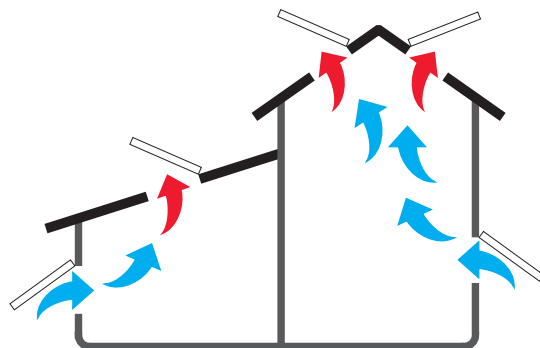


Wentylować: ale jak?

Zdrowy klimat w pomieszczeniu - dzięki naturalnym rozwiązaniom

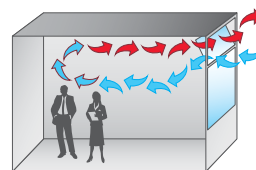
System naturalnej wentylacji pozwala na regulację klimatu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu naturalnych, ogólnie dostępnych źródeł energii i efektów termicznych. Taka metoda jest prosta, opłacalna i efektywna.



Trzy podstawowe zasady dotyczące kontrolowanej naturalnej wentylacji

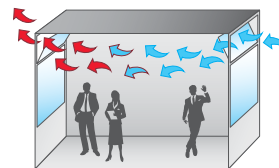
Jednostronna wentylacja

Wentylacja odbywa się przez okno umiejscowione po jednej stronie. Zakres wymiany powietrza jest w tym przypadku ograniczony, dlatego system wykorzystuje się w mniejszych pomieszczeniach, w których przebywa niewielka liczba osób.



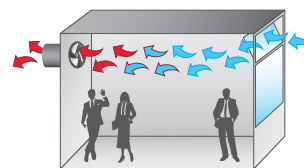
Wentylacja poprzeczna

Wentylacja poprzeczna odbywa się przez okna znajdujące się na dwóch lub kilku powierzchniach zewnętrznych. Rozwiązanie to zapewnia optymalną wymianę powietrza, także w większych i głębiej umiejscowionych pomieszczeniach.



Wentylacja hybrydowa

W skład wentylacji hybrydowej wchodzi okna wyposażone w napędy D+H i wentylator powietrza. Znajduje ona zastosowanie w trudnych warunkach klimatycznych.



Alternatywa dla wentylacji mechanicznej

Dzięki inteligentnym sterownikom i napędowi okiennemu firmy D+H można tworzyć w pomieszczeniu przyjemny i zdrowy klimat. Świeże powietrze napływa do wnętrza budynku w zależności od potrzeb, a zużyte jest z niego usuwane.

- » Optymalna wymiana powietrza i zdrowy klimat w pomieszczeniu
- » Zapobieganie szkodom powodowanym przez wilgoć i pleśń
- » Dostosowane do potrzeb chłodzenie nocne w miesiącach letnich
- » Zapobieganie powstawaniu zbyt suchego powietrza w pomieszczeniu

Zalety i korzyści:

- » Niższe koszty inwestycyjne, znacznie zredukowane nakłady związane z urządzeniami technicznymi
- » Niższe koszty utrzymania i konserwacji
- » Mniejsze zużycie energii
- » Krótszy czas montażu dzięki szybkiej instalacji i uruchomieniu
- » Znacznie mniejsza powierzchnia zajmowana przez instalację
- » Niższa emisja CO₂



AdComNet - magistrala komunikacyjna

Inteligentne połączenie komfortu i bezpieczeństwa

AdComNet (Advanced Communication Network) to oparta na magistrali technologia firmy D+H, dzięki której rozmieszczone w zdecentralizowany sposób standardowe centrale oddymiania mogą być zintegrowane w prosty i dowolnie programowalny system oddymiania oraz naturalnej wentylacji. To pierwszy na rynku system magistrali do oddymiania, który uzyskał certyfikat VdS i CNBOP.

Łatwe i bezpieczne sterowanie systemem oddymiania i naturalnej wentylacji

AdComNet pozwala łączyć centrale w taki sposób, aby można było tworzyć skomplikowane scenariusze w zakresie otwierania i zamykania okien lub innych urządzeń wentylacyjnych w zależności od przeznaczenia danej strefy. Przykładowo na jednej z kondygnacji wybuchł pożar, skrzydła okienne zostają natychmiast otwarte. Na pozostałych, nieobjętych pożarem piętrach system zamyka otwarte do tej pory skrzydła okienne, co zapobiega rozprzestrzenianiu się niebezpiecznych gazów pożarowych.

Zamknięte na klatce schodowej skrzydła okienne zostają również automatycznie otwarte w zależności od kierunku wiejącego wiatru, aby droga ewakuacyjna pozostała wolna od dymu. Dzięki podziałowi systemu magistrali na niezależne segmenty urządzenia w poszczególnych strefach pożarowych działają nawet w przypadku zerwania komunikacji.

AdComNet: modułowa konstrukcja i elastyczność

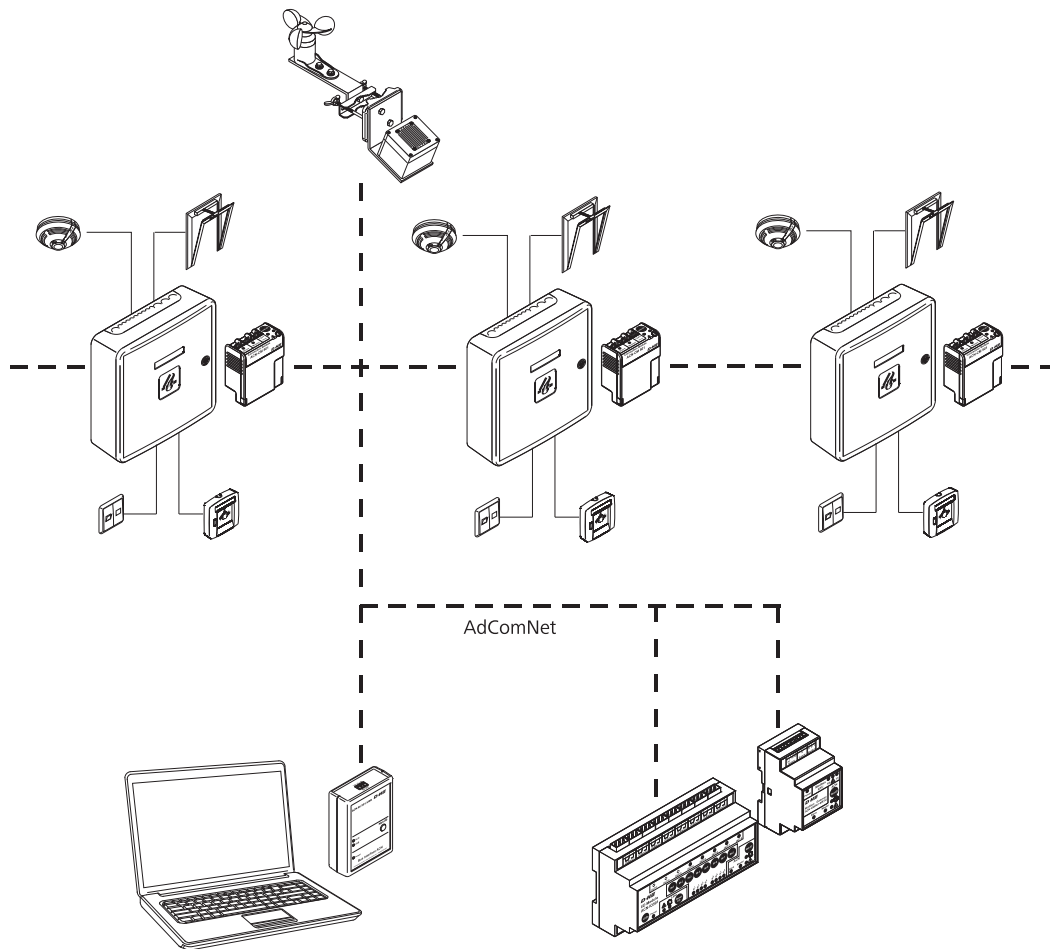
Oparty na modułowej konstrukcji, zdecentralizowany system magistrali został opracowany jako rozwiązanie do wszystkich typów budynków, w których oprócz systemu oddymiania zainstalowana jest także naturalna wentylacja. AdComNet idealnie sprawdza się w obiektach, w których występują zróżnicowane wymagania w stosunku do oddymiania i wentylacji, takich jak budynki wielopiętrowe i z kilkoma strefami pożarowymi (biurowce i budynki administracyjne, szkoły, sale konferencyjne, hale produkcyjne itp.).

System można rozbudować w każdym momencie zarówno podczas montażu i instalacji, jak i późniejszych prac związanych np. z przebudową. Wprowadzane zmiany w konfiguracji odbywają się bez ingerencji w okablowanie systemu. Nie są więc konieczne czasochłonne i kosztowne prace związane z wykonywaniem nowej instalacji.

Zalety AdComNet:

- » Duże oszczędności na okablowaniu
- » Mniejsze zużycie energii
- » Redukcja kosztów związanych z rozmieszczaniem i rozmiarem central oddymiania
- » Nie jest wymagany specjalny integrator systemu

Przykład zastosowania



2

3

4

5

6

7

8