

FILTERSKE SEKCIJE ZA KUHINJSKE HAUBE

Filterske sekcije za kuhinjske haube (KHFS) izrađuju se kao modularna konceptualna konfiguracija koncizno definisana u blok sekciju (block section) koja se prelaznim redukcionim komadima povezuje na instalaciju odsisavanja sa haube.

Bilo da se radi o roštilju ili toploj liniji KHFS se instalira neposredno iza priključnog mesta na haubi prema AG i MT uslovima.

Filterska sekcija je hibrid pasivne i aktivne filtracije koju čini nekoliko nezavisnih jedinica definisanih prema tipu i stepenu.

Jedinice se izrađuju od Č. ili Al lima standardnim postupcima obrade, tako da se mogu lako i brzo međusobno spajati. U zavisnosti od realnih potreba, a prema preporuci ili želji naručioca, kombinacijama samih jedinica dobijamo modele blokova.

Podrazumevajući da se na kuhinjskoj haubi nalazi preinstaliran filter za masne pare ili protivplameni lavirint filter, prva jedinica sekcije je kutija sa predfilterom GFB. Uloga je prikupljanje krupnih i redukcija vlažnih i masnih čestica postupkom pasivne filtracije. Ispuna filterskog ekrana je sintetički materijal predviđen za jednokratnu upotrebu.

Sledeća jedinica je elektrostatički filter ESP koji ima ulogu otklanjanja čestica masnoće, dima, subčestica i hidrokarbonata. Kao aktivna filterska jedinica zavisi od napajanja električnom energijom ali sa zanemarljivom potrošnjom. Potrebno je tekuće održavanje i povremena zamena dotrajalih aktivnih komponenti (žice jonizatora).

U stepenu pasivne fine filtracije koristi se jednokratni vrećasti filter od sintetičkog materijala smešten u filtersku kutiju FFB, koji obezbeđuje zadržavanje najfinijih čestica zagađivača reda 0,4µm sa efikasnošću 85%. Filter se izrađuje šivenjem materijala u vreću sa više džepova, pričvršćenu na žičani ram a sve ubačeno u okvir od poc. lima koji se plasira u ležište u kutiji. Ovaj filter je ujedno i predfilter za purifikator tj. hemijski filter od aktivnog uglja ACFB koji služi za ublažavanje ili otklanjanje intenzivnih mirisa kao posledice organskih isparenja (VOC). Potrebna količina aktivnog uglja se radi lakše manipulacije i većeg efekta filtracije smešta u specijalne cilindrične kontejnere montirane na profilisanu ploču od Č. lima. Time se obezbeđuje stabilna pozicija filterskog ekrana i laka zamena filter medija bez dodatnih troškova.

Kako bi se iz sistema odsisavanja haube u ambijent izbacio maksimalno prečišćen vazduh, koristi se apsolutni filter klase HEPA, smešten u specijalno izrađenu filtersku kutiju AFB koja obezbeđuje zaptivanje. Ovim filterom se dostiže visok stepen filtracije od 99,95% za čestice > 0,3µm a upotreba mu je jednokratna.

Prema kombinacijama filtera možemo ponuditi 4 modela KHFS-a.

- KHFS-P za kombinaciju GFB, FFB i FCA,
- KHFS-PH za kombinaciju GFB, FFB, FCA i HEPA,
- KHFS-PE za kombinaciju GFB, ESP, FFB i FCA,
- KHFS-PEH za kombinaciju GFB, ESP, FFB, FCA i HEPA,

Svaka kombinacija ima varijantu prema maksimalnom protoku vazduha kroz ESP. Tako definišemo varijante bazirane na protocima do 1500m³/h, 3000m³/h i 5000m³/h.

