

Powietrze w kuchni



*Czcibór
Karcz*

- **Jakie są zadania okapów kuchennych w hotelach i stołówkach?**
- **Jakie rodzaje filtrów można stosować w okapach kuchennych?**
- **Za pomocą jakich procesów można dbać o czystość filtrów?**

Obserwując coraz większe zainteresowanie inwestorów kompleksowymi rozwiązaniami zapewniającymi optymalne warunki pracy w pomieszczeniach przeznaczonych do przygotowania posiłków (kuchnie hotelowe, duże stołówki itp.), producenci urządzeń wentylacyjnych rozwijają swoją ofertę, wprowadzając do sprzedaży ciekawe rozwiązania. Od wielu lat znane są na rynku okapy zintegrowane z urządzeniami nawiewnymi, pochłaniaczami tłuszczu, lampami UV i oświetleniem miejscowym.

Rozwiązanie, które jest w tej chwili z powodzeniem używane na rynku, to okap z dodatkową wiązką wychwytną ciepło unoszące się, a nie zawsze skutecznie usuwane przez tradycyjne okapy. Takie roz-

wiązanie pozwala na obniżenie niezbędnego natężenia przepływu powietrza wywiejanego o prawie 30% w odniesieniu do standardowych. Istotą rozwiązania są spójne, ukierunkowane wiązki powietrza, nawiewane z dużą prędkością przez dysze umieszczone wewnątrz okapu, skierowane w stronę wlotu do filtrów od tłuszczających. Te wiązki, zwane wychwytnymi, pobudzają ruch zanieczyszczonego powietrza z przestrzeni roboczej kuchni do umieszczonych w okapie wysoko sprawnych filtrów tłuszczowych. Minimalizują w ten sposób rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powstałych przy przygotowywaniu gorących potraw, a perforowany panel nawiewu świeżego powietrza umieszczony w przedniej części okapu zapewnia właściwą wymianę powietrza.

Osoby pracujące w kuchni narażone są głównie na długotrwałe promieniowanie cieplne od zainstalowanych urządzeń gastronomicznych oraz dość uciążliwy hałas od urządzeń wentylacyjnych. Tak jak już wspomniałem, z dużymi zyskami ciepła możemy sobie poradzić, natomiast z hałasem nie jest to już takie proste.

Zazwyczaj duże prędkości powietrza w okapach kuchennych wynikają z ich ograniczonych rozmiarów w stosunku do ilości usuwanego powietrza, w takim przypadku jednym z rozwiązań poprawiających komfort jest zwiększenie powierzchni wywiewu powietrza z pomieszczenia. Najprostszym rozwiązaniem jest zastosowanie oprócz okapów dodatkowych wywiewników zamontowanych w suficie, jednak w takim przypadku pojawia się problem usu-