



Filter inVENTer Lüftungssysteme

Kurzinformation

Achtung: Diese Serviceinformation ist nur zusammen mit der Montage- und Bedienungsanleitung der entsprechenden inVENTer®-Lüftungssysteme gültig und ergänzt sie. Auch für dieses Dokument gelten alle rechtlichen Hinweise, die in der Montage- und Bedienungsanleitung aufgeführt sind, uneingeschränkt.

Beschreibung

Alle inVENTer®-Lüftungssysteme sind bei Lieferung ab Werk standardmäßig mit einem oder mehreren Filtern ausgestattet. Diese sind in das Lüftungsgerät integriert und filtern zuverlässig allergene Partikel, Insekten und Stäube bevor sie in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich schützen Sie ihr Lüftungsgerät vor Verunreinigungen.

Eine Unterteilung der Filterklassen erfolgt in Grobfilter (G) und Feinfilter (F).

Die Einstufung der Grobfilter erfolgt nach dem Abscheidegrad. Der Abscheidegrad gibt an, welcher Anteil der ins System eingetragenen Menge (z. B. an Staub) mit einem Partikeldurchmesser > 10 µm durch den Filter „abgeschieden“ (d. h. festgehalten) wird und somit nicht durch den Filter gelangt.

Die Einstufung der Feinfilter erfolgt nach dem Wirkungsgrad. Dieser gibt das Verhältnis zwischen eingetragenen und gefilterten Partikeln mit einem Durchmesser von 0,3 bis 10 µm an. Der Richtwert für die Bestimmung der Feinfilter liegt bei 0,4 µm.



inVENTer-Filter	Filterklasse	Gefilterte Partikel	Abscheidegrad [%] Partikel > 10 µm	Wirkungsgrad [%] Partikel 0,4 µm
iv-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung				
Staubfilter	G3	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche, Sporen, Textilfaser, Haare	80 – 90	0
	G4		> 90	0
Pollenfilter	F5	Pollen, Sporen, feine Ablagerungen, an Partikel gebundene Keime und Bakterien	100	40 – 60
Aktivkohlefilter	–	Pollen, Sporen, feine Ablagerungen, an Partikel gebundene Keime und Bakterien, Gerüche	100	
aV-Abluftsysteme: Lüftungsgeräte ohne Wärmerückgewinnung				
Filter AC60	G3	Insekten, Stäube, Textilfaser, Haare	80 – 90	0
Filter Aventus	G2		65 – 80	0
aV-Abluftsysteme: Außenluftdurchlässe ALD				
Staubfilter	G1	grobe Verunreinigungen z.B. Laub, Vögel, große Insekten	50 – 65	0
Pollenfilter	G3	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche	80 – 90	0
Flimmerfilter	F7	Pollen, Sporen, feine Ablagerungen, an Partikel gebundene Keime und Bakterien	100	80 – 90
inVENTer PAX				
Außen- und Abluftfilter	G4	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche, Sporen	> 90	0

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (iV)

Die Filter der inVENTer Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung sind leicht zugänglich und optisch unauffällig in die Innenblende oder in die Ventilatoreinheit (iV-Twin+) integriert. Standardmäßig sind alle Innenblenden Flair mit einem Filter der Klasse G4 ausgestattet. Die Innenblenden Classic und Quadra sowie die Ventilatoreinheit des iV-Twin+ verfügen über Filter der Klasse G3.

Der Typ des benötigten Filters ist abhängig vom Lüftungssystem und verwendeter Innenblende.

Staubfilter filtern zuverlässig grobe Stäube, Insekten und allergene Partikel (wie z. B. grobe Blütenpollen) aus der Luft, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Bei den inVENTer-Staubfiltern handelt es sich um auswaschbare Grobfilter (G-Klassen).

- Die **G4-Filter** werden in allen Geräten der Produktreihen iV-Smart+ und iV14-Zero eingesetzt. Sie verfügen über einen mittleren Abscheidegrad von 93 %. Durch den hohen Druckaufbau und die hohen Luftvolumenströme des Xenion-Ventilators kommt es zu keiner Reduzierung des Luftvolumenstroms mit eingesetztem G4-Filter. HINWEIS: Beim Einsetzen der G4-Filter in inVENTer-Lüftungssysteme ohne Xenion-Ventilator kommt es aufgrund des niedrigeren Druckaufbaus zu einer Reduzierung des Luftvolumenstroms.
- Die **G3-Filter** werden in allen Geräten der Produktreihen iV25, iV-Twin und iV-Twin+, iV14 und iV-Smart verwendet. Sie verfügen über einen mittleren Abscheidegrad von 80 – 90 %. Durch den Einsatz in den oben genannten Lüftungsgeräten kommt es zu keiner Reduzierung des Luftvolumenstroms.



Optional können alle inVENTer® Innenblenden je nach Anforderungen und örtlichen Begebenheiten auch mit einem Pollen- oder Aktivkohlefilter ausgestattet werden. Diese sind als Einwegfilter konzipiert und stellen eine Alternative zu den Standardstaubfiltern dar.

Die **Pollenfilter** sind HochleistungsfILTER der Filterklasse F5. Neben Pollen, Sporen und Blütenstaub werden auch feine Ablagerungen wie beispielsweise Flugasche, Kohlenstaub oder an Partikel gebundene Bakterien und Keime herausgefiltert. Aufgrund der höheren Filterklasse findet jedoch eine Reduzierung des Luftvolumenstroms um bis zu 25 % statt. Da so der volle Luftaustausch Ihres inVENTer®-Lüftungssystems während der Einsatzdauer nicht gegeben ist, empfiehlt sich der saisonale Einsatz bei entsprechenden Anforderungen, z. B. in den trockenen Sommermonaten.

Aktivkohlefilter sorgen auf zwei Arten für eine Verbesserung der Raumluftqualität im Innenraum:

Sie filtern allergene Partikel (wie z. B. Pollen, Sporen und Stäube) und feine Ablagerungen wie beispielsweise Flugasche, Kohlenstaub oder an Partikel gebundene Bakterien und Keime aus der Luft heraus, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich werden gelöste Partikel durch die im Filter enthaltene Aktivkohle mittels Adsorption gebunden. Gasförmige Geruchs- und Schadstoffe (z. B. Smog, Rauch), Kohlenwasserstoffe und Spuren von anorganischen Verbindungen der Außenluft gelangen nicht mehr in den Innenraum. Der Luftvolumenstrom verringert sich beim Einsatz des Aktivkohlefilters um ca. 20 %.

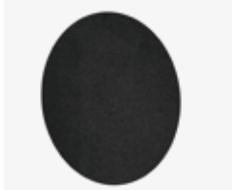
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (iV)

Einsatzspektrum

Innenblende Flair V-233x233

Filtertyp	Staubfilter		Pollenfilter	Aktivkohlefilter
				
Artikelnummer	1004-0175	1004-0142	1004-0143	1004-0158
Filterklasse	G4	G3	F5	–
Material	Watte, inkl. Filtring	Kunststofffaser, inkl. Filtring	Watte, inkl. Filtring	Polyestervlies, angerei- chert mit Aktivkohle, inkl. Filtring
Lieferumfang	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Systeme ¹⁾	iV-Smart+, iV14-Zero	iV14R, iV14V, iV-Smart	iV-Smart+, iV14-Zero, iV14R, iV14V, iV-Smart	iV-Smart+, iV14-Zero, iV14R, iV14V, iV-Smart

Innenblende Classic R-D290

Filtertyp	Staubfilter	Pollenfilter	Aktivkohlefilter
			
Artikelnummer	1004-0033	1004-0090 1004-0092 (iV-Twin)	1004-0156
Filterklasse	G3	F5	–
Material	Kunststofffaser	Watte	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle
Lieferumfang	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Systeme ¹⁾	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V ²⁾ , iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin

¹⁾ Gültig für alle Varianten der entsprechenden Produktreihe sofern vorhanden (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

²⁾ Nicht iV14V-Top.

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (iV)

Einsatzspektrum

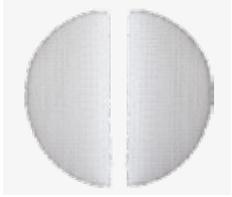
Innenblende Quadra V-284x284

Filtertyp	Staubfilter	Pollenfilter	Aktivkohlefilter
			
Artikelnummer	1004-0062	1004-0091 1004-0093 (iV-Twin)	1004-0157
Filterklasse	G3	F5	–
Material	Kunststofffaser	Watte	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle
Lieferumfang	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Systeme ¹⁾	iV14R, iV14V, iV-Twin	iV14R, iV14V ²⁾ , iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Twin

¹⁾ Gültig für alle Varianten der entsprechenden Produktreihe sofern vorhanden (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

²⁾ Nicht iV14V-Top.

Ventilatoreinheit iV-Twin+

Filtertyp	Staubfilter	Pollenfilter	Aktivkohlefilter
			
Artikelnummer	1004-0192	1004-0193	1004-0194
Filterklasse	G3	F5	–
Material	Kunststofffaser	Watte	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle
Lieferumfang	2 Stück	2 Stück	2 Stück

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (iV)

Reinigung und Pflege

Verschmutzte oder defekte Filter können zu einer Leistungsreduzierung Ihres Lüftungsgerätes führen. Reinigen oder tauschen Sie die Filter daher regelmäßig.

Die **Staubfilter** sind Mehrwegfilter und können unter warmem Wasser mehrmals ausgewaschen werden. Wir empfehlen, den Staubfilter vierteljährlich auf Verschmutzungen zu kontrollieren und regelmäßig zu reinigen.

Entfernen Sie die Abdeckung der Innenblende, um den Staubfilter zu reinigen oder zu tauschen. Waschen Sie den Staubfilter bei Bedarf unter Zusatz von Spülmittel in warmem Wasser aus. Achten Sie darauf, dass der Staubfilter vollständig ausgetrocknet ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen.

Tauschen Sie den Staubfilter, wenn er defekt ist, da die Filterwirkung in diesem Fall nicht mehr gewährleistet werden kann.

Die **Pollen- und Aktivkohlefilter** sind Einwegfilter und nicht waschbar. Tauschen Sie sie deshalb nach Ablauf der Einsatzdauer aus. Wir empfehlen, Pollenfilter nicht länger als 4 Wochen einzusetzen. Verwenden Sie Aktivkohlefilter maximal 6 Monate.

Entfernen Sie die Abdeckung der Innenblende, um den Pollen- oder Aktivkohlefilter zu tauschen.

Tauschen Sie Pollen- und Aktivkohlefilter bei Defekten auch vorfristig, da die Filterwirkung in diesem Fall nicht mehr gewährleistet werden kann.

Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall bei allen Filtertypen entsprechend größer oder kleiner sein. Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.

Abluftsysteme ohne Wärmerückgewinnung (aV)

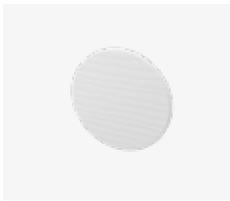
Abluft-Geräte

Die Abluftgeräte Aventus und AC60 verfügen über Filter, die jeweils in das Gehäuse Ihres Lüftungsgerätes integriert sind.

Die Filter dienen dem Schutz des Ventilator-Einsatzes am Lüftungsgerät. Haare, Stäube oder andere Verunreinigungen der Raumluft, welche durch den Ventilator mit angesaugt werden, gelangen nicht in Ihr Lüftungssystem. Das beugt einem Leistungsverlust oder Defekt des Lüftungsgerätes vor.

Der Typ des benötigten Filters ist abhängig vom Abluftsystem.

Einsatzspektrum

Filtertyp	Staubfilter		Staubfilter
	Abluftgerät	Zweitraum	
			
Artikelnummer	1004-0179	1004-0180	1004-0112
Filterklasse	G2	G2	G3
Material	Synthetikfaser	Synthetikfaser	Polyester
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Systeme	Aventus AP, Aventus UP		AC60 AP, AC60 UP

Reinigung und Pflege

Verschmutzte oder defekte Filter können zum Leistungsverlust oder zum Defekt Ihres Lüftungsgerätes führen, da Staubpartikel aus der Raumluft in das Lüftungsgerät gelangen können. Zusätzlich verursachen verschmutzte Filter eine Geräuscherhöhung, da die Ventilatoren den Leistungsverlust mit einer höheren Drehzahl ausgleichen. Tauschen Sie die Filter daher regelmäßig.

Wir empfehlen einen Wechsel der Staubfilter aller 3 Monate. Die Staubfilter sind Einwegfilter und nicht waschbar. Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall entsprechend größer oder kleiner sein.

Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.

Abluftsysteme ohne Wärmerückgewinnung (aV)

Aussenluft-Durchlässe ALD

Die Filter der Außenluft-Durchlässe ALD befinden sich in einer Filterkassette, welche in die Wandeinbauhülse des Lüftungsgerätes eingeschoben ist.

Sie filtern Verunreinigungen sowie Insekten aus der Umgebungsluft, bevor diese durch das ALD in den Innenraum gelangen können. Alle Filter können saisonal unabhängig eingesetzt werden.

Die **Staubfilter** der Filterklasse G1 halten Insekten, grobe Stäube und allergene Partikel (wie z. B. größere Blütenpollen) aus der Luft zurück, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Die **Pollenfilter** der Filterklasse G3 sind feinporiger als die Staubfilter. Neben Pollen, Sporen und Blütenstaub werden auch feine Ablagerungen, wie z. B. Flugasche oder Zementstaub, herausgefiltert. Aufgrund der höheren Filterklasse reduzieren Sie den Luftvolumenstrom des Außenluft-Durchlasses im Vergleich zum Staubfilter.

Durch seine hohe Filterfähigkeit filtert der **Flimmerfilter** effektiv grobe und feine Stäube, allergene Partikel (wie z. B. Blütenpollen) und feine Ablagerungen wie Flugasche oder Kohlenstaub aus der Luft, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich werden an Partikel gebundene Keime und Bakterien gefiltert.

Einsatzspektrum

Filtertyp	Staubfilter	Pollenfilter	Flimmerfilter
			
Artikelnummer	1004-0164	1004-0163	1004-0165
Filterklasse	G1	G3	F7
Material	Polyester	Polyester	High-Performance Filter aus Polypropylen
Lieferumfang	2 Stück	2 Stück	1 Stück
Systeme ¹⁾	aV100 ALDs	aV100 ALDs	aV100 ALDs

¹⁾ Gültig für alle Varianten der Produktreihe (Standard, Corner, Plus).

Reinigung und Pflege

Verschmutzte oder defekte Filter können zu einer Reduzierung des Luftvolumenstroms durch Ihren Außenluft-Durchlass ALD führen.

Kontrollieren Sie die Staub- und Pollenfilter halbjährlich auf Verschmutzungen. Die **Staubfilter** sind Mehrwegfilter und können unter fließendem warmen Wasser mehrfach ausgewaschen werden. Reinigen Sie verschmutzte Staubfilter bei Bedarf. Ersetzen Sie defekte Staubfilter. Die **Pollenfilter** sind Einwegfilter und müssen nach Gebrauch ersetzt werden.

Flimmerfilter sind Einwegfilter und müssen nach der Verwendung ersetzt werden. Kontrollieren Sie die Filter jährlich auf Verschmutzungen und Defekte. Entsorgen Sie defekte Filter sofort. Ersetzen Sie Flimmerfilter nach einer maximalen Verwendungszeit von 2 Jahren.

Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall bei allen Filtertypen entsprechend größer oder kleiner sein. Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.

inVENTer PAX

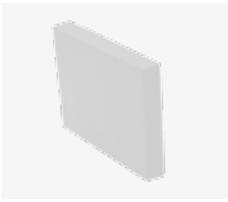
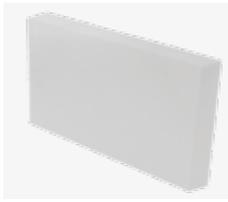
Das Lüftungsgerät inVENTer PAX verfügt über zwei Filter der Klasse G4: einen Außenluftfilter und einen Abluftfilter.

Beide Filter befinden sich in Filterkassetten innerhalb des Hauptmoduls – jeweils vor den Ein- und Auslassöffnungen für die Außen- und Abluft. Sie schützen das Lüftungsgerät und den Innenraum vor Verschmutzungen und filtern die Außenluft bevor Sie in den Innenraum gelangen kann. Beide Filter sind saisonal unabhängig einsetzbar.

Der **Abluftfilter** dient dem Schutz der Komponenten im Hauptmodul vor Verschmutzungen aus dem Innenraum. Haare, Stäube oder andere Verunreinigungen, welche mit der verbrauchten Raumluft angesaugt werden, gelangen nicht in Ihr Lüftungssystem, sondern werden im Filter festgehalten. So wird einem Leistungsverlust vorgebeugt.

Der **Außenluftfilter** hält Insekten, Pollen, Sporen und allergene Partikel (wie z. B. Blütenpollen) sowie feine Ablagerungen, wie z. B. Flugasche oder Zementstaub, aus der Luft zurück, bevor diese durch das Lüftungsgerät in den Innenraum gelangen können. So gelangt nur gefilterte Außenluft in den Innenraum und die Komponenten des Lüftungsgerätes werden vor Verschmutzung geschützt.

Einsatzspektrum

Filtertyp	Außenluftfilter	Abluftfilter
		
Artikelnummer	1004-3001	
Filterklasse	G4	G4
Material	Polyester	Polyester
Lieferumfang	1 Stück pro Set	1 Stück pro Set
System	inVENTer PAX	

Reinigung und Pflege

Verschmutzte oder verschlissene Filter können zum Leistungsverlust und zur Beschädigung Ihres Lüftungssystems inVENTer PAX führen. Staubpartikel aus dem Innenraum oder Verschmutzungen und allergene Partikel von außen können ohne Filter in das Lüftungsgerät gelangen.

Tauschen Sie beide Filter immer gleichzeitig aus.

Kontrollieren Sie den Außen- und Abluftfilter kontinuierlich auf Verschmutzungen und Defekte. Tauschen Sie defekte Filter sofort aus. Je nach Bedarf und/oder Luftqualität können Sie, ausgehend von eigener Beobachtung, am Lüftungsgerät das für Sie erforderliche Filterwechselintervall einstellen.

Ersetzen Sie die Filter nach einer maximalen Verwendungszeit von 1 Jahr. Die Luftfilter sind Einwegfilter und müssen nach Gebrauch ersetzt werden. Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.