

EKR 31 FU

Abluftsystem für gewerbliche Küchenlüftung

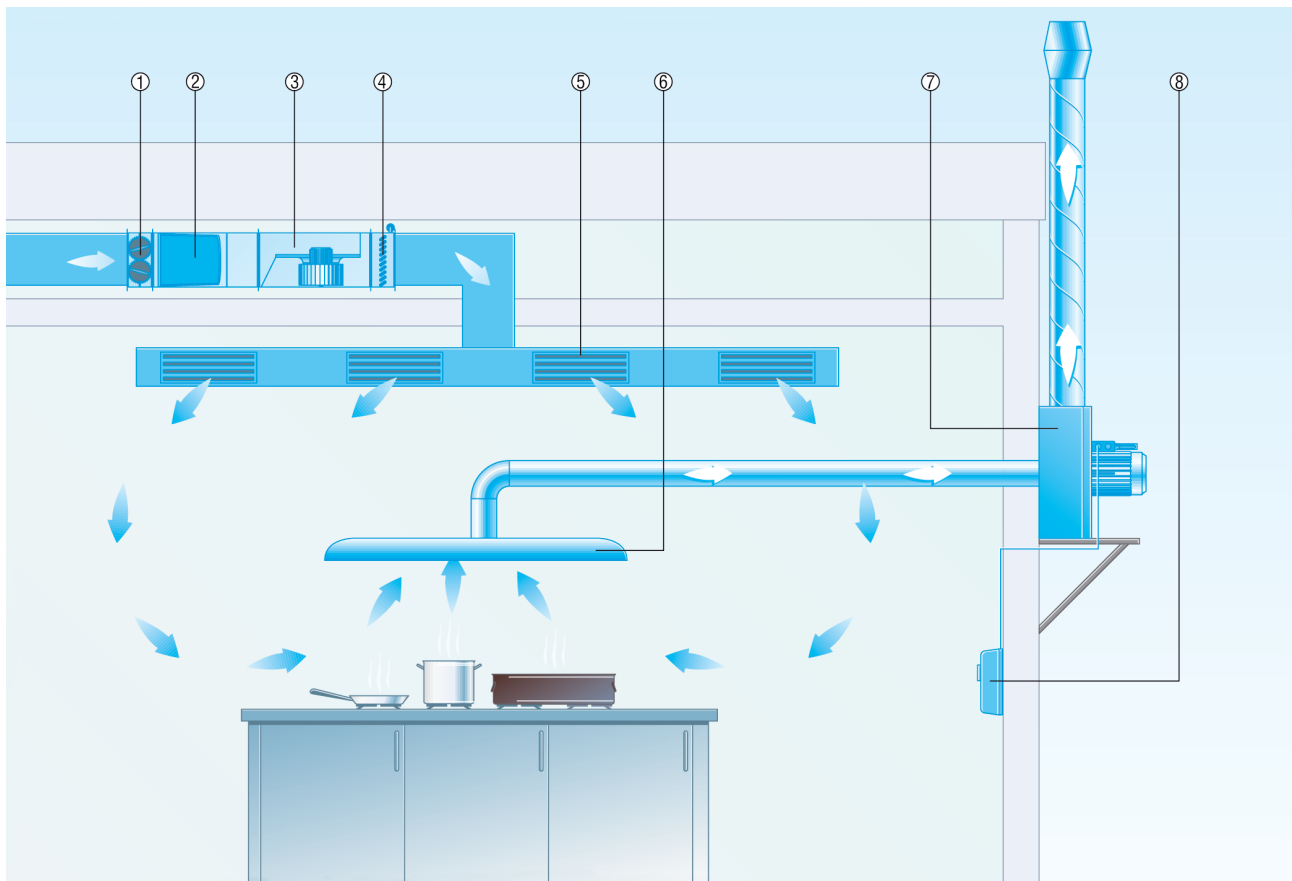
Sicherheit, Hygiene und Arbeitsschutz stehen in unmittelbarem Zusammenhang mit der einwandfreien Funktion einer Dunstabzugsanlage. Die in gewerblichen Küchen oft installierten Dunstabzugshauben verfetten bei unsachgemäßer Wartung schnell. Die Ablagerungen auf Hauben, Aerosolfilter, Abluftrohren und Ventilatoren stellen eine Brandgefahr dar.

Hauben, Filter und Abluftrohre lassen sich relativ einfach reinigen. Bei stark verschmutzten Abluftventilatoren ist eine Reinigung, speziell der Laufräder, nur schwer möglich. Meist bleibt nur der Ersatz durch Neugeräte.

Für diese Problemstellung bietet MAICO robuste Abluftventilatoren für Küchenabluft an. Diese Aggregate sind speziell für den Betrieb mit heißer und verschmutzter Abluft ausgelegt.

Im dargestellten Beispiel wird Zuluft über ein Zuluftsystem bestehend aus Kanalventilator DPK, Luftfilter TFP und Lufterhitzer WHP in die gewerbliche Küche eingebracht.

Ein Abluftsystem um die Abluftbox EKR oder EKR FU saugt die Luft über die Dunstabzugshaube ab und befördert sie nach draußen.

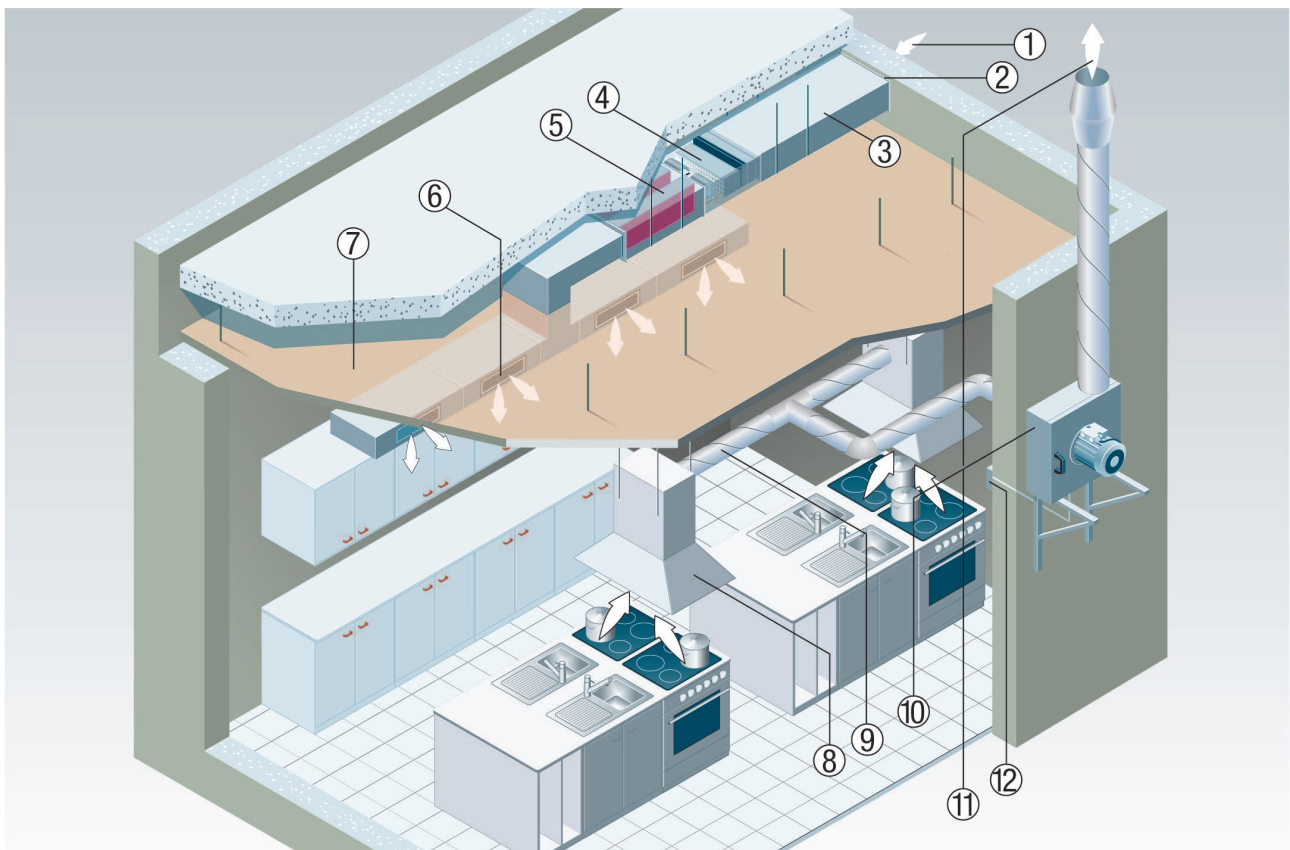


- ① Kanal-Verschlußklappe AKP
- ② Luftfilter TFP
- ③ Kanalventilator DPK für Zuluft
- ④ Wasser-Lufterhitzer WHP
- ⑤ Innengitter LGA, LGZ
- ⑥ Dunstabzugshaube
- ⑦ Abluftbox EKR oder EKR FU
- ⑧ Steuerung

Be- und Entlüftung einer Großküche mittels Kanalventilator und Küchen-Abluftbox

EKR 31 FU

- Überall, wo wenig Platz für das Lüftungssystem zur Verfügung steht, bieten sich die Kanalventilatoren DPK EC und DSK EC (schallgedämmt) zum Beispiel zum Einbau in abgehängte Decken an. Durch ihre niedrige Bauhöhe passt sie problemlos in abgehängte Decken. Damit lassen sich die Lüftungsstränge einfach montieren.
- Und überall, wo heiße und fettige Luft aus Großküchen in Gewerbe oder Schulen abgeführt werden soll, ist die Küchen-Abluftbox EKR-2 der Ventilator der Wahl: Der außenliegende Motor, der dadurch nicht im Luftstrom liegt, ist unempfindlich gegen heiße, fettige oder verschmutzte Luftströme.
- Im dargestellten Beispiel versorgt ein Kanalventilator eine Küche mit Zuluft.
- Luftfilter, Schalldämpfer und Elektro-Lufterhitzer vervollständigen den Zuluftstrang. Die Zuluft wird im Raum verteilt in Deckennähe eingeblasen.
- Die Abluft wird von Dunstabzugshauben über den Kochstellen abgesaugt. Die Lufterin- und Luftauslässe sind dabei so verteilt, dass eine optimale Querlüftung des Raumes stattfindet. Über ein Rohrsystem führt die Küchen-Abluftbox EKR-2 die Fortluft anschließend ins Freie ab. Die abgesaugte Luftmenge der Küchen-Abluftbox kann dabei je nach Bedarf über ein Steuergerät eingestellt werden.



- ① Außenluft
- ② Außengitter
- ③ Kanalsystem Zuluft
- ④ Kanalventilator DPK EC / DSK EC (schallgedämmt)
- ⑤ Kanal-Schalldämpfer KSP
- ⑥ Zuluftöffnung
- ⑦ abgehängte Decke
- ⑧ Dunstabzugshaube
- ⑨ Kanalsystem Abluft
- ⑩ Küchen-Abluftbox EKR-2
- ⑪ Abluft
- ⑫ Steuerung für Zu- und Abluft

EKR 31 FU

Hinweise zu FI-Schutzschaltern

- Treten impulsartige Fehlerströme infolge von transienten (kurzzeitigen) Netzüberspannungen und ungleichmäßigen Phasenbelastungen bei Einschaltvorgängen auf, so sind FI-Schutzschalter in kurzzeitverzögerten Ausführungen (VSK) zu empfehlen. Die Schalter müssen mit dem gezeigten Symbol gekennzeichnet sein:
- Bei der Wahl des FI-Schutzschalters ist auf den gesamten Ableitstrom aller elektrischen Ausrüstungen der Anlage zu achten.

