

SCHÜCO

Już niebawem nadejdzie jesień i znów zaczniemy spędzać większość czasu w budynkach z zamkniętymi oknami. Dłuższe wietrzenie pomieszczeń powoduje straty ciepła i przeciągi, jednak istnieje inny, bardziej komfortowy i energooszczędny sposób na zachowanie korzystnego mikroklimatu wewnątrz – systemy wentylacji w oknach Schüco z PVC-U.

W każdym budynku należy zapewnić odpowiednią wentylację, która pozwala usunąć zużyte powietrze i dostarczyć jego świeżą dawkę. Duże stężenie dwutlenku węgla, wilgoci czy lotnych związków organicznych może prowadzić do złego samopoczucia lub nawet syndromu chorego budynku. Wartości strumieni wentylacyjnych mogą być różne w zależności od przeznaczenia budynku i sposobu jego użytkowania. W budynkach mieszkalnych najczęściej stosuje się wentylację grawitacyjną, w której obieg powietrza następuje w wyniku różnicy ciśnień pomiędzy wnętrzem budynku a jego otoczeniem. Czasem zdarza się jednak, że jest ona nieefektywna i wtedy konieczne staje się wietrzenie pomieszczeń. Taki zabieg pozwala usunąć nadmiar dwutlenku węgla czy wilgoci, jednak jest to rozwiązanie doraźne, które powoduje wychładzanie się wewnątrz. Praktycznym i energooszczędnym sposobem na wymianę powietrza są okna z nowoczesnymi systemami wspomaganymi wentylacji: Schüco VentoAir lub Schüco VentoPlus.

Świeże powietrze naturalnie

Naturalna wentylacja grawitacyjna to najstarszy i najpowszechniej stosowany sposób wymiany powietrza w budynkach. Nie zawsze jednak mechanizm ten działa równie sprawnie, gdyż jest w dużej mierze uzależniony od warunków pogodowych. Zasadniczo funkcjonuje tym lepiej, im wyższe są różnice ciśnień na zewnątrz i wewnątrz budynku. Ciepłe, lżejsze powietrze wędruje wtedy kanałami klimatyzacyjnymi do góry, zaś przez szczeliny w oknach czy drzwiach przedostaje się do pomieszczeń chłodniejsze powietrze z zewnątrz. Obieg ten może zostać zakłócony, gdy różnice ciśnień wewnątrz i na zewnątrz są relatywnie niewielkie. W domu są ponadto takie strefy, które ze względu na sposób użytkowania wymagają odprowadzenia wilgoci, jak np. łazienka i kuchnia. W przypadku zbyt wysokiego nagromadzenia dwutlenku węgla i pary wodnej pozostaje wietrzenie, które powoduje straty cennej energii cieplnej. Uchylenie okien także skutkuje ubytkami ciepła, a ponadto może być uciążliwe ze względu na np. hałasy dochodzące z ruchliwej ulicy. Efektywność wentylacji ciśnieniowej można zapewnić w bardziej komfortowy i skuteczny sposób, stosując okna z regulowaną wymianą powietrza. W zależności od potrzeb i miejsca zastosowania można wybrać stolarkę z ciśnieniowymi wywietrznikami, które wspomagają wymianę powietrza w całym domu, lub z wentylacją higrosterowaną, która w pewnych sytuacjach może zastąpić np. wentylatory wyciągowe w pomieszczeniach kuchennych czy łazienkowych.

Postaw na energooszczędną wymianę powietrza

Okna stosowane w budynkach z wentylacją grawitacyjną są zazwyczaj wyposażone w mikrowentylację i różnego rodzaju nawiewniki, które w niekontrolowany sposób dostarczają różne objętości powietrza, w zależności od warunków pogodowych. Stosowany w oknach system Schüco VentoAir reguluje przepływ powietrza w taki sposób, by zapewnić jego optymalną wymianę. Ukryte między ościeżnicą a skrzydłem nawiewniki umożliwiają wentylację przy całkowicie zamkniętym skrzydle, dzięki czemu system jest całkowicie bezobsługowy i może być stosowany także w zamontowanych już oknach. Wymianę powietrza zapewniają mikroklapy, które reagują na różnice ciśnień. W zależności od ich liczby w oknie mogą uzyskać efektywność nawet do 15,8 m³/h przy różnicy ciśnień 8 Pa. Jednocześnie przy mocnym parciu wiatru przepływ zostaje ograniczony, co przekłada się na zmniejszenie strat energii. Nawiewany strumień powietrza jest dystrybuowany subtelnie i równomiernie, bez uczucia przeciągu. Natomiast w pomieszczeniach, w których występuje potrzeba usunięcia nadmiaru wilgoci, można zastosować okna z systemem Schüco VentoPlus zapewniającym wymianę powietrza nawet do 28,1 m³/h przy różnicy ciśnień 10 Pa. Rozwiązanie

posiada wbudowany mechaniczny czujnik wilgoci, który steruje przepływem powietrza w zależności od aktualnych potrzeb. Dyskretny element może być zamontowany w poszerzeniu ościeżnicy lub w profilu skrzydła. Oprócz energooszczędności i estetyki obydwie rozwiązania wentylacji okiennej gwarantują ponadto doskonałą ochronę przed hałasami z zewnątrz: do 42 dB w przypadku okna z systemem VentoAir i do 41/44 dB (nawiewnik otwarty/zamknięty) w przypadku stolarki z rozwiązaniem VentoPlus.

Więcej informacji o produktach firmy Schüco znajdują Państwo na stronie: www.schueco.pl



Rozwiązanie Schüco VentoPlus z elementem nawiewnym montowanym na poszerzeniu ościeżnicy / Fot. Schüco



Rozwiązanie Schüco VentoAir w oknie PVC-U / Fot. Schüco



Okno z systemem Schüco VentoPlus / Fot. Schüco

Schüco International Polska

[press box](#)