

Ze względu na coraz większe zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego musi być ono przed dostarczeniem do pomieszczeń wentylowanych lub klimatyzowanych właściwie oczyszczone, zależnie od oczekiwań użytkowników pomieszczeń oraz od wymagań związanych z bezpieczeństwem wynikającym z przeznaczenia pomieszczeń.

W powietrzu zewnętrznym oraz tym znajdującym się w pomieszczeniach unoszą się ogromne ilości mikrocząsteczek zwanych alergenami. Wywołują one u ludzi reakcje alergiczne (uczuleniowe), takie jak katar, łzawienie oczu, choroby skór, a w skrajnych przypadkach zaburzenia związane z układem oddechowym, czyli np. astmę. O ile oczywiste jest działanie alergenów w środowisku zewnętrznym, szczególnie wiosną czy latem, kiedy powietrze jest aż „gęste” od pyłków roślinnych, o tyle wiele osób nie zdaje sobie sprawy z mnogości alergenów znajdujących się w mieszkaniach i wszelkiego rodzaju budynkach. Do alergenów zalicza się nie tylko pyłki roślin, pleśnie czy grzyby, ale też dym papierosowy, sierść zwierząt oraz przede wszystkim kurz i roztocza. Wobec coraz szczelniejszych domów, problemem staje się suche powietrze, które zawierając w sobie szczególnie cząstki kurzu i roztoczy, powoduje dolegliwości układu oddechowego, gardła oraz nieżyt nosa. Na tego typu szkodliwe działanie narażeni są szczególnie właśnie alergicy oraz astmatycy. Aby poprawić jakość powietrza wewnętrznego ilość tych wszystkich zawieszonych w powietrzu cząsteczek powinna być zredukowana do minimum.



Zys jest Klimatyzacji typu Multisplit dzielone jest przez następujące czynniki:

$$n = \left| \frac{S1 - S2}{S1} \right|$$

Opis: S1 - całkowita powierzchnia klimatyzacji, S2 - powierzchnia klimatyzacji, n - liczba jednostek wewnętrznych.

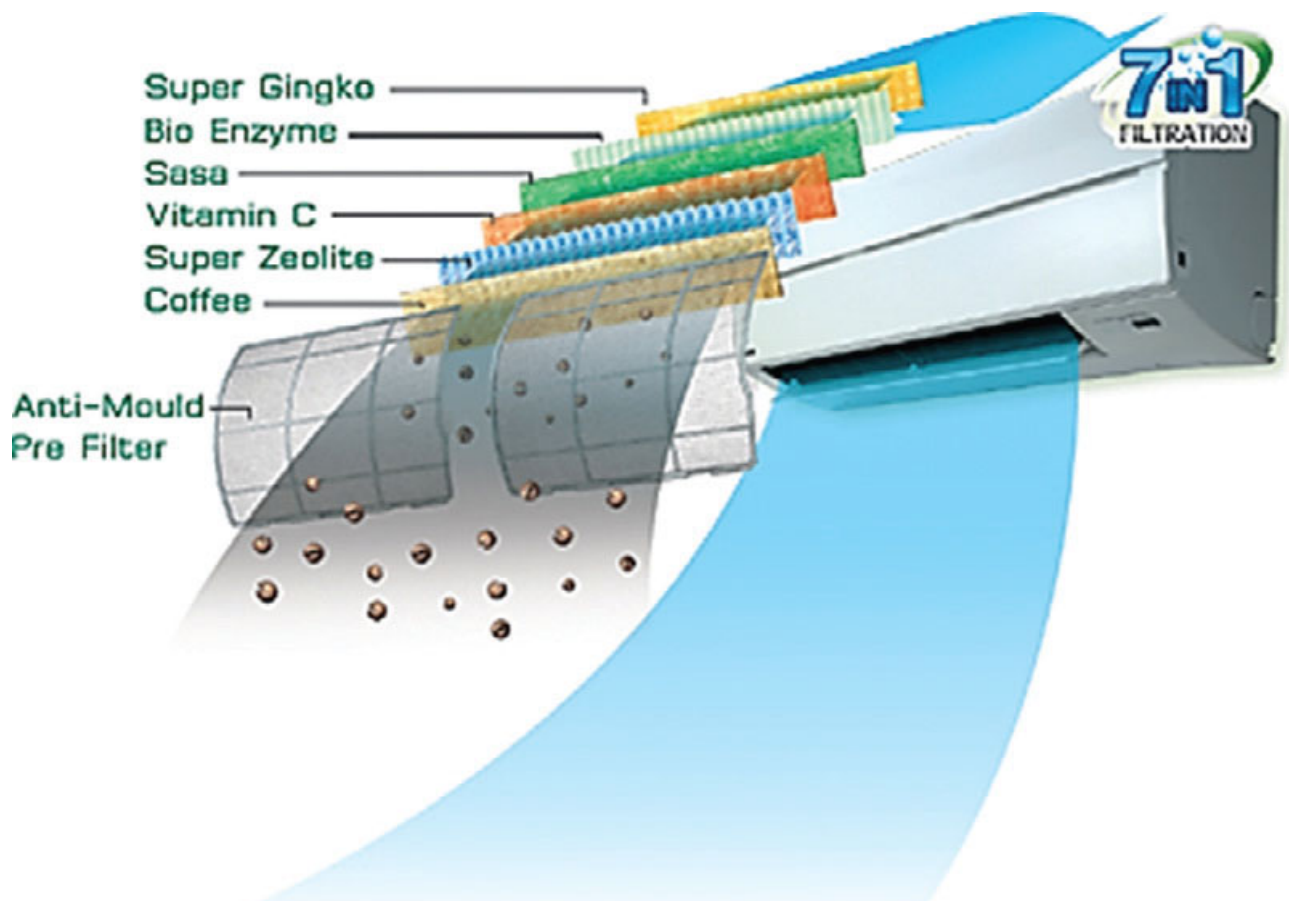


Fig. 2. Systemy techniczne filtracji w klimatyzatorach i urządzeniach Technologia Filtracji 7 in 1

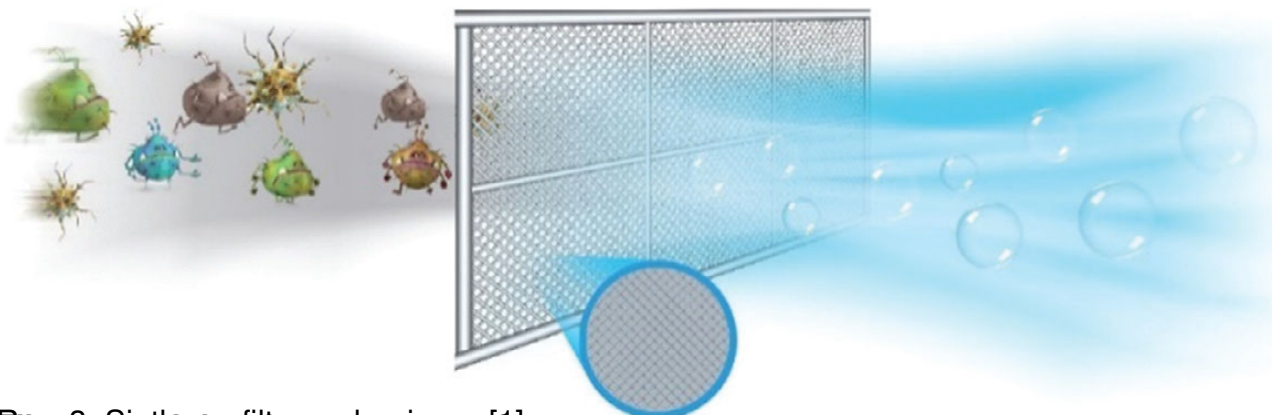
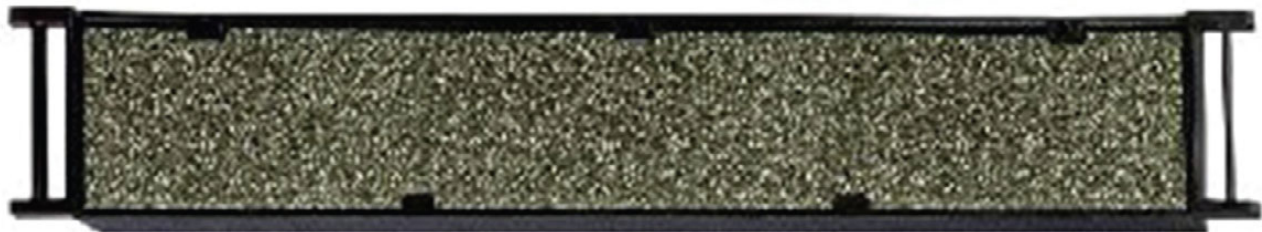


Fig. 3. Siatkowy filtr mechaniczny [1]



Fig. 4. Filtr pleatowany [1]



Rys. 5 Filtr z innami srebra dla klimatyzatora firmy Gree [11]



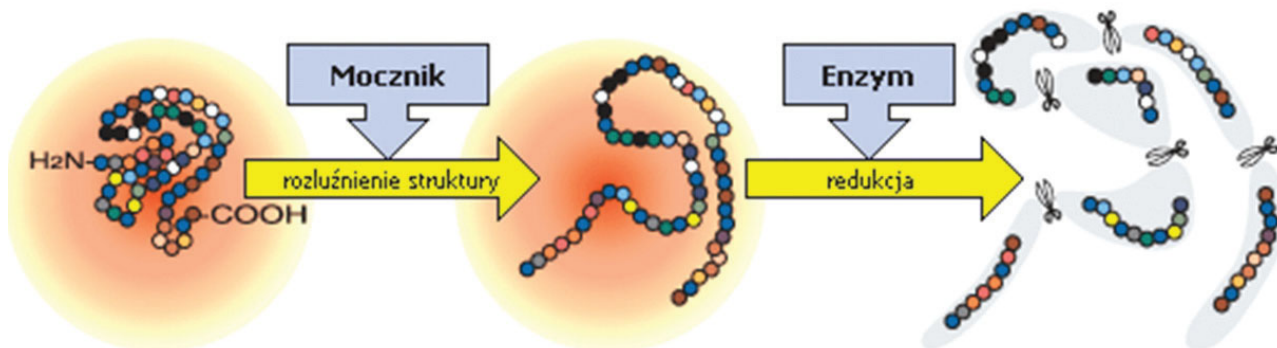
Rys. 6 Filtr katalizacyjny dla klimatyzatora firmy Gree (filtr wieszaki i 47). Nie widać w nim nic (sz).
Rys. 7 Filtr katalizacyjny dla klimatyzatora firmy Gree (filtr wieszaki i 47). Nie widać w nim nic (sz).



b)



c)



d)

alergeny jako struktura białka

molekuły po rozpadzie

