

Często w biurach ludzie chorują ze względu na zarazki z klimatyzacji. Jak tego uniknąć w domu?

Ponieważ klimatyzatory pracują tylko na powietrzu recyrkulacyjnym, wymuszając jego ruch powodują wznoszenie kurzu.

Dlatego bardzo ważne jest zastosowanie w klimatyzatorze odpowiedniego systemu filtracji, który usunie zanieczyszczenia występujące w postaci kurzu, pyłów i zapachów. W tanich klimatyzatorach są to filtry mechaniczne, w droższych natomiast spotykamy się z filtrami elektrostatycznymi, katechinowymi, fotokatalitycznymi. Bardzo ważne są również regularne (zazwyczaj dwa razy w roku) przeglądy konserwacyjne, podczas których urządzenie i instalacja odprowadzająca skropliny są m.in. dezynfekowane. Filtry mechaniczne, włókninowe są stosowane najczęściej; jako materiał filtracyjny wykorzystywane są włókna szkła, plastiku, tworzyw naturalnych, metali itp. Grube włókna stosowane są w filtrach zgrubnych i dokładnych, a drobne – w filtrach bardzo dokładnych i zawieszinowych. Zastosowanie włókien niektórych materiałów umożliwi mycie filtrów wodą, co obniża koszty eksploatacyjne.

Filtry elektrostatyczne – wychwytyują cząstki działając na zasadzie ładunków elektrostatycznych. Służą do usuwania większych cząsteczek np. pyłków czy zarodników pleśni.

Filtr katechinowy – dezodoruje oczyszczane powietrze i neutralizuje bakterie oraz wirusy. Pozwala on także na wychwycenie roztoczy i dymu tytoniowego. Nazwa filtra związana jest z substancją czynną występującą w filtrze zwaną katechiną. Substancja ta jest naturalnym związkem chemicznym znajdującym się w herbacie. Jej zdolność zwalczania drobnoustrojów znana jest od starożytności i była wykorzystywana w medycynie. Filtry fotokatalityczne – w filtrach tych na skutek działania światła z lampy UV na tlenek tytanu tworzy się nadtlenek wodoru (H_2O_2) oraz rodniki wodorotlenowe (OH). Te dwie substancje mają silne właściwości utleniające i działając wspólnie są w stanie rozłożyć substancje wydzielające nieprzyjemne zapachy na bezzapachowy dwutlenek węgla i wodę. Silne utleniacze usuwają również bakterie, pleśń i unieszkodliwiają wirusy. Filtr ten w ciągu minuty jest w stanie zredukować 85% zanieczyszczeń powstałych w wyniku spalania pięciu papierosów.

Niektóre klimatyzatory wyposażone są ponadto w jonizatory, wydzielające jony ujemne. Pozwala to na uzyskanie świeższego powietrza. Znajdujące się w pomieszczeniach jony dodatnie (wytwarzane m.in. przez monitor komputera lub telewizor) nie tylko wpływają niekorzystnie na samopoczucie człowieka, ale również utrzymują w powietrzu cząstki kurzu. Jony ujemne występują w przyrodzie w lasach, przy wodospadach czy nad morzem. Przyczyniają się do neutralizacji jonów dodatnich i oczyszczają powietrze. Z tego powodu klimatyzator z jonizatorem jest wart polecenia.

Proste urządzenia klimatyzacyjne jak np. klimatyzatory przenośne czyścić najłatwiej.

Kratkę lub panel wlotu i wylotu powietrza do klimatyzatora należy czyścić miękką szmatką. Przy trudnych do usunięcia zabrudzeniach należy użyć letniej wody lub delikatnego środka czyszczącego o neutralnym odczynie. Może to być na przykład woda z mydłem.

Nie wolno natomiast używać żadnych rozpuszczalników, ostrych proszków, środków polerujących oraz ciekłych środków owadobójczych, gdyż może to spowodować odbarwienia lub odkształcenia.

Filtry powietrza należy czyścić odkurzaczem lub wodą o temperaturze poniżej 50°C. Silniejsze zabrudzenia należy zmyć rozcieńczonym neutralnym środkiem czyszczącym za pomocą szczotki z miękkiego włosia. Należy pamiętać o tym, że problemy zdrowotne użytkowników klimatyzacji nie związane są wyłącznie z zasiedlaniem instalacji przez drobnoustroje chorobotwórcze. Za dolegliwości odpowiedzialni są często sami użytkownicy, którzy serwują sobie szok termiczny np. latem za bardzo chłodząc pomieszczenia.

Jak wiadomo komfort cieplny dla człowieka określa się jako stan zadowolenia z warunków jakie panują w danym pomieszczeniu. Oznacza to, że w zależności od pogody lub indywidualnego życzenia użytkowników urządzenia, klimatyzacji komfortu powinny utrzymywać temperaturę powietrza w zakresie 20- 25°C i wilgotność względną (35-65%)

Aby uniknąć przeziębienia latem, przy dużych upałach różnica temperatur między powietrzem w mieszkaniu, a zewnętrznym powinna wynosić nie więcej niż 6-7 st.C.