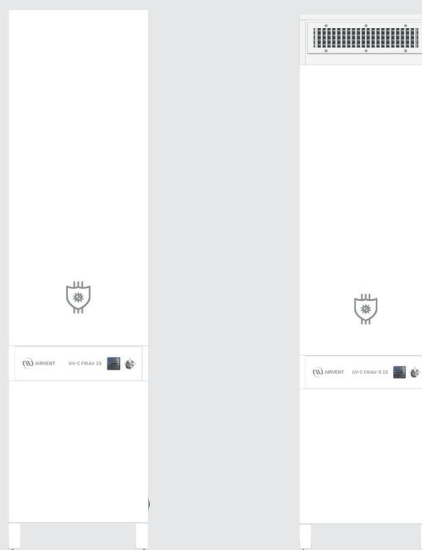


UV-C Luftsterilisator für
Innenanwendungen

UV-C FiltAir
UV-C FiltAir-S



Das Bild zeigt UV-C FiltAir 15 (links) und UV-C FiltAir-S 15 (rechts).

Beschreibung

Die von Airvent entwickelte UV-C FiltAir-Luftsterilisatoreinheit bietet eine einfache und effektive Lösung zur Beseitigung von Viren aus der Luft.

In der ersten Phase des Betriebs führt das Gerät eine mechanische Trennung durch: der effiziente Luftfilter (Typ M6) entfernt die meisten festen Verunreinigungen. UV-C-Strahlung liegt im kurzen Wellenlängenbereich des natürlichen Lichts. Bei richtiger Anwendung wirkt es als sicheres und hocheffizientes Desinfektionsmittel, da die kurzwellige ultraviolette Strahlung von 253,7 nm die DNA der Krankheitserreger schädigt und diese somit daran hindert, sich weiter auszubreiten. Die Bakterien, Viren und Pilzsporen, die UV-C-Licht ausgesetzt sind, sterben ab. Die Inaktivierung verschiedener Krankheitserreger erfordert jedoch unterschiedliche Dosen von UV-C-Licht. Durch Anwendung der richtigen UV-C-Lichtquelle kann eine Sterilisationsrate von 99,99% erreicht werden.

Anwendung

Wir empfehlen die Verwendung der UV-C FiltAir-Sterilisatoreinheit von Airvent in den folgenden Umgebungen.

Gesundheitseinrichtungen, Gastgewerbe, Schönheit- & Kosmetikstudios, Bürogebäude, Verkaufsgeschäfte, Bildungseinrichtungen, Sportstätten und Ausstellungsräumen.

Varianten und Ausführungen

UV-C FiltAir: mit Ausblasrichtung nach oben, empfohlen für Räumen mit einer Innerhöhe bis zur 3 m.

UV-C FiltAir-S: mit horizontaler Ausblasrichtung, empfohlen für Räumen mit einer Innerhöhe über 3 m.

Die Gehäuse ist Aluminium und mit UV-beständiger Pulverbeschichtung lackiert. Alle beide Modelle kann man in der Farben Weiss (RAL 9003) und Anthrazit (RAL 7016) bestellen.

Produktmerkmale

- Benötigt minimalen Aufstellplatz
- Das ästhetisch ansprechende Erscheinungsbild ermöglicht es, sich in jede Umgebung einzufügen
- Durch die Zirkulation der Raumluft wird diese effizient sterilisiert
- Arbeitet dank der energieeffizienten EC-Ventilatoren geräuschlos
- Einfache Wartung
- Die Abdeckung ist leicht zu reinigen - mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (Korrosionsklasse C4) lackiert
- Das UV-C wurde entwickelt, um die Luft in geschlossenen Räumen effizient zu reinigen*

* Das UV-C FiltAir darf nicht zur Desinfektion von Oberflächen im Raum verwendet werden, es ersetzt nicht grundlegende Hygieneregeln - insbesondere die gesetzlich vorgeschriebenen - sondern ergänzt diese.

Vorteile

- Das Gerät kann die Krankheitserreger, die den Filter passiert haben, inaktivieren. Der Prozess erzeugt keine schädlichen Nebenprodukte.
- Aufgrund der effizienten Filterung und UV-C-Strahlung ist die aus dem Gerät austretende gereinigte Luft praktisch frei von Krankheitserregern.
- Im Gegensatz zu anderen UV-C Strahlern (die in medizinischen Umgebungen verwendet werden), die es Personen nicht erlauben während des Betriebs im Raum zu bleiben, ist der FiltAir-Luftsterilisator von Airvent optisch geschlossen, sodass er in Arztpraxen, Warteräumen und Krankenzimmern verwendet werden kann.
- Erzeugt eine optimale Luftbewegung, drückt die Partikel in der Luft nach unten, zirkuliert die Raumluft und reinigt dies kontinuierlich ohne Verwirbelungen zu erzeugen.
- Es bildet sich kein Ozon.

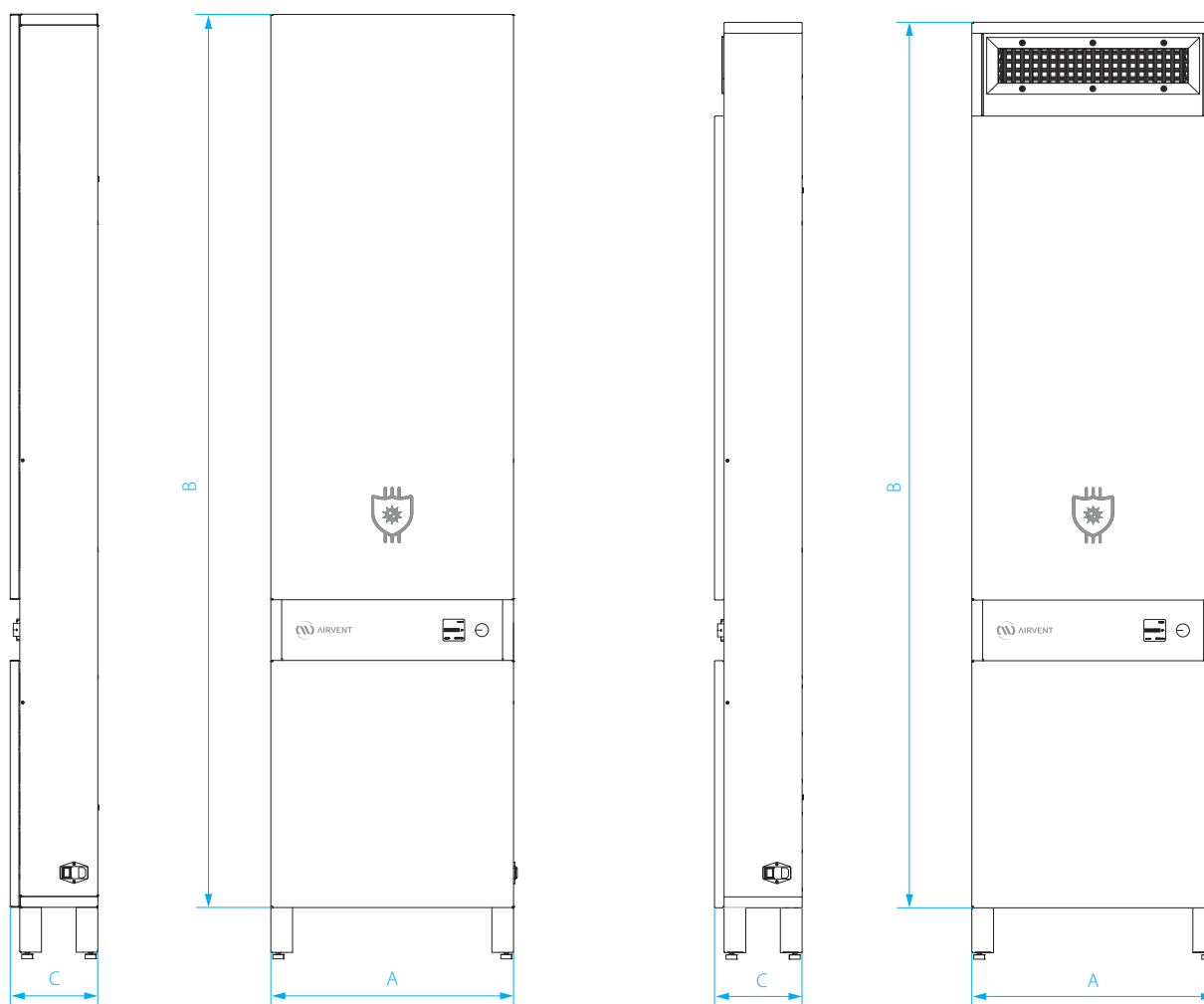
Technische Eigenschaften

Ausführung	Nennvolumenstrom [m³/h]	Empfohlene Raum		Filtertyp	Filtergröße [mm]	Filteranzahl	Stromversorgung [V]	Verbrauch [W]	Schalldruckpegel** L _{PA} [dB(A)]
		Innerhöhe [m]	Raumfläche* [m²]						
UV-C FiltAir 15	50-200	<3	15	M6	502x502-22	1 Stk.	230	71,0-77,5	25-36
UV-C FiltAir-S 15		>3			24-35				
UV-C FiltAir 30	50-400	<3	30		502x756x22			133,4-153,6	28-46
UV-C FiltAir-S 30		>3							29-45
UV-C FiltAir 45	100-600	<3	45			2 Stk.		129,9-206,3	20-45
UV-C FiltAir-S 45		>3							19-44
UV-C FiltAir 75	200-1000	<3	75		502x502-22			209,8-282,8	23-44
UV-C FiltAir-S 75		>3							22-43

* für eine 5-fache Luftumwälzung pro Stunde.

** Abhängig vom eingestellten Luftvolumen von der niedrigsten bis zur höchsten Stufe. +/- 3 dB (A) je nach Raum (Design, Gehäusequalität, Größe). Gemessen in einer Höhe von 1,5 m und einer Entfernung von 2,5 m.

Abmessungen



UV-C FiltAir	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht* [kg]
15	UVC-FA	560	2180	200	29
30		820	2180	200	35
45		820	2180	250	37
75		1200	2180	300	57

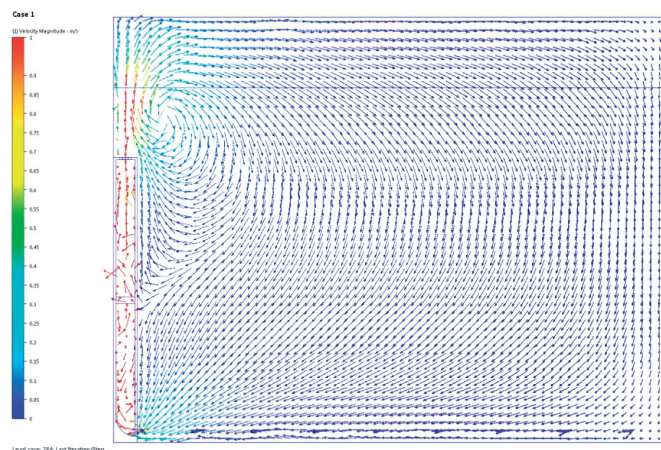
* Das Produktgewicht ist ohne UV-Röhren und Montagefüße.

UV-C FiltAir-S	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht* [kg]
15	UVC-FA-S	560	2150	200	31
30		820	2200	200	43
45		820	2250	250	50
75		1200	2300	300	75

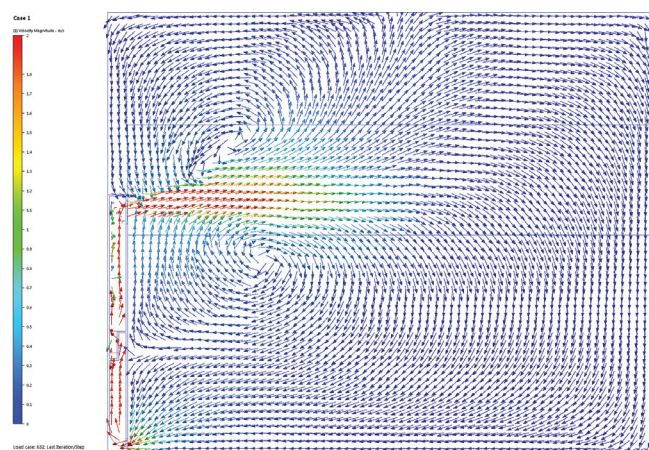
* Das Produktgewicht ist ohne UV-Röhren und Montagefüße.

Luftbewegung

CFD-Simulation der Luftbewegung, die von einem UV-C FiltAir neben einer Wand in einem Raum mit einer Deckenhöhe von 3m bewegt wird.

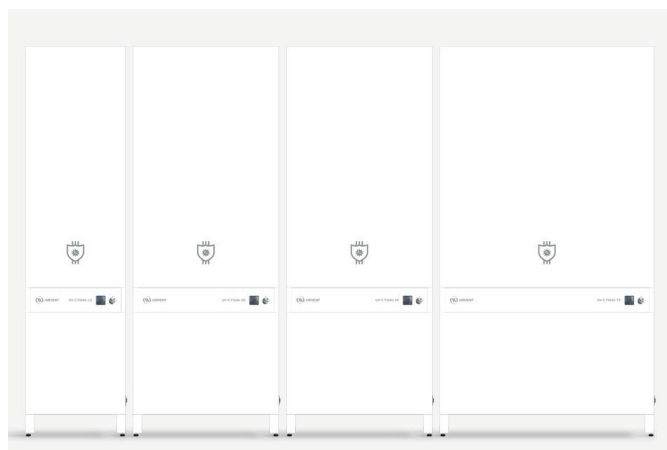


1. Abbildung
UV-C FiltAir



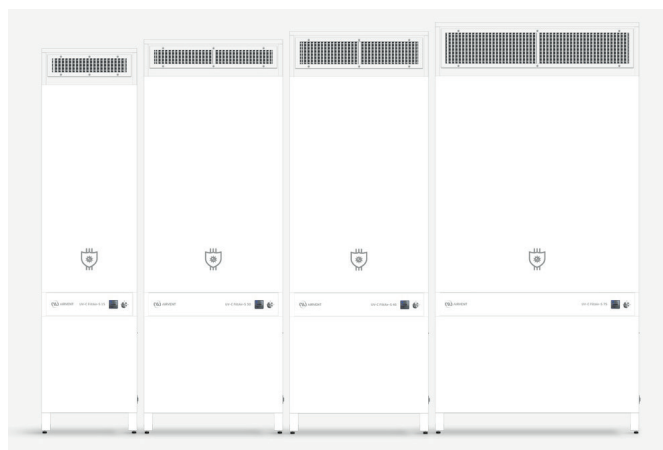
2. Abbildung
UV-C FiltAir-S

Varianten



3. Abbildung

Seria von UV-C FiltAir



4. Abbildung

Seria von UV-C FiltAir-S

Spezifikation

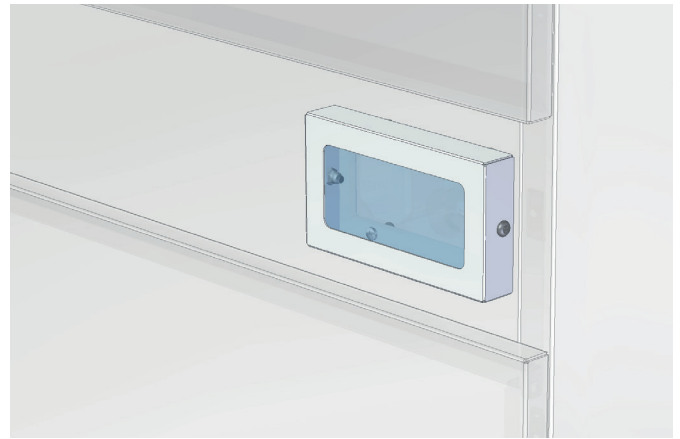
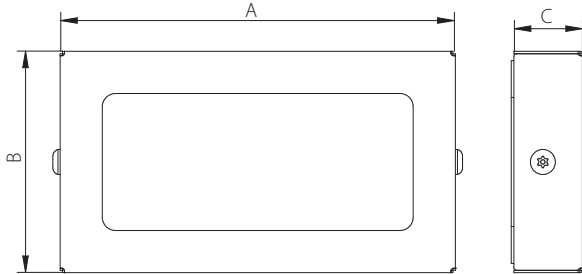
Bestellcode:	UVC-FA	-XX	-XXX
Produktbezeichnung:	UVC-FA		
Größe:		15	
		30	
		45	
		75	
Farbe:	weiß (RAL 9003)		-
	anthrazit (RAL 7016)		ANT
Beispiel: UVC-FA-75-ANT			

Spezifikation

Optionale Teile

Abdeck-Cover für Bedienung

Das Abdeck-Cover verhindert den unbefugten Zugriff auf den Geschwindigkeitsregler und den Betriebsstundenzähler des Gerätes.



Abmessungen

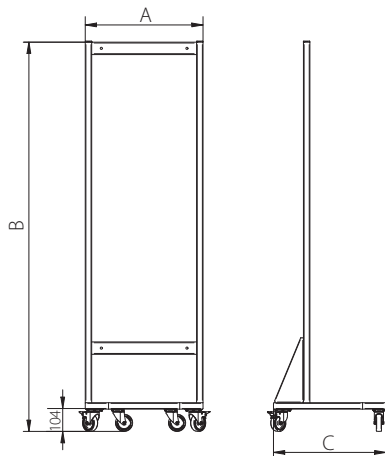
UV-C FiltAir	Abdeck-Cover für Bedienung				
	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
15	UVC-FA-LOCK	100	84	26	0,23
30		150	84	26	0,31
45					
75					

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-FA-LOCK	-XX	-XXX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-LOCK		
Größe:	15		
	UVC-FiltAir 30/45/75	-	
Farbe:	weiß (RAL 9003)	-	
	anthrazit (RAL 7016)		ANT
Beispiel:	UVC-FA-LOCK-15-ANT		

Mobiler Transportwagen

Bei der Montage am mobilen Transportwagen wird der Luftsterilisator mobil, so dass er für eine effiziente Sterilisation an der gewünschten Stelle im Raum platziert werden kann.



Abmessungen

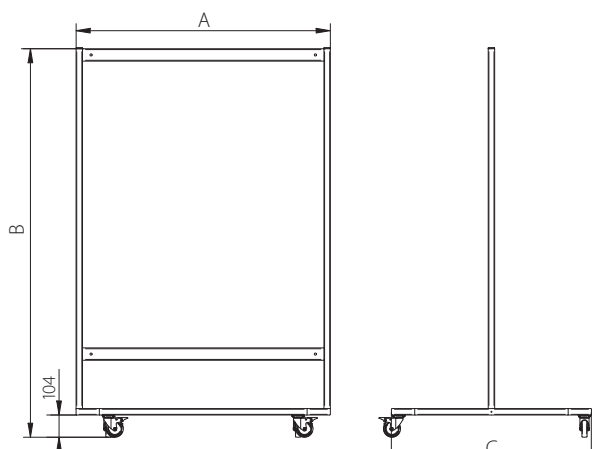
UV-C FiltAir	Mobiler Transportwagen				
	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
15	UVC-FA-MOBIL	550	1818	525	14
30		810	1818	525	16
45		810	1818	575	16,2
75		1190	1818	625	18,8

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-FA-MOBIL	-XX	-XXX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-MOBIL		
Größe:	15		
	30		
	45		
	75		
Farbe:	weiß (RAL 9003)	-	
	anthrazit (RAL 7016)		ANT
Beispiel:	UVC-FA-MOBIL-75-ANT		

Doppelter mobiler Rahmen

Der doppelte Transportwagen ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von zwei Geräten. Die Verwendung ist für Anwendungsfälle gedacht, in denen die Größe des zu sterilisierenden Raums eine größere Kapazität erfordert. Die Ausrüstung muss mit einem zusätzlichen Luftleitblech bestellt werden.



Abmessungen

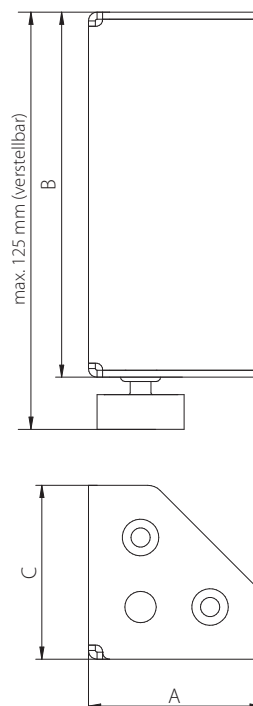
UV-C FiltAir	Doppelter mobiler Rahmen				
	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
45	UVC-FA-MOBIL2	810	1818	840	16,9
75		1190	1818	936	19,5

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-FA-MOBIL2	-XX	-XXX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-MOBIL2		
Größe:		45	
		75	
Farbe:	weiß (RAL 9003)	-	
	anthrazit (RAL 7016)	ANT	
Beispiel:	UVC-FA-MOBIL2-75-ANT		

Montagefüße (Set zu 4 Stück)

Optionales Zubehör, da das Gerät in jedem Fall an der Wand befestigt werden muss. Die Verwendung ist bei Gipskartonplatten oder anderen leichten Wandstrukturen gerechtfertigt.



Abmessungen

UV-C FiltAir	Montagefüße				
	Produktbezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
15	UVC-FA-FMOUNT	50	105	50	0,25
30					
45					
75					

Kiírás

Bestellcode:	UVC-FA-FMOUNT	-XXX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-FMOUNT	
Farbe:	weiß (RAL 9003)	-
	anthrazit (RAL 7016)	ANT
Beispiel:	UVC-FA-FMOUNT-ANT	

Zeitschaltuhr

Ein digitaler Zeitschaltuhr mit einer 230V Steckdose ermöglicht den programmierten Betrieb von UV-C FiltAir-Geräten (zeitgesteuertes Ein- / Ausschalten.)

Die Betriebsmoden:

1. Wochen- / Tagesmodus, 2. Countdownmodus, 3. Zufallsmodus.
BxHxT (mm): 76x102x54



Technische Daten

UV-C FiltAir	Zeitschaltuhr				
	Produktbezeichnung	N.spann. [V]	IP	Max. N.leist. [W]	Betriebs-temperatur [°C]
15	TMR-230V	230	IP20	1800	0-40
30					
45					
75					

Spezifikation

Bestellcode:	TMR-230V
Produktbezeichnung:	TMR-230V
Beispiel: TMR-230V	

Ersatzteile

UV-C Leuchtstofflampe

UV-C FiltAir	UV-C Leuchtstofflampe		
	Produktbezeichnung	Stück/Gerät	Austausch/ Jahr
15	UVC-LAMP-30W-AV	2	1*
30		4	1*
45		4	1*
75		6	1*

* Die Lebensdauer von UV-C-Leuchtstofflampen beträgt 8000 Stunden, und der Austausch einmal pro Jahr gilt für den Dauerbetrieb. Die Leuchtstofflampen müssen alle 8000 Betriebsstunden ausgetauscht werden.

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-LAMP-30W-AV
Produktbezeichnung:	UVC-LAMP-30W-AV
Beispiel: UVC-LAMP-30W-AV	

Filter

UV-C FiltAir	Panelfilter mit Metallrahmen			
	Produktbezeichnung	Größe (mm)	Stück/ Gerät	Austausch/ Jahr
15	UVC-FA-FILT	502x502x22	1	2
30		502x756x22	1	2
45		502x756x22	1	2
75		502x502x22	2	2

UV-C FiltAir	Aktivkohlefiltermaterial			
	Produktbezeichnung	Größe (mm)	Stück/ Gerät	Austausch/ Jahr
15	UVC-FA-CARB	504x185	2	1
30		764x185	2	1
45		764x235	2	1
75		1144x285	2	1

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-FA-FILT	-XX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-FILT	
Größe:	UV-C FiltAir 15	15
	UV-C FiltAir 30	-
	UV-C FiltAir 45	-
	UV-C FiltAir 75	15
Beispiel: UVC-FA-FILT-15		

Spezifikation

Bestellcode:	UVC-FA-CARB	-XX
Produktbezeichnung:	UVC-FA-CARB	
Größe:		15
		30
		45
		75
Beispiel: UVC-FA-CARB-15		