

## EKR 20-2

### Větrací systém pro kuchyně veřejného stravování

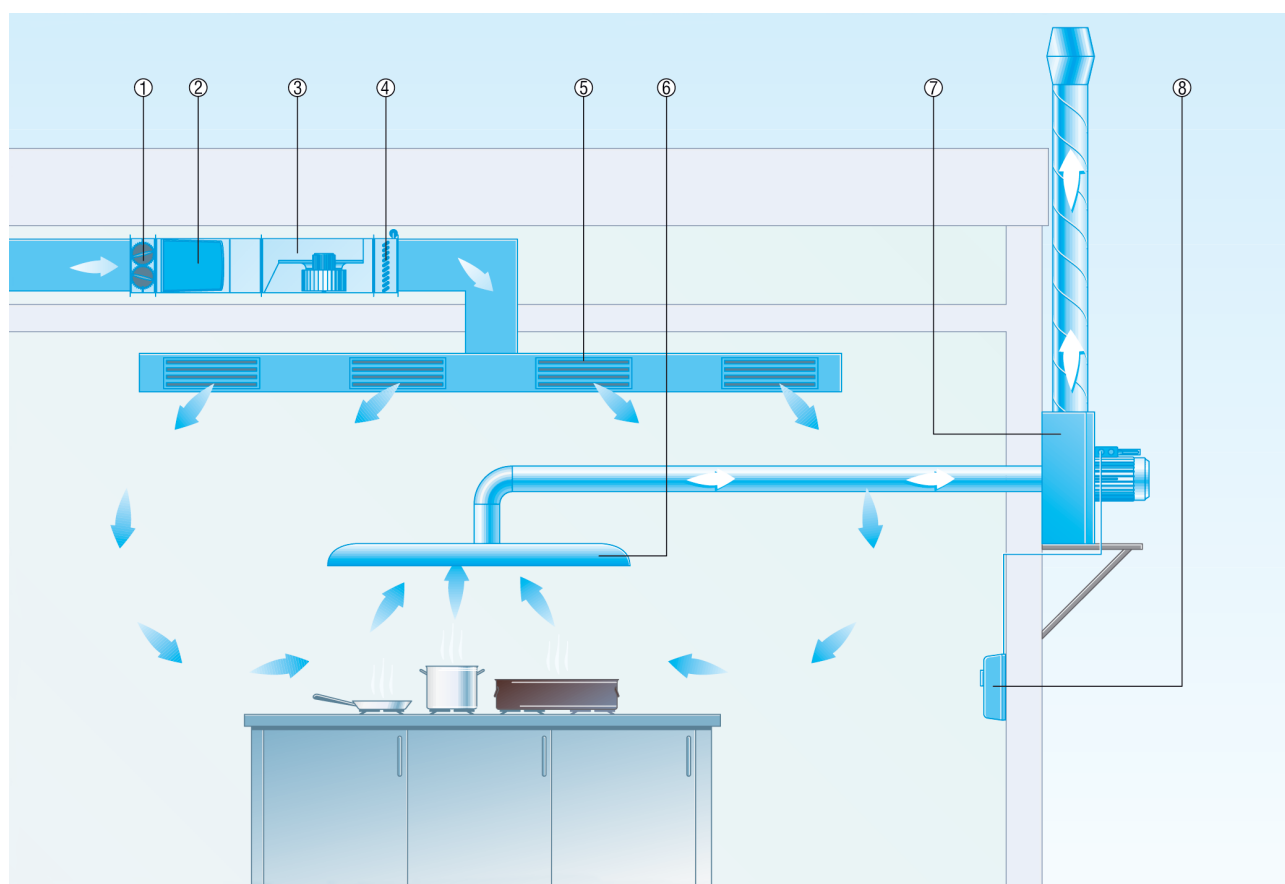
Bezpečnost, hygiena a bezpečnost práce jsou v bezprostřední závislosti na spolehlivé funkci zařízení pro odsávání kuchyňských výparů. V kuchyních veřejného stravování se často instalují digestoře, které se při neodborné údržbě velice brzy zanášejí tuky. Při zanášení digestoří, filtrů, trubek odpadního vzduchu a ventilátorů vzniká nebezpečí vzniku požáru.

Digestoře, filtry a potrubí se dají čistit ještě relativně jednoduše. U velmi znečištěných ventilátorů odpadního vzduchu je ale čištění, speciálně oběžných kol, velmi náročné a složité. Většinou dochází k náhradě novým ventilátorem.

Pro řešení nastoleného problému nabízí MAICO robustní ventilátory pro odvětrání kuchyní. Tyto agregáty jsou navrženy speciálně pro provoz s horkým a znečištěným vzduchem.

V následujícím příkladu je přiváděn vzduch do kuchyně veřejného stravování pomocí provětrávacího systému, který se skládá z kanálového ventilátoru DPK, filtru TFP a ohříváče WHP.

Odvětrávací systém s boxem EKR nebo EKR FU nasává vzduch přes digestoř a dopravuje jej do venkovního prostředí.



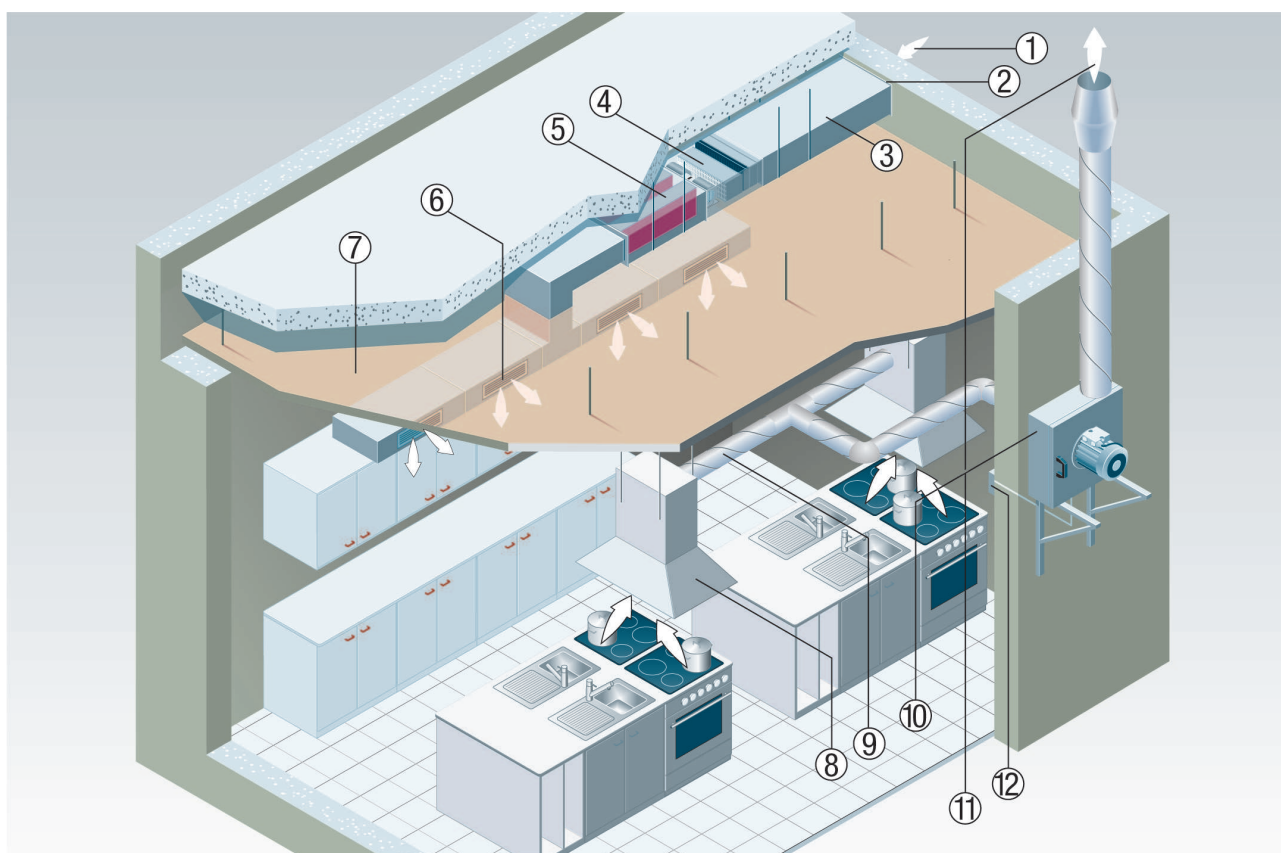
- ① Kanálová uzavírací klapka AKP
- ② Filtr vzduchu TFP
- ③ Kanálový ventilátor DPK pro přívod
- ④ Vodní ohříváč vzduchu WHP
- ⑤ Vnitřní mřížka LGA, LGZ
- ⑥ Digestoř
- ⑦ Odvětrávací box EKR nebo EKR FU
- ⑧ Regulace

### Odvod a přívod vzduchu pro velkokuchyně s kanálovým ventilátorem a kuchyňským boxem

■ Vždy, když je pro ventilační systém málo místa k dispozici, lze nabídnout kanálové ventilátory DPK EC a DSK EC (odhlučněné), například pro instalaci do podvěšených stropů. Díky nízké stavební výšce jsou bez problému vhodné do podvěšených stropů. Takto lze jednoduše instalovat ventilační systémy.

## EKR 20-2

- A všude tam, kde má být odváděn mastný vzduch z velkých kuchyní v restauracích nebo školách, je kuchyňský odsávací box EKR-2 tím správným ventilátorem: Vně uložený motor, který neleží přímo v proudu vzduchu, je necitlivý vůči horku, mastnému nebo znečištěnému vzduchu.
- V následujícím příkladu zajišťuje kanálový ventilátor přívod vzduchu do kuchyně.
- Filtr vzduchu, tlumič hluku a elektrický ohříváč vzduchu doplňují vzduchové vedení. Vzduch je do prostoru přiváděn rozděleně v blízkosti stropu.
- Odváděný vzduch je odsáván přes vaňice pomocí kuchyňské digestoře. Vstupy a výstupy vzduchu jsou rozděleny tak, aby bylo dosaženo optimálního příčného provětrávání prostoru. Následně je pak odpadní vzduch veden ven přes potrubní systém kuchyňským boxem EKR-2. Odsávané množství vzduchu kuchyňským boxem může být regulováno podle potřeby pomocí regulátoru.



- ① Venkovní vzduch
- ② Venkovní mřížka
- ③ Přívodní kanálový systém
- ④ Kanálový ventilátor DPK EC / DSK EC (odhlučňný)
- ⑤ Kanálový tlumič hluku KSP
- ⑥ Přívodní otvor
- ⑦ Podvěšený strop
- ⑧ Digestoř
- ⑨ Odvodní kanálový systém
- ⑩ Kuchyňský odsávací box EKR-2
- ⑪ Odvod
- ⑫ Regulace pro odvod a přívod vzduchu