

INNENRAUMFILTRATION

FreciousComfort

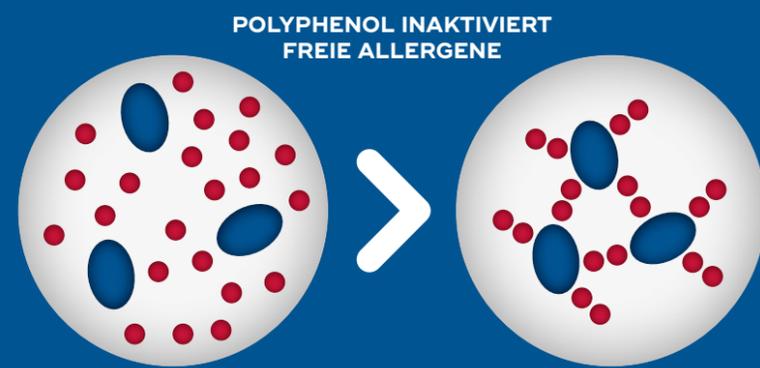
FreciousComfort kontrolliert Allergene und mikrobielles Wachstum

SCHÜTZT VOR ALLERGENEN

Allergene gehören mit Bakterien, Pseudoallergenen, Endotoxinen, Schimmelpilzen und Feinstaub zu den biologischen Quellen für Allergien. Die aus Proteinverbindungen bestehenden allergenen Stoffe kommen z.B. im Inneren von Pollen vor. Wird der Pollen einer mechanischen Beanspruchung ausgesetzt (z.B. durch Auftreffen auf eine Filterfaser), kann dieser aufplatzen, wodurch die winzigen Allergene freigesetzt werden. Diese können herkömmliche Filtermedien durchdringen und in die Atemwege gelangen. Die FreciousComfort-Technologie für HVAC-Filter und Innenraum-Luftreiniger verfügt über eine spezielle, natürliche Polyphenol-Beschichtung und schützt damit Ihre Gesundheit.

HEMMT MIKROBIELLES WACHSTUM

Zusätzlich umfasst die FreciousComfort-Technologie eine antimikrobielle Beschichtung. Diese Beschichtung hemmt das Wachstum von Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmel oder Pilzen auf der Oberfläche des Filtermediums. Die durch solche Mikroorganismen verursachten schlechten Gerüche werden damit reduziert. Ein weiterer positiver Effekt, der für Wohlbefinden und zusätzlichen Komfort sorgt.



Allergene (blau)

Polyphenol (rot)

Natürlicher Bestandteil von z. B. Zitrusfrüchten, Trauben und Ginkgo



Rechtzeitig Filter nachrüsten

Laut Studien steht gute Innenluftqualität (IAQ) in direktem positivem Verhältnis zu Produktivität, Motivation und Gemütslage der Menschen. Eine höhere Luftqualität bedeutet mehr Sauerstoff in der Luft, dafür weniger Schadstoffe! Gesunde Luft trägt direkt zur besseren Leistung der Mitarbeiter bei und schützt diese vor gesundheitlichen Risiken.

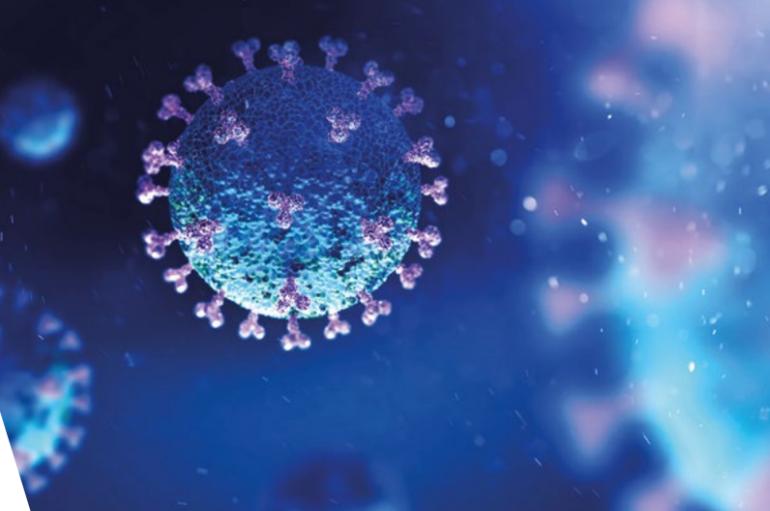
Es ist aus mehreren Gründen wichtig, Filter nicht nur einzusetzen und nachzurüsten, sondern diese auch regelmäßig auszutauschen. Ein verschmutzter Filter verursacht im langen Betrieb höhere Betriebs- und Energiekosten als Anschaffungskosten. Auch die nachgelagerten Geräte profitieren von einer sauberen Luft durch geringere Wartung und längere Lebensdauer, was die Gesamtbetriebskosten senkt.

Beim Umbau oder Austausch ist auf die optimale Filtergröße zu achten. Ein Filter mit größerer Filterfläche ist effizienter, denn dies reduziert die Druckdifferenz. Eine große Filterfläche verlangsamt den Anstieg der Druckdifferenz, was sich positiv auf die gesamte Einrichtung auswirkt, da es den Luftstrom stabilisiert und den Energieverbrauch im System senkt.

BERECHNUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ-KLASSIFIZIERUNG.

$$E = \frac{q \cdot \Delta p \cdot t}{\eta \cdot 1000} \quad (\text{Kwh/Jahr})$$

q = Luftmenge in m^3/s (variabel)
 Δp = Druckverlust in Pa (variabel)
 t = Betriebsstunden in Stunden pro Jahr (h/a)
 η = Wirkungsgrad



Mit der Einführung der Norm ISO 16890 ist es nun noch einfacher, den richtigen Luftfilter mit dem niedrigsten Energieverbrauch bei gleichzeitig bester Raumluftqualität zu finden.

Wir helfen zur Bestimmung des richtigen Filters mit der optimalen Filtereffizienz basierend auf den Innenraumanforderungen. So kann Geld beim Stromverbrauch eingespart und die CO_2 -Bilanz verbessert werden.

STETS AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK MIT UNSEREM LEISTUNGSUMFANG:

- Bedarfsuntersuchung
- Professionelle Beratung
- Kostenanalyse über den gesamten Lebenszyklus
- Kundendienst
- Facility Management
- Service

VORTEILE EINES FILTERWECHSELS:

- 1 Bessere Luft
- 2 CO_2 Reduzierung
- 3 Höhere Effizienz
- 4 Höhere Einsparungen
- 5 Geringere Kosten
- 6 Längere Lebensdauer der Lüftungsgeräte



28%

der Erwachsenen
in Europa leiden
an Allergien
(Robert Koch-Institut, 2017)

>20%

der Kinder
litten im Jahr 2013
an Allergien
(swr.de, 2013)

50%

der Europäer werden
Schätzungen zufolge
2040 von Allergien
betroffen sein
(Helmholtz Zentrum München, 2014)

86%

aller Allergiker haben
eine Empfindlichkeit
gegen Pollen

14%

eine Empfindlichkeit
gegen Schimmel



Vorteile im Überblick

	FreciousComfort	FreciousComfort Carboactiv
Inaktiviert freie Allergene	✓	✓
Verhindert Durchtritt von Bakterien und Schimmelpilzen auf die Reinseite	✓	✓
Beseitigt Gerüche und fängt schädliche Gase wie Ozon, Stickoxide und Schwefeldioxid ein		✓
Verbessertes Wohlbefinden der Menschen: niedrigere Krankheitsraten, höhere Produktivität	✓	✓
ISO 16890 ePM1 50 – 60 %	✓	✓
Zertifizierte Qualität (bifa, Hohenstein Institute)	✓	✓

Filteraufbau und Medien

1

FEINSTAUBFILTRATION
Das leistungsstarke Filtermedium fängt selbst kleinste Partikel ein, wie z. B. Feinstaub (ISO 16890 ePM1 50 – 60 %).

2

ANTIALLERGENE BESCHICHTUNG
Natürliches Polyphenol inaktiviert Allergene.

3

AKTIVKOHLE (OPTIONAL)
Die Aktivkohleschicht entfernt unangenehme Gerüche und schädliche Gase wie Ozon, Schwefeldioxid und Stickoxide.

ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG

Verhindert Durchtritt von Bakterien und Schimmelpilzen auf die Reinseite.

Airpocket FreciousComfort

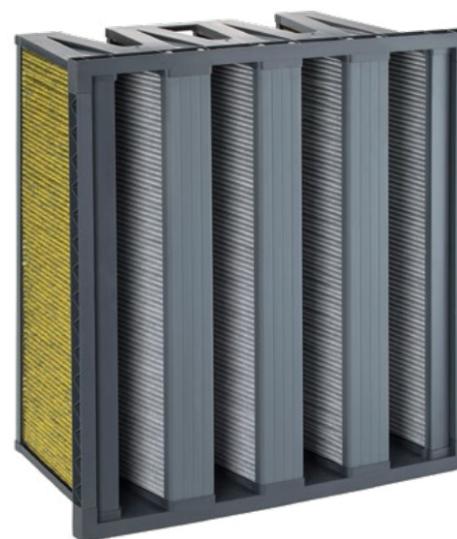


- antiallergene Beschichtung inaktiviert freie Allergene
- antimikrobiell: verhindert Bakterien und Schimmelpilze auf der Reinfluftseite
- Partikelfiltration durch synthetische Meltblown-Filtermedien
- hohe Staubaufnahmekapazität

DESIGN

Taschenfilter mit Metall- oder Kunststoffrahmen. Einzeltasche aus mehrschichtigen Polypropylen-Meltblown-Medien mit integrierter Vorfilterschicht und konischen Abstandsnähten für optimale V-Form.

Carboactiv Cube FreciousComfort



- antiallergene Beschichtung inaktiviert freie Allergene
- antimikrobiell: verhindert Bakterien und Schimmelpilze auf der Reinfluftseite Partikel und Gasadsorption in einer Schicht
- entfernt Gerüche und nimmt schädliche Gase auf
- zertifizierte Qualität (bifa, Hohenstein Institute)

DESIGN

Filterelemente sind in einem 4V-Kunststoffrahmen mit Polyurethan eingeschlossen und bilden eine äußerst robuste Konstruktion. Die Plisse-Elemente bestehen aus 3 Schichten mit Partikelfilter, Aktivkohle und einer Medienschiicht mit antiallergener FreciousComfort-Beschichtung. Der Rahmen verfügt über einen integrierten Griff für einfachen Transport.

LEISTUNGSDATEN

Filterklasse ISO 16890	Abmessungen (mm)	Nennvolumenstrom (m ³ /h)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energieklasse (Eurovent 2019)
ePM1 60 %	592 x 592 x 635	3.400	105	1.699	D
ePM1 60 %	490 x 592 x 635	2.800	105		
ePM1 60 %	287 x 592 x 635	1.700	105		
ePM1 60 %	287 x 287 x 635	850	105		
ePM1 60 %	592 x 490 x 635	2.800	105		
ePM1 60 %	592 x 287 x 635	1.700	105		

SPEZIFIKATIONEN

Nennvolumenstrom	Nenndurchfluss + -15 %
Temperaturbeständigkeit	Max. 70°C
Regenerierbar	Nein
Empfohlener Enddruckverlust	250 Pa (Max 450 Pa)
Relative Luftfeuchtigkeit	100 % rel. Luftfeuchtigkeit
Veraschbar	Ja (außer Metallrahmenversionen)

OPTIONEN

Rahmen	Kunststoff oder verzinkter Stahl
Dichtung	EPDM-Flachdichtung
Flanschtiefe	25 mm oder 20 mm

LEISTUNGSDATEN

Filterklasse ISO 16890	Abmessungen (mm)	Nennvolumenstrom (m ³ /h)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energieklasse (Eurovent 2019)
ePM1 50 %	592 x 592 x 300	3.400	140	> 2.500	E
ePM1 50 %	592 x 287 x 300	1.700	140		

SPEZIFIKATIONEN

Temperaturbeständigkeit	< 30°C (Spitzenwert 50°C)
Regenerierbar	Nein
Adsorptionskapazität	750 g
Relative Luftfeuchtigkeit	< 60 % (Max <90 %)
Veraschbar	Ja*

OPTIONEN

Dichtung	1 oder 2 Seiten kontinuierliches Polyurethan
----------	--

* Bitte halten Sie die entsprechenden Entsorgungsrichtlinien ein

Luft zum Leben. Klima zum Wohlfühlen.
Was wir produzieren erfüllt elementare
menschliche Bedürfnisse. Grund genug,
unser Bestes zu geben. Systemlösungen
zur Belüftung und Klimatisierung, die
durch Spitzentechnik, Zuverlässigkeit und
Nachhaltigkeit für Begeisterung sorgen.
Weltweit.

Weger Walter GmbH
Handwerkerzone 5
I-39030 Kiens/Ehrenburg (BZ)

T. +39 0474 565 253
F. +39 0474 565 011
info@weger.it
www.weger.it

Ein Unternehmen aus
SÜDTIROL

 **WEGER**
quality air, quality life