



Filtry pro větrací systémy inVENTer

Stručné informace

Pozor: Tyto servisní informace jsou platné pouze v kombinaci s návodem na instalaci a ovládání příslušného větracího systému inVENTer® a tento návod rozšiřuje. Také pro tento dokument neomezeně platí veškeré platné předpisy, které jsou uvedeny v daném návodu na instalaci a obsluhu větracího systému.

Popis

Veškeré větrací systémy inVENTer® jsou z výroby standardně vybaveny jedním nebo několika filtry. Tyto filtry jsou integrované ve větracích jednotkách a spolehlivě odfiltrují alergenní částice, hmyz a prach před tím než se venkovní vzduch dostane do interiéru. Navíc ochraňují Váš větrací přístroj před znečištěním.

Filtrační třídy jsou rozděleny dle typu filtru na hrubé filtry (G) a jemné filtry (F).

Klasifikace hrubého filtru je určena stupněm oddělení nečistot. Stupeň oddělení nečistot udává podíl množství částic (například prachu) o průměru > 10 µm, který filtr zadrží a nepropustí dál do větracího systému.

Klasifikace jemného filtru je určena jeho účinností. Účinnost indikuje poměr mezi registrovanými a filtrovanými částicemi o průměru 0,3 až 10 mikronů. Směrná hodnota pro stanovení jemných filtrů je 0,4 µm.



Filtry inVENTer	Filtrační třída	Filtrované částice	Stupeň oddělení nečistot [%] částice > 10 µm	Účinnost [%] částice 0,4 µm
iV-větrací systémy se zpětným ziskem tepla				
Pylové filtry	G2	hmyz, hrubé pyly, pyly z květů, písky, popílký, spóry, textilní vlákna, vlasy	65 – 80	0
Prachové filtry	G3		80 – 90	0
	G4		> 90	0
Jemné filtry	F5	pyly, spóry, jemné nečistoty, zárodky a bakterie navázané na částice	100	40 – 60
Aktivní uhlíkové filtry	–	pyly, spóry, jemné nečistoty, zárodky a bakterie navázané na částice, pachy	100	
aV-odtahové systémy: větrací systémy bez zpětného zisku tepla				
Filtr AC60	G3	hmyz, prach, textilní vlákna, vlasy	80 – 90	0
Filtr Aventus	G2		65 – 80	0
aV-odtahové systémy: průduchy pro přívod venkovního vzduchu ALD				
Prachový filtr	G1	hrubé nečistoty například listí, ptáci, velký hmyz	50 – 65	0

Pylový filtr	G3	hmyz, hrubé pyly, pyly z květů, písky, popílký	80 – 90	0
Flimmer filtr	F7	pyly, spóry, jemné nečistoty, zárodky a bakterie navázané na částice	100	80 – 90
inVENTer PAX				
Filtr pro přírodní vzduch a filtr pro odpadní vzduch	G4	hmyz, hrubé pyly, pyly z květů, písky, popílký	> 90	0

Větrací systémy se zpětným ziskem tepla

Filtry větracích přístrojů inVENTer® se zpětným ziskem tepla, jsou integrované do vnitřního krytu, snadno přístupné a zároveň opticky nenápadné. Standardně jsou všechny vnitřní kryty Flair vybaveny filtry filtrační třídy G4. Vnitřní kryty typu Classic a Quadra jsou vybaveny filtrem filtrační třídy G3.

Požadovaný typ filtru závisí na typu větracího přístroje a vnitřního krytu.

Prachový filtr spolehlivě odfiltruje z venkovního vzduchu velké prachové částice, hmyz a alergenní částice (jako jsou velké částice pylů z květů) předtím, než je přiveden do vnitřních prostorů. Prachové filtry inVENTer® jsou pratelné hrubé filtry (třídy G).

- **Filtr G4** je použitý u všechny typů větracích přístrojů produktové řady iV-Smart+ a iV14-Zero. Jeho stupeň oddělení nečistot se pohybuje v průměru okolo 93 %. Díky vysokému tlaku a velkému objemu průtoku vzduchu nedochází v případě použití filtru G4 ke snížení objemu průtoku vzduchu u větracích přístrojů. **POZNÁMKA:** při použití filtrů G4 u větracích přístrojů inVENTer® bez osazení ventilátorem Xenion® dochází z důvodu nižšího tlaku k redukci objemu průtoku vzduchu u větracích přístrojů
- **Filtr G3** je použitý u všechny typů větracích přístrojů produktové řady iV25, iV-Twin, iV14 a iV-Smart. Jeho stupeň oddělení nečistot se pohybuje v rozmezí 80 – 90 %. Při použití v kombinaci s výše uvedenými typy větracích jednotek není snížen objem průtoku vzduchu.



Volitelně lze osadit všechny vnitřní kryty větracích přístrojů inVENTer® dle konkrétních požadavků či místních podmínek pylovými, jemnými nebo aktivními uhlíkovými filtry. Tyto filtry jsou koncipovány pro jednorázové použití a tvoří alternativu ke standardním prachovým filtrům.

Pylové filtry filtrační třídy G2 byly vyvinuty pro použití v období pylové sezóny. Díky elektrostatickému materiálu efektivně odfiltrují alergenní částice (jako jsou pyly z květů) z venkovního vzduchu ještě předtím, než je přiveden do interiéru. Použití těchto typů filtru je doporučeno v pylové sezóně během nejvyššího výskytu odpovídajícího alergenu. Použitím pylového filtru nedochází ke snížení objemu průtoku vzduchu a zůstává stejný jako při použití klasických prachových filtrů. Váš větrací systém tak zaručuje plnou funkčnost a výměnu vzduchu i během pylové sezóny.

Jemný filtr je typem filtru s vysokou filtrační účinností a patří do filtrační skupiny třídy F5. Vedle pylů, spór a pylů z květů je schopen odfiltrovat jemné nečistoty, jako jsou popílek, uhelný prach, nebo choroboplodné zárodky a bakterie vázané na částice. Tento filtr je vylepšeným pylovým filtrem. Z důvodu vyšší filtrační třídy tento filtr snižuje objem průtoku vzduchu o 25 %. Jelikož při jeho použití není zaručena plná výměna vzduchu pomocí Vašeho větracího systému inVENTer® je doporučeno pouze sezónní použití při odpovídajících podmínkách například v období suchých letních měsíců






Aktivní uhlíkový filtr napomáhá zlepšení vnitřního klimatu dvěma způsoby:

Odfiltrovává alergenní částice (jako například pyly z květů, spóry a prachové částice) a jemné nečistoty jako jsou popílek, uhelný prach nebo choroboplodné zárodky a bakterie vázané na částice z venkovního vzduchu předtím, než je přiveden do vnitřních prostorů. Navíc jsou odbourávány rozpuštěné částice ve filtru, který je absorbuje pomocí aktivního uhlíku. Plyny, zápachy a jiné škodliviny (jako například smog a kouř), uhlovodíky a stopové anorganické sloučeniny z venkovního vzduchu jsou zachyceny a nedostávají se do interiéru. Objem průtoku vzduchu se při použití aktivního uhlíkového filtru sníží o cca 20 %.





Větrací systémy se zpětným ziskem tepla

Možnosti použití

Vnitřní kryt Flair V-233x233

Typ filtru	Prachový		Pylový	Jemný	Aktivní uhlíkový
					
Číslo výrobku	1004-0175	1004-0142	1004-0143	1004-0144	1004-0158
Filtrační třída	G4	G3	G2	F5	–
Materiál	vata včetně fixačního kroužku	umělohmotné vlákno včetně fixačního kroužku	HAF-vlákno (High Air Flow)	vata včetně fixačního kroužku	polyesterové vlákno obohacené aktivním uhlíkem včetně fixačního kroužku
Obsah balení	2 kusy	2 kusy	2 kusy	2 kusy	2 kusy
Větrací systém 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	iV-Smart+, iV14-Zero, iV14R, iV14V, iV-Smart

Vnitřní kryt Classic R-D290

Typ filtru	Prachový	Pylový	Jemný	Aktivní uhlíkový
				
Číslo výrobku	1004-0033	1004-0090	1004-0065	1004-0156
Filtrační třída	G3	G2	F5	–
Materiál	umělohmotné vlákno	HAF-vlákno (High Air Flow)	vata	polyesterové vlákno obohacené aktivním uhlíkem
Obsah balení	2 kusy	2 kusy	2 kusy	2 kusy
Větrací systém ¹⁾	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin	iV14R, iV14V ²⁾ , iV-Smart, iV25	iV14R, iV14V, iV-Smart, iV25, iV-Twin





¹⁾ Platí pro všechny odpovídající varianty produktové řady jsou-li k dispozici (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

²⁾ Neplatí pro iV14V-Top.

Větrací systémy se zpětným ziskem tepla

Možnosti použití

Vnitřní kryt Quadra V-284x284

Typ filtru	Prachový	Pylový	Jemný	Aktivní uhlíkový
				
Číslo výrobku	1004-0062	1004-0091	1004-0063	1004-0157
Filtrační třída	G3	G2	F5	–
Materiál	umělohmotné vlákno	HAF-vlákno (High Air Flow)	vata	polyesterové vlákno obohacené aktivním uhlíkem
Obsah balení	2 kusy	2 kusy	2 kusy	2 kusy
Systeme ¹⁾	iV14R, iV14V, iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Twin	iV14R, iV14V ²⁾ , iV-Twin	iV14R, iV14V, iV-Twin

¹⁾ Platí pro všechny odpovídající varianty produktové řady jsou-li k dispozici (Standard, Corner, Ohio, Sylt, Top).

²⁾ Neplatí pro iV14V-Top.

Čištění a údržba

Znečištěný nebo poškozený filtr může způsobit snížení objemu průtoku vzduchu ve Vašem větracím přístroji. Proto filtry pravidelně čistěte nebo vyměňujte.

Prachové filtry jsou určeny k opakovatelnému použití a lze je vícekrát vyprat pomocí teplé tekoucí vody. Doporučujeme čtvrtletní kontrolu znečištění filtru a jeho pravidelnou údržbu.

Sejměte horní díl vnitřního krytu, abyste mohli provést vyčištění nebo výměnu prachového filtru. V případě potřeby vyperte prachový filtr v teplé vodě s rozpuštěným čisticím prostředkem. Dbejte na to, aby byl filtr zcela suchý, než jej opět umístíte zpět do vnitřního krytu.

Vyměňte prachový filtr, pokud je poškozený, jelikož u poškozeného filtru není zaručena jeho účinnost.

Pylový, jemný a aktivní uhlíkový filtr jsou jednorázové filtry, které nejsou určeny k praní. Tyto filtry vyměňte po skončení jejich životnosti. Pylový a jemný filtr nedoporučujeme používat déle než po dobu 4 týdnů. Aktivní uhlíkový filtr používejte maximálně 6 měsíců.

Sejměte horní díl vnitřního krytu a vyměňte pylový, jemný nebo uhlíkový filtr.

V případě poškození vyměňte pylový, jemný nebo aktivní uhlíkový filtr okamžitě, jelikož u poškozeného filtru není zaručena jeho účinnost.

Dle potřeby a / nebo kvality vnitřního vzduchu můžete prodloužit nebo zkrátit interval údržby u všech typů filtrů. Použitý nebo poškozený filtr dejte do komunálního odpadu.

Větrací systémy bez zpětného zisku tepla




Odtahové přístroje

Odtahové větrací přístroje Aventus a AC60 jsou vybaveny filtry, které jsou umístěné ve skříňce Vašich odtahových přístrojů.

Filtry slouží k ochraně ventilátorů těchto odtahových přístrojů. Vlasy, prach a další jiné nečistoty, které obsahuje vnitřní vzduch, jsou nasávány ventilátorem a filtr je zadrží, aby neprošly do samotného větracího přístroje. Tím je zabráněno ztrátě výkonu nebo poruše větracího přístroje v případě poškození ventilátoru.

Požadovaný typ filtru závisí na typu odtahového přístroje.

Možnosti použití

Typ filtru	Prachový		Prachový
	Odtahový přístroj	Druhá místnost	
			
Číslo výrobku	1004-0179	1004-0180	1004-0112
Filtrační třída	G2	G2	G3
Materiál	syntetické vlákno	syntetické vlákno	Polyester
Obsah balení	1 kus	1 kus	1 kus
Větrací systém	Aventus AP, Aventus UP		AC60 AP, AC60 UP

Čištění a údržba

Znečištěný nebo poškozený filtr může způsobit snížení objemu průtoku vzduchu nebo poškození Vašeho odtahového přístroje, protože částice prachu mohou být vtaženy do odtahového systému a poškodit jej. Proto filtry pravidelně vyměňujte.

Výměnu prachového filtru doporučujeme každé 3 měsíce. Tento typ filtru je jednorázový a není určený k praní. Dle potřeby a / nebo kvality vnitřního vzduchu můžete prodloužit nebo zkrátit interval výměny filtru.

Použitý nebo poškozený filtr dejte do komunálního odpadu.

Větrací systémy bez zpětného zisku tepla

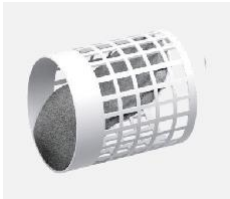


Průduchy pro přívod venkovního vzduchu ALD

Filtr pro průduchy se nachází ve filtrační kazetě, která je zasunuta do stavební průchodky systémů ALD.

Filtrují nečistoty a hmyz z venkovního vzduchu, aby nemohly projít do interiéru. Veškeré typy filtrů lze použít nezávisle na sezóně.

Prachový filtr patřící do filtrační třídy G1 zachytí hmyz, velké částice prachu a alergenní částice (jako například velké částice pylů z květů) z venkovního vzduchu a zamezí jejich proniknutí do interiéru. **Pylový filtr** patřící do filtrační třídy G3 má jemnější póry než prachový filtr. Vedle pylů, spór a pylů z květů zachytí a odfiltruje také jemné nečistoty jako jsou popílkový prach nebo cementový prach. Kvůli vyšší filtrační třídě bude objem průtoku vzduchu nižší než při použití klasických prachových filtrů. Díky velmi jemnému složení odfiltruje **Flimmer filtr** efektivně velké i drobné částice prachu, alergenní částice (jako například pyl z květů) a jemné nečistoty jako je popílek či uhelný prach tak, že neproniknou do vnitřního prostoru. Navíc je tento filtr schopný zachytit také choroboplodné zárodky a bakterie navázané na částice.

Možnosti použití

Typ filtru	Prachový	Pylový	Flimmer filtr
			
Číslo výrobku	1004-0163	1004-0164	1004-0165
Filtrační třída	G1	G3	F7
Materiál	Polyester	Polyester	vysoce výkonný polypropylenový filtr
Obsah dodávky	2 kusy	2 kusy	1 kus
Větrací systém ¹⁾	aV100 ALDs	aV100 ALDs	aV100 ALDs

¹⁾ Platí pro všechny odpovídající varianty produktové řady (Standard, Corner, Plus)

Čištění a údržba

Znečištěný nebo poškozený filtr může způsobit nižší objem průtoku vzduchu přiváděného do interiéru pomocí ALD systému.

Znečištění prachového a pylového filtru kontrolujte každý půl rok. **Prachové filtry** jsou určeny k opakovatelnému použití a lze je vícekrát vyprat pomocí teplé tekoucí vody. Perte znečištěný filtr dle potřeby. Vyměňte poškozený prachový filtr. **Pylový filtr** je určený k jednorázovému použití a po skončení jeho životnosti je nutné jej vyměnit.

Flimmer filtr je určený k jednorázovému použití a po skončení jeho životnosti musí být vyměněn. Kontrolujte pravidelně znečištění a případné poškození filtru. Maximální životnost tohoto filtru je 2 roky.

Dle potřeby a / nebo kvality vnitřního vzduchu můžete prodloužit nebo zkrátit interval výměny filtru. Použitý nebo poškozený filtr dejte do komunálního odpadu.

inVENTer PAX



Větrací přístroj inVENTer PAX je vybavený dvěma filtry filtrační třídy G4: jedná se o filtr pro přívodní vzduch a o filtr pro odpadní vzduchu.

Oba filtry se nacházejí ve filtračních kazetách uvnitř hlavního modulu přístroje – vždy před vstupními otvory pro přiváděný a odsávaný vzduch. Filtry chrání větrací přístroj i vzduch v interiéru před vnikem různých nečistot. Oba filtry se používají nezávisle na sezóně.

Filtr pro odpadní vzduch chrání vnitřní součástky větracího přístroje před případným znečištěním vnitřním nasávaným vzduchem. Vlasy, prach nebo jiné nečistoty jsou nasávány spolu s vnitřním odpadním vzduchem a jsou zadrženy pomocí tohoto filtru, aby se nedostaly do větracího systému. Toto filtrace zabraňuje případné ztrátě výkonu.

Filtr pro přívodní vzduch zadrží hmyz, pyl, spóry a alergenní částice (jako například pyl z květů) stejně jako jemné nečistoty jako je popílek nebo cementový prach z venkovního vzduchu předtím, než se tento vzduch dostane do větracího přístroje a z něj je poté rozváděn do vnitřního prostoru. To znamená, že do interiéru vstupuje pouze filtrovaný venkovní vzduch a i součásti větracího přístroje jsou chráněny před znečištěním.

Možnosti použití

Typ filtru	Filtr pro přívodní vzduch	Filtr pro odpadní vzduch
		
Číslo výrobku	1004-3001	
Filtrační třída	G4	G4
Materiál	Polyester	Polyester
Obsah balení	1 kus v balení	1 kus v balení
Větrací systém	inVENTer PAX	

Čištění a údržba

Znečištěné a poškozené filtry mohou způsobit snížení výkonu a poškození Vašeho větracího přístroje inVENTer PAX. Bez filtrů se mohou do větracího přístroje dostat prachové částice z vnitřního prostředí nebo různé nečistoty a alergenní částice z venkovního vzduchu

Vždy měňte oba dva filtry současně.

Kontrolujte pravidelně znečištění a případné poškození obou filtrů. Poškozený filtr okamžitě vyměňte. Dle potřeby a / nebo kvality vnitřního vzduchu můžete prodloužit nebo zkrátit interval výměny filtru na základě Vašich pozorování.

Nejdéle po uplynutí 1 roku filtry vyměňte. Filtry jsou určeny k jednorázovému použití a po skončení jejich životnosti je nutné je vyměnit. Použité nebo poškozené filtry dejte do komunálního odpadu.