



Uniwersal

Szeroko stosowany system wentylacji naturalnej od dawna zakorzeniony w naszym budownictwie ma szereg zalet, ma jednak również i wady. Są chwile, gdy nie spełnia swej funkcji. Co wtedy? Wentylacja mechaniczna - odpowiedź wydaje się prosta. Prosta, ale z różnych przyczyn kosztowna. Dodajmy więc nieco finezji i praktycznie wykorzystajmy system mieszany, tym systemem jest wentylacja hybrydowa.

W wielu domach, zarówno jednorodzinnych, jak i wielorodzinnych, w wielu obiektach biurowych i w halach produkcyjnych szeroko stosowany jest obecnie system wentylacji naturalnej, zwanej również grawitacyjną. Praktycznie sprowadza się to do: kratki wentylacyjnej w pomieszczeniu wentylowanym, kanału wentylacyjnego wykonanego z różnego materiału, od cegieł począwszy, poprzez pustaki wentylacyjne, kształtki metalowe, przewody Spiro, na bloczkach typ Schiedel kończąc oraz nasady wentylacyjnej, która wieńczy tak zbudowany system.

Zadaniem takiego układu jest zapewnienie norm higienicznych wymiany po-



wietrza w pomieszczeniach w ilościach odpowiednio:

- kuchnia z oknem zewnętrznym wyposażona w kuchenkę gazową lub węglową - 70 m³/h,
- kuchnia z oknem zewnętrznym, wyposażona w kuchenkę elektryczną,
- w mieszkaniu do 3 osób - 30 m³/h,
- w mieszkaniu dla więcej niż 3 osób: 50 m³/h,
- kuchnia bez okna zewnętrznego wyposażona w kuchenkę elektryczną - 50 m³/h,
- kuchnia bez okna zewnętrznego, wyposażona w kuchenkę gazową, obowiązkowo z mechaniczną wentylacją wywiewną - 70 m³/h,
- łazienka z w.c. lub bez - 50 m³/h,
- oddzielny w.c. - 30 m³/h,
- pomieszczenie bezokienne (garderoba) - 15 m³/h,
- pokój mieszkalny oddzielony od pomieszczeń kuchni, łazienki i w.c. więcej niż dwójgciem drzwi lub pokój znajdujący się na wyższym poziomie w wielopiętrowym domu jednorodzinnym, lub w wielopiętrowym mieszkaniu domu wielorodzinnego - 30 m³/h. Wymiana powietrza w ciągu godziny powinna być równa co najmniej kubaturze pokoju.

Pytanie jest jednak, czy zapewnia?

Zdawać musimy sobie sprawę ze zmniejszonej skuteczności działania takiej wentylacji. Wielu użytkowników obserwuje w swoich mieszkaniach bezruch powietrza w kanałach wentylacyjnych, a w skrajnych przypadkach ciągi wsteczne, w których kratka wentylacyjna wywiewna zamienia się nagle w nawiewną i nieprzyjemne chłodne powietrze z różnymi zapachami w sposób

