

# dobre powietrze

## komfort dla alergika



częście utrzymanie wysokiego poziomu wilgotności w budynku z powodu codziennej recyrkulacji tego samego powietrza i znajdujących się w nim zanieczyszczeń: kurzu, dymu, bakterii, pleśni i innych zanieczyszczeń. Coraz więcej osób dbających o zdrowie zwraca uwagę na jakość powietrza w pomieszczeniu. Zanieczyszczenie powietrza może wpłynąć niekorzystnie na zdrowie, a wentylacja jest temu w stanie zapobiec. Kompleksowe rozwiązanie to system wentylacji i klimatyzacji, który zapewnia odpowiednie parametry powietrza w pomieszczeniu.

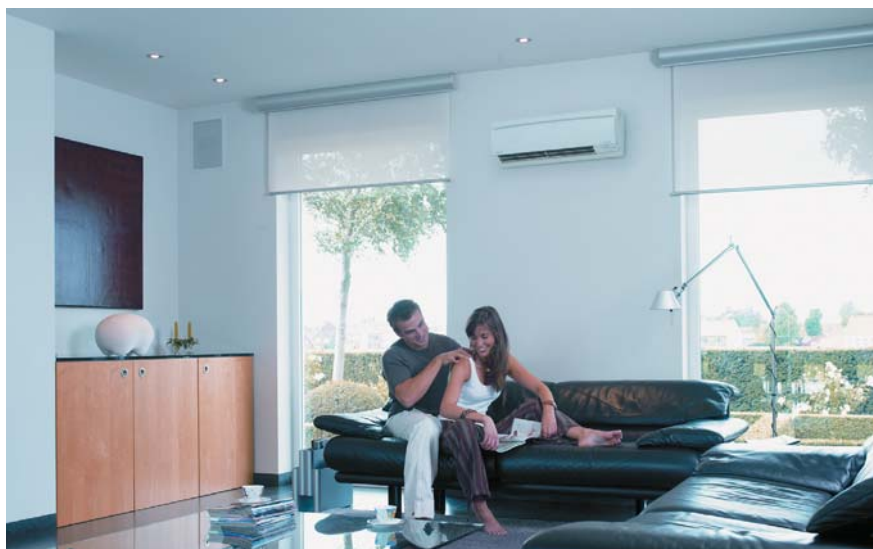
Systemy klimatyzacji mogą być również integralną częścią rozbudowanych systemów wentylacji z odzyskiem ciepła. Przykładem takiego rozwiązania jest system wentylacji DAIKIN opracowany w technologii HRV.

System wentylacji HRV usuwa zanieczyszczone powietrze i wprowadza do pomieszczenia świeże powietrze z zewnątrz. W procesie tym następuje wymiana ciepła i wilgoci pomiędzy dostarczonym i usuwanym powietrzem. Włączenie do pracy klimatyzacji zapewnia świeże powietrze bez wzrostu zużycia energii. Poza sezonem, gdy klimatyzacja jest wyłączona, wentylacja może działać niezależnie. Dzięki automatycz-

Od prawie osiemdziesięciu lat marka Daikin kojarzona jest na całym świecie z zaawansowanymi technologicznie i innowacyjnymi systemami klimatyzacyjnymi dedykowanymi dla zastosowań domowych, komercyjnych i przemysłowych. Zasada działania klimatyzacji sprowadza się, najprościej rzecz ujmując, do pobrania energii w jednym miejscu i oddania jej w innym. Proces ten wymaga jednostki wewnętrznej i zewnętrznej oraz miedzianych rur do połączenia obu urządzeń. Poprzez rury z jednej jednostki do drugiej przepływa czynnik chłodniczy, który pobiera energię w jednej jednostce i oddaje ją w drugiej. Dzięki klimatyzacji można stworzyć warunki, w których użytkownik czuje się najlepiej, z odpowiednią temperaturą i wilgotnością.

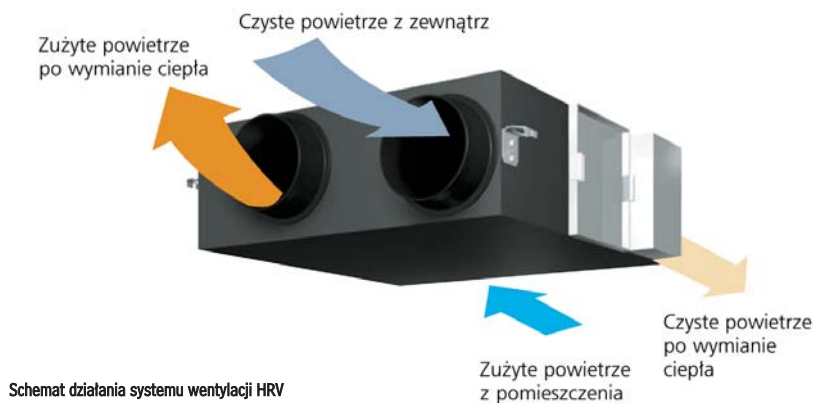
Energooszczędne technologie budowania domów i budynków zmniejszyły

naturalną wentylację świeżego powietrza. Zmniejszenie wentylacji w budynku pozwala obniżyć koszty jego ogrzania lub ochłodzenia. Ale oznacza to jedno-



nej wymianie ciepła obciążenie systemu klimatyzacji zostaje zmniejszone o 28% i do zapewnienia komfortu wystarczy instalacja o mniejszej wydajności. Wymiennik ciepła charakteryzuje się doskonałymi parametrami pochłaniania wilgoci i osuszania powietrza. Przewody mogą być prowadzone zarówno pod podłogą jak również zamaskowane sufitem podwieszanym. Integralną częścią systemu HRV jest centralny sterownik, który pozwala użytkownikowi na szeroki zakres kontroli zintegrowanych systemów klimatyzacji i wentylacji. Funkcjonalność systemu HRV (wentylacja z odzyskiem ciepła) można z powodzeniem stosować w budynkach mieszkalnych i obiektach przemysłowych. W zależności od wymagań użytkownika instalacja HRV może pracować w dwóch trybach:

- tryb Całkowitej Wymiany Ciepła – wymiana ciepła pomiędzy powietrzem usuwanym (z pomieszczenia) a dostarczanym (z zewnątrz) dzięki wymiennikowi ciepła. Zapobiega to powstawaniu przeciągów, gdy powietrze z zewnątrz jest chłodniejsze niż powietrze w pomieszczeniu.
- tryb Bypass – nie ma całkowitej wymiany ciepła pomiędzy usuwanym i doprowadzanym powietrzem. Część świeżego powietrza przechodzi przez wymiennik ciepła, część powietrza z zewnątrz jest dostarczana bezpośrednio do pomieszczenia.



Schemat działania systemu wentylacji HRV

Urządzeniem zapewniającym czyste powietrze jest oczyszczacz powietrza Daikin MC704VM. Skutecznie usuwa kurz, eliminuje pyłki, pochłania zapach dymu papierosowego, neutralizuje zarazki i bakterie, usuwa nieprzyjemne zapachy, zatrzymuje sierść zwierząt domowych. Nawet jeśli urządzenie umieszczone jest na podłodze, nowo opracowany system ssania powietrza z 4 kierunków (od góry, z lewej i prawej strony, i od przodu) daje bezkonkurencyjną wydajność oczyszczania powietrza w całym pomieszczeniu. Skuteczność tą potęguje fotokatalityczny system filtracji. Zastosowanie generatora jonów ujemnych jest rozwiązaniem, które korzystnie wpływa na jakość powietrza w pomieszczeniu. Oprócz wysokich parametrów pochłaniania kurzu i usuwania zapachów, urządzenie charakteryzuje się bardzo cichą pracą, dzięki czemu można je wykorzystać w miejscach wrażliwych na hałas,

np. w pomieszczeniach konferencyjnych lub domowych sypialniach. Komfortowe wręcz warunki pracy urządzenia osiągnięto dzięki cichemu wentylatorowi i filtrowi. Dopelnieniem funkcjonalności jest prosty w obsłudze panel sterujący, który pozwala wybrać najbardziej korzystny tryb pracy urządzenia.



## DAIKIN W komfortowym otoczeniu



### Fotokatalityczny antybakteryjny oczyszczacz powietrza



MC704VM

### Fotokatalityczny filtr antybakteryjny

- Eliminuje 99,99% wszystkich zarodników pleśni i bakterii
- Neutralizuje wirusy

### Wysoka efektywność ściągania kurzu

- Tryb turbo- wydajność pracy: 420 m<sup>3</sup>/h
- Odpowiedni do pomieszczeń o powierzchni do 41m<sup>2</sup>

Natężenie zapachu obniżone o 85%

### Daikin Airconditioning Poland Sp. z o.o. Biura regionalne

**WARSZAWA – Centrala**  
02-146 Warszawa  
ul. 17 Sycznia 56  
tel. 022 319 90 00, faks 022 319 90 11

**GDAŃSK**  
80-207 Gdańsk  
Al. Zwycięstwa 50  
tel. 058 344 07 36, faks 058 520 39 63

**WROCŁAW**  
50-541 Wrocław  
Al. Armii Krajowej 6c/4  
tel. 071 785 40 30, faks 071 785 40 31

**POZNAŃ**  
60-451 Poznań  
ul. Dąbrowskiego 465  
tel. 061 849 93 29, faks 061 843 39 50

**KRAKÓW**  
tel. 012 414 12 51

**SZCZECIN**  
71-711 Szczecin  
ul. Grzywińska 32b/16  
tel. 091 422 02 50

**KATOWICE**  
40-246 Katowice  
ul. Porcelanowa 12  
tel. 032 257 22 84, faks 032 250 77 05

[www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)