



**topairsystems**

FOR YOUR BETTER AIR

# KÜCHENHAUBEN

2025

# WARUM KÜCHEN- LÜFTUNG?

Das topairsystems Lüftungssystem ist gemäß der EN 16282 konzipiert. Die Konstruktion unserer Lüftungsanlage erfüllt die strengsten Kriterien in Bezug auf die gesundheitlichen Anforderungen und das Design. Der gut ausgeleuchtete Raum der gesamten Küche, die zugfreie Zufuhr von Frischluft und die perfekte Absaugung, all das mit dem zusätzlichen Vorteil eines modernen Steuerungssystems, schaffen eine angenehme und saubere Umgebung für das Küchenpersonal.

## Geschäftlich

- Attraktives Design
- Einfache Wartung
- Angenehme Umgebung für die Köche
- Leichtes Gewicht
- Erhellt den Raum
- Luftdicht (geschlossenes Absaugsystem)

## Technik

- Belüftet den gesamten Bereich der Küche
- Hygienischer Luftaustausch
- Hohe Filtrationsleistung Europaweite
- TÜV-Zertifizierung Integrierte Frischluftzufuhr
- Integriertes Licht für den gesamten Bereich
- Perfekter Schutz für die Gebäudekonstruktion

# DIE BESTEN GERUCHS- UND FETTFILTER MIT EINEM WIRKUNGSGRAD VON BIS ZU 95 % EIGENE ENTWICKLUNG, KONSTRUKTION UND PRODUKTION

Die topairsystems Lamellen- und Zyklonfilter gehören zu den besten auf dem Markt. Dank ihrer eigenen, originellen Konstruktion haben die Filter einen sehr hohen Wirkungsgrad, der nicht einmal die kleinsten Aerosolpartikel aus der Luft in die Geräte oder Lüftungskanäle eindringen lässt. Zyklonfilter arbeiten mit einem Wirkungsgrad von 95 %, Lamellenfilter mit einem Wirkungsgrad von 75 %.

## Der Lamellenabscheider

Ist bereits seit mehreren Jahren in unserem Angebot. Seine Konstruktion ist so einzigartig, dass dieser Abscheider bereits zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der neuen Norm für Kücheneinrichtungen (EN16282) deren strengste Anforderungen erfüllte. Alle technischen Daten zu diesem Abscheider finden Sie in einem separaten Katalog.

## Der Zyklonabscheider

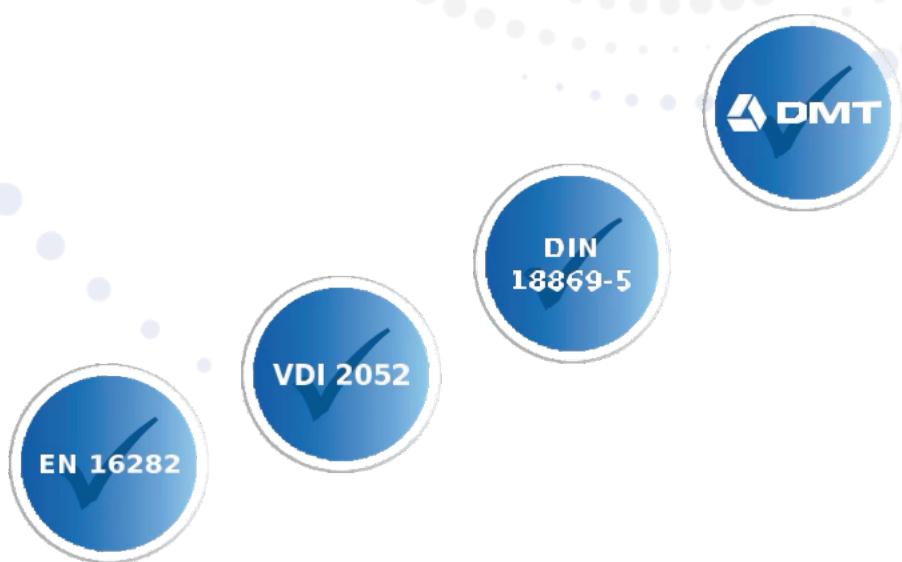
Ist eine erstklassige Neuheit in unserer Produktpalette, die wir entwickelt haben. Es handelt sich um einen Abscheider, der dank seiner Konstruktion die Abscheidung selbst kleinstster Aerosolpartikel in der Luft gewährleistet. Gleichzeitig ist er so konstruiert, dass er auch bei einer sehr hohen Abscheideleistung so wenig wie möglich mit dem abgeschiedenen Aerosol verstopft wird.

Beide Abscheiderserien wurden in einem führenden europäischen DMT-Labor einer strengen Prüfung unterzogen. Die Abscheider haben sowohl Flammenschutz- als auch Flammenabscheidungstests bestanden. Damit erfüllen wir die strengsten Normen (VDI 2052, EN16282, DIN 18869-5, etc.), die in Küchenbetrieben gefordert werden.

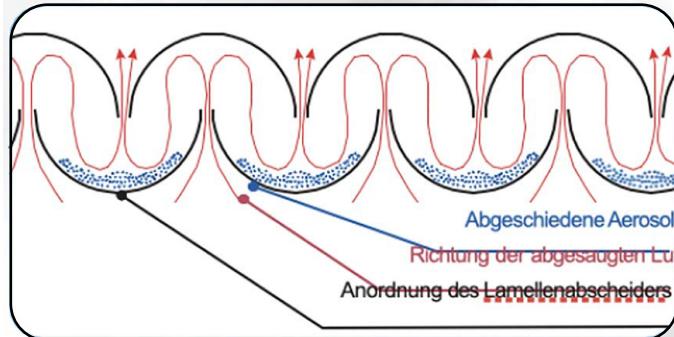
Als optionale Ergänzung zur mechanischen Filterung bieten wir modernste UV-C-Technologie der Schweizer Firma Oxytec an, die restliche Fettpartikel und die meisten Gerüche abtötet. Für eine 100%ige Geruchseliminierung in der Abluft empfehlen wir Aktivkohlefilter.



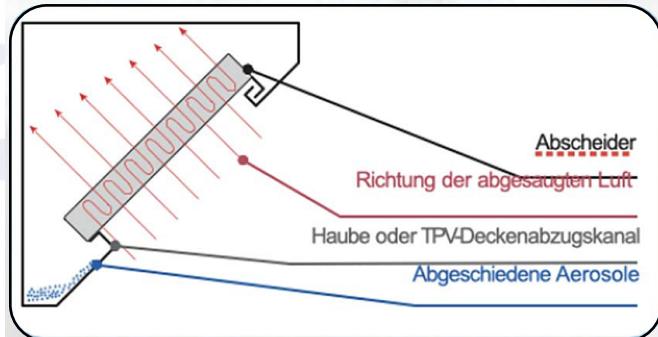
AEROSOLAB-SCHEIDER



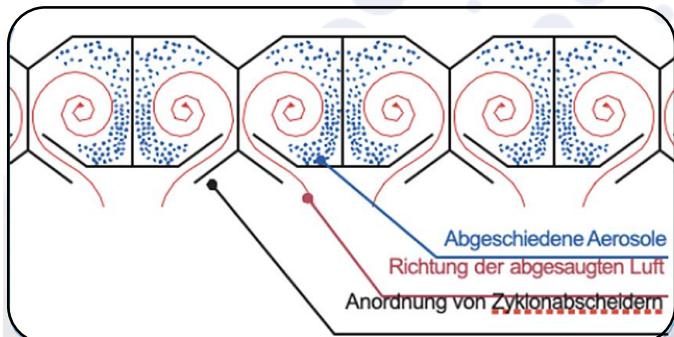
## Das Funktionsschema des Lamellenabscheiders



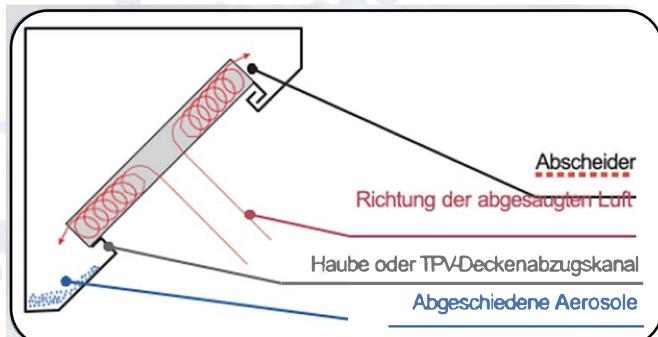
## Platzierung des Abscheiders



## Das Funktionsschema des Zyklonabscheiders

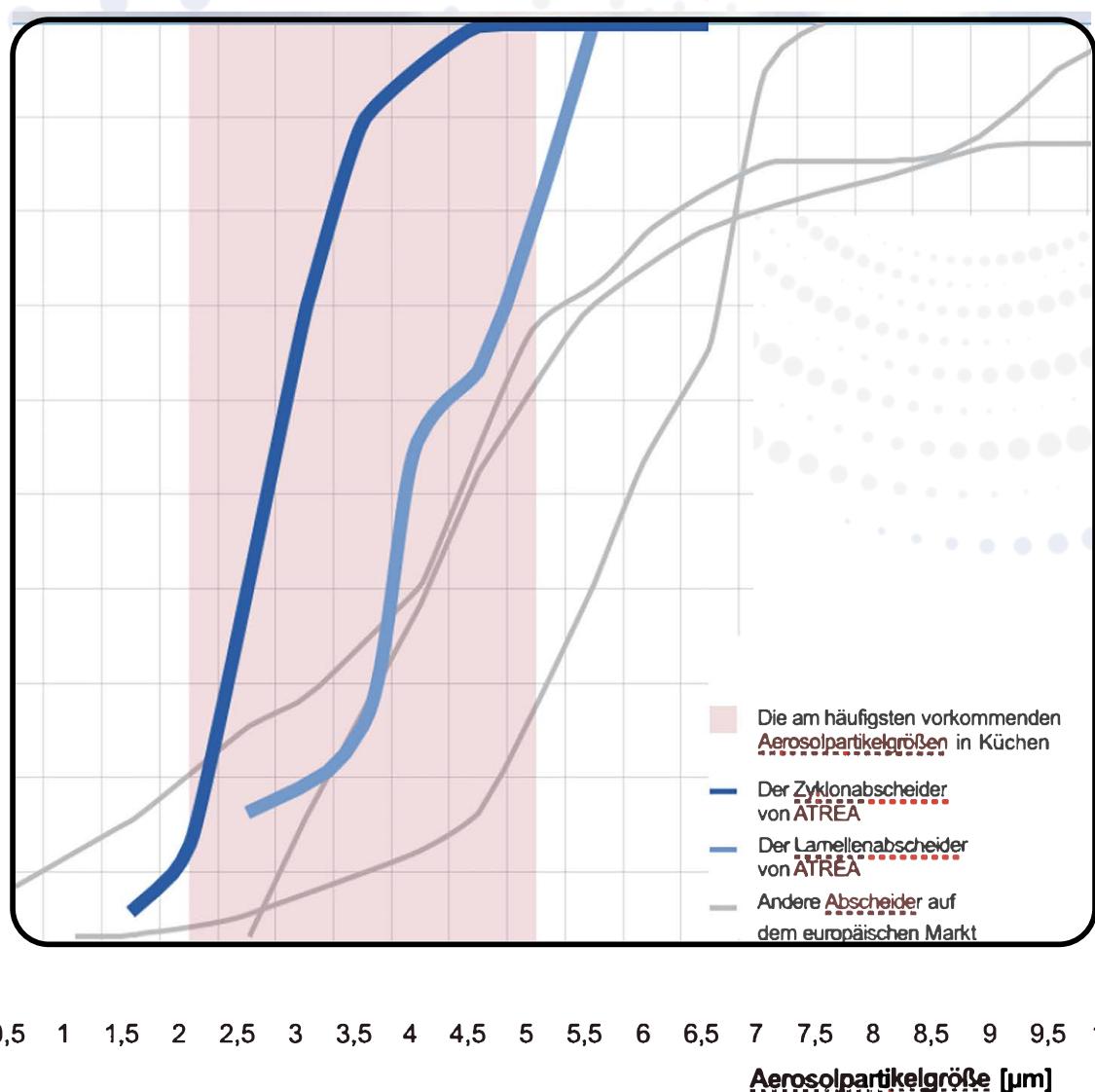


## Platzierung des Abscheiders



## Vergleich der Effizienz von Aerosolabscheidern

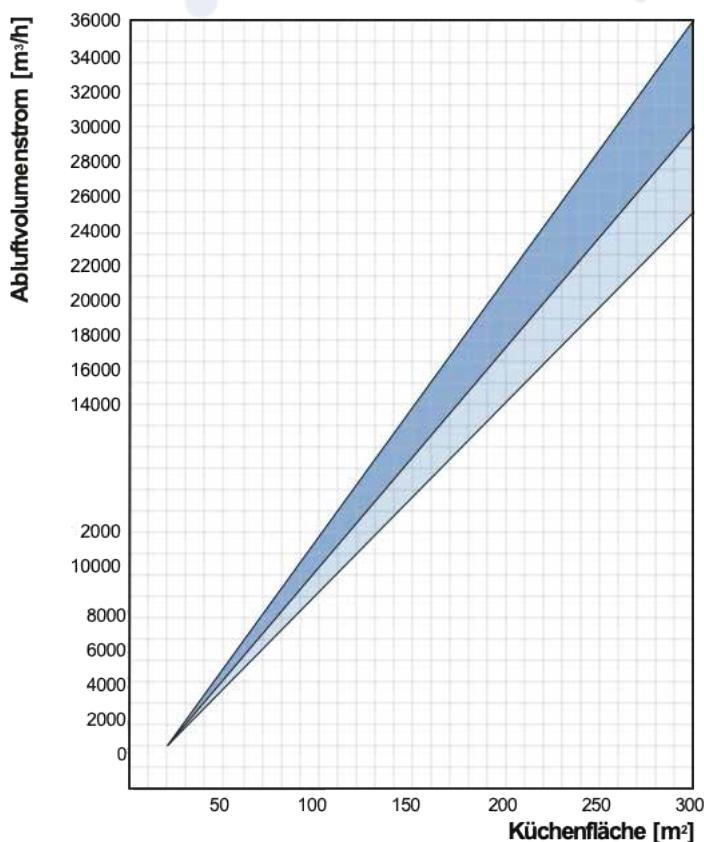
Die Aerosolpartikelgröße in Küchen wird mit 0,5–10 µm angenommen, am häufigsten sind 2–5 µm.



# METHODIK DER KÜCHENLÜFTUNG

## EN16282

Dies ist die erste europäische Norm, die für die Berechnung und Auslegung von Küchenlüftungen entwickelt wurde. Sie basiert auf der VDI 2052, da die meisten europäischen Hersteller Küchenlüftungssysteme nach dieser Vorschrift auslegen. Sie hat sich in den letzten Jahren immer wieder als die perfekte Norm für die Auslegung von Küchenlüftungen bewährt. Die neue Norm EN16282 basiert zwar auf der VDI 2052, kann aber in einigen Punkten abweichen (z.B. bei den empfohlenen Überdeckungen von Hauben über dem Kochblock).



## VDI 2052

Die deutsche VDI 2052 ist derzeit die am weitesten verbreitete Norm für die Gestaltung von Küchenlüftungsräumen. Sie wurde nicht nur von der Tschechischen Republik, sondern auch von vielen anderen Ländern in Europa übernommen. Für Berechnungen nach der VDI 2052 ist es notwendig, mehrere Faktoren zu kennen, die die endgültige Berechnung beeinflussen.

Zu den wichtigsten Faktoren gehören:  
Küchenfläche  
Nutzung der Küchenfläche  
Liste der vorgeschlagenen Geräte  
(Leistung, Platzierung) Simultanitätsfaktor  
der vorgeschlagenen Technologie

Anhand dieser Parameter lässt sich das am besten geeignete und zugleich funktionellste System entwerfen.

Bereich des Bratens, Grillens und Backens

Bereich des Waschens (Spülen)  
Bereich des Kochens und Dampfens  
Gesamter Küchenbereich

Nomogrammvorschlag für die Küchenlüftung Lüftung nach VDI2052

# ARTEN VON KÜCHENLÜFTUNGSDECKEN

Topairsystems liefert Komplettlösungen = schlüsselfertiges Projektmanagement!



## TPV

Standardausführung der voll beleuchteten Lüftungsdecke. Die Beleuchtung hat nicht nur einen gestalterischen Effekt, sondern schafft auch eine angenehmere Arbeitsumgebung für das Küchenpersonal als eine Standardausführung aus Edelstahl.



## TPV-N

Edelstahlausführung der TPV-Lüftungsdecke mit Edelstahlfüllungen zwischen den Luftkanälen.



## TPV-K

Edelstahldesign der TPV-Lüftungsdecke mit weiß lackierten Aluminiumkanälen zwischen den Luftkanälen.

# BESTELLVERFAHREN

## WIE FUNKTIONIERT ES?

### Das Verfahren

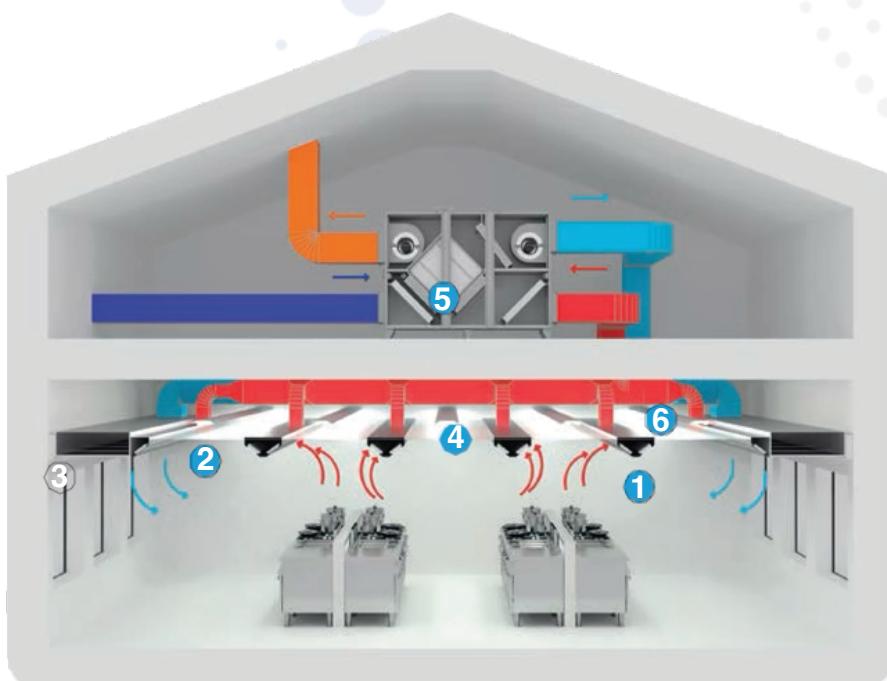
1. Technische Unterlagen
2. Kostenlose Beratung
3. Preisangebot
4. Vermessung der Küche
5. Herstellung
6. Montage & Lieferung

### TPV

- Liste der Küchengeräte
- Leistung der einzelnen Geräte
- Anordnung der Geräte in der Küche
- Höhe der Decke
- Projektzeichnung in .dwg-Datei

### Testimonials – Erfahrungen unserer Kunden

1. Absaugkanäle mit Aerosolabscheidern
2. Transparente, lichtdurchlässige Platten
3. Versorgungskanäle mit Diffusoren
4. LED-Beleuchtung
5. HVAC-Einheit
6. Abluftkanäle über Kopfs



# **DECKEN KUBUS / MODIS 2 / GRANDE / VARIANT / OPTIMA**

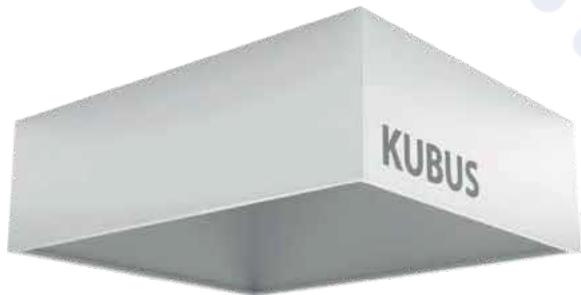


## **KUBUS**

Eine einfache Dunstabzugshaube, die sich für Geräte wie Geschirrspül- ler und Umluftöfen in Küchen aller Art und Größe eignet. Der Betrieb solcher Geräte führt nicht dazu, dass Fettpartikel in der Abluft enthalten sind, so dass der Einbau von Fettfiltern nicht erforderlich ist.

## **Vorteile:**

Vollständig geschweißte Konstruktion Langlebiger rostfreier Stahl AISI 304



# MODIS 2



## MODIS 2

Die Dunstabzugshauben der Serie MODIS 2 sind Teil einer kompletten Produktlinie - den topairsystems Montagehauben. Die einzigartige Konstruktionslösung, die auf einem modularen System basiert, bietet dem Kunden die Möglichkeit der Lieferung als zerlegtes System ohne Anschlussstutzen, zerlegt mit Anschlussstutzen (Montage der Haube vor Ort, entweder durch Sie selbst oder durch den Hersteller), oder die Lieferung als Ganzes. Sie können nebeneinander montiert werden, um eine längere Einheit zu bilden, oder Rücken an Rücken aufgehängt werden, um eine zentrale Einheit über dem Kochblock zu bilden.

### Vorteile:

5 Jahre Garantie

Tschechisches Produkt von einem renommierten Hersteller

Attraktives Design Integrierte LED-Beleuchtung



# **DECKEN KUBUS / MODIS 2 / GRANDE / VARIANT / OPTIMA**



## **MODIS 2**

Die Dunstabzugshauben der Serie MODIS 2 sind Teil einer kompletten Produktlinie - den topairsystems Montagehauben. Die einzigartige Konstruktions- lösung, die auf einem modularen System basiert, bietet dem Kunden die Möglichkeit der Lieferung als zerlegtes System ohne Anschlussstutzen, zerlegt mit Anschlussstutzen (Montage der Haube vor Ort, entweder durch Sie selbst oder durch den Hersteller), oder die Lieferung als Ganzes. Sie können nebeneinander montiert werden, um eine längere Einheit zu bilden, oder Rücken an Rücken aufgehängt werden, um eine zentrale Ein- heit über dem Kochblock zu bilden.



## **Vorteile:**

5 Jahre Garantie  
mit mehr als 25 Jahren Berufserfahrung  
Attraktives Design Integrierte LED-Beleuchtung

# VARIANT



## VARIANT

VARIANT-Dunstabzugshauben bieten eine effiziente Absaugung mit Abluftfilterung und gleichzeitiger Zufuhr von aufbereiteter Frischluft für Küchen aller Größen und Konfigurationen, auf Wunsch auch mit automatischer Betriebssteuerung.



## Vorteile:

Integrierte Frischluftzufuhr für den Küchenbereich  
Integrierte LED-Leuchten mit Schutzart IP65  
Geringes Gewicht  
Elegantes Design  
Möglichkeit, die Frischluftzufuhr zu steuern  
Kompaktheit

# **DECKEN KUBUS / MODIS 2 / GRANDE / VARIANT / OPTIMA**



## **OPTIMA**

Einzigartige Kompakthaube mit Wärmerückgewinnung, Nacherwärmung, Filterung, Luftzufuhr und Beleuchtung. OPTIMA eignet sich sowohl für Neubauten als auch für Renovierungen mit begrenztem Platz für die Installation eines Lüftungsgeräts. Alle Funktionen sind direkt in der Haube untergebracht, nur die Ventilatoren mit den erforderlichen Parametern werden in den zentralen Zu- und Abluftkanälen installiert.



## **Vorteile:**

- Kompaktheit
- Integrierte Frischluftzufuhr
- Ausgeklügeltes Steuerungssystem von topairsystems
- Eingebauter Wärmerückgewinnungstauscher mit bis zu 68 % Wirkungsgrad
- Eingebaute Wärmetauscher: elektrischer Nacherhitzer oder Wasserheiz-/Kühlregister
- Integrierte LED-Leuchten mit Schutzart IP65

# **DECKEN KUBUS / MODIS 2 / GRANDE / VARIANT / OPTIMA**



**TPV-Großraumhaube**  
Standardausführung der Großraumhaube mit transparenten Beleuchtungspaneelen.



**TPV-N-Großraumhaube**  
TPV-Großraumhaube in Volledelstahlausführung.



**TPV-K-Großraumhaube**  
TPV-Großraumhaube in Edelstahlausführung mit weiß lackierten Aluminiumpaneelen zwischen den Luftkanälen.

# **DECKEN KUBUS / MODIS 2 / GRANDE / VARIANT / OPTIMA**



## **GROSSRAUMHAUBEN**

Großraumhauben sind für Küchen mit mehreren Kochstellen geeignet. Der unbestreitbare Vorteil dieser Lösung ist das daraus resultierende Erscheinungsbild und die geringeren Anschaffungskosten im Vergleich zur Installation mehrerer Hauben und aufwändiger Kanalisierungen. Sie sind in komplexer Ausführung und in den gewünschten Abmessungen erhältlich, wahlweise auch mit Luftzufuhr. Topairsystems - Großflächenhäuser haben sich zum Standard für funktionale und architektonische Deckenlösungen für offene Designküchen entwickelt.

Vorteile:

5 Jahre Garantie

Integrierte Vollbeleuchtungsplatte Möglichkeit der eingebauten UV-C-Filterung

# OPTIONALES ZUBEHÖR

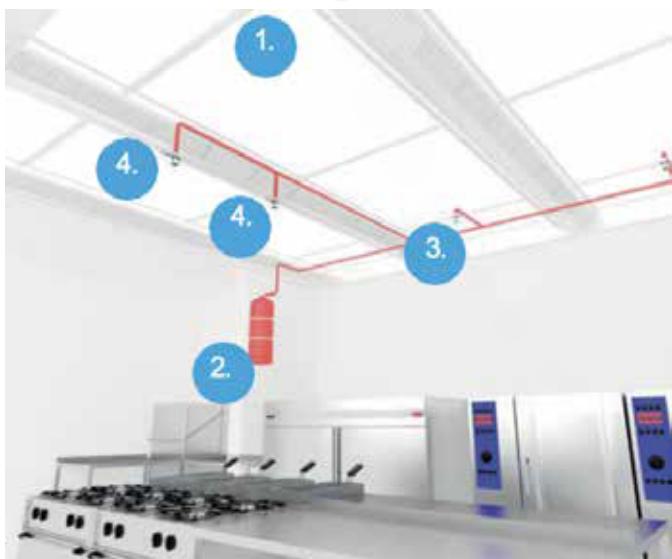
## LED-Leuchten

Möglich für alle Arten von Küchenlüftungsdecken  
(standardmäßig für TPV Exclusive) Optimale Leuchtkraft  
Niedrige Betriebskosten

## Selbstlöschendes System

Es erkennt automatisch das Feuer und beginnt es zu löschen  
Schützt das Lüftungssystem und die Küchengeräte Kompakte Lösung  
Attraktives Design  
Erfüllt die Brandsicherheitsbedingungen

## Selbstlöschendes System

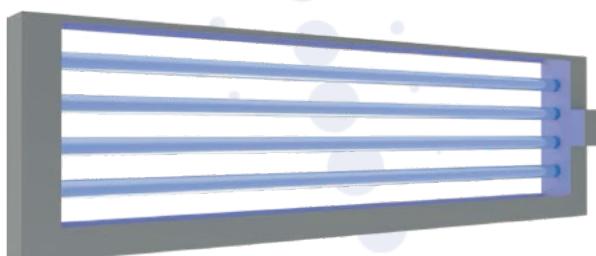


- 1-Topairsystems Wand-zu-Wand-Lüftungsdecke
- 2-Gespeichertes Druckfeuerlöschgerät
- 3-Selbstlöschendes System
- 4-Automatische Düsen



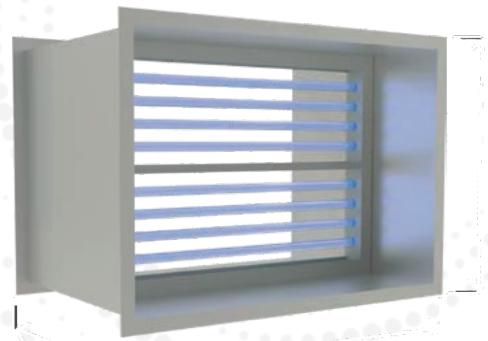
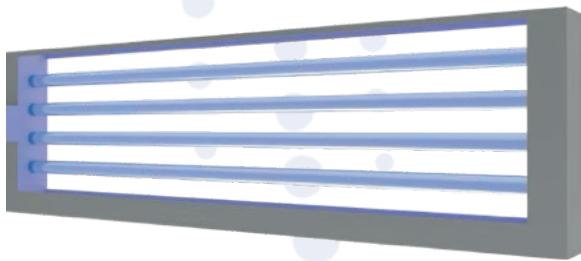
## UV-C-TECHNOLOGIE

Das Topairsystems-Küchenlüftungssystem löst auch das Problem der zuverlässigen Abluftfiltration, indem neben der serienmäßigen mechanischen Fettfiltration auch eine zweite Stufe der UV-C-Filtration eingebaut werden kann - damit wird ein Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99,9 % bei der Entsorgung der Abluftaerosole erreicht!



Das Ergebnis ist ein deutlich geringerer Wartungsaufwand und vor allem eine saubere Abluft ohne Geruchsbelastigung. Ein Beweis für die Qualität und Funktionalität dieses Systems ist auch die europaweite TÜV-Zertifizierung.

Typ	$V_{\max}$ [m³/h]	Länge L [mm]	Höhe V [mm]	Tiefe H [mm]	Leistungsaufnahme [W]
UV-C Lampe 1 000 m³/h, 158 W	1 000	1 712	178	72	158
UV-C Lampe 2 000 m³/h, 316 W	2 000	1 712	304	72	316
UV-C Lampe 3 000 m³/h, 474 W	3 000	1 712	304	72	474
UV-C Box 2 000 m³/h, 400 W	2 000	350	950	650	400
UV-C Box 4 000 m³/h, 800 W	4 000	650	950	650	800
UV-C Box 8 000 m³/h, 1 600 W	8 000	650	950	650	1 600



## • Vorteile:

- Das gesamte System wird komplett sauber gehalten, keine Alterung des Systems Die Abluft ist geruchsneutral
- Deutlich geringere Reinigungs- und Wartungskosten Minimales Brandrisiko
- Erfüllt die strengsten Kriterien und Anforderungen an die Umweltsauberkeit Das Modul kann leicht in ein bestehendes System integriert werden
- Es entsteht kein Druckverlust im Kanal Lange Lebensdauer der UV-C-Lampen
- Entfernt auch effektiv Bakterien, Viren, Hefen und Schimmelsporen

# topairsystems



Weil gute Luft nicht selbstverständlich ist, arbeiten wir dafür.

+41 77 261 21 80

[info@topal-lueftung.ch](mailto:info@topal-lueftung.ch)