

KÜCHENZEILE VARIANT

Küchenabzugshauben mit Luftzufuhr



Die **VARIANT-Dunstabzugshauben** bieten eine effiziente Absaugung mit Abluftfiltration und liefern gleichzeitig aufbereitete Frischluft für Küchen aller Größen und Konfigurationen, auf Wunsch mit automatischer Betriebssteuerung.

Die VARIANT-Dunstabzugshauben werden als kompletter Bausatz geliefert; sie bestehen aus Edelstahlblech nach CSN 17240 (AISI 304), mit 400 × 400 mm großen Fettabscheidern mit einem Abscheidegrad von bis zu 100 % (je nach 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 VARIANT-Hauben können mit DUPLEX-Geräten kombiniert werden, die außerhalb des Küchenbereichs aufgestellt werden, oder mit eigenständigen Gebläsen, Filter- und Nacherwärmungsfunktionen.

Sie werden an M10-Gewindestangen 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 angepasst werden können. Die VARIANT-Hauben zeichnen sich durch ihre Kompaktheit und ihr hervorragendes Design aus. Durch die Integ-

ration 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-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. Bei Verringerung dieser einstellbaren Differenz wird die Drehzahl der Ventilatoren automatisch gesenkt oder sie werden abgeschaltet.

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

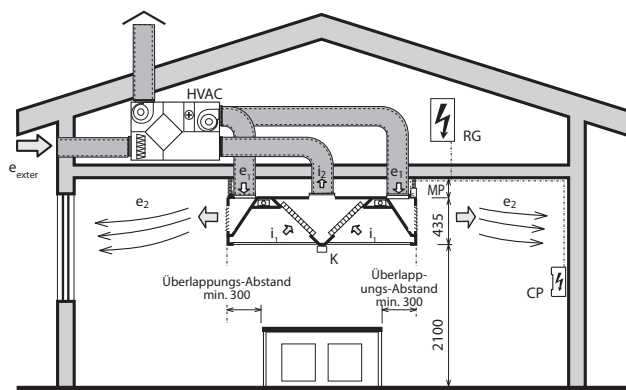
MP ... Manipulationsraum

K ... Fettsammelwanne

S ... Anschlussklemmleiste

OP ... Bedienfeld für die automatische Steuerung

RG ... automatisches Bedienfeld



Software zur Auswahl

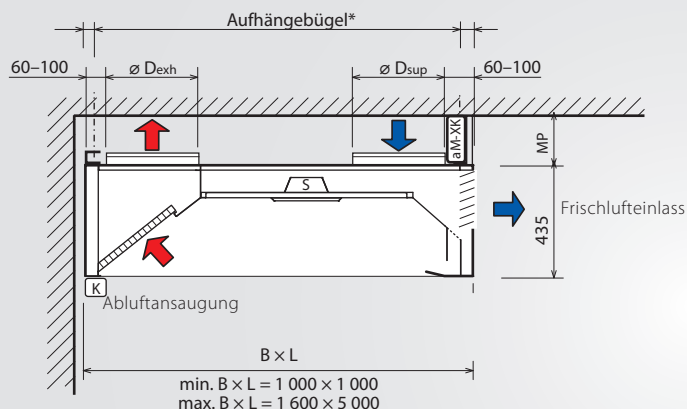
Für die detaillierte Auswahl von Lüftungsdecken, Dunstabzugshauben, Zubehör und Steuerungssystemen empfehlen wir die Verwendung unserer speziellen Auswahlsoftware.

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

Atrea®

VARIANT 1-R (WANDBEFESTIGUNG)

VARIANT 1-R (WANDBEFESTIGUNG)



Legende:

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

Anmerkung: Hauben mit einer Länge von $L > 3000$ mm werden immer mit 2 Auslässen e_1 und i_2 geliefert, die im Abstand von 1/4 der Länge von den Rändern angebracht sind.

ABMESSUNGEN UND GRÖSSEN

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

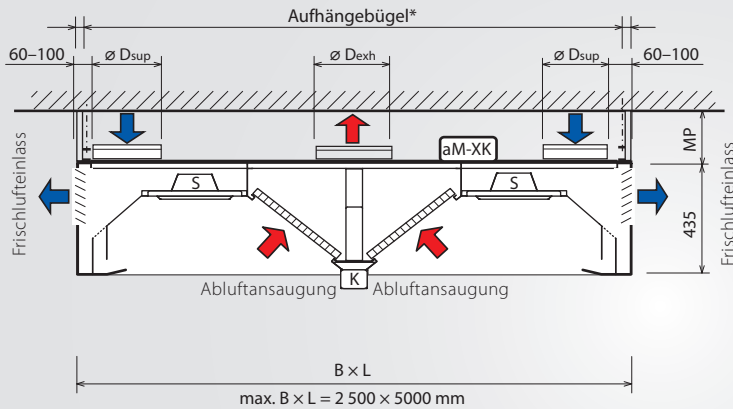
Die Haube kann in Nicht-Standard-Abmessungen geliefert werden, die von:

- 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
- Stellen Sie sicher, dass der Überhang der Haube über den Umriss der Geräte ausreichend ist

VARIANT 2-R (CENTRAL)



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 ... Klemmenblock mit eingebautem Mikroprozessormodul
- BT1 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung Systems (intern)
- BT2 ... Betriebstemperaturfühler der automatischen Steuerung (Raum) – befindet sich an der Seite der Haube
- * ... eine Zeichnung der Anordnung der Aufhängebügel entsprechend der Größe der Haube ist auf Anfrage erhältlich

ABMESSUNGEN UND GRÖSSEN

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

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

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

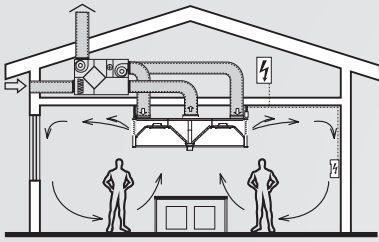
Breite B = 1 800 bis 2 500 mm (immer in 50-mm-Schritten).

WICHTIGE HINWEISE

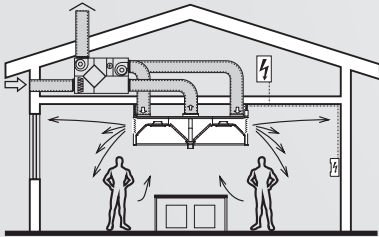
- Gasgeräte der Klasse B müssen in den Schornstein geführt werden und dürfen auf keinen Fall in die Haube geführt werden.
- die mögliche Durchführung des Abgasrohrs durch die Haube muss geprüft werden
- Hauben mit einer Länge L > 3 500 mm oder einer Breite B > 2 000 mm sollten aufgrund von Transport- und Handhabungsschwierigkeiten immer in zerlegtem Zustand geliefert werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Überhang der Haube über den Umriss der Geräte ausreichend ist

VERSORGUNGS-AUSGÄNGE

WINTER-MODUS



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 Inbusschlüssel 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 hat keinen direkten Einfluss auf den Bediener der Haube.

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

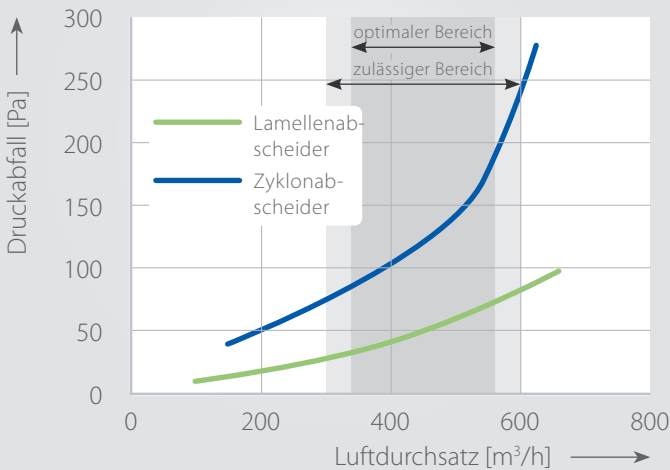
Die Anzahl der Auslässe kann auf der Grundlage des empfohlenen Luftdurchsatzes durch einen Auslass in Abhängigkeit von der gewünschten Luftstrahlführung festgelegt werden:

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

Der Druckabfall beträgt dann 7 bis 40 Pa.

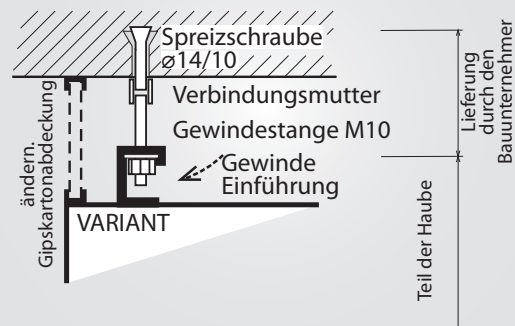
LAMELLEN- UND ZYKLONABSCHIEDER

Die Hauben sind serienmäßig 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, so dass 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 Einführen der Aufhängestangen und mit Muttern eine leichte Höheneinstellung der Haube. Anzahl und Art der Scharniere – siehe Diagramme..



ELEKTRISCHE VERDRÄHTUNG

a) Klemmleiste in Grundausführung (ohne automatische Steuerung)

