro di scarico** protegge le componenti del modulo principale da sporchie provenienti dagli ambienti interni. Peli, polveri o altre impurità aspirate insieme all'aria ambiente viziata non arrivano all'impianto di ventilazione, bensì vengono trattenute dal filtro. Ciò permette di prevenire una perdita di prestazione del dispositivo.

Il **filtro per aria esterna** trattiene dall'aria insetti, pollini, spore, particelle allergeniche (ad es. pollini di fiore) e sedimentazioni fini, come ad esempio ceneri volatili o polvere di cemento, prima che queste possano raggiungere gli ambienti interni. In questo modo, negli ambienti interni fluisce esclusivamente aria filtrata e le componenti del dispositivo di ventilazione sono protette da impurità.

### Gamma d'impiego

Tipo di filtro	Filtro per aria esterna	Filtro di scarico
		
Articolo	1004-3001	
Classe di filtro	G4	G4
Materiale	Poliestere	Poliestere
Volume di consegna	1 pezzo per set	1 pezzo per set
Impianto	inVENTer PAX	

### Pulizia e manutenzione

Filtri consumati o particolarmente sporchi possono portare alla perdita di prestazione e al danneggiamento dell'impianto di ventilazione inVENTer PAX. Senza l'utilizzo di filtri, particelle di polvere provenienti dagli ambienti interni o impurità e particelle allergeniche provenienti dall'esterno possono raggiungere il dispositivo di ventilazione.

Sostituire entrambi i filtri sempre contemporaneamente.

Controllare costantemente lo stato del filtro per aria esterna e di scarico e assicurarsi che non vi siano impurità o difetti. Sostituire filtri difettosi immediatamente. A seconda delle proprie esigenze e/o della qualità dell'aria e in base a controlli effettuati personalmente, è possibile impostare un intervallo di sostituzione del filtro personalizzato.

Sostituire i filtri dopo un periodo di utilizzo massimo di 1 anno. I filtri sono monouso e una volta utilizzati devono essere sostituiti. I filtri consumati e/o difettosi si smaltiscono nei rifiuti domestici.