

KÜCHENLINIE GROSSKÜCHEN HAUBEN

Modulare Großraumdunstabzugshauben
mit integrierter Frischluftzufuhr als Option



Modulare Großraumhauben sorgen für eine effiziente Absaugung mit Abluftfiltration, eventuell auch für eine kontrollierte Zufuhr von erwärmter Frischluft über großen Kochstellen in Küchen aller Größen und Typen, optional mit automatischer Betriebssteuerung.

Die Dunstabzugshauben sind modular aufgebaut, mit bedarfsgerechten Abmessungen, d.h. Abmessungen, bei denen Standardhauben (z.B. vom Typ GRANDE oder VARIANT) aufgrund von Abmessungsbeschränkungen nicht eingesetzt werden können.

Die Großküchenhauben sind aus Edelstahlblech CSN 17240 (AISI 304) gefertigt, mit Kassetten-Fettabscheidern von 400 x 400 mm aus rostfreiem Material mit hoher Abscheideleistung.

Großküchenhauben sind serienmäßig mit Leuchtstofflampen 1x18 bis 58 W / 230 V, in Schutzart IP 65 mit Temperaturbeständigkeit bis 60 °C ausgestattet. Optional können Großraumküchenhauben mit LED-Beleuchtung ausgestattet werden.

Abluft- oder Zuluftauslässe, rund oder rechteckig, befinden sich ausschließlich an der Oberseite. Die Größe und Lage der Luftauslässe richtet sich nach dem Luftdurchsatz und der Größe der Haube. Es wird empfohlen, die angeschlossenen Luftkanäle thermisch und akustisch zu isolieren (vorzugsweise mit Pitre- oder ALP-Systemen), damit sie gereinigt und gewartet werden können.

Großraumdunstabzugshauben werden immer als Komponenten geliefert, die vor Ort zusammengebaut werden. Sie werden an einem Verankerungsgitter (optional) aufgehängt, das mit Gewindestangen M8 (Anzahl der Stücke je nach Größe der Haube) an der Decke befestigt und mit Spreizschrauben an der Decke verankert wird. Die Verankerungspunkte werden durch das Design des Verankerungsgitters bestimmt.

LEGENDE

HVAC	... DUPLEX-Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
i_1	... Ablufteintritt
i_2	... Abluftaustritt
e_{exter}	... Außenlufteintritt
e_1	... Zufuhr von erwärmter Frischluft
e_2	... Auslass der erwärmten Frischluft
ZD	... Haubenabdeckung (z. B. Gipskarton)
S	... Anschlussklemmbrett
OP	... Bedienfeld für die automatische Steuerung
RG	... Automatische Steuerung

Die Standardhöhe der Dunstabzugshaube beträgt 435 mm, wobei der verbleibende Teil der Decke mit einer Gipskartonabdeckung versehen ist, um eine Verschmutzung des oberen, nicht zugänglichen Bereichs der Haube zu verhindern.

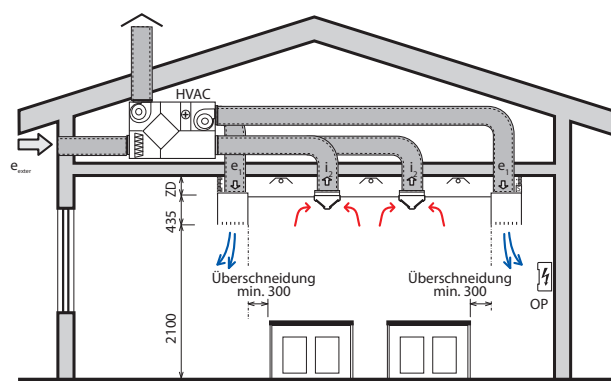
Großraumdunstabzugshauben werden vorteilhaft mit DUPLEX-Kompaktgeräten zur Wärmerückgewinnung kombiniert, die außerhalb des Küchenbereichs aufgestellt werden, oder alternativ mit eigenständigen Ventilatoren und Filter-, Nachheiz- und Kühlsystemen.

Vorteile des Einsatzes von Großraumdunstabzugshauben:

- Gleichmäßige Absaugung und Frischluftzufuhr
- Absaugung der Luft von Kochstellen mit großen Grundrissabmessungen durch eine einzige Haube
- Wegfall von ästhetisch störenden Rohrleitungen im Küchenbereich
- Beeindruckende Optik von Modulhauben
- Geringe Anschaffungskosten im Vergleich zum Einsatz von Einzelhauben

Automatische Betriebssteuerung:

Die automatische Steuerung sorgt für eine sparsame Belüftung in Abhängigkeit von der unmittelbaren Wärmeentwicklung der Küchengeräte. Erst bei einer erhöhten Temperaturdifferenz zwischen der Lufttemperatur unter der Haube und im Küchenbereich laufen die Ab- und Zuluftventilatoren mit reduzierter Drehzahl. Nimmt die Temperaturdifferenz weiter zu, laufen beide Ventilatoren mit maximaler Drehzahl. Wenn sich diese einstellbare Differenz verringert, wird die Drehzahl der Ventilatoren automatisch gesenkt oder die Ventilatoren können sogar gestoppt werden.



Auswahlsoftware

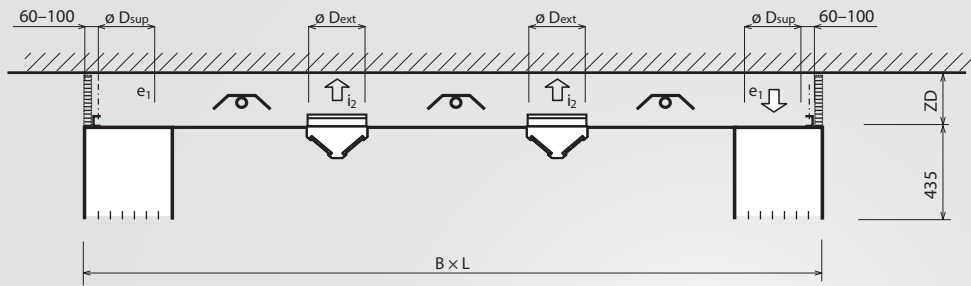
Für die detaillierte Auswahl von Lüftungsdecken, Dunstabzugshauben, Zubehör und Steuerungssystemen empfehlen wir die Verwendung unserer speziellen Auswahlsoftware.

Sie finden diese auf unserer Website www.atrea.at.

Atrea®

GROSSRAUMDUNSTABZUGSHAUBEN

GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER VON GROSSRAUMDUNSTABZUGSHAUBEN



Legende:

- i_1 ... Ablufteintritt
- i_2 ... Abluftaustritt
- e_1 ... Einlass der erwärmten Frischluft
- e_2 ... Auslass der erwärmten Frischluft
- $B \times L$... Haubenbreite \times Länge
- ZD ... Haubenabdeckung (z. B. Gipskarton), nicht von ATREA geliefert
- $\varnothing D_{\text{ext}}$... Abluftauslass (rund oder rechteckig)
- $\varnothing D_{\text{sup}}$... Einlässe (rund oder rechteckig)
- $\diagup \diagdown$... Leuchtstoffröhren-Beleuchtung
- S ... Anschlussklemmbrett

Absaugfilter

Die Anzahl der Absaugfilter wird entsprechend der Abluftmenge gewählt - siehe Tabelle auf der letzten Seite. Der verbleibende Platz wird mit Edelstahlinsätzen ausgefüllt. Die Positionierung der Filter in der Dunstabzugshaube kann je nach Positionierung der Geräte individuell verändert werden.

Beleuchtung

Die Beleuchtung ist bei großen Hauben Standard; die Anzahl der Leuchten richtet sich nach dem Mindestbeleuchtungsniveau nach DIN 360450 und den hygienischen Anforderungen im Arbeitsbereich der Küche von mindestens 500 lx bei einer Höhe von 850 mm über dem Fußboden.

Schornstein und Säulendurchgänge

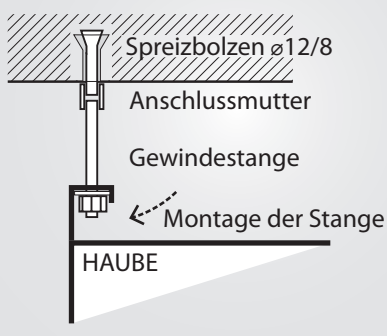
Rauchabzüge und Abgasrohre für Gasgeräte können durch große Hauben geführt werden. Ihr Durchgang darf jedoch nicht im Bereich der Filterwannen liegen.

Anschlüsse an Luftkanäle

Anschlussstellen für die Luftkanäle befinden sich ausschließlich auf der Oberseite der Hauben. Bei niedrigeren Räumen werden die Hauben mit einem Verteilerstück zwischen Haube und Decke versehen und der Anschluss an die Lüftungskanäle befindet sich in der Nähe der Haubenkontur.

VERANKERUNG AN DER DECKE

Große Hauben werden mit Spreizbolzen $\varnothing 12 / 8$ mm an der Decke verankert und an M8-Gewindestangen aufgehängt. Die Schrauben, Aufhängestangen und Aufhängegitter sind im Lieferumfang der Haube enthalten.



WICHTIGE HINWEISE

- Gasgeräte der Klasse B müssen in den Schornstein geleitet werden und dürfen unter keinesfalls in die Haube geleitet werden
- Die mögliche Durchführung des Abgasrohrs durch die Haube muss geprüft werden
- Bei der Bemessung der Haubengröße ist darauf zu achten, dass ein ausreichender Überstand über den Umriss der Geräte vorhanden ist.

AUFHÄNGEBÜGEL

Anzahl der Scharniere: 1 bis 2 Stück / m^2 der Haubenfläche. Der genaue Abstand der Scharniere ist in den Produktionsunterlagen der Dunstabzugshaube enthalten.

SCHARNIERE

$G_{\text{Haube}} \approx L \times B \times (20 \text{ auf } 30 \text{ kg} / \text{m}^2 \text{ vom Plan})$

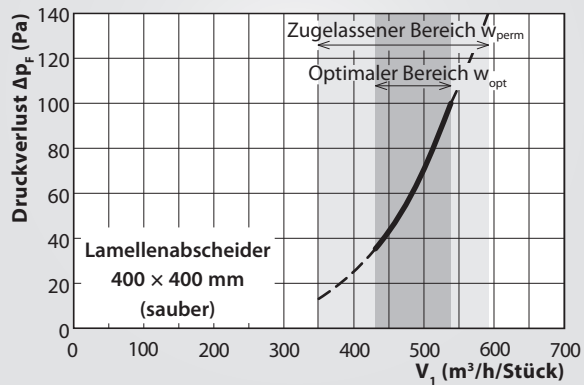
$G_{\text{Filter}} \approx 1,6 \text{ kg} / \text{St.}$

BESTELLDATEN

Großraumdunstabzugshauben $L \times B$ (mm) - $V_{\text{exh}} / V_{\text{sup}}$ (m^3/h) - $\varnothing D_{\text{ext}} / \varnothing D_{\text{sup}}$ (mm), Anzahl der Filter, Anzahl und Lage der Zuluftauslässe, Angaben zur Struktur der Küchendecke - automatische Steuerung JA / NEIN - OP, RG-Verteilerkasten - Typ, Leistungsaufnahme und Typ des EC-Zuluft- und Abluftventilators.

LAMELLENABSCHEIDER

Die Dunstabzugshauben sind standardmäßig mit 400 × 400 mm großen Lamellenabscheidern ausgestattet. Die Anzahl der Abscheider wird nach dem Diagramm des maximal angenommenen Luftdurchsatzes durch die Dunstabzugshaube bestimmt, so dass ein Luftdurchsatz durch einen Filter immer im optimalen Bereich liegt. Schließlich ist zu prüfen, ob die rechnerisch ermittelte Anzahl von Filtern physikalisch in die Küchenhaube passt.



DIGITALE STEUERUNG **RD5**

Die automatische Steuerung zeichnet sich durch eine hohe Wirtschaftlichkeit und eine kurze Amortisationszeit aus und trägt wesentlich dazu bei, hygienisch einwandfreie Bedingungen in Küchen zu gewährleisten.

Das automatische Steuerungssystem besteht aus folgenden Elementen:

- Schaltschrank **RG5**
- Mikroprozessor-Modul **RD-K**
- Bedienfeld **CP10RT** oder **CP Touch**

Die Schalttafel RG5 wird in einer Wandversion mit Schutzart IP 54 geliefert und wird im HLK-Anlagenraum, in Fluren, Lagern usw. installiert, immer außerhalb des Küchenbereichs in der Nähe der Ventilatoren.

Das CP10RT-Bedienfeld ist mit einer stufenlosen Regelung der Lüftungsleistung und -temperatur sowie einer LED-Betriebsanzeige ausgestattet.

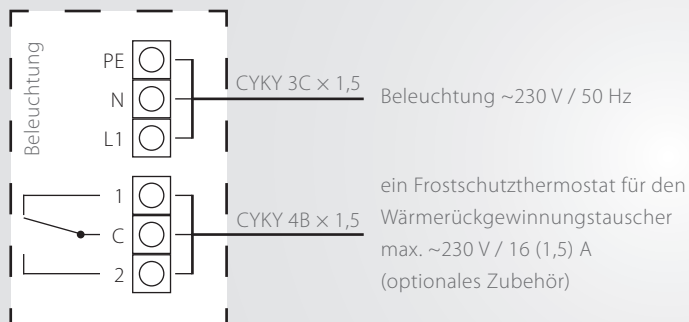
Für die Berührungssteuerung muss das CP-Touch-Panel montiert werden, das jedoch nicht im Küchenbereich angebracht werden darf.

Die CP10RT-Paneele werden in einem Kunststoffgehäuse für die Wandmontage mit Schutzart IP 43 geliefert. Sie sind im Küchenbereich zu installieren.

* Das RD5-Steuersystem darf nur mit einem Wärmerückgewinnungssystem verwendet werden.

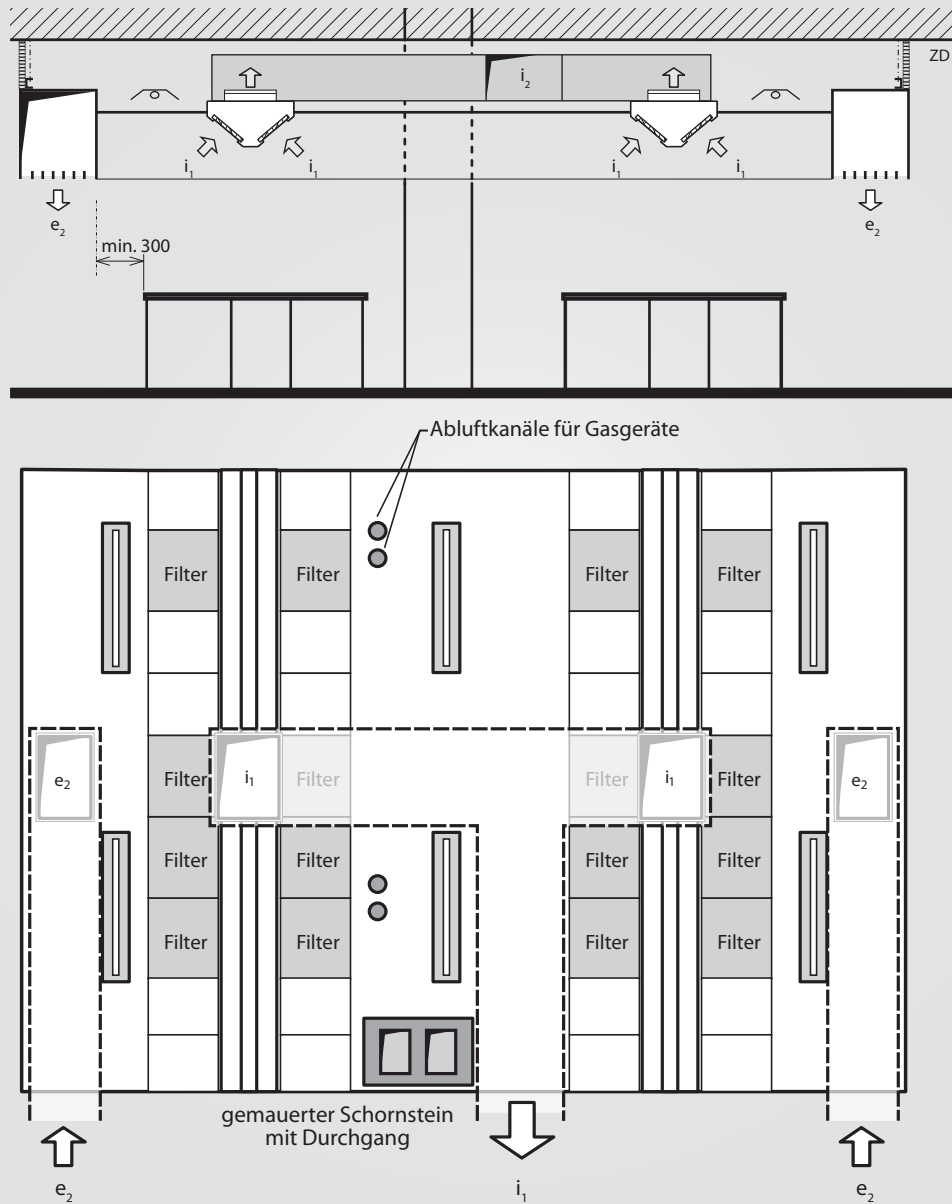
ELEKTRISCHE VERDRÄHTUNG

a) ein Klemmbrett mit Basissteuerung (ohne automatische Steuerung)



GROSSRAUMDUNSTABZUGSHAUBEN

BEISPIEL FÜR EINE KÜCHENLÜFTUNGSLÖSUNG MIT GROSSFLÄCHIGEN DUNSTABZUGSHAUBEN



BEISPIELE FÜR DEN EINSATZ VON GROSSRAUMDUNSTABZUGSHAUBEN



Verpflegungseinrichtung der Armee Vyškov