



fot. Comfort System

Bez kurzu i hałasu

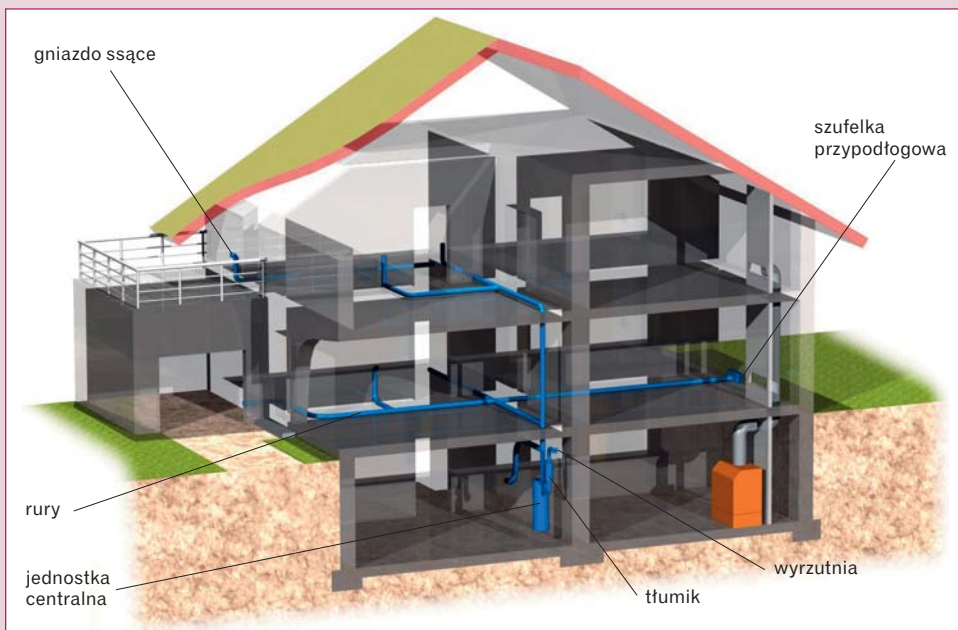
■ Centralne odkurzanie

Monika Czczotek

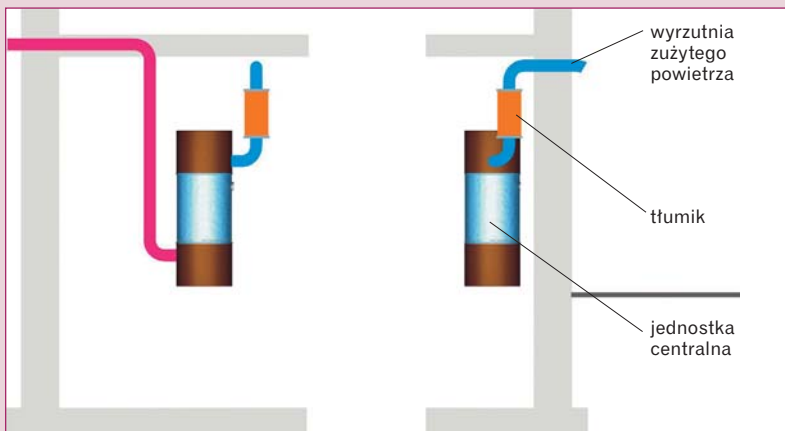
Sprzątanie to nie tylko hałas i kurz. To także uciążliwość ciągnięcia odkurzacza przez wszystkie pomieszczenia lub przenoszenia go między piętrami. Ale nie musi tak być, wystarczy wyposażyć dom w odkurzacz centralny. Posprząta cicho, szybko i co najważniejsze – skutecznie!

Centralne odkurzanie zassany z pomieszczenia kurz usuwa poza budynek i nie wdmuchuje go z powrotem do pomieszczenia, tak jak odkurzacz tradycyjny, który, jeśli ma filtr kiepskiej jakości, wraz z „wydychanym” powietrzem do pokoju z powrotem wdmuchuje zebrane wcześniej drobne zanieczyszczenia. Sprzątanie za jego pomocą nie męczy, bo nie trzeba ciągnąć za sobą odkurzacza, a kabel elektryczny nie płącze się pod nogami. Nie trzeba też tak często, jak w przypadku tradycyjnych odkurzaczy, opróżniać worka na śmieci.

Obecnie centralny odkurzacz jest standardowym wyposażeniem nowoczesnego domu. A w domu, w którym mieszka alergik lub małe dzieci, jest po prostu nieodzowny. Aby sprawnie działał, zaprojektowanie instalacji: optymalne rozmieszczenie gniazd ssących, ułożenie i dobranie jednostki centralnej o odpowiedniej mocy oraz poprowadzenie rur, warto powierzyć doświadczonemu wykonawcy.



- ◀ Instalacja centralnego odkurzenia składa się z:
- jednostki centralnej umieszczonej w pomieszczeniu technicznym
 - rur ukrytych w ścianach i pod podłogą
 - gniazd ssących rozmieszczonych w taki sposób, aby można było z nich sprzątnąć cały dom
 - wyrzutni umieszczonej na zewnętrznej ścianie domu (to tędy powietrze usuwane jest poza budynek)
 - tłumika, który wycisza pracę wyrzutni



◀ Wyrzutnię zużytego powietrza mocuje się na ścianie budynku. Na rurze wydechowej warto zamontować tłumik, który zmniejszy hałas towarzyszący wydoławianiu się powietrza z wyrzutni



fol. Comfort System

▲ Jednostkę centralną warto umieścić jak najdalej od pomieszczeń mieszkalnych, tak żeby uruchomienie odkurzacza nikogo nie obudziło lub nie przeszkadzało w oglądaniu telewizji. Mocuje się ją na wysokości min. 60 cm nad podłogą, żeby można było łatwo opróżnić zbiornik na śmieci

Jak on działa?

Instalacja centralnego odkurzenia przypomina zwykły odkurzacz. Z odkurzacza, zwanego jednostką centralną, rozchodzi się sieć przewodów (rur) na poszczególne kondygnacje w domu. Elementy te są zamontowane na stałe. Jednostka centralna w pomieszczeniu technicznym, a rury – wbudowane w ścianę lub ukryte w stropie – w takich miejscach, żeby korzystając z nich, można było posprzątać cały dom.

” Zanieczyszczone powietrze przepływa rurami z prędkością ok. 100 km/h! Dzięki temu żadne zanieczyszczenia nie zatrzymają się na ich gładkich ściankach wewnętrznych ”

Na końcu przewodów znajdują się gniazda ssące. Wystarczy włożyć lekki wąż elastyczny ze szczotką do gniazda i... odkurzacz już sprząta.

Powietrze z brudem i kurzem zasysane jest przez jednostkę centralną, a gdy do niej wpłynie, po oczyszczeniu na filtrze usuwane jest poza budynek. W ten sposób nie ma ryzyka, że zakurzone powietrze wróci w powrót do sprzątanego pokoju. Dzięki temu usuwamy z pomieszczeń również roztocza i ich odchody, bakterie i zarodniki grzybów szkodliwe dla naszego zdrowia.

„Połykacz” kurzu

Jednostkę centralną można zamontować praktycznie w każdym miejscu, chociaż **zaleca się umieszczenie jej w pomieszczeniach znajdujących się w najniższej części budynku, takich jak garaż, pralnia, piwnica, itp.** Mocuje się ją **możliwie blisko ściany zewnętrznej, tak żeby rura wyrzucająca na ze-**

wnątrz powietrze z odkurzacza była jak najkrótsza.

Jednostka centralna składa się z silnika, filtra powietrza i zbiornika na kurz. Podczas pracy silnik wytwarza podciśnienie, które zasysa kurz, wywołując przepływ powietrza w instalacji.

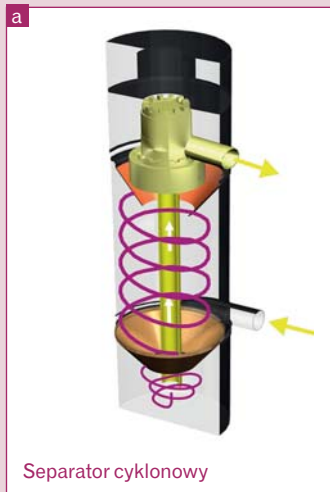
Jednostki centralne produkowane są jako **kompaktowe**, gdzie wszystkie elementy umieszczone są w jednej obudowie, albo jako **split**, w których silnik i filtr powietrza możemy zamontować w różnych miejscach.

Oferowane na rynku odkurzacze różnią się przede wszystkim sposobem filtracji zanieczyszczeń. Najbardziej skuteczne są separatory zanieczyszczeń, mogą być cyklonowe lub wodne.

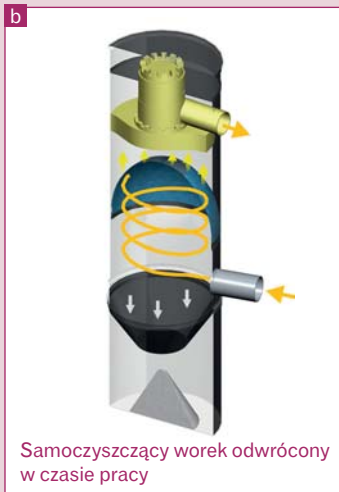
Separatory cyklonowe. Powietrze z kurzem zasysane jest do środka jednostki centralnej i wprowadzane w ruch wirowy. Dzięki temu większe cząsteczki uderzają o ścianki odkurzacza i opadają na dno, a mniejsze zatrzymują się na zamontowanym na wylocie fil-

Sposoby filtracji powietrza

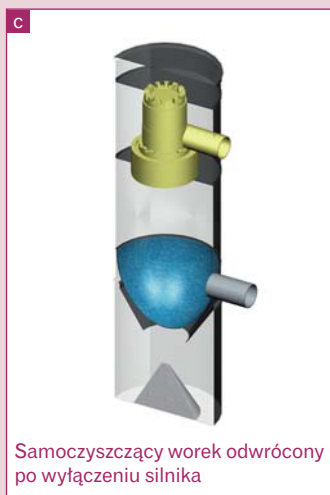
► U różnych firm występują rozmaite rozwiązania filtracji powietrza. Obok zwykłego separatora cyklonowego (a) może być zastosowany samoczyszczący odwrócony worek (b), na którego dnie najczęściej jest przymocowany ciężarek. Podczas odkurzenia powietrze przepływa przez worek i wypełnia go kurzem. Po wyłączeniu silnika worek opada na znajdujący się poniżej zbiornik, do którego wpada zebrany kurz (c). W ten sposób worek sam się oczyszcza (stąd jego nazwa). Niemniej worek trzeba często czyścić. Nie wszystkie bowiem zanieczyszczenia przedostają się do zbiornika, a gromadzący się w worku kurz zmniejsza efektywność odkurzenia. Ciekawym rozwiązaniem jest separator wodny (d), w którym dopływające do zbiornika powietrze spryskiwane jest wodą, odprowadzaną później do kanalizacji



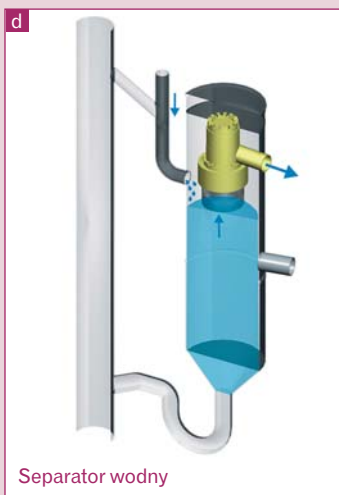
Separator cyklonowy



Samoczyszczący worek odwrócony w czasie pracy



Samoczyszczący worek odwrócony po wyłączeniu silnika



Separator wodny



fol. Beam

fol. Beam

fol. Comfort System

▲ Gniazda ssące mają różnorodną stylistykę, pasującą do stylu każdego pomieszczenia



fol. Santech

▲ Zastosowanie odpowiedniego separatora umożliwia posprzątanie również kominka

trze powietrza, co powoduje, że powietrze opuszczające jednostkę centralną jest bardzo skutecznie oczyszczone. Spadek mocy ssącej następuje dopiero po kilku miesiącach częstego użytkowania i nie zależy od poziomu zapelnienia zbiornika na kurz,

a od stopnia zanieczyszczenia filtra. Filtr należy czyścić co pół roku.

W **separatorze wodnym** zanieczyszczone powietrze jest w sposób ciągły spryskiwane wodą tuż przed jednostką centralną. Brudna woda gromadzi się w dolnej części separato-

ra i stamtąd jest odprowadzana do kanalizacji. Dzięki temu odkurzacz pracuje właściwie bezobsługowo. **Decydując się na takie rozwiązanie, musimy do jednostki centralnej doprowadzić wodę, a separator podłączyć do kanalizacji.**

REKLAMA



SYSTEMY CENTRALNEGO ODKURZANIA

ul. Słonecznikowa 11
10-820 Olsztyn
tel. 089 527 80 43
tel. kom. 0501 470 325
www.scanpol.com.pl





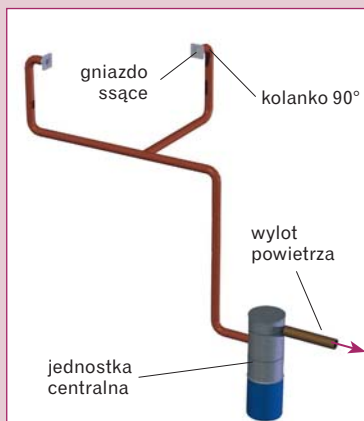
SKANDYNAWSKA JAKOŚĆ

SCANPOL
Generalny importer

► Fachowo zaprojektowany i wykonany

■ **Nie warto oszczędzać na liczbie gniazd ssących.** Jeśli będzie ich za mało, będziemy musieli korzystać z dłuższego węża elastycznego, a komfort korzystania z węża pogarsza się wraz ze wzrostem jego długości. Liczba gniazd ssących nie ma wpływu na działanie systemu, nie oznacza także konieczności kupna większej jednostki centralnej.

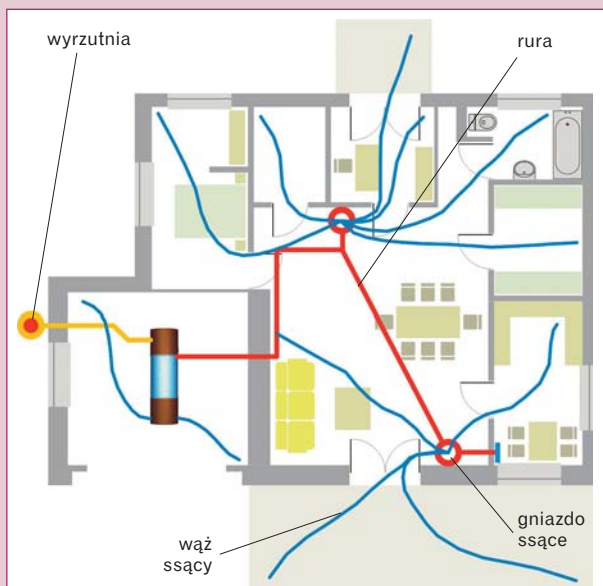
■ **Instalację można wykonać w dwóch etapach** – najpierw, w trakcie budowy – zamontować rury i gniazda ssące wraz z instalacją elektryczną (ok. 1000 zł). Potem, w dowolnym momencie można dokupić jednostkę centralną i pozostały osprzęt: szczotki, separatory, etc. (min. 2000 zł). Sfinansowanie pierwszego etapu nie powinno być kłopotliwe. Warto więc zamontować same przewody, nawet gdy zakup centralnego odkurzacza odłożymy na później.



▲ **Za każdym gniazdem ssącym należy zamontować kolanko 90°.** Zabezpieczy to instalację przed wciągnięciem do niej większych przedmiotów np. kredek wrzuconych przez dzieci

■ **Warto sprawdzić, czy liczba i rozmieszczenie gniazd oraz zasięg węża są wystarczające, by posprzątać wszystkie pomieszczenia:** łazienkę, garaż, piwnicę, strych, taras, kotłownię, schody itp. Sprzątanie ich za pomocą centralnego odkurzacza będzie dla nas dużym ułatwieniem.

■ **Jeżeli chcemy zasysać wodę, musimy kupić separator wody,** który podłącza się do gniazda ssącego. Z drugiej strony do separatora podłącza się wąż elastyczny odkurzacza. Woda zostaje ►



▲ **Miejsca na gniazda ssące należy tak zaplanować, żeby wąż ssący dotarł do najdalszego punktu w domu.** Jednocześnie warto, żeby jego długość nie przekroczyła 9 m, bo dłuższy wąż będzie mniej wygodny w użytkowaniu

REKLAMA



tel. 0 22 812 73 45, faks 0 22 613 06 89
tel. kom. 0 604 160 164

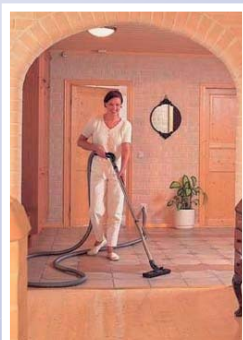
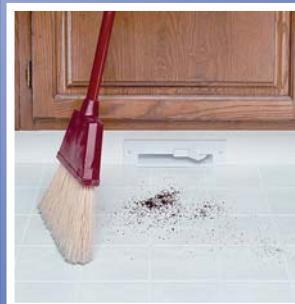


Najsprytniejszy
System Centralnego Odkurzania

SMART®

The Electrolux Group.

SMART ARROWS Sp. j.
ul. Lucerny 108, 04-687 Warszawa
<http://www.smart.info.pl>, e-mail: biuro@smart.info.pl



▶ w zbiorniku separatora, a do jednostki centralnej dociera jedynie powietrze z kurzem. Separatorów można używać do zbierania większej ilości suchych materiałów, takich jak popiół z kominka.

- Jeżeli dom jest piętrowy, **schody powinno się odkurzać, korzystając z gniazda zamontowanego na niższej kondygnacji.**
- **Wężem ssącym o długości 7–9 m odkurzymy powierzchnię 50–80 m².**
- Należy dopilnować, aby wykonawca **przed zabetonowaniem przewodów zrobił próbę ciśnieniową i elektryczną sprawdzającą szczelność instalacji.**
- Aby uniknąć uszkodzenia instalacji podczas dalszych prac budowlano-wykończeniowych **po próbie ciśnieniowej końcówki rur powinny zostać zamknięte specjalnymi płytkami lub oklejone szczelnie grubą taśmą montażową.**
- **Należy unikać „fachowców”, którzy oferują ułożenie przewodów z rur kanalizacyjnych.** Łączy się je za pomocą uszczelek, na których z czasem mogą pojawić się nieszczelności, a na ich wewnętrznej powierzchni może gromadzić się kurz.



◀ System centralnego odkurzenia najczęściej uruchamia się w chwili włożenia węża do gniazda ssącego

Tańszym, ale mniej skutecznym rozwiązaniem jest zastosowanie **filtrów workowych** – papierowych lub z tkaniny (wielokrotnego użytku). Ich wadą jest szybkie zatykanie filtra

i przez to spadek mocy ssącej.

Ukryte w ścianie

Instalację centralnego odkurzenia wykonuje się z rur z PVC, łączonych na klej o właściwościach elektrostatycznych. Układa się je przed wylaniem podłóg, położeniem tynków i ułożeniem instalacji elektrycznej, ale po wykonaniu instalacji sanitarnej.

Najlepiej rury prowadzić w pionach instalacyjnych, kanałach wentylacyjnych, przestrzeniach między ścianami z płyt gipsowo-kartonowych lub w sufitach podwieszanych. Przewody można też prowadzić w podłogach zalewanych betonem, pod sufitem w piwnicy lub w bruzdach ściennych.

Wzdłuż rur mocuje się instalację sterującą – która łączy gniazda ssące z jednostką centralną. Chowa się ją w rurze osłonowej – peszlu. Instalacja ta umożliwi zdal-

▶ Zawsze pod ręką!

Do sprzątania służy wąż elastyczny i różne końcówki. Najwygodniejszy w użyciu jest wąż o długości 9 m, ale należy tak dobrać jego długość, żeby mógł obsłużyć wszystkie pomieszczenia w domu.

Akcesoria do sprzątania dobierzemy do każdej czyszczonej powierzchni, nie tylko do podłóg, ale także do zasłon, mebli tapicerowanych, grzejników, żaluzji i klawiatury komputera. Różnorodność koń-



▶ W kuchni warto zamontować automatyczną szufelkę, do której można zmieść śmieci

cówek jest tak duża, że możemy nawet kupić szczotkę do... czesania psa lub czyszczenia sierści koni.



◀ Inną szczotką wyczyścimy grzejnik (a), a inną – klawiaturę komputera (b)

▶ Jak dbać o odkurzacza?

- Worki na kurz (mogą być zwykłe worki foliowe na śmieci) należy wymieniać nie rzadziej niż co 4 miesiące, a wkłady w filtrach raz na pięć lat (kartonowe) lub na dziesięć lat (poliesterowe). Czyści się je co pół roku – kartonowe odkurzając, poliesterowe myjąc pod bieżącą wodą.
- Nie wolno używać odkurzacza do usuwania pyłu budowlanego (powstającego np. podczas tynkowania, szlifowania, malowania). Pył może osiąść na łopatkach turbiny ssącej i spowodować jej uszkodzenie. By tego uniknąć jednostkę centralną należy montować jako ostatnią w nowym domu, a do odpylania używać urządzeń do tego przystosowanych, dostępnych w wypożyczalniach sprzętu budowlanego.

ne włączanie i wyłączanie odkurzacza. Układania kabli można uniknąć, jeżeli wybierzemy odkurzacza z tzw. systemem Push&Pull, uruchamianym dzięki fali powietrza wytworzonej przez złożenie teleskopowej rączki na końcu węża.

Na końcu przewodów umieszcza się **gniazda ssące**, które budową i wymiarami przypominają gniazda elektryczne. **Mocuje się je w pobliżu futryn drzwiowych lub w miejscach, które nie będą zasłonięte przez meble.** Gniazda zabezpieczone są klapą zwrotną, która chroni je przed przypadkowym otwarciem. **Umieszcza się je zazwyczaj w ścianach, ale są też gniazda podłogowe i specjalne przypodłogowe szufelki**, które otwiera się przełącznikiem nożnym i można łatwo do nich zmieść śmieci.

System centralnego odkurzenia zazwyczaj uruchamia się w chwili włożenia węża elastycznego do gniazda ssącego. W droższych wariantach instalacji możemy zacząć odkurzać, wciskając przycisk w ręczce węża lub za pomocą pilota radiowego. ■

ILE TO KOSZTUJE?

Wyposażenie domu parterowego z użytkowym poddaszem i garażem (o łącznej powierzchni użytkowej 150 m²) w instalację centralnego odkurzenia.

I etap – poprowadzenie rur i instalacji elektrycznej, gniazda ssące, wyrzutnia: **1000–2000 zł**

II etap – zakup jednostki centralnej z akcesoriami: **2000–4500 zł**

Łączny koszt: od 3000 do 6500 zł

W zależności od ilości gniazd ssących, wersji i mocy jednostki centralnej, oraz ilości i rodzajów akcesoriów.