

Technische Dokumentation airModul®

8. Dunstabzugshauben | Das System

Prinzip

airModul®-Dunstabzugssystem bietet die Möglichkeit die Dunstabzugshaube über die kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) zu betreiben. Dies bietet immense energetische und bauliche Vorteile. Die in der Dunsthaube erfasste Abluft wird über den airModul® Kanalwärmetauscher über Dach ins Freie geführt, gleichzeitig wird über die Zuluftauslässe ein Teil der Nachströmluft sichergestellt. Damit in der Wohnung während dem Kochbetrieb kein Unterdruck entsteht, muss für eine Nachströmung (Nachströmklappe, Fenster kippen etc.) gesorgt werden.

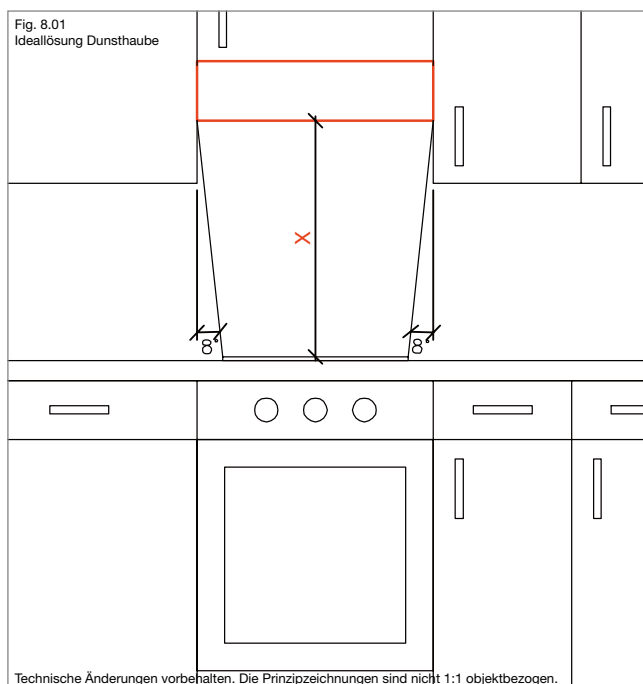
Wichtig: Während dem Kochbetrieb muss automatisch oder manuell für genügend Nachströmluft gesorgt werden.

Der Funktionswirkungsgrad

Die Effizienz einer Dunstabzugshaube wird mit dem Verunreinigungsabtransportwirkungsgrad (VAW) beschrieben. Dieser ist von einer Vielzahl von Faktoren abhängig. airModul®-Dunstabzugssystem ist ein energetisch optimiertes System. Der Luftstrom ist daher geringer als bei herkömmlichen Abzugssystemen. Umso wichtiger ist es bei der Planung der Küche die Anordnungen so zu wählen, dass keine für den VAW negativ wirkenden Situationen entstehen. Die Wahrscheinlichkeit eines unbefriedigenden Abtransports steigt mit zunehmender Zahl an Negativfaktoren.

Für einen optimierten Betrieb sind daher folgende Punkte zu beachten:

Positionierung der Dunsthaube



Elektroherd: x = 600 mm

Gasherd: x = 700 mm

Planungshinweise

Der VAW wird durch eine geringe Distanz zwischen Dunsthaube und Kochstelle verbessert. Wir empfehlen bei Elektroherden eine maximale Distanz von 600 mm, bei Gasherden 700 mm. Die Minimalabstände können aufgrund Brandschutzvorschriften ändern. Die Dunsthaube sollte eine allseitige Überlappung von 8° C zur Herdplatte aufweisen.

Unterschränke mit Blende erhöhen den Stauraum der Dunstabzugshaube. Der VAW wird massiv erhöht.

Die Anordnung der Haube an einer Wand erhöhen deren Wirkung massiv. Für Mindestabstände sind die örtlichen Brandschutzauflagen zu beachten.

Vermeiden Sie störende Luftströmungen im Bereich der Dunsthaube, wie z.B. durch Zuluftauslässe.

Achtung: Beachten Sie die örtlichen Brandschutzauflagen!

Benutzungs-Typ

Beim Kochen entstehen Geruchsmoleküle. Werden diese nicht bei der Entstehung abgeführt, verteilen sie sich in der Luft. Die im Raum verteilten Gerüche können dann nur noch schwer abgeführt werden. Beim Betrieb der Dunstabzugshaube mit dem System airModul® werden nur kleine Luftmengen gefördert. Dies bedeutet, dass für das Abführen der im Raum verteilten Gerüche viel Zeit benötigt wird. Um zu verhindern, dass sich diese Gerüche verteilen können, ist es wichtig die Dunsthaube vor Kochbeginn in Betrieb zu nehmen. Die Koppelung der Dunsthaube und KWL haben hier den Vorteil, dass die Luft aus allen Räumen zur Dunsthaube hin strömt. So können sich Gerüche höchstens in der Küche verteilen.

Brandschutzvorschriften

Bei der Einbindung von Küchen in die KWL muss die Dunsthaube gegen das KWL-System mit einer Schmelzlot-Brandschutzklappe gesichert werden. Diese muss bauseitig durch den Küchenbauer eingebaut werden. Zudem sind die airModul® Kanalwärmetauscher gegen andere Installationen mit EI30 abzuschotten. Die Isolation der airModul® Kanalwärmetauscher entspricht **keinem** Brandwiderstandswert und hat ausschliesslich thermischen Nutzen. Die nötigen Brandschutzmassnahmen sind bauseitig zu erbringen. Der bauseitige Schacht mit den Luftleitungen hat allseitig einen Brandwiderstand von EI60 aufzuweisen. Die oberste und unterste Aussparung müssen mit Brandwiderstand von EI60 verschlossen werden.

Achtung: Brandschutzanforderungen können örtlich und nutzungsbedingt variieren. Beachten Sie die örtlichen Brandschutzauflagen!

Technische Dokumentation airModul®

8. Dunstabzugshauben | Wesco

Alle aufgeführten Produkte werden ohne eingebauten Ventilator ausgeliefert und sind bereits für den elektrischen Anschluss an die airModul®-Steuerung vorbereitet.

Benötigte Mindestluftmengen Dunstabzug Breite 550–600 mm beträgt 200 m³/h, Breite 750–900 mm beträgt 250 m³/h.

Wichtig: Bei Wesco-Bestellungen müssen Sie Ihre Artikelnummer angeben. Bei Dunsthauben ohne separater Nummer, muss zusätzlich die Wesco-Artikel-Nr. 4600057 angegeben werden.

Einbauhauben Wesco



EVMC 211-55*

EVMC 211-60*

EVMC 211-90*

Bei Comfort-Ausführung wird ein spezieller Oberbau benötigt.

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Wesco-Artikel-Nr. 4600057)

Masse (B): 550/600/900 mm

Beleuchtung: Halogen 2 x 20 W (55/60)



EVM 207-55

EVM 207-60

EVM 207-90

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Wesco-Artikel-Nr. 4600057)

Masse (B): 550/600/900 mm

Beleuchtung: Halogen 2 x 20 W (55/60)

Halogen 3 x 20 W (90)



EVMC 206-55*

EVMC 206-60*

EVMC 206-90

Bei Comfort-Ausführung wird ein spezieller Oberbau benötigt.

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Wesco-Artikel-Nr. 4600057)

Masse (B): 550/600/900 mm

Beleuchtung: Halogen 2 x 20 W



ZMC 124-55 weiss (Wesco-Artikel-Nr. 4005464)

ZMC 124-60 weiss (Wesco-Artikel-Nr. 4005463)

Masse (B): 550/600 mm

Beleuchtung: PIS 1 x 11 W

Wandhauben Wesco



WHC quadro 75

WHC quadro 90

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Wesco-Artikel-Nr. 4600057)

Masse (BxT): 750/900 x 530 mm

Haubenhöhe: 334–1080 mm

Beleuchtung: Halogen 2 x 20 W

* Diese Modelle sind auch ohne Comfort-Ausführung erhältlich.

Technische Dokumentation airModul®

8. Dunstabzugshauben | Franke

Alle aufgeführten Produkte werden ohne eingebauten Ventilator ausgeliefert und sind bereits für den elektrischen Anschluss an die airModul®-Steuerung vorbereitet.

Benötigte Mindestluftmengen Dunstabzug Breite 550–600 mm beträgt 200 m³/h, Breite 750–900 mm beträgt 250 m³/h.

Wichtig: Bei Franke-Bestellungen müssen Sie Ihre Artikelnummer angeben. Zusätzlich muss die Franke-Artikel-Nr. 112.0053.827 angegeben werden.

Einbauhauben Franke



Velvet FTC 616 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0049.090)
Velvet FTC 916 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0049.091)

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Franke-Artikel-Nr. 112.0053.827)

Masse (B): 600/900 mm
Beleuchtung: Halogen 2 resp. 3 x 20 W



Omnia FTC 522 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0029.897)
Omnia FTC 622 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0029.848)

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Franke-Artikel-Nr. 112.0053.827)

Masse (B): 550/600 mm
Beleuchtung: FL-Beleuchtung 2 x 9 W



Omnia Deluxe FTC 532 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0050.590)
Omnia Deluxe FTC 632 XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0050.947)

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Franke-Artikel-Nr. 112.0053.827)

Masse (B): 550/600 mm

Wandhauben Franke



Format FDF 9174 W XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0029.828)
Format FDF 12174 W XS (Franke-Artikel-Nr. 110.0029.831)

Umbau auf Lüftungssystem airModul®
(Franke-Artikel-Nr. 112.0053.827)

Masse (BxT): 900x490 mm
Beleuchtung: Halogen 2 x 20 W

Technische Dokumentation airModul®

8. Dunstabzugshauben | Electrolux

Alle aufgeführten Produkte werden ohne eingebauten Ventilator ausgeliefert und sind bereits für den elektrischen Anschluss an die airModul®-Steuerung vorbereitet. Neben den üblichen Installationsanweisungen für diese Haube muss beim Anschluss an airModul® die Öffnung für die Grundbelüftung (40m³/h) eingestellt werden.

Wichtig: Zusätzlich zum Dunstabzug muss die Electrolux-Art.-Nr. 942 490 311 (Brandschutzklappe) bestellt werden.

Einbauhauben Electrolux



DA GL55Z cn (Electrolux Art.-Nr. 942 490 307)
DA GL60Z cn (Electrolux Art.-Nr. 942 490 309)
DA GL90Z cn (Electrolux Art.-Nr. 942 490 308)

Masse (B): 550/600/900 mm
Beleuchtung: Halogen 2 x 25 W (55/60)
Halogen 3 x 25 W (90)

