

KÜCHENABZÜGE VARIANT 2

Dunstabzugshauben mit Luftzufuhr



Die **VARIANT 2-Dunstabzugshauben** bieten eine effiziente Abluftabsaugung mit Abluftfiltration und liefert gleichzeitig aufbereitete Frischluft für Küchen aller Größen und Konfigurationen, auf Wunsch mit automatischer Betriebssteuerung. Das innovative Design der VARIANT 2-Dunstabzugshauben lenkt den Abluftstrom für eine maximale Abzugseffizienz.

Die VARIANT 2-Dunstabzugshauben werden als kompletter Bausatz geliefert; sie bestehen aus Edelstahlblech nach CSN 17240 (AISI 304), mit 400 × 400 mm großen Fettabseidern mit einem Abscheidegrad von bis zu 100 % (abhängig von der Größe der Aerosole in der Luft). Die Hauben sind serienmäßig mit einer eingebauten LED-Beleuchtung ausgestattet.

Der vordere Teil der Haube verfügt über quadratische, verstellbare 275 × 275 mm große Auslässe für die Zufuhr von aufbereiteter Frischluft. An der Oberseite befinden sich runde oder rechteckige Abluft- und Zuluftöffnungen. Es wird empfohlen, die Luftkanäle für die Reinigung und Wartung thermisch und akustisch zu isolieren (vorzugsweise Pitre oder ALP).

Die Abzugshauben VARIANT 2 können mit DUPLEX-Geräten kombiniert werden, die sich außerhalb des Küchenbereichs befinden, oder mit eigenständigen Gebläsen, Filtern und Nacherwärmungseinrichtungen.

Sie werden an Gewindestangen M10 aufgehängt, die mit Spreizschrauben an der Decke entlang des Haubenumfangs verankert werden. Die Standardhöhe beträgt 435 mm, wobei die Grundrissabmessungen den Kundenwünschen innerhalb des angegebenen Bereichs entsprechen. Die Abzugshauben VARIANT

2 zeichnen sich durch ihre Kompaktheit und ihr hervorragendes Design aus. Durch die Integration von Abluft und Zuluft in einer einzigen Einheit werden weitere, ästhetisch unerwünschte Leitungen in der Küche vermieden.

aMotion-Steuerung für automatischen Betrieb

Auf Wunsch können die VARIANT-Hauben mit einem umfassenden mikroprozessorgesteuerten Betriebskontrollsystem ausgestattet werden.

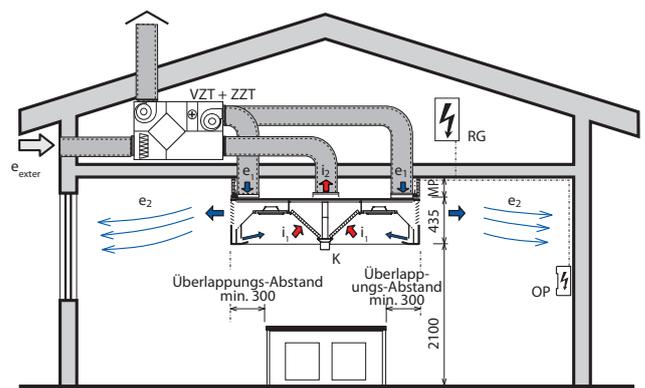
Das System besteht aus einem Mikroprozessor-Steuermodul mit Differenztemperatursensoren, die in die SM-Klemmleiste über der Haube eingebaut sind. Ein Bedienfeld für die Feineinstellung des Haubenbetriebs und eine RG-Schalttafel für die Drehzahlregelung des Zu- und Abluftventilators werden separat geliefert.

Die automatische Steuerung der VARIANT 2-Hauben sorgt für eine wirtschaftliche Lüftung in Abhängigkeit von der unmittelbaren Wärmeproduktion der Küchengeräte. Erst bei einer erhöhten Temperaturdifferenz zwischen der Lufttemperatur unter der Haube und im Küchenbereich laufen Abluft- und Zuluftventilator mit reduzierter Drehzahl. Nimmt die Temperaturdifferenz weiter zu, laufen beide Ventilatoren mit maximaler Drehzahl. Verringert sich diese einstellbare Differenz, wird die Drehzahl der Ventilatoren automatisch gesenkt oder sie werden ausgeschaltet.

aMotion Bewegungssteuerung für den automatischen Betrieb wird nur in Verbindung mit der DUPLEX-Einheit unterstützt.

LEGENDE

VZT+ZZT	... DUPLEX Basic Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
i_1	... Ablufteintritt
i_2	... Abluftaustritt
e_{exter}	... Außenlufteintritt
e_1	... Zufuhr von erwärmter Frischluft
e_2	... Auslass für erwärmte Frischluft
MP	... Manipulationsraum
K	... Fettsammelwanne
S	... Anschlussklemmleiste
OP	... Bedienfeld für die automatische Steuerung
RG	... automatisches Bedienfeld



Software zur Auswahl

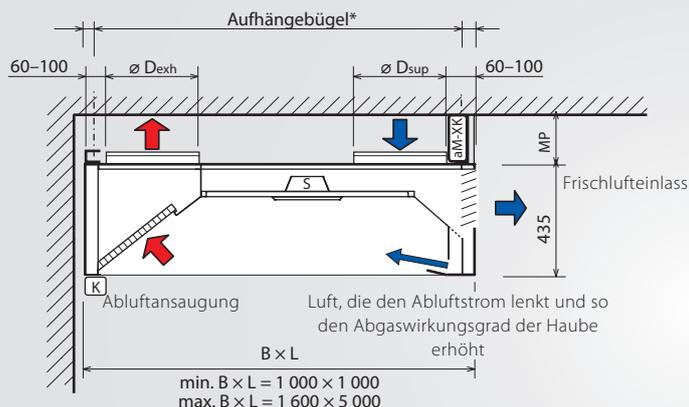
Für die detaillierte Auswahl von Lüftungsdecken, Dunstabzugshauben, Zubehör und Steuerungssystemen empfehlen wir unsere spezielle Auswahlsoftware Software.

Sie finden sie auf unserer Website www.atrea.de.

Alutrea®

VARIANT 2-N (WANDBEFESTIGUNG)

VARIANT 2-N (WANDBEFESTIGUNG)



Legende:

- B x L ... Breite x Länge der Haube
 - B1 x L1 ... Abstand der Scharniere
 - MP ... Manipulationsraum
 - ØD_{exh} ... Auslassöffnungen (rund oder rechteckig)
 - ØD_{sup} ... Zuluftöffnungen (kreisförmig oder rechteckig)
 - S ... LED-Leuchte
 - K ... Fettauffangwanne
 - aM-XK ... Klemmleiste mit eingebautem Mikroprozessormodul
 - BT1 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung Systems (intern)
 - BT2 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung Systems (Raum) – befindet sich seitlich an der Haube
- ... eine Zeichnung der Anordnung der Aufhängung entsprechend der Größe der Haube ist auf Anfrage erhältlich

Anmerkung: Hauben mit einer Länge von L > 3000mm werden immer mit 2 * Auslässen e₁ und i₂ geliefert, die 1/4 der Länge von den Kanten entfernt sind.

ABMESSUNGEN UND GRÖSSEN

Abmessungen der Haube				Maximale Anzahl von Filtern	Maximale Anzahl von Auslässen	Maximale Durchflussmenge (m ³ /h)	Maximaler Druckverlust am Einlass/Auslass (Pa)	Leistungsaufnahme der Beleuchtung	Anzahl der Aufhängungsbügel
Länge L	Breite B								
1 000	1 000	1 250	1 600	2 Stück	3 Stück	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 Stück
1 200	1 000	1 250	1 600	2 Stück	3 Stück	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 Stück
1 400	1 000	1 250	1 600	3 Stück	4 Stück	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 Stück
1 600	1 000	1 250	1 600	3 Stück	5 Stück	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 Stück
1 800	1 000	1 250	1 600	4 Stück	5 Stück	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 Stück
2 000	1 000	1 250	1 600	4 Stück	6 Stück	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 Stück
2 200	1 000	1 250	1 600	5 Stück	7 Stück	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 Stück
2 400	1 000	1 250	1 600	5 Stück	7 Stück	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 Stück
2 600	1 000	1 250	1 600	6 Stück	8 Stück	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 Stück
2 800	1 000	1 250	1 600	6 Stück	9 Stück	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 Stück
Mindestens 2 HVAC-Abluftanschlüsse und 2 Zuluftanschlüsse									
3 000	1 000	1 250	1 600	7 Stück	10 Stück	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 Stück
3 200	1 000	1 250	1 600	7 Stück	10 Stück	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 Stück
3 400	1 000	1 250	1 600	8 Stück	10 Stück	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 Stück
3 600	1 000	1 250	1 600	8 Stück	12 Stück	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 Stück
3 800	1 000	1 250	1 600	9 Stück	12 Stück	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 Stück
4 000	1 000	1 250	1 600	9 Stück	12 Stück	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 Stück
4 200	1 000	1 250	1 600	10 Stück	14 Stück	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 Stück
4 400	1 000	1 250	1 600	10 Stück	14 Stück	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 Stück
4 600	1 000	1 250	1 600	11 Stück	14 Stück	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 Stück
4 800	1 000	1 250	1 600	11 Stück	16 Stück	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 Stück
5 000	1 000	1 250	1 600	12 Stück	16 Stück	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 Stück

Die Haube kann in Nicht-Standard-Abmessungen geliefert werden, die von:

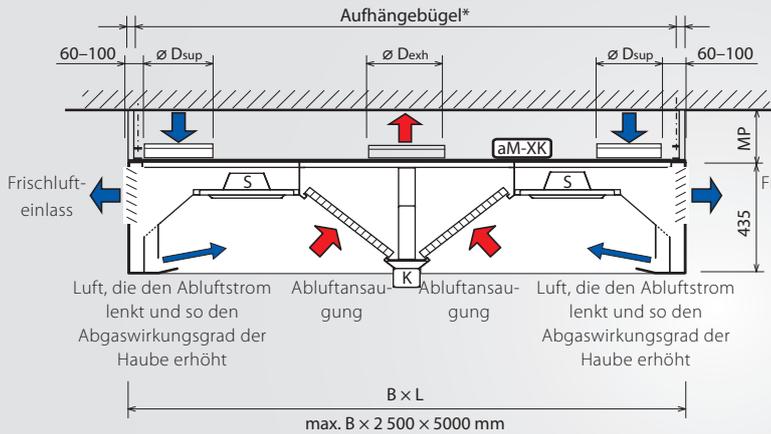
Länge L = 1 000 bis 5 000 mm (immer in 50-mm-Schritten).

Breite B = 1 000 bis 1 600 mm (immer in 50-mm-Schritten).

WICHTIGE HINWEISE

- Gasgeräte der Klasse B müssen in den Schornstein geführt werden und dürfen auf keinen Fall in die Haube geführt werden.
- die mögliche Durchführung des Abgasrohrs durch die Haube muss geprüft werden
- Dunstabzugshauben bis zu einer Größe von L > 3 500 mm sollten wegen des schwierigen Transports und der schwierigen Handhabung immer zerlegt geliefert werden
- auf einen ausreichenden Haubenüberstand über die Gerätekontur achten

VARIANT 2-S (ZENTRAL)



Legende:

- B x L ... Breite x Länge der Haube
- B1 x L1 ... Abstand der Scharniere
- MP ... Manipulationsraum
- ∅D_{exh} ... Auslassöffnungen (rund oder rechteckig)
- ∅D_{sup} ... Zuluftöffnungen (kreisförmig oder rechteckig)
- S ... LED-Leuchte
- K ... Fettauffangwanne
- aM-XK ... Klemmleiste mit eingebautem Mikroprozessormodul
- BT1 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung Systems (intern)
- BT2 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung Systems (Raum) – befindet sich seitlich an der Haube
- * ... eine Zeichnung der Anordnung der Aufhängung entsprechend der Größe der Haube ist auf Anfrage erhältlich

ABMESSUNGEN UND GRÖSSEN

Abmessungen der Haube					Maximale Anzahl von Filtern	Maximale Anzahl von Auslässen	Maximale Durchflussmenge (m ³ /h)	Maximaler Druckverlust am Einlass/Auslass (Pa)	Leistungsaufnahme der Beleuchtung	Anzahl der Aufhängungs-bügel
Länge L	Breite B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 Stück	6 Stück	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 Stück
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 Stück	6 Stück	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 Stück
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 Stück	8 Stück	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 Stück
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 Stück	10 Stück	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 Stück
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 Stück	10 Stück	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 Stück
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 Stück	12 Stück	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 Stück
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 Stück	14 Stück	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 Stück
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 Stück	14 Stück	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 Stück
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 Stück	16 Stück	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 Stück
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 Stück	18 Stück	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 Stück
Mindestens 2 Abluftanschlüsse und 4 Zuluftanschlüsse										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 Stück	20 Stück	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 Stück
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 Stück	20 Stück	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 Stück
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 Stück	20 Stück	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 Stück
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 Stück	24 Stück	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 Stück
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 Stück	24 Stück	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 Stück
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 Stück	24 Stück	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 Stück
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 Stück	28 Stück	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 Stück
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 Stück	28 Stück	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 Stück
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 Stück	28 Stück	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 Stück
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 Stück	32 Stück	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 Stück
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 Stück	32 Stück	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 Stück

Die Haube kann in Nicht-Standard-Abmessungen geliefert werden, die von:

Länge L = 1 000 bis 5 000 mm (immer in 50-mm-Schritten).

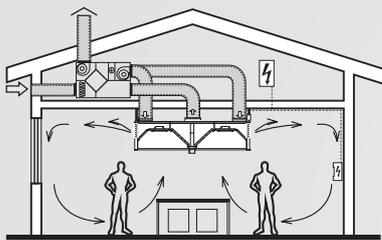
Breite B = 1 800 bis 2 500 mm (immer in 50-mm-Schritten).

WICHTIGE HINWEISE

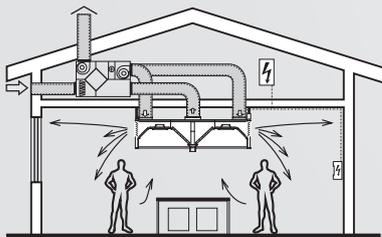
- Gasgeräte der Klasse B müssen in den Schornstein geführt werden und dürfen auf keinen Fall in die Haube geführt werden.
- die mögliche Durchführung des Abgasrohrs durch die Haube muss geprüft werden
- Hauben mit einer Länge L > 3 500 mm oder einer Breite B > 2 000 mm sollten wegen des schwierigen Transports und Handlings immer zerlegt geliefert werden
- auf einen ausreichenden Haubenüberstand über die Gerätekontur achten

VERSORNGSAUSGÄNGE

WINTERMODUS



SOMMERBETRIEB



Die Luftzufuhr der Hauben der Serie VARIANT erfolgt über Auslässe aus rostfreiem Stahl. Jeder Auslass kann leicht ausgerichtet werden.

Winterzeit

Stellen Sie die Zuluftauslässe so ein, dass sie nach oben zeigen, indem Sie die 4 Schrauben mit einem Innenschlüssel der Größe 4 entfernen, das gesamte Gitter drehen und es dann wieder an der Haube befestigen.

Die (im Wärmetauscher vorgewärmte) Außenluft wird unter die Küchendecke geblasen und wirkt sich nicht direkt auf den Bediener der Haube aus.

Sommerzeit

Stellen Sie die Zuluftauslässe so ein, dass sie nach unten zeigen, indem Sie die 4 Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel der Größe 4 entfernen, das gesamte Gitter drehen und es wieder an der Haube befestigen. Die Außenluftzufuhr (ohne Vorwärmung) wird schräg nach unten geblasen, wodurch ein Vorhang aus kühlerer Luft entsteht.

Dimensionierung der Zuluftauslässe

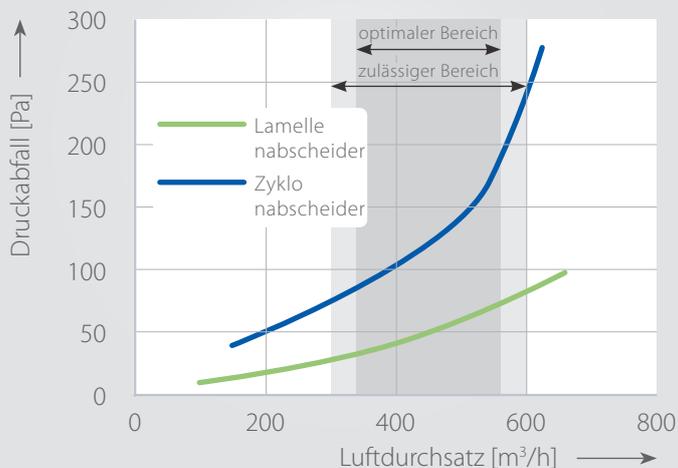
Die Anzahl der Auslässe kann auf der Grundlage des empfohlenen Luftdurchsatzes durch einen Auslass in Abhängigkeit von der gewünschten Luftstrahlbreite festgelegt werden:

$$V_{rec} = 270 \text{ bis } 540 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ St.}$$

Der Druckabfall beträgt dann 7 bis 40 Pa.

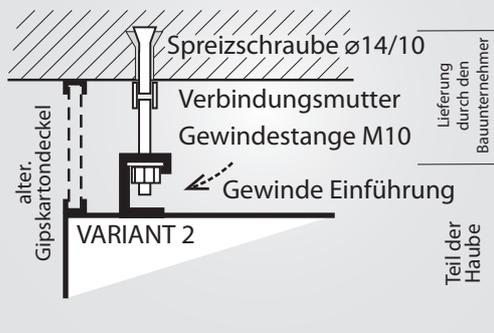
LAMELLEN- UND ZYKLONABSCHIEDER

Die Hauben sind standardmäßig mit 400 x 400 mm großen Lamellen- oder Zyklonabscheidern ausgestattet. Die Anzahl der Abscheider richtet sich immer nach dem maximalen Luftdurchsatz der Haube gemäß der Tabelle, damit der Luftdurchsatz durch einen Filter immer im optimalen Bereich liegt. Abschließend ist zu prüfen, ob die berechnete Anzahl von Filtern in der Länge der Haube physikalisch untergebracht werden kann.



VERANKERUNG AN DER DECKE

Die Hauben sind mit speziellen Halterungen für die Aufhängung an Gewindestangen M10 ausgestattet, die mit Spreizschrauben $\varnothing 14 / 10$ mm an der Decke verankert werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Halterungen mit Aussparungen ermöglichen ein einfaches seitliches Einsetzen der Aufhängestangen und mit Muttern eine einfache Höheneinstellung der Haube. Anzahl und Art der Scharniere – siehe Diagramme.



ELEKTRISCHE VERDRÄHTUNG

a) Klemmleiste in Grundausführung (ohne automatische Steuerung)

