**Wydajna wymiana powietrza w pomieszczeniach z naturalną wentylacją**

**W okresie jesienno-zimowym zdecydowanie więcej czasu spędzamy w zamkniętych przestrzeniach. W nadchodzących miesiącach w biurach, szkołach, przedszkolach, restauracjach czy w obiektach sportowych będzie przebywać znacznie więcej osób jednocześnie. Na szczęście nawet w sytuacjach nadzwyczajnych – jaką jest obecnie ogłoszona pandemia – naturalna wentylacja zapewniania bezpieczny i zdrowy klimat w pomieszczeniach.**

**Regularna wymiana powietrza pozwala pozbyć się szkodliwych mikrocząsteczek.**

W pomieszczeniach przewietrzanych w sposób zautomatyzowany zużyte powietrze jest zastępowane świeżym, a mikrocząsteczki, np. wirusów, są transportowane na zewnątrz. Tym samym przestrzeganie zasad higieny i dystansu jest uzupełniane o najskuteczniejszy komponent: świeże powietrze. Naturalna wentylacja stanowi gwarancję niezbędnej wymiany powietrza.

**Wentylacja automatyczna**

Zautomatyzowana naturalna wentylacja przekłada się na poprawę samopoczucia osób przebywających wewnątrz budynku. Zapewnia nie tylko świeże powietrze, ale także optymalną temperaturę pomieszczeń, co ważne przy możliwie najmniejszych startach ciepła w sezonie grzewczym. Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne są mniejsze niż w przypadku stosowania alternatywnych systemów.

Rozwiązania D+H do przewietrzania zapewniają wymierne korzyści, stające się szczególnie istotne w kontekście minimalizowania ryzyka infekcji przenoszonej za pośrednictwem mikrocząstek, które unoszą się swobodnie w powietrzu.

**Wentylacja mniejszych pomieszczeń i budynków**

W przypadku małych pomieszczeń i stosunkowo niewielkiej liczby przebywających w nich osób intensywne wietrzenie z zastosowaniem rozwiązań do naturalnej wentylacji D+H prowadzi do dostatecznej, efektywnej wymiany powietrza. W zależności od pory roku i warunków pogodowych można konkretnie dobierać częstotliwość oraz czas przewietrzenia. Wskazane są cykle wentylacji, które są aktywowane w zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu – do jej oceny można wykorzystywać między innymi pomiar poziomu CO2 lub siłę wiatru. System naturalnej wentylacji może być ponadto uruchamiany automatycznie, np. przed rozpoczęciem pracy lub w konkretnych odstępach czasowych. Systemem można też sterować manualnie z pozycji przycisku przewietrzania, pilota lub urządzenia mobilnego.

**Wentylacja większych pomieszczeń i budynków**

Naturalna wentylacja pomaga tworzyć bezpieczne warunki do działalności firm i gastronomii, ponadto zapewnia funkcjonowanie szkół i innych obiektów użyteczności publicznej. Duże pomieszczenia, w których jednocześnie i regularnie przebywa wiele osób, należy intensywnie wietrzyć w krótkich odstępach czasu. W szczególnych przypadkach może nawet zachodzić konieczność ciągłego wietrzenia. System naturalnej wentylacji D+H pozwala zapewnić wystarczającą wymianę powietrza, również w przypadku kompleksowych scenariuszy wentylacji w dużych budynkach. Rozwiązania D+H są w pełni kompatybilne z systemami BMS. Wszystkie komponenty takie, jak napędy do okien, czujniki, zegary sterujące, regulatory i przyciski są połączone w sieć za pośrednictwem wydajnych central.

**Przykłady zastosowań**

Systemy naturalnej wentylacji D+H zapewniają świeże powietrze w obiektach na całym świecie. Zainstalowane i użytkowane stosownie do potrzeb stanowią gwarancję optymalnej, cyklicznej wymiany powietrza w zamkniętych pomieszczeniach. W ten sposób kontrolowana naturalna wentylacja powoduje znaczną redukcję ryzyka zakażenia za pośrednictwem skażonych wirusami mikrocząsteczek.

Glucksman Library przy University of Limerick to jedna z największych bibliotek w Irlandii. Zautomatyzowana wentylacja biblioteki może być monitorowana i sterowana bezpośrednio z systemu zarządzania budynkiem. Świeże, sprzyjające koncentracji i pracy powietrze to zasługa systemu automatyki okiennej D+H.

W owalnej bryle k29 w Wilnie przez cały czas panują optymalne warunki do pracy. Jest to możliwe m.in. dzięki hybrydowemu systemowi wentylacyjno-chłodzącemu. W celu umożliwienia naturalnej wentylacji pomieszczeń biurowych napędy z serii CDC wyjątkowo cicho otwierają i zamykają okna zamontowane w fasadzie budynku. W atrium znajdziemy także okna dachowe wyposażone w napędy zębatkowe ZA.

Dobre powietrze ma decydujące znaczenie dla naszego samopoczucia i koncentracji podczas nauki i pracy. W uczelni Avila College w Mount Waverley na przedmieściach Melbourne rozwiązanie wentylacyjne D+H zapewnia stały dopływ świeżego powietrza. Dzięki indywidualnej koncepcji projektowej wszystkie okna są otwierane do odpowiedniej pozycji niwelując efekt przeciągów.