

## EKR 35

### Abluftsystem für gewerbliche Küchenlüftung

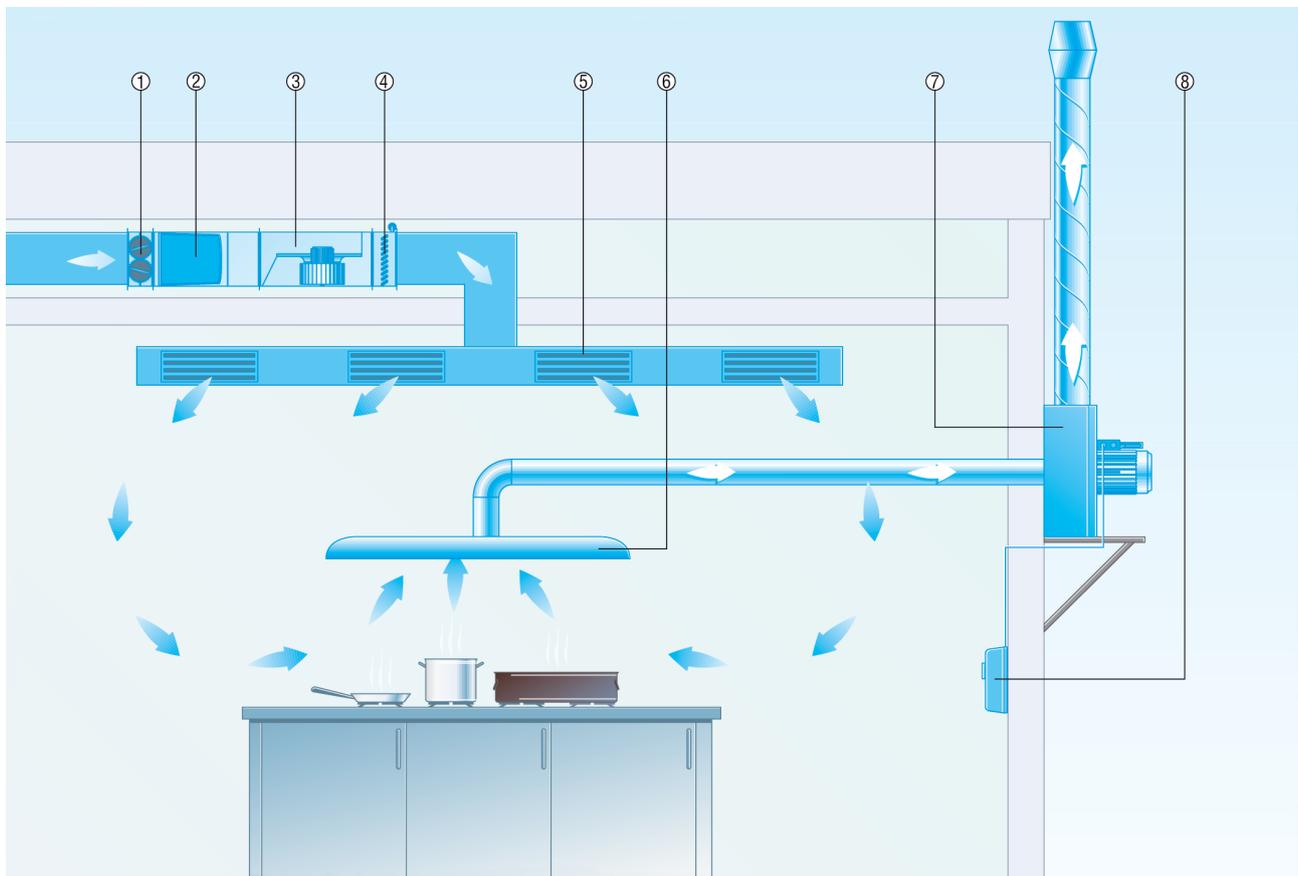
Sicherheit, Hygiene und Arbeitsschutz stehen in unmittelbarem Zusammenhang mit der einwandfreien Funktion einer Dunstabzugsanlage. Die in gewerblichen Küchen oft installierten Dunstabzugshauben verfetten bei unsachgemäßer Wartung schnell. Die Ablagerungen auf Hauben, Aerosolfilter, Abluftrohren und Ventilatoren 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 Luftheritzer 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-Luftheritzer WHP
- ⑤ Innengitter LGA, LGZ
- ⑥ Dunstabzugshaube
- ⑦ Abluftbox EKR oder EKR FU
- ⑧ Steuerung

### 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.

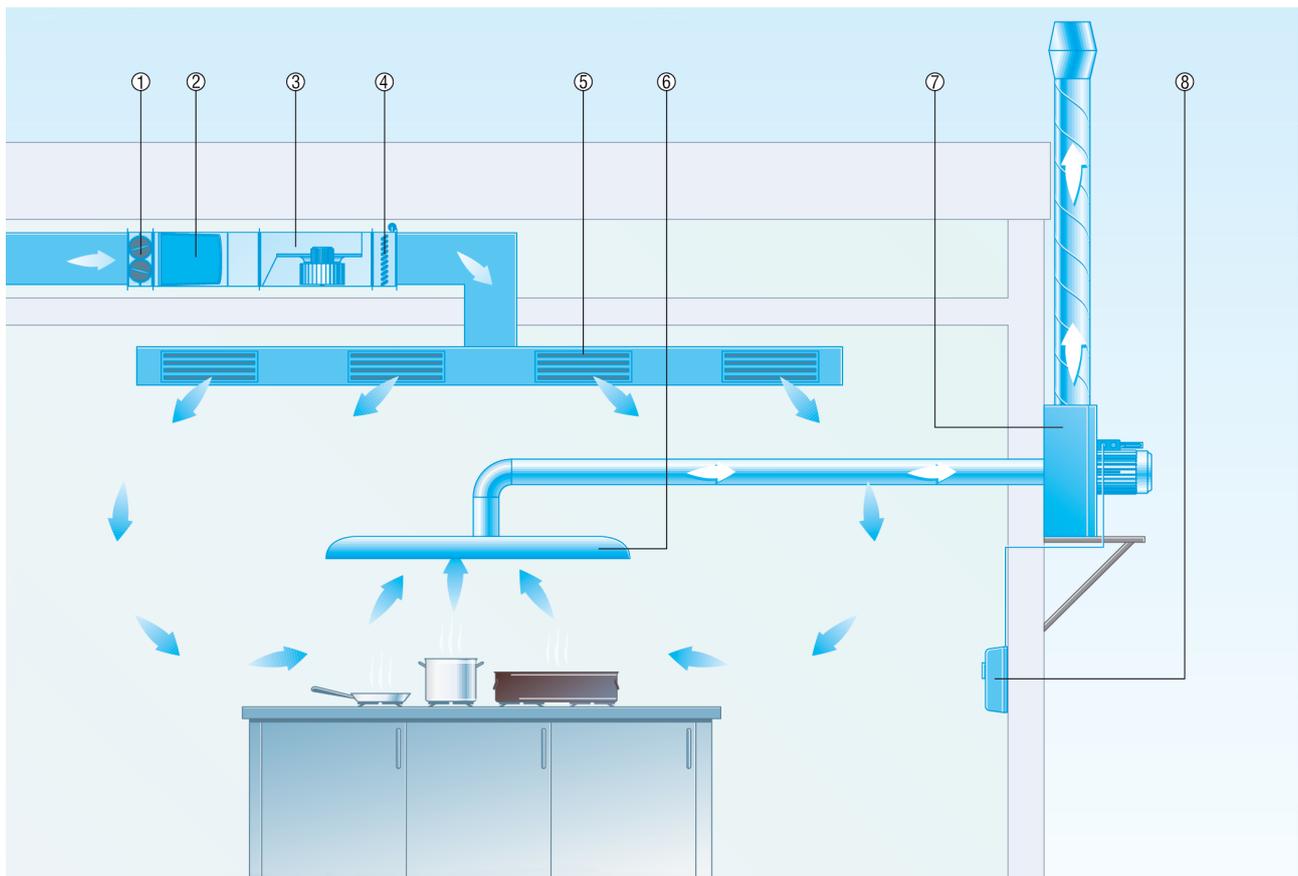
## EKR 35

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.



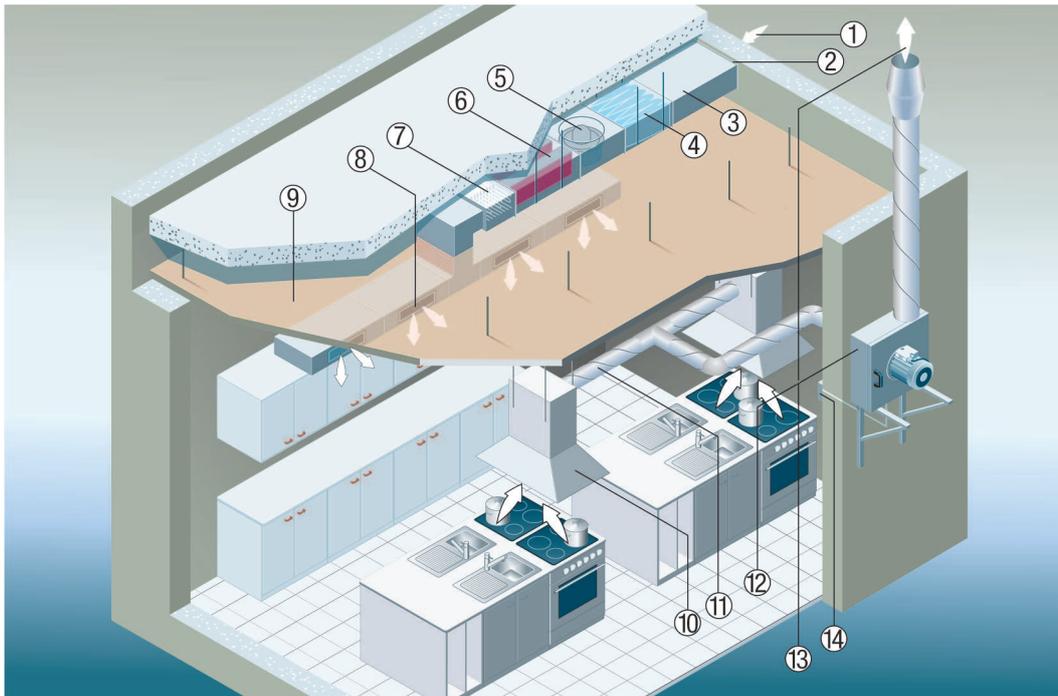
- ① Kanal-Verschlussklappe AKP
- ② Luftfilter TFP
- ③ Kanalventilator DPK für Zuluft
- ④ Wasser-Lufterhitzer WHP
- ⑤ Innengitter LGA, LGZ
- ⑥ Dunstabzugshaube
- ⑦ Abluftbox EKR oder EKR FU
- ⑧ Steuerung

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

- Überall, wo wenig Platz für das Lüftungssystem zur Verfügung steht, bietet sich ein Kanalventilator an. Durch ihre niedrige Bauhöhe passen sie problemlos in abhängte 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 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 schallgedämmter Kanalventilator eine Küche mit Zuluft.

## EKR 35

- 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 Luftein- und Auslässe sind dabei so verteilt, dass eine optimale Querlüftung des Raumes stattfindet. Über ein Rohrsystem führt die Küchen-Abluftbox 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 Luftfilter
- ⑤ Kanalventilator
- ⑥ Kanal-Schalldämpfer
- ⑦ Elektro-Lufterhitzer
- ⑧ Zuluftöffnung
- ⑨ abgehängte Decke
- ⑩ Dunstabzugshaube
- ⑪ Kanalsystem Abluft
- ⑫ Küchen-Abluftbox
- ⑬ Abluft
- ⑭ Steuerung für Küchen-Abluftbox