

# Chłodny powiew luksusu

Z klimatyzatorem niestraszne nawet najgorętsze lato. Gdy za oknem upał nie do zniesienia, pomoże utrzymać temperaturę, przy której „chce się żyć”.

tekst: Anieli Łęczycka, foto: Serwis firm



**Konsultacja:**  
Włodzimierz Kubicki,  
kierownik działu technicznego  
Uni-Lux,  
ul. Kasprzaka 7  
Warszawa,  
[www.uni-lux.pl](http://www.uni-lux.pl)

Klimatyzator to po prostu coś w rodzaju lodówki (z nawiewem), które obniża temperaturę w pomieszczeniu. Wnętrze lodówki to nasz pokój schładzany za pomocą parownika, a tył lodówki ze skraplaczem to najczęściej zewnętrzna część budynku. Klimatyzator zasysa powietrze z pomieszczenia i po schłodzeniu go (lub podgrzaniu) wypuszcza z powrotem.

**Klimatyzatory domowe ze względu na budowę możemy podzielić na:**

- **jednoczęściowe** - kompaktowe albo monobloki. Zbudowane z dwóch wentylatorów powietrza (zewnętrznego i wewnętrznego) oraz parownika, sprężarki, skraplacza zbiornika na skroplony czynnik chłodniczy. Wszystkie elementy znajdują się w zwartej obudowie.
- **dwuczęściowe (split) i wieloczęściowe multisplit** - Mogą mieć jedną lub kilka jed-

nostek wewnętrznych (parownik z wentylatorem) podłączonych przewodami obiegu chłodniczego do jednej jednostki zewnętrznej - sprężarki, skraplacza wraz z wentylatorem powietrza.

W obu tych grupach występują klimatyzatory stacjonarne, montowane na stałe, które wymagają pewnych prac montażowych (np. wykucia otworu w ścianie lub rozprowadzenia kanałów nawiewnych; dlatego warto o nich pomyśleć już na etapie projektowania domu), oraz mobilne (przenośne), które można dowolnie przesuwać i nie wymagają prac przygotowawczych ani montażu.

## Klimatyzatory stacjonarne

- **typu split** - składa się z co najmniej 2 jednostek; jedna część znajduje się na zewnątrz budynku i oddaje ciepło do atmosfery, drugą część (czasami są to dwie, a nawet cztery jednostki) montuje się wewnątrz pomieszczenia. Obie części są połączone niewielkiej średnicy rurami, którymi płynie czynnik chłodniczy (gaz), który odprowadza ciepło na zewnątrz. Jest najbardziej efektywny i cichy (kompresor znajduje się w jednostce zewnętrznej), dlatego jest najczęściej stosowanym klimatyzatorem w domach jednorodzinnych,
- **typu kompakt (w kształcie skrzynki)** - jest montowany w prostokątnym otworze w ścianie budynku, tak aby jedna ścianka była wewnątrz pomieszczenia, a przeciwną na zewnątrz budynku. Gorące powietrze jest wydmuchiwane na zewnątrz. Niestety, urządzenie pracuje dosyć głośno i mimo że jest najtańsze na rynku, nie stosuje się go w pomieszczeniach mieszkalnych w Europie,
- pomieszczenia ogrzewać mogą również

modele klimatyzatorów z **pompą ciepła** (tzw. odwrócony obieg).

## Klimatyzatory mobilne

- **typu monoblok** - składa się z jednej części, najczęściej umieszczonej na kółkach, dzięki czemu można je dowolnie przesuwać. Jest wyposażona w elastyczną rurę (10 cm średnicy) o długości około 2 m, wystawianą na zewnątrz (na przykład za okno czy drzwi balkonowe), którą gorące powietrze z klimatyzatora jest usuwane na zewnątrz budynku. Urządzenie to jest mniej sprawne od splita i nieco głośniejsze. Za to nie potrzebuje specjalnej instalacji i... można je schować na zimę. W jednym pomieszczeniu instaluje się zwykle jedno urządzenie;
- **typu split** - składa się z dwóch części: wewnętrznej na kółkach i zewnętrznej (plecak), którą wystawia się na balkon lub parapet okna. Obie części są połączone elastycznym przewodem o średnicy około 2 cm i długości około 2 metrów, który trzeba umieścić w uchylonym oknie czy drzwiach balkonowych. Urządzenie równie sprawne, jak stacjonarny split i zdecydowanie cichsze od monobloku. Po sezonie plecak wiesz się na jednostce wewnętrznej, cały klimatyzator można schować np. do garderoby. Splity stacjonarne potrzebują serwisu do montażu i napełnienia układu gazem. Dostępne są już także splity przystosowane do samodzielnego montażu przez klienta, dzięki czemu można zaoszczędzić na kosztach montażu.

## Wybieramy klimatyzator

Klimatyzacja ułatwia nam życie. Doceniamy ją szczególnie podczas gorących letnich

**Warto wiedzieć, że moc chłodzenia 1 kW wystarcza na powierzchnię do około 10 m<sup>2</sup>. Najczęściej przyjmuje się, że klimatyzatory kompaktowe o mocy 1,5-4 kW mogą klimatyzować pomieszczenia o powierzchni 20-50 m<sup>2</sup>, split i multisplit o mocy do 15 kW mogą zapewnić klimatyzację w dużym domu jednorodzinnym, a klimatyzator z pompą ciepła o mocy 5-8 kW wystarczy do klimatyzacji latem i dogrzewania w sezonie przejściowym domu jednorodzinnego. Dokładne parametry zależą jednak od jakości izolacji budynku, przeszklenia ścian, ekspozycji okien na południe i zachód. Wymaga to konsultacji ze specjalistą od klimatyzacji. Do montażu splita najlepiej wybrać solidny i sprawdzony serwis, w którym również najlepiej zakupić klimatyzator (cena w pakiecie będzie niższa).**



1  
dimaVAIR  
- ścienny,  
moc 3,95 kW,  
do 30 m<sup>2</sup>, pilot,  
timer, 3770 zł,  
VAILLANT

PAC 9500 EASY -  
split, moc 2,75 kW,  
pilot, 2199 zł,  
RUBY

3400 ARC  
- monoblok,  
moc 3,4 kW,  
do 30 m<sup>2</sup>, 1399 zł,  
RUBY

FLIPPERICE 8400  
- split, moc 2,45  
kW, do 25 m<sup>2</sup>,  
2199 zł, FRAL



dni. Warto zainstalować ją w pomieszczeniach, gdzie pracujemy czy odpoczywamy. Ale w naszym klimacie potrzebujemy jej przez dosyć krótki czas. Dlatego przed wyborem klimatyzatora warto zastanowić się nad jego typem i ceną. Obecnie na rynku możemy wręcz przebierać w bogatej ofercie klimatyzatorów. Można je kupić w hipermarketach, w sklepach specjalistycznych czy nawet w Internecie. Co zatem wybrać, żeby zakup spełniał nasze oczekiwania i długo nam służył? - Zakup drogiego klimatyzatora nie zawsze jest najlepszym wyjściem - mówi Włodzi-

mierz Kubicki, kierownik działu technicznego firmy Uni-Lux zajmującej się instalowaniem urządzeń do klimatyzacji, ogrzewania i osuszania pomieszczeń. - Najtańsze klimatyzatory można kupić już za 700 zł. Bardziej wydajne i zaawansowane technicznie (elektronika, pilot) plus znana marka kosztują nawet 3-4 tysiące zł.

Większość produkowana jest na Dalekim Wschodzie. Dlatego ich jakość jest porównywalna. Najlepiej kierować się rozsądkiem, rozważyć potrzeby, porównać parametry urządzeń i ich ceny.

### Gdzie zainstalować?

Klimatyzatory powinno się instalować w nienastonecznionym miejscu, na krótszej ścianie pomieszczenia, nieosłoniętej meblami, by strumień powietrza docierał jak najdalej. Jednostka zewnętrzna powinna być instalowana w takim miejscu, aby wylot gorącego powietrza nie szkodził roślinom ani zwierzętom.

### Jak regulować?

Małe klimatyzatory (np. przenośne) - kompaktowe lub split - są zwykle sterowane ręcznie za pomocą przycisków lub elektronicznie pilotem. Urządzenia większe (instalowane na stałe) - split, multisplit i o działaniu odwracalnym - są wyposażone w programator pozwalający ustawić godzinę włączenia się klimatyzatora i temperaturę w pomieszczeniach. W jednostkach multisplit możliwe jest sterowanie pilotem temperatury w każdym pomieszczeniu.

### Jak używać?

W czasie schładzania ciepłego i wilgotnego powietrza następuje skraplanie pary wodnej. Trzeba zatem zadbać o odprowadzenie skroplin do pojemnika na zewnątrz budynku (skąd odparują) bądź wylewać je do kanalizacji. Niektóre przenośne klimatyzatory wymagają opróżniania zbiornika z wody raz na 2-3 dni.

Jeżeli klimatyzator jest regulowany elektronicznie, pilot zdalnego sterowania wyposażony w czujnik temperatury musi znajdować się w zacienionym miejscu, z dala od wylotu zimnego powietrza. W czasie działania klimatyzacji okna i drzwi w pomieszczeniach powinny być zamknięte.

Aby urządzenie działało sprawnie, należy co pewien czas (zwykle co 10-20 dni) przepłukać filtry pod bieżącą wodą i wyprać w wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu bądź preparatu wskazanego przez producenta, a po czasie określonym w instrukcji wymienić na nowy. Przy prostszych modelach użytkownik powinien sam pamiętać o czyszczeniu, w bardziej zaawansowanych lampki kontrolne informują o stopniu zabrudzenia filtrów i konieczności ich czyszczenia lub wymiany. Stacjonarne splity powinien czyścić serwis mniej więcej co rok (zależy to od intensywności użytkowania i zaleceń producenta). ■