

FreciousComfort  
Innenraumfiltration  
Mehr Komfort –  
mehr Gesundheit

# Die Herausforderung Allergie in Zahlen



28 % der Erwachsenen in Europa leiden an Allergien  
(Robert Koch-Institut, 2017)

>20 % der Kinder litten im Jahr 2013 an Allergien (swr.de, 2013)

86 % aller Allergiker haben eine Empfindlichkeit  
gegen Pollen und

14 % eine Empfindlichkeit gegen Schimmel

50 % der Europäer werden Schätzungen zufolge 2040 von  
Allergien betroffen sein (Helmholtz Zentrum München, 2014)

## Vorteile im Überblick

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



# 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 MANN+HUMMEL 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.



# FreciousComfort Filteraufbau und Medien



DREI-PLUS-  
EINS-FUNKTION

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.

2

## ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG

Verhindert Durchtritt von Bakterien und Schimmelpilzen auf die Reinseite.

3

## AKTIVKOHLE (OPTIONAL)

Die Aktivkohleschicht entfernt unangenehme Gerüche und schädliche Gase wie Ozon, Schwefeldioxid und Stickoxide.

# Airpocket FreciousComfort

## Produktpalette



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

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

## DESIGN

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

## ANWENDUNG

Zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen und Verringerung allergischer Reaktionen in öffentlichen Gebäuden oder an anderen von Menschen bevölkerten Orten.



# Airpocket

## FreciousComfort

### LEISTUNGSDATEN

Bestellnummer	Filterklasse	Abmessungen	Taschen	Nennvolumenstrom	Anfangsdruckdifferenz	Energieverbrauch	Energieklasse
	ISO 16890	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
800370053733	ePM1 60 %	592x592x635	8	3.400	105	1.699	D
800370053734	ePM1 60 %	490x592x635	6	2.800	105		
800370051994	ePM1 60 %	287x592x635	4	1.700	105		
800370053735	ePM1 60 %	287x287x635	4	850	105		
800370053737	ePM1 60 %	592x490x635	8	2.800	105		
800370053736	ePM1 60 %	592x287x635	8	1700	105		

### SPEZIFIKATIONEN

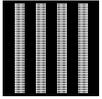
<b>Nennvolumenstrom</b>	Nenndurchfluss +15 %	<b>Empfohlener Enddruckverlust</b>	250 Pa (Max 450 Pa)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	Max. 70°C	<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	100 % rel. Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja (außer Metallrahmenversionen)

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Kunststoff oder verzinkter Stahl
<b>Dichtung</b>	EPDM-Flachdichtung
<b>Flanschtiefe</b>	25 mm oder 20 mm

# Carboactiv Cube FreciousComfort

## Produktpalette



## Features



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- 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 Plissee-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.

## ANWENDUNG

Zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen und Verringerung allergischer Reaktionen in öffentlichen Gebäuden oder an anderen von Menschen bevölkerten Orten.



# Carboactiv Cube

## FreciousComfort

### LEISTUNGSDATEN

Bestellnummer	Filterklasse	Abmessungen	Nennvolumenstrom	Anfangsdruckdifferenz	Energieverbrauch	Energieklasse
	ISO 16890	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
800653053730	ePM1 50%	592x592x300	3.400	140	>2.500	E
800653053732	ePM1 50%	592x287x300	1.700	140		

### SPEZIFIKATIONEN

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

\* Bitte halten Sie die entsprechenden Entsorgungsrichtlinien ein

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	1 oder 2 Seiten kontinuierliches Polyurethan
-----------------	--

# FreciousComfort für Zuhause



## **FRECIOUSCOMFORT IN LUFTREINIGERN**

- FreciousComfort bietet antiallergenen und antimikrobiellen Schutz
- Aktivkohlekombinationen möglich
- fängt die häufigsten und schädlichsten Innenraumschadstoffe ein, einschließlich PM2,5, VOCs, Formaldehyd und Stickoxide

## **MANN+HUMMEL BIETET**

- Kundenspezifische Filtrationslösungen vom Weltmarktführer für Filtration
- Inhouse-Tests und -Validierungen
- weltweite Betriebstätigkeit
- absolut innovative Technologie
- Systemkompetenzen in Bereichen bei akustischen Simulationen und technischen Kunststoffteilen







de 0319 © MANN+HUMMEL GmbH