

EKR 20

Větrací systém pro kuchyně veřejného stravování

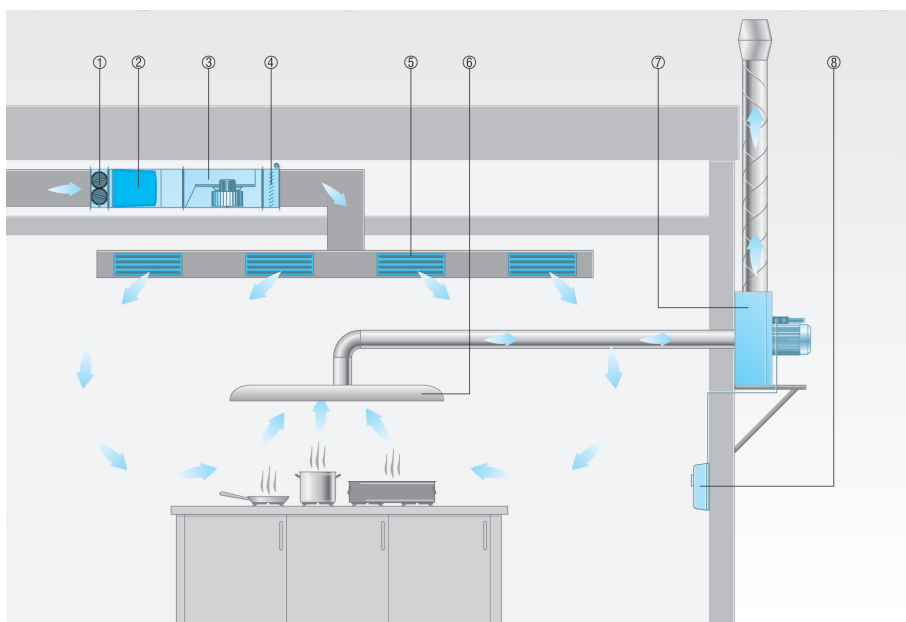
Bezpečnost, hygiena a bezpečnost práce jsou v bezprostřední závislosti na spolehlivé funkci zařízení pro odsávání kuchyňských výparů. V kuchyních veřejného stravování se často instalují digestoře, které se při neodborné údržbě velice brzy zanášejí tuky. Při zanášení digestoří, filtrů, trubek odpadního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



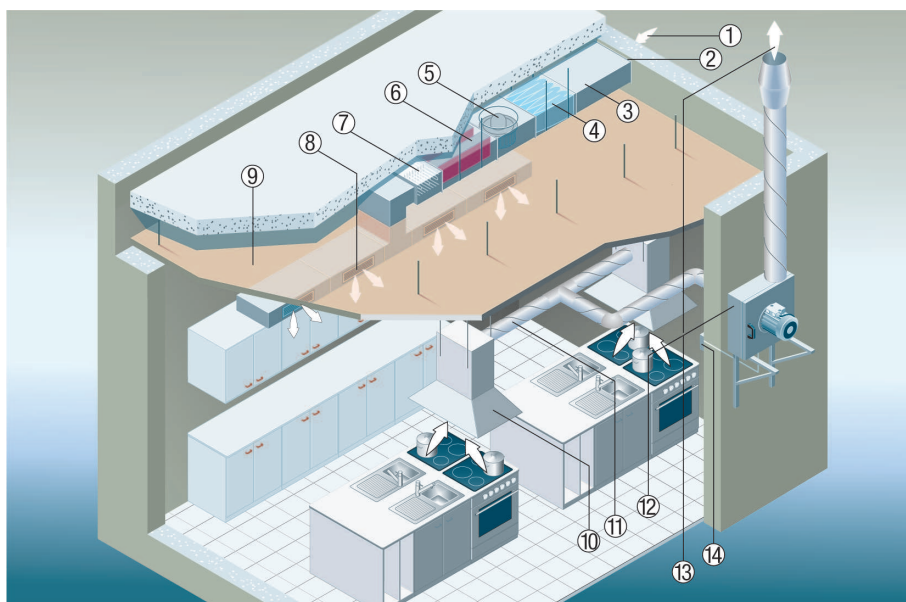
- ① Kanálová uzavírací klapka AKP
- ② Filtr vzduchu TFP
- ③ Kanálový ventilátor DPK pro přívod
- ④ Vodní ohříváč vzduchu WHP
- ⑤ Vnitřní mřížka LGA, LGZ
- ⑥ Digestoř
- ⑦ Odvětrávací box EKR nebo EKR FU
- ⑧ Regulace

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

- Všude tam, kde je k dispozici málo prostoru pro větrací systém, se nabízejí kanálové ventilátory. Díky nízké stavební výšce jsou bez problému vhodné i do podvěšených stropů. Takto lze jednoduše instalovat ventilační systémy.

EKR 20

- A všude tam, kde má být odváděn mastný vzduch z velkých kuchyní v restauracích nebo školách, je kuchyňský odsávací box tím správným ventilátorem: Vně uložený motor, který neleží přímo v proudu vzduchu, je necitlivý vůči horku, mastnému nebo znečištěnému vzduchu.
- V následujícím příkladu zajišťuje odhlučněný kanálový ventilátor přívod vzduchu do kuchyně.
- Filtr vzduchu, tlumič hluku a elektrický ohřívač vzduchu doplňují vzduchové vedení. Vzduch je do prostoru přiváděn rozděleně v blízkosti stropu.
- Odváděný vzduch je odsáván přes vařiče 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. Odsávané množství vzduchu kuchyňským boxem může být regulováno podle potřeby pomocí regulátoru.



- ① Venkovní vzduch
- ② Venkovní mřížka
- ③ Přívodní kanálový systém
- ④ Vzduchový filtr
- ⑤ Kanálový ventilátor
- ⑥ Kanálový tlumič hluku
- ⑦ Elektrický ohřívač vzduchu
- ⑧ Přívodní otvor
- ⑨ Podvěšený strop
- ⑩ Digestoř
- ⑪ Odvodní kanálový systém
- ⑫ Kuchyňský odsávací box
- ⑬ Odvod
- ⑭ Regulace pro kuchyňský box