

# Odkurzanie z gniazdka



Fot. HUSKY

Mało znane do tej pory na polskim rynku odkurzacze centralne, choć nadal powoli, to jednak dość skutecznie wkraczają na nasz rynek. I nie ma się czemu dziwić. Są to urządzenia funkcjonalne, oszczędne w eksploatacji – i co najistotniejsze – niezwykle wygodne w użyciu.

**N**a pierwszy rzut oka zdawać by się mogło, że barierą w ich szerszym upowszechnieniu jest **cena**. Nie do końca jest to jednak prawda. Głównym powodem niewielkiego udziału w rynku jest mała **znajomość istnienia** tego typu urządzeń w świadomości Klientów. Tym bardziej więc, Drodzy Handlowcy, apelujemy o przychylność dla tego typu rozwiązań. Przemawia za nimi nad wyraz wiele pozytywnych aspektów, w tym także tych handlowych!

## Zmienić jakość życia

W dzisiejszych czasach w projektach mieszkaniowych oprócz systemu doprowadzenia instalacji elektrycznej oraz centralnego ogrzewania i wody użytkowej, projektant i inwestor może zażyczyć sobie wiele, do niedawna niespotykanych, rozwiązań użytkowych w swoim domu. Na przykład może to być instalacja: ogrzewania podłogowego i ściennego, automatyczna regulacja temperatury w budynku, jak również... **odkurzacz centralny**. Na system centralnego odkurzania decyduje się coraz więcej osób, ponieważ nie jest on niczym nowym na rynku budowlanym i posiada wiele zalet w porównaniu z odkurzacami tradycyjnymi. Inteligentny system centralnego odkurzania zmienia jakość naszego życia.

Dbłość o czystość i higienę zaczyna być pojmowane z perspektywy **funkcjonalności** i **komfortu**. Tak powszednia i przyziemna czynność jak odkurzanie może stać się przyjemnością, która pozwala na zaoszczędzenie

pieniędzy, czasu oraz zaniechania odwiecznej walki domowników o to kto ma doprowadzić mieszkanie do czystości. Odkurzacz centralny doskonale spełnia swoją rolę wszędzie tam gdzie potrzebna jest nieskazitelna czystość, cisza, komfort oraz wygoda. Przy tym wszystkim skracca czas potrzebny na sprzątanie do minimum. Systemy centralnego odkurzania stosuje się w budownictwie jedno i wielorodzinnym (także w blokach!), jak również na skalę „przemysłową” w rezydencjach, biurach, fabrykach, magazynach, hotelach i restauracjach, a nawet sklepach. Mając na względzie dużą liczbę gości, sprzątając przy pomocy takiego systemu nie zakłócamy im spokoju.

## Zdrowie przede wszystkim

Wszyscy wiemy jak nieprzyjemną rzeczą są **alergie**. Należy pamiętać, że większość uczuleń i alergii nabywamy nie tylko na łące, nad wodą czy w lesie ale także we własnym domu. Warto pamiętać, że powietrze w wielu mieszkaniach jest bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz. Wynika to z braku naturalnych „oczyszczaczy” powietrza, takich jak deszcze, wiatry, wilgoć i mgła. Ich rolę mogą spełniać nawilżacze i oczyszczacze powietrza znane m.in. z naszych sklepów AGD. Jednak ich użycie nie jest tak skuteczne jak siły przyrody. Badania prowadzone nad alergenami dowiodły, że w domu o powierzchni **150 – 200 m<sup>2</sup>** zbiera się rocznie około **20 kg kurzu**. To właśnie on jest częstą przyczyną kichania, kataru, łzawienia z oczu i uczuleń. Lawinowy

rozwój alergii zmusił więc producentów sprzętu czyszczącego do szukania nowych rozwiązań. I takim remedium na kurz i zarazki są **odkurzacze centralne**.

Podstawową cechą odróżniającą centralne odkurzacze od odkurzaczy tradycyjnych jest umieszczenie wylotu powietrza na zewnątrz odkurzanego pomieszczenia. W tradycyjnym sprzęcie przenośnym (nawet zaopatrzonym w nowoczesne i wielostopniowe filtry wodne) część zasysanego powietrza przedostaje się z powrotem do pomieszczenia. W odkurzacach centralnych w czasie odkurzania pomieszczeń, zanieczyszczenia i zakurzone powietrze jest dokładnie wysysane z pomieszczenia. Wydmuchiwanie zassanego powietrza, po jego oczyszczeniu odbywa się na zewnątrz. Centralny system działa tylko w jedną stronę, bezpowrotnie wysysając brud i kurz, który gromadzony jest w specjalnym pojemniku w jednostce centralnej. Ponadto urządzenia te są bardzo **ciche**. Jednostka ssąca zainstalowana jest zazwyczaj w odległych pomieszczeniach gospodarczych takich jak strychy, piwnice czy garaże. Swoim działaniem nie przeszkadza więc innym mieszkańcom domu ponieważ poziom wytwarzanego hałasu nie przekracza 60-70 dB(A). Poziom natężenia dźwięku porównywalny jest z głośną konwersacją. Odkurzacze nie przeszkadza więc w słuchaniu muzyki czy oglądaniu telewizji. Komfort ciszy pozwala również na sprząkanie w nocy nie zakłócając odpoczynku innym domownikom. Odkurzanie jest także wygodne – przy sprząkaniu postępujemy się tylko lekkim wężem podłączonym do gniazdek wlotowych. Nie trzeba chodzić z odkurzaczem dźwigając go po całym mieszkaniu i nie ciągniemy za sobą splatanego kabla zasilającego. Nie ma potrzeby zbyt częstego kontrolowania i wymiany worków na śmieci w jednostce centralnej (o czym za chwilę). Słowem, dbamy zarówno o dobry stan zdrowia, jak również o dobre samopoczucie i komfort psychiczny.

## Budowa techniczno-funkcjonalna

Budowa odkurzacza centralnego jest bardzo prosta. Jednostka centralna połączona jest siecią rur z gniazdami ulokowanymi w różnych miejscach budynku. W chwili wciśnięcia przycisku w ręczce węża lub połączenia węża bez włącznika czy też przy użyciu pilota, automatycznie uruchomiona zostaje **jednostka centralna**. Składa się ona z agregatu często nazywanego właśnie „jednostką centralną” (zassającego powietrze), pojemnika na kurz i nieczystości oraz filtrów powietrza. Istnieją również modele odkurzaczy umożliwiający odkurzanie **na mokro**. Dzięki takiej zdolności do odkurzania ciał płynnych możemy takim odkurzaczem skutecznie czyścić powierzchnie domowe oraz np. usuwać wodę z zapchanych zlewów, myć podłogi, prać dywany i wykładziny.

Ważną cechą agregatu jest ogólna „**moc**” odkurzania. Napędzane one są silnikami o mocy od **400 [W]** do **3000 [W]**. Pozwala to skutecznie czyścić wybrane powierzchnie, w porównaniu do tradycyjnych „stabszych” urządzeń. Odkurzacze centralne zbiorą taki kurz, który normalnie pozostałby w dywanie, czy na wykładzinie. Wielkość i moc silnika odkurzacza dobiera się w zależności od rozmiaru pomieszczenia i ro-

# NAJISTOTNIEJSZE PYTANIA...

## ...i odpowiedzi

### Ile kosztuje instalacja odkurzacza centralnego?

Ceny odkurzaczy centralnych są różne i zależą od modelu oraz producenta. Wartość inwestycji w dużym stopniu zależy również od powierzchni i rodzaju budynku oraz od rodzaju zastosowanych gniazd i akcesoriów do sprząkania. Cena za jednostkę centralną z podstawowym wyposażeniem i instalacją waha się w granicach od **3000 do 6000** złotych. Niestety elementy dodatkowego wyposażenia to osobne koszty. Wydatki można jednak rozłożyć na raty, instalując odkurzacze etapami. Podstawą jest montaż niezbędnego systemu rur przeznaczonych do zamurowania w ścianach i podłogach lokalu. Koszt instalacji rur, jest stosunkowo niski w porównaniu z całą inwestycją. Jednostkę centralną wraz z osprzętem możemy nabyć z czasem, w miarę zasobności środków finansowych.

### Ile gniazd ssących powinien uwzględnić projekt systemu centralnego odkurzania?

Do prawidłowego użytkowania systemu centralnego odkurzania wystarczy zamontować jedno gniazdo na każde 100 metrów kwadratowych powierzchni sprząkanej! Musimy spełnić jednakże warunek montażu gniazda w centralnym punkcie, zwykle mieszczącym się na korytarzu. Zasięg podłączonego do gniazda węża powinien zataczać dziewięciometrowy okrąg. Jednorodzinne domki parterowe, zaprojektowane na szerokiej i długiej płaszczyźnie wymagają przynajmniej dwóch gniazd, ale wówczas nie ma potrzeby montowania gniazda na innym poziomie.

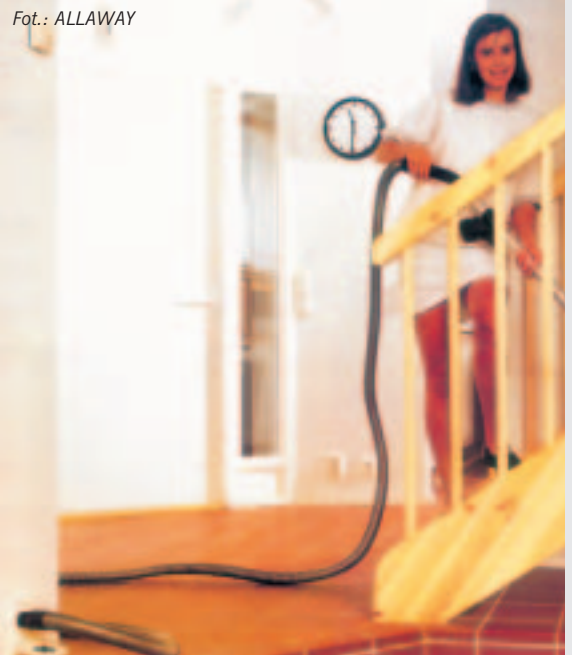
### Czy długi i giętki wąż nie jest utrudnieniem w odkurzaniu?

Wężę giętkie stosowane w centralnych odkurzacach są bardzo lekkie i odporne na zafamania lub zgniecenia. Sprząkanie powierzchni zarówno poziomych, jak i pionowych z odległości do 15 metrów od gniazda ssawnego nie sprawia żadnych problemów. Rączka węża posiada zazwyczaj możliwość obrotu o 360 stopni nie powodując jego skracania. Cecha ta pozwala na łatwe rozwinięcie zdjętego z wieszaka i położonego na podłodze węża. To ważny argument dla osób obawiających się o kłopoty podczas przygotowania do sprząkania przy pomocy tego, bądź co bądź długiego węża.

### Czy siła ssania zmniejsza się gdy oddalamy się od jednostki centralnej?

System gwarantuje taką samą siłę ssącą we wszystkich gniazdkach ssących w całej instalacji. Nawet gniazdko usy-

Fot.: ALLAWAY



tuowane najdalej od jednostki ssącej zapewniają niezmiennie podciśnienie. Przy czym należy pamiętać, używając węża ssącego z włącznikiem na przegubie, o konieczności jego odłączenia od gniazda ssącego po zakończeniu odkurzania. Wąż z przetłaczniakiem ustawionym w pozycji wyłączonej, pozostawiony w gnieździe (nadal pracuje) zasysając powietrze, będzie zasysał powietrze w wypadku uruchomienia systemu z innego miejsca (np.: w garażu). Używanie równoległe drugiego gniazda lub szufelki automatycznej, przyczynia się do utraty mocy ssącej systemu centralnego. Nie oznacza to jednak awarii systemu. Wystarczy odłączyć nie używany wąż z włącznikiem (ustawionym w pozycji „wyłącz”). Kłapka gniazda ssącego zostanie zamknięta, a to spowoduje uszczelnienie systemu i w rezultacie przywrócenie prawidłowej siły ssącej w aktualnie używanym punkcie.

### Jakie napięcie zasilające i jaki pobór mocy jest potrzebny do zasilania odkurzacza centralnego?

W zależności od modelu jednostki centralnej moc potrzebna do zasilania odkurzacza waha się w granicach 1000-3000 [W]. Standardowe napięcie to 230 [V] i częstotliwość 50 [Hz], a projekt instalacji projektuje się na prąd około 15 [A].

### Czy w rurach centralnej instalacji rozwijają się bakterie, pleśń i nieprzyjemne zapachy?

Siła ssania jednostki centralnej wytwarza pęd powietrza przekraczający 100 kilometrów na

godzinę, usuwając wszelkie nieczystości do pojemnika na odpadki. Rury nawet po kilkuletniej eksploatacji są czyste i pozbawione brudnego osadu.

### Czy centralny odkurzacze przynosi jakieś korzyści dla zdrowia użytkowników?

Centralny system jest dużo bardziej efektywny od odkurzaczy tradycyjnych. Usuwa on bezpowrotnie dużo większą ilość alergenów z Twojego domu. Zanieczyszczenia usuwane są na zewnątrz budynku pozostawiając czystsze powietrze do oddychania. Ilość „nowych” zanieczyszczeń, które przedostały się do budynku innymi drogami (drzwi, otwarte okna, komin...) jest nie współmiernie mniejsza do ilości zanieczyszczeń usuniętych przy pomocy systemu.

### Czy system centralnego odkurzacza wymaga mniej czynności serwisowych od tradycyjnych odkurzaczy?

Przy prawidłowej eksploatacji odkurzacze centralny swoją trwałością i niezawodnością powinny dorównać trwałości innych instalacji działających w Twoim domu, takich jak np. instalacja gazowa czy elektryczna.

Trzeba jednak pamiętać o **zakazie odkurzania „kurzu budowlanego”, czyli sypkich pozostałości (cementu, wapna, farb proszkowych) po zakończeniu budowy.**

Oczywiście jest to możliwe ale z użyciem separatora, który zatrzyma kurz budowlany nie puszczając go do jednostki ssącej.

## Wybrane firmy oferujące w Polsce odkurzacze centralne

Marka	Nazwa firmy
AERTECNICA	Boryowski & Spółka s.c.
ALDES	P.P.H.U. Aklima
ALLAWAY	Wirexim Sp. z o.o.
BEAM	Europol
CANA-VAC	Canavac Polska
DISAN, ALLEGRO	Comfort System
DUO VAC	Duo Vac Poland
FAWAS	Fawas Sp. z o.o.
ELECTROLUX	Wen Sp. z o.o.
FLEXIT	Elektra
HEPWORTH	ZAPR-Patryk
HUSKY	Ram Marcin Górnik
KLIMAWENT	Klimawent
NEDERMAN	Nederman Polska Sp. z o.o.
PUZER	Sternal International Sp. z o.o.
SMART	Smart Arrows s.j.
UNIVAC, ULTRA CLEAN	P.H.U. „Okurzacze centralne”.
VACU-MAID	Santech Sp. z o.o.

SYSTEM CENTRALNEGO  
**BEAM**<sup>®</sup>  
ODKURZANIA

*disan* **Allegro.**

**CYCLO VAC**

- **instalacje**
- **projekty instalacji**
- **serwis gwarancyjny i pogwarancyjny**
- **sklep internetowy**

**P.P.H.U. „ALICJA”**

ul. Zygmunta Augusta 3-5-7 lok. 112

81-359 Gdynia

tel. (58) 661 94 94, 95

fax (58) 661 94 96

tel. kom. 0501 034 156

e-mail: biuro\_gdynia@op.pl

www.odkurzacze.lynx.pl

## FUNKCJONALNE DODATKI

### Od separatora do automatycznej szufelki

#### Separator

Jest to zbiornik przenośny, który ułatwia nam w wygodny sposób usuwanie uciążliwych zanieczyszczeń np.: popiołu z kominów, pieców lub grilli, tarasów i ogródków lub warsztatów pracy. Separator umożliwia również odsysanie mokrych zanieczyszczeń. Oznacza to że możliwe jest czyszczenie zapchanych zlewów lub prania dywanów – pozwalając na zebranie nałożonego wcześniej detergentu. Do separatora wkładamy końcówkę węża ssącego, a węzeł ssącym separatora (stanowiącym jego wyposażenie) odsysamy nieprzyjemne dla rurociągu w ścianach oraz jednostki centralnej nieczystości. Cały zabrany płyn zostanie ulokowany w separatorze i nie przedostanie się do jednostki ssącej. Do końcówki ssącej separatora można podłączyć wybrane szczotki używając standardowej rury teleskopowej – ułatwia to odkurzanie np. ścian.

#### Gniazdo Zmiotka

Bardzo praktyczne rozwiązanie do przedpokoju. Jest to w zasadzie zwykłe gniazdko tyle, że z dodatkowym „panelem” zasysającym nisko przy podłodze. „Panel” można zamontować z powodzeniem do gniazdek zamontowanych ni-

sko przy podłodze jak również usytuowanych na wysokości do 40 cm od podłogi. Pozwala to, podobnie jak automatyczna szufelka, na szybkie rozprawienie się z piachem i nieczystościami.

#### Klatka wentylacyjna do toalety

Jest to dodatkowy system wentylacji w ubikacji, połączony z uchwytem na papier toaletowy. Poza standardowym wyciągiem wentylacyjnym istnieje możliwość zamontowania dodatkowej kratki podłączonej do rurociągu odkurzacza centralnego. Takie rozwiązanie zwiększa szansę na szybkie doprowadzenie toalety do ponownego, komfortowego użycia poprzez „błyskawiczną” wymianę powietrza.

#### Uchwyt do teleskopu na trzy szczotki

Specjalny plastikowy odlew montowany na różne teleskopowe umożliwiający łatwe przenoszenie trzech dodatkowych szczotek czyszczących. Ułatwia to korzystanie z szerszej palety akcesoriów podczas odkurzania, bez zbędnej straty czasu na szukanie ich.

#### Wieszaki i torby

Wieszaki i torby ułatwiają przechowywanie wszystkich ele-

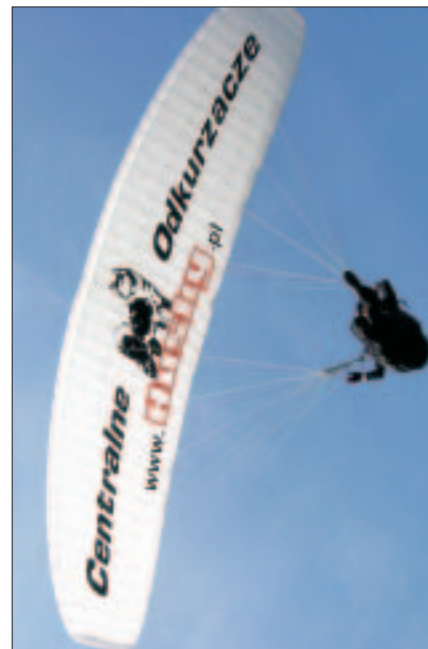


Fot.: HUSKY

mentów systemu centralnego odkurzania. Pozwalają one na praktyczne ulokowanie węża oraz każdego rodzaju szczotek w praktyczny sposób.

#### Szufelka automatyczna

Czyli specjalne i szalenie praktyczne urządzenie umieszczane zazwyczaj w podstawie szafki kuchennej i wyposażone w uruchamianą nogą system ssący. To rozwiązanie wymaga jedynie dodatkowego rozgałęzienia instalacji ssącej i pozwala na zmiatanie kurzu i śmieci bezpośrednio do otworu gniazda, bez konieczności instalacji i używania węża oraz szczotek. Znakomicie oszczędza czas i podnosi komfort pracy ze względu na łatwy dostęp oraz użyteczność.



## Husky góra!

HUSKY POLSKA  
RAM MARCIN GÓRNIK

26-600 RADOM  
ul. Czachowskiego 4

tel. (048) 36-33-194  
fax (048) 362-90-45

www.husky.pl  
www.odkurzacze.pl

Instalujemy w całym kraju.



dzaju instalacji. Należy wziąć pod uwagę liczbę domowników, rodzaj czyszczonej powierzchni (dywany, wykładzina, boazeria) oraz na przykład posiadanie zwierząt domowych.

Z kolei, system specjalnych filtrów separuje zanieczyszczenia od pobranego z pomieszczenia powietrza. Istnieje kilka podstawowych rodzajów filtrów. Najczęściej spotykanym separatorem jest **jednorazowy worek**

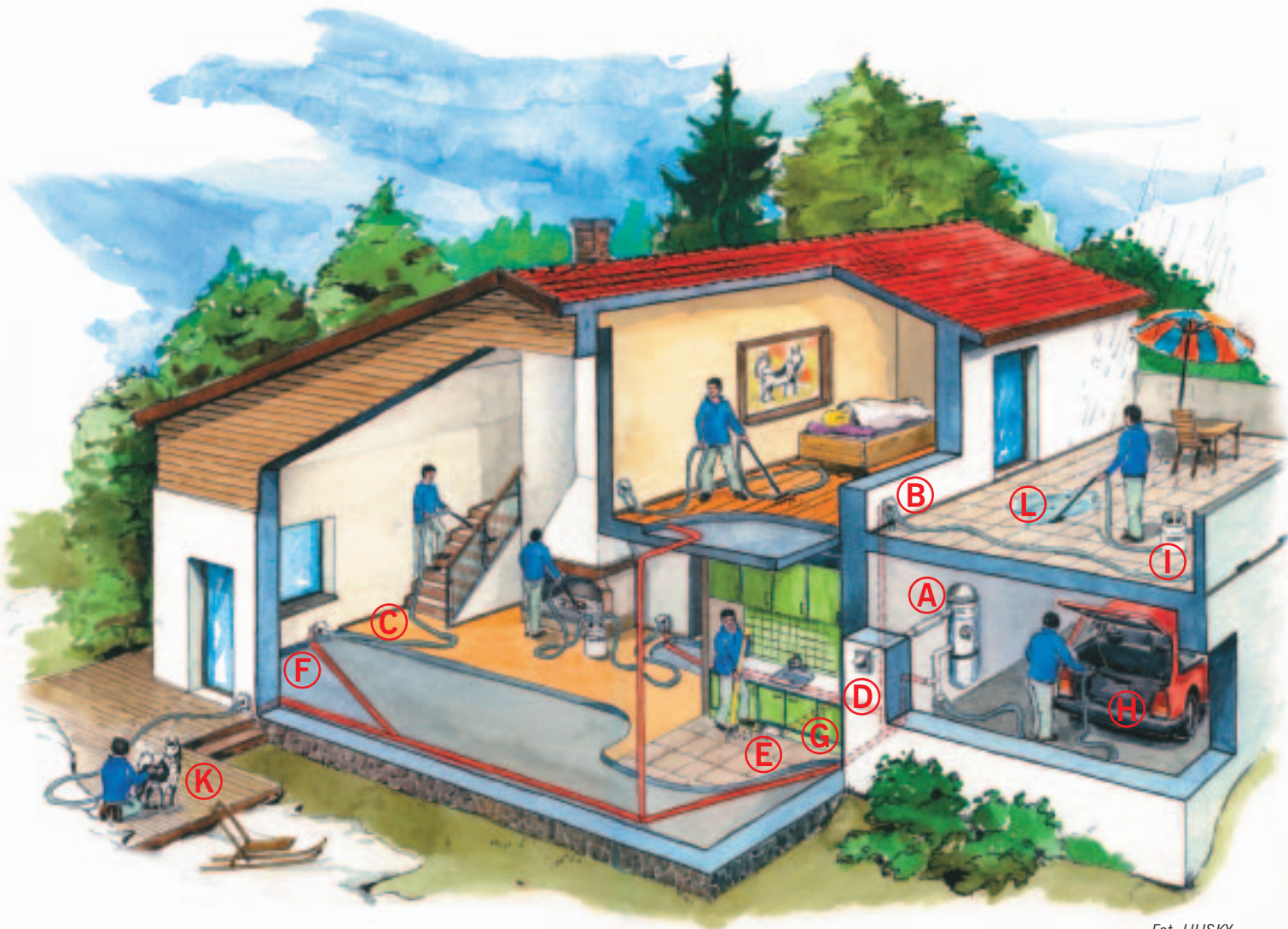
**z papieru** lub **materiału** wyjątkowej wytrzymałości, stosowanego zwykle w jednostkach centralnych dużej mocy. Zasada działania takiego filtra jest identyczna, jak w odkurzaczu tradycyjnym. Worki mają różną pojemność (od 20 do nawet 40 litrów) i wystarczają na 3-4 miesiące. Ważne jest pamiętać o ich opróżnianiu - im są pełniejsze tym mniejsza jest siła ssania. Ale trzeba zaznaczyć, że odczuwalne to jest dopiero po **70%** wypełnieniu worka. Inny rodzaj filtra to tzw. **cyklon**, czyli separator odśrodkowy.

Pobrane z pomieszczenia powietrze wraz z zebranymi nieczystościami wprowadzane jest dzięki niemu w ruch wirowy. Działająca wówczas siła odśrodkowa powoduje, że cząsteczki cięższe od powietrza opadają na dno pojemnika zbiorczego. Taki system filtracji cyklonicznej jest bardzo skuteczny, a jego główną cechą jest stale działające podciśnienie. Powoduje ono, że bez względu na ilość zebranych zanieczyszczeń siła ciągu jest maksymalna. Separator cyklonowy współpracuje z różnymi rodzajami filtrów, jak np. samo-oczyszczające się filtry z antystatycznego dakronu, bawełny, poliestru i specjalnej pianki. Zatrzymują one to, co przedostało się przez cyklon, czyli nawet cząstki o wielkości **dwóch mikronów**. Oczyszczone powietrze odprowadzane jest na zewnątrz budynku przez specjalną instalację lub za pomocą przewodów wentylacyjnych. Niektórzy producenci oferują odkurzacze z separatorem wodnym. Zassane

powietrze spryskiwane jest wodą. Proces taki odbywa się w sposób ciągły. Brudna woda gromadzi się w dolnej części zbiornika. Po osiągnięciu określonego poziomu lub po włączeniu silnika następuje odprowadzenie wody do kanalizacji. Taki typ jednostki centralnej jest wygodniejszy od tradycyjnego, ponieważ nie wymaga ręcznego opróżniania zbiornika na kurz. Nie posiada też filtrów i wymagających zmian toreb. Niestety zalicza się on do segmentu urządzeń profesjonalnych, a co za tym idzie jest kosztowny i niekiedy niemożliwy do zainstalowania.

Integralną część systemu centralnego odkurzania to **rury** i **kształtki**. Łączą one jednostkę ssącą z gniazdami rozmieszczonymi w domu.. Wykonane są z antystatycznego tworzywa sztucznego lub metalu o bardzo małym oporze przepływu. Ich średnica nie przekracza zwykle 5 cm. Rolę rur mogą spełniać prze-

## Zasada działania odkurzacza centralnego na przykładzie marki HUSKY



Fot. HUSKY

- A. Jednostka centralna
- B. Gniazdo ssące
- C. Wąż ssący
- D. Gniazdo wylotu powietrza

- E. Automatyczna szufelka
- F. Gniazdo zmiotka
- G. Wąż kuchenny
- H. Turboszczotka

- I. Separator
- K. Szczotka do zwierząt
- L. Ssawka do zasysania na mokro

Moja firma od wielu lat zajmuje się tylko i wyłącznie tematem odkurzaczy centralnych. Wykonaliśmy kilkadziesiąt instalacji. Firmy współpracujące lekko licząc - jeszcze kilkaset. Wszystkie działają, a użytkownicy są zachwyceni tym systemem. To chyba najlepszy dowód, przemawiający za tego typu rozwiązaniem. Tym niemniej, na początku zastanówmy się wspólnie, po co nam ten dodatkowy „kłopot”. Przecież mamy co robić podczas budowy czy remontowania domu? Tym bardziej, że tradycyjny odkurzacz już mamy w szafie. Tak. To prawda. Ale są powody, by zastanowić się nad jeszcze jednym „kłopotem” teraz, by inny „kłopot” później nie przeszkadzał nam podczas życia w naszym wymarzonej domu. Ten inny „kłopot” to kurz. Proszę pomyśleć, ile razy po odkurzeniu widzieli Państwo to wszędobylskie draństwo na półkach, na telewizorze czy na, jeszcze przed chwilą wycieranym, stole? A może fruwał sobie swobodnie już następnego dnia w promieniach słońca wpadających przez czyściutkie, umyte właśnie szybki w oknie? Nie do wytrzymania! Ale jest na to rada: instalacja systemu centralnego odkurzenia!

#### A zatem do rzeczy

Tradycyjny odkurzacz, choćby nie wiem jak dobry, jest powodem wyżej opisanego problemu. Nie chcę w tym miejscu dyskutować o skuteczności filtrów takich urządzeń. Skupmy się na fakcie, iż powietrze zasysane jego „trąbą”, wylatuje tyłem do właśnie sprzątanego pomieszczenia, co jest niezaprzeczalne. Jeśli do tego dodam, iż powietrze to jest lekko choćby ogrzewane przez pracujący wraz z turbiną ssącą silnik, każdy przyzna, że taki sprzęt pełni uboczną funkcję generatora ciepłego, rozpedzonego powietrza. Dalej: ogrzana, rozpedzone powietrze, powoduje zawirowanie we właśnie odkurzanym pomieszczeniu. Zalegająca tam masa powietrza zostaje podzielona na ogrzaną, wędrującą ku górze i chłodną, wypartą z góry. Powstaje coś na wzór zjawiska termiki.



#### EKSPERT RADZI

## Wyśmienite rozwiązanie, trzeba je tylko poznać!

Marcin Górnik – Właściciel firmy HUSKY Polska

Powietrze kłębi się i porywa drobne pyłki zalegające jeszcze na meblach i podłodze. Pyłki wzbudzone są nawet przez samą szczołkę poruszaną ręką osoby odkurzającej. Nie wszystkie zostaną zassane! Podczas gdy my spokojnie odkurzamy, one cieszą się swobodą gdzieś pod sufitem naszego (albo dziecięcego!) pokoju. Po odkurzeniu opuszczamy pomieszczenie. Nasz „generator wirów (zakurzacz)” już nie wzbudza zawieruchy. Nastaje cisza „po burzy”. Ciepłe i zimne masy powietrza mieszają się, a pyłki po woli opadają na właśnie odkurzone... wspomniane półki, fotele czy ekran telewizora. Wracamy po kilku godzinach, i dostrzegając to, mówimy słynne chyba na całym świecie: „- dopiero tak się nasprząta(e)m!” A jak mamy centralny odkurzacz to kurz znika? Tak! Znika. A przynajmniej jest go zdecydowanie mniej, bo system centralnego odkurzenia nie wydmuchuje zasysanego powietrza do wnętrza pomieszczeń mieszkalnych. Zassany piach, kurz czy pył transportowany jest przez dostosowaną do wzrostu użytkownika, lekką rurę teleskopową, połączoną z długim (7-15 m), wyjątkowo odpornym na zagniecenia, węzłem ssącym z wygodnym włącznikiem w uchwycie. Ten, drugim końcem podłączonym do gniazda ściennego, „podaje” nieczystości do zainstalowanego wewnątrz ścian i podłóg,

idealnie gładkiego i antystatycznego systemu rur, prowadzących do zasysającej to wszystko jednostki centralnej. Ale to jeszcze nie koniec. Tam następuje proces separacji. Pojemne wiaderko lub filtr workowy, gromadzi zassane nieczystości. System filtrów powoduje, iż nie „wyłapanie” 1% pyłu wraz z powietrzem zassanym np.: przy dywanie, zostają wystane poza dom! Taka „eksmisja” pozwala mieć nadzieję, że żaden z zassanych pyłków nie wróci do mieszkania. Oczywiście – inne pyłki trafią do nas przez drzwi, komin czy okna. Jednak ich ilość będzie niewspółmiernie niższa od ilości pyłów wystanych poza dom. I ta właśnie zasada jest podstawową kwestią podczas omawiania systemu centralnego odkurzenia.

#### Skuteczność i wygoda

Skuteczność wobec tradycyjnych odkurzaczy jest wyższa, głównie ze względu na moc wentylatora ssącego, oferowaną przez jednostki centralne dedykowane do systemu centralnego odkurzenia. Średnio to 400-500 Wat, ale dla entuzjastów „zapasu mocy” dostawca oferuje blisko 700 watowe, dwusilnikowe jednostki ssące współpracujące z trójdrożną turbiną ssącą, „podnoszące” nawet ciężkie i grube dywany salonowe. Silnie ssąca jednostka centralna jest niezbędna w tego typu instalacji. Nie

## Z CZEGO SKŁADA SIĘ ODKURZACZ CENTRALNY

Objaśnia firma P.P.H.U „Alicja” – dystrybutor marek BEAM, DISAN, ALLEGRO oraz CYCLO VAC

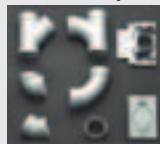
Kilka lat temu systemy centralnego odkurzenia, uważano za ekstrawagancję. Dziś są one używane w blisko dziesięciu tysiącach domów jednorodzinnych, umożliwiając wygodne i skuteczne sprzątanie. Z rok na rok rośnie liczba polskich gospodarstw domowych wyposażonych w te wyjątkowo funkcjonalne i skuteczne urządzenia.

Mówiąc o systemie centralnego odkurzenia pamiętać należy, że składa się on z następujących elementów:

- systemu rur i kształtek PCV,
- jednostki centralnej,
- gniazd ssących,
- akcesoriów do sprzątnia, czyli węzła ssącego oraz szczołki i ssawek o różnym przeznaczeniu.

#### Plastikowe rury i kształtki PVC

Rury i kształtki PVC mieszkaniu łącząc gniazda ssące z jednostką centralną. Powin-



no się je prowadzić najkrótszą i najprostszą drogą (z jak najmniejszą liczbą załamań). Równoległe z rurami z tworzywa układa się kabel elektryczny. Instalację PVC układa się w ścianach i/lub podłogach obiektów nowo budowanych lub już istniejących. Istnieje, także możliwość poprowadzenia ich na zewnątrz budynku. W tym



celu należy zabezpieczyć je specjalnymi osłonami.

#### Jednostka centralna

To specjalny, wysokiej mocy odkurzacz zainstalowany na stałe w wybranym przez użytkownika miejscu, np. garażu, strychu czy piwnicy. Wytwarza podciśnienie w instalacji, oczyszcza zassane powietrze oraz wydmuchuje je na zewnątrz domu. Składa się z silnika, separatora zanieczyszczeń oraz zbiornika na kurz.

#### Gniazda ssące

To jedyny widoczny w pomieszczeniach element systemu centralnego odkurzenia. Są zrobione z metalu lub tworzywa i dostępne w wielu kolorach. Łatwo je dobrać



do wystroju wnętrza, tak aby możliwie jak najmniej rzucały się w oczy. Rozmieszcza się je w taki sposób, by można było przyciągnąć je w trudno dostępne miejsca. Przyjmuje się, iż gniazda powinny być umiejscowione by można było odkurzyć 50-100m<sup>2</sup> powierzchni.

#### Węże i inne akcesoria

Węże stosowane w instalacjach centralnego odku-



traci ona także w porównaniu do tradycyjnego odkurzacza tak szybko mocy. Zanim szczotka zacznie zasysać kurz z podłogi, silnik połączony z turbiną ssącą musi poradzić sobie z szybkim wytworzeniem odpowiedniego podciśnienia wewnątrz całego rurociągu. To, wbrew pozorom nie mała pojemność. Złe dobrana, wolnosąca jednostka też to robi, ale czas, w jakim wykona taką pracę, jest zbyt długi. Wystarczy podnieść szczotkę nad podłogę, a ciśnienie wewnątrz rurociągu wyrówna się do poziomu niemal atmosferycznego. Siła ssąca bardzo osłabnie, podobnie jak entuzjazm nowego użytkownika źle zaprojektowanego systemu. To główny powód, by na wybór odpowiedniego urządzenia poświęcić odpowiednią ilość czasu.

### Wygoda

Tak naprawdę, to jest główna przyczyna wielu decyzji o instalacji odkurzacza centralnego. Ludzie kupują urządzenia dla wygody, a dopiero potem swoją decyzję tłumaczą innymi „ważnymi” powodami. Lubimy żyć wygodnie. Mamy na przykład wygodne meble. Wygodne ubrania. Wygodny jest pilot do telewizora, auto z klimatyzacją... Wygodnie jest też „pozmywać” naczynia w zmywarce. Dlaczego mamy więc targać po całym domu niewygodne, objające meble odkurzacze? Po co tłuć ulubione wazy ciągnącymi się po pokojach i schodach kablami? Dlaczego mamy słuchać wyjącego silnika zamiast ulubionej muzyki? Czy tylko dlatego, że teraz, kiedy jest ku temu doskonała okazja, bo budujemy bądź remontujemy, nie chce nam się jeszcze przez dwa – trzy dni przypilnować tego nowego tematu? Przecież to tylko jedno gniazdko na piętrze! Właśnie teraz trzeba jeszcze przez chwilę popracować, by wiele kolejnych lat mieszkać komfortowo, w gronie własnej rodziny, a nie z rodziną pyłów, roztoczy i ziarenek piachu trzeszczącego pod kapturami.

Życzę Państwu wygodnego życia w zdrowym i czystym domu.

### Przekonanym do instalacji centralnego odkurzacza radzę aby:

- ▶ sprawdzili szacunkowe koszty we własnym domu – firma, na podstawie dostarczonych planów, wykona bezpłatny projekt wstępny;
- ▶ w nowo budowanym obiekcie wykonali Etap1, czyli orurowanie – zaślepienie, może czekać na uruchomienie wiele lat, a kosztuje tylko kilkaset złotych. Kosztem zasadniczym jest „etap 2” (jednostka centralna i akcesoria), który możemy wykonać po kilku latach. Podłączenie do już czekającego orurowania (etap 1) będzie drobnostką, a satysfakcją z decyzji o budowie „etapu 1”, ogromna.
- ▶ instalacje wykonywać w porozumieniu z ekipami montującymi inne media – unikniemy wielu kłopotów, a „wspólne” kanały na rury odkryją nowe (tańsze) możliwości uruchomienia dodatkowych, bardzo przydatnych punktów;
- ▶ zwracać uwagę na precyzję wykonywania połączeń orurowania – od ich wewnętrznej gładkości zależy sprawność i wieloletnia niezawodność całego systemu;
- ▶ kurze i pyłki lubią proste drogi – unikajcie instalacji „przyprogowych” - prowadźcie rurociągi najkrótszą trasą;
- ▶ testujcie orurowanie oraz kable sterujące tuż przed tynkami i wylewkami – to ostatnia chwila, by naprawić uszkodzoną (np.: kółkiem taczki) instalację;
- ▶ fotografujcie wykonane instalacje, a zdjęcia udostępniajcie każdej następnej ekipie – aparat i wywołane zdjęcia są tanie w porównaniu z kosztami napraw uszkodzonej instalacji (nie tylko tu omawianej);
- ▶ kontrolujcie miejsca nawiercane tuż przed zasiedleniem – nie widać już orurowania, a przedziurawiona (np.: podczas montażu listew przyprogowych) instalacja jest bezużyteczna i wyjątkowo trudno ją naprawić;
- ▶ przewidując planujcie gniazdo wylotowe – taras sąsiada, to nie jest dobry kierunek dla wydmuchiwanego powietrza;
- ▶ dobierajcie jednostki centralne uwzględniając:
  - ➔ odpowiednią moc ssącą – zbyt niska oznacza czas stracony na powolne sprzątanie oraz nie użyteczne akcesoria dodatkowe;
  - ➔ modele z filtrem workowym, jeśli będą pracowały w pomieszczeniu, do którego dostęp jest tylko po przez pomieszczenia mieszkalne – mały otwór filtra workowego to niskie ryzyko przypadkowego, powtórnego zapylenia pomieszczeń mieszkalnych podczas wymiany worka na śmiecie;
  - ➔ modele z filtrem cyklonowym, jeśli mogą pracować w garażu – brak ryzyka powrotu zassanych pyłów do pomieszczeń mieszkalnych podczas opróżniania pojemnika na śmiecie;
  - ➔ materiały z których wykonano obudowę - nie lakierowane aluminium i brak elementów plastikowych gwarantują wysoką, wieloletnią odporność na zmiany wilgotności powietrza i wahania temperatury, a zatem stabilne warunki pracy dla wszystkich podzespołów urządzenia;
  - ➔ prostotę wykonania – wbudowane gaźniki są ciekawe i pomocne, ale zwykle szybko się psują;
- ▶ korzystali z osprzętu dodatkowego – liczne dodatkowe akcesoria pozwalają oszczędzić wiele czasu;
- ▶ pył budowlany, szkło, gwoździe, blaszki i temu podobne przedmioty „zbieramy inaczej”, bo to wyjątkowo niesmaczny kąsek dla systemu centralnego odkurzacza – silnik i turbina ssąca bez budowlanego osadu, gładki, nie porysowany rurociąg, nie poprzecinany filtr to gwarancja wieloletniej, poprawnej pracy systemu;
- ▶ nie oszczędzali na jakości – wybrane urządzenia powinny służyć tak długo, jak dom w którym będą pracowały.

### PRZYKŁADOWE, ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMONTOWANIA ODKURZACZA CENTRALNEGO W ZŁOTYCH

Rodzaj domu	Mieszkanie w bloku do 200 m <sup>2</sup>	Tradycyjny budynek wolnostojący	Duża willa
jednostka centralna	1.700	2500	3000
koszt gniazda	18-30	18-130	18-130
instalacja + 2 gniazda	580*	600	**
instalacja + 3 gniazda	800*	1100	**
instalacja + 4 gniazda	1100*	1500	1500
instalacja + 6 gniazd	**	**	1600
wąż (9 m)	140	400***	400
akcesoria czyszczące	300	600	700
automatyczna szufelka	130	150	150

\* pod uwagę wzięto instalację z tworzywa sztucznego; \*\* zwykle nie występuje ze względu na ekonomiczno-funkcjonalnych; \*\*\* z włącznikiem w ręczce

rzania są znacznie dłuższe niż węże tradycyjnych odkurzaczy – mają od 7,5 do 18 m. długości. To pozwala dotrzeć podczas sprzątania do wszystkich zakamarków domu, nawet gdy gniazdko jest niewiele. Dostępne są dwa rodzaje węży: bez przetłaczniaka i z przetłaczniakiem. Pierwszy z nich po włożeniu do gniazda uruchamia system centralny. Drugi, posiada specjalny włącznik umieszczony w ręczce. Jego załączenie uruchamia cały system.



**Cana-Vac****ODKURZACZE CENTRALNE****Generalny Przedstawiciel  
Cana-Vac Polska**

ul. Lubartowska 75

20-123 Lublin

tel./fax 081 442 00 25

kom. 0602 183 759

www.canavac.pl

wody elastyczne, jednak ich zastosowanie zwiększa ogólne koszty instalacji odkurzacza. Producenci zalecają montowanie kanałów przepływowych bezpośrednio w ścianach, ale jeżeli decydujemy się na montaż odkurzacza podczas budowy domu można je umieścić pod podłogą. Możemy je także poprowadzić przez garderobę, wnęki ściennie, poddasze, a nawet kanały wentylacyjne. Czasem rury (i biegnące wraz z nimi przewody elektryczne

stępujące jedynie do sterowania urządzeniem, a zatem bezpieczne - 24V) umieszcza się na zewnętrznej ścianie domu. Trzeba je wówczas zabezpieczyć przed uszkodzeniem – najlepiej za pomocą specjalnych osłon. Przy montażu, rury powinny być prowadzone pionowo i poziomo. Przy prowadzeniu rur w poziomie zalecany jest lekki kąt nachylenia w kierunku agregatu. Trzeba pamiętać o możliwie najmniejszej ilości kątów prostych., ponieważ zbyt duża ilość zgięć ogranicza możliwości odkurzania i łatwo o ich zatkanie. Obecność kątów prostych powinna być ograniczona tylko do pobliza gniazdek, najlepiej obok samego otworu gniazda. Zapobiega to możliwości zapchania instalacji większymi przedmiotami wciągniętymi do rury (kawałki szkła, kredki, zabawki, itp.). Zostaną one zatrzymane przy kolanie. Stamtąd stosunkowo łatwo je usunąć, natomiast jeżeli przedostaną się przez kolanko do wnętrza systemu rur to w nim nie powinny utknąć a jedynie wyładować w pojemniku agregatu. Rury zakończone są **gniazdami ssącymi**, wykonanymi z tworzywa sztucznego lub metalu. Biorąc pod uwagę ich ilość i rozmieszczenie łatwo wybrać odkurzacza odpowiedni do naszego domu czy mieszkania. Na każde **100 m<sup>2</sup>** powierzchni powinno przypadać **jedno gniazdo**, choć nie jest to regułą. Czyli, jak łatwo

policzyć, w zależności od powierzchni mieszkalnej, standardowa instalacja projektowana jest na jedno do sześciu gniazd ssących. Większość producentów oferuje również instalację o wielkości dochodzącej nawet do 20 gniazdek. Pozwala to na posprzątanie olbrzymich rezydencji. Takie systemy o kilkudziesięciu gniazdkach, ze względu na wielkość i cenę mają zastosowanie wyłącznie przemysłowe. Budynek o powierzchni większej niż 500 m. kw. oraz wszystkie inne obiekty niemieszkalne, wymagają specjalnych, solidnych i zaawansowanych rozwiązań. Charakterystyka pracy systemu działającego w budynkach hotelowych czy zakładach produkcyjnych, gdzie odkurza się bez przerwy dziesięć lub więcej godzin na dobę jest zupełnie inna niż w przypadku domu o powierzchni 150 m. kw., w którym odkurzacza używany jest od 10 do 20 minut dziennie. Przemysłowe systemy centralnego odkurzania dodatkowo pozwalają na jednoczesne odkurzanie przez jedną, dwie, trzy lub więcej osób.

W budownictwie wielorodzinnym lub jednorodzinym nie ma potrzeby instalowania zbyt dużej liczby gniazd. Ze względu na funkcjonalność, gniazdo powinno być zaprojektowane w centralnej części mieszkania, najczęściej w przedpokoju. Gniazdko powinny być rozmieszczone w taki

## AKCESORIA DO SPRZĄTANIA

### Od węża do szczotki turbinowej

W skład akcesoriów dodatkowych, mogą wejść różnego rodzaju ssawki i szczotki. Dzięki odpowiednim przystawkom można odkurzyć i umyć niemalże wszystko.

#### Węże

Wąż ssący łączy gniazdo z rurą teleskopową oraz zakończony jedną z ssawek ssących. Jego długość i konstrukcja umożliwiają odkurzanie najbardziej oddalonych zakamarków lokalu. Węże różnią się długością oraz przeznaczeniem. Ich długość kształtuje się w granicach od 7 do 15 metrów i cechuje je wyjątkowa trwałość na zaginania, odształcenia lub przedziurawienie. Najczęściej stosowane są węże o długości 9-10 m z włącznikiem w uchwycie. Pozwala to na natychmiastowe rozpoczęcie lub przerwanie pracy, bez konieczności odłączania całego węża od gniazda ssącego. Można również nabyć wąż nie posiadający włącznika w uchwycie. Wówczas system uruchamiany jest poprzez włożenie wtyku do gniazda ssącego. Specjalnie do zastosowań kuchennych zaprojektowany został kolejny rodzaj węża - miękki i rozciągający się od 1,5 m do 7,5 m. Bardzo praktyczny, o niewielkich gabarytach czyli łatwy w przechowywaniu. Jego daleki zasięg pozwala na szybkie sprzątnięcie nieczystości w kuchni bez konieczności instalowania rury teleskopowej.

#### Szczotka do podłóg

Standardowa szczotka do odkurzania. Czyści duże powierzchnie gładkie: panele, glazurę, podłogi, dywany, wykładzin...

#### Szczotka do czyszczenia mebli

Szczotka przeznaczona jest do czyszczenia mebli „miękkich” i „twardych”. Posiada dwa różne wykorzystywane tryby pracy. Pierwszy, bez włosia, przeznaczony do oczyszczania mebli tapicerowanych jak: sofy, kanapy, fotele. Drugi, ze szczotką włóchatą, zalecany do odkurzania meblowych powierzchni gładkich jak regały, półki, stoły i krzesła.

#### Szczotka okrągła

Jak sama nazwa wskazuje jest to okrągła, wykończona włosiem szczotka do odkurzania delikatnych przedmiotów. Znajduje zastosowanie przy wszelkiego rodzaju bibelotach i kolekcjach ozdobnych jak również monitorów komputerowych i klawiatury. Z taką szczotką ścieranie kurzy mokrą szmatką nie jest praktycznie konieczne.

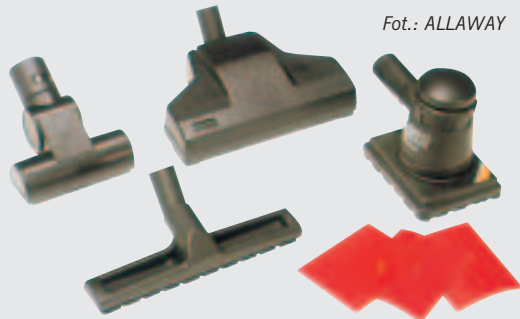
#### Szczotka turbinowa

Szczotka posiada turbinę ze sztywnego włosia, obracającą się dzięki przepływającemu, zasysanemu powietrzu - są więc szybsza i bardziej skuteczniejsza od tradycyjnej. Doskonale spełnia swoją funkcję przy wmiataniu nieczysto-

ści z przydeptanych i „schodzonych” dywanów lub tapicerki samochodowej, czyszczenia wersalek czy foteli. Szczotka skonstruowana jest w ten sposób że szczelina ssąca idealnie przylega do sprzątej powierzchni. Podczas odkurzania, zwykła ssawka, pod wpływem ruchów zmienia kąt nachylenia względem czyszczonej powierzchni i zasysa powietrze. Powoduje to nie równomierne zasysanie i mniejszą skuteczność odkurzania. Turboszczotka zapobiega zjawisku powstawania szczelin i jest to podstawowy warunek pracy turbiny zamontowanej w jej obudowie.

#### Elektryczna szczotka turbinowa

To również szczotka turbinowa ale z własnym zasilaniem akumulatorowym. Wyposażona jest w szeroki grzebień obrotowy, dzięki któremu usuwa nieczystości zalegające nawet głęboko, w dywanach włóchatych długiego „włosa”. Szczotka ta wyposażona jest w 4 kółka pozwalające na równe i bezpieczne przesuwanie jej po podłodze. Gwarantuje również odkurzanie bez narażania podłóg na zarysowania. Bez wątpienia najważniejszą zaletą jest własny układ napędowy składający się z silnika elektrycznego z zębatym paskiem napędowym i własnym akumulatorem dostarczającym własne zasilanie. Zestaw uruchamia się włącznikiem umieszczonym na górnej części szczot-



Fot.: ALLWAY

ki. Posiada on również fadawarkę do akumulatora. Elektryczna turboszczotka tworzy samodzielny system mający zastosowanie wszędzie tam, gdzie pozbycie się zanieczyszczeń jest niewykonalne przy użyciu standardowych szczotek do odkurzania. Zdwojona moc przekazywana na wałek obrotowy usuwa zalegający od dłuższego czasu zbity brud.

#### Ssawka do czyszczenia szczelin

Znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie nie jest możliwe dotarcie standardowymi szczotkami. Jej budowa i wymiary (cienka i wydłużona końcówka) pozwalają wyssać kurz i nieczystości z bardzo trudno dostępnych miejsc. Niezastąpiona przy odkurzaniu szpar między meblami, szczelin w podłodze, przy futrynach oraz profili w drzwiach i oknach.

#### Płaska ssawka do odkurzania pod meblami

Kolejna płaska ssawka ułatwiająca dostęp wszędzie tam gdzie standardowe szczotki się nie mieszczą. Szczelina na końcu tworzy wyjątkowo dużą siłę ssącą. Budowa szczotki i jej 90 centymetrowa długość umożliwiają czyszczenie listew przypodłogowych za meblami, tuż przy ścianie lub brudu znajdującego się w łączeniach listew progowych i podłogi. Wykonana jest z plastycznej masy, co gwarantuje elastyczność i możliwość lekkiego wyginania w trakcie odkurzania, nie zmniejszając siły zasysania. Przegub ssawki znajdujący się za miejscem łączenia z uchwytem węża ssącego również jest podatny na ugięcie, co często ułatwia odkurzanie pod szafkami, lodówkami czy meblami.

sposób, by wąż mógł dotrzeć do najdalszych zakamarków mieszkania. Umieszcza się więc je tam, gdzie nie ma mebli, zazwyczaj obok futryn i na korytarzu. Najlepszym rozwiązaniem jest umieszczenie gniazd poniżej włączników światła lub 30 cm nad podłogą. Nie trzeba się wówczas zbyt mocno schylać, bo w końcu chodzi tu o naszą wygodę sprzątania. Poza tym gniazdzka są estetyczne i nie rzucają się w oczy. Zazwyczaj mają jasną barwę, lecz na życzenie można zamówić różne kolory, będą one wówczas współgrać z ogólnym wystrojem domu lub mieszkania. Przy instalacji gniazdek nie należy zapominać o garażu – pozwoli to wygodnie odkurzyć samochód. Kolejną możliwością jest zamontowanie gniazda zewnętrznego usytuowanego np. na tarasie, balkonie, lub поблизу ogrodowej altany. Olbrzymią wygodą systemu odkurzacza centralnego jest również możliwość zamontowania **automatycznej szufelki**, czy pracującego na podobnej zasadzie specjalnego ssącego gniazda podłogowego.

Sam proces odkurzania odbywa się za pomocą elastycznego, lekkiego i nieflamliwego węża. Może on mieć różną długość, najczęściej stosowane mają od 6 do 15 metrów, lecz można kupić nawet 18 metrowe. Warto jednak pamiętać, iż im dłuższy wąż ssący, tym mniejsza sprawność systemu. Optymalnym wyborem jest wąż o długości **9 – 10 m** z włącznikiem. Przy zakupie krótszego węża trzeba pamiętać o potrzebie zainstalowania większej ilości gniazdek. Tak jak gniazdzka, przewód wykonany jest z antystatycznego materiału. Do węża producenci proponują dużą gamę **akcesoriów**. Kilkadziesiąt różnego rodzaju przystawek, szczotek i ssawek zapewni komfort użytkowania i pozwala skutecznie wyczyścić każdy rodzaj domowej powierzchni. Urządzenia dodatkowe można kupić pojedynczo lub w zestawach..

Bezpieczne użytkowanie oraz pracę bez zakłóceń gwarantują Certyfikaty bezpieczeństwa (np. „B”, „CE”), wymagane przez polskie prawo i rynek Unii Europejskiej. Jest to warunek który musi być spełniony aby urządzenia użytkowe mogły trafić do obiegu handlowego. Wszystkie modele dostępne na polskim rynku objęte są **gwarancją** na okres od 5 do 10 lat. Jest ona zwykle udzielana oddzielnie na przewody i jednostkę centralną.

## Zamiast zakończenia

Odkurzacze centralny jest niewątpliwie urządzeniem droższym niż tradycyjny odkurzacze. Jednak w wielu przypadkach odkurzacze tradycyjne wieloczynnościowe, o bardziej zaawansowanych możliwościach są droższe. Należy pamiętać, że wyższe modele przenośne oferowane nieraz przez producentów tradycyjnych odkurzaczy również kosztują nawet kilka tysięcy złotych. Pod względem funkcjonalności, wydajności i komfortu użytkowania daleko im jednak do **centralnego systemu odkurzania**. Olbrzymią zaletą odkurzaczy centralnych jest eksploatacja zdecydowanie ułatwiająca codzienne obowiązki i nade wszystko komfortowa. Koszty użytkowania są niskie a samo odkurzanie nie jest ani męczące ani dokuczliwe, ponieważ sprzątamy w ciszy. Szeroka gama akcesoriów podstawowych i dodatkowych proponowanych przez producentów ułatwia sprzątnięcie każdej powierzchni i przedmiotów nas otaczającego. Z kolei kurz i zawarte w nim czynniki alergizują-

# JAK INSTALOWAĆ?

## Instrukcja montażu systemu odkurzania centralnego na przykładzie marki CANA-VAC

### Rozplanowanie umieszczenia gniazd ssących

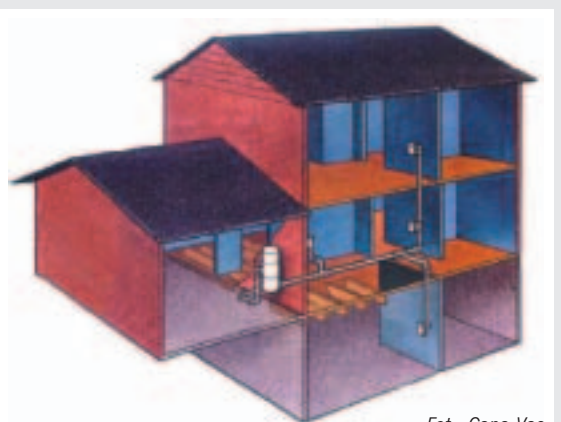
Należy pamiętać, że standardowy elastyczny wąż ssący może mieć długość 7,5 m, 9 m lub 11 m (w ofercie są również węże dłuższe – 18 m, ale są one nieporęczne w użyciu i przechowywaniu). Gniazda powinny być usytuowane w centralnej części każdej kondygnacji budynku. Pozwala to na obsługę kilku pomieszczeń z jednego centralnie umieszczonego gniazda. Dla upewnienia się, że usytuowanie gniazda jest prawidłowe najlepiej jest posłużyć się taśmą lub sznurkiem o długości 9 m i ustalając jeden koniec przy gnieździe sprawdzić czy drugim końcem sięgamy do wszystkich części planowanych do obsługi pomieszczeń. Trzeba pamiętać, że 9-metrowy wąż ssący wyposażony jest dodatkowo w stalowe rury długości ok. 1 m. Jeśli budynek jest jeszcze nie wybudowany należy posłużyć się cienkim tańcuszkiem lub nitką odmierzoną w takiej skali w jakiej wykonywane są plany budynku. Najlepszymi miejscami usytuowania gniazd są: dolne podesty schodów, ściany holu lub przedpokoiu, miejsca w pobliżu futryn drzwi.

### Planowanie usytuowania jednostki centralnej

Centralna jednostka ssąca może być zamontowana w dowolnym pomieszczeniu, na prawie każdej ścianie – jednak należy brać pod uwagę kilka ważnych warunków, należy pamiętać aby: cała instalacja była możliwie najkrótsza i najprostszą, ma to wpływ na zmniejszenie kosztów instalacji i na zmniejszenie siły ssania; hałas był niesłyszalny w pomieszczeniach mieszkalnych; całkowita długość instalacji wydmuchowej nie przekraczała 6 m; dostęp do pojemnika na śmieci nie był utrudniony; odległość od uziemionego gniazda o standardowych parametrach nie przekroczyła 1,5 m.

### Ułożenie rur PCV

Najłatwiej jest prowadzić rury pod podłogą (pod sufitem piwnicy), w kanałach wentylacyjnych, w kanałach instalacji centralnego ogrzewania oraz w kanałach instalacji wodnej i kanalizacyjnej, pod schodami, we wnękach szaf, itp. Uwaga: należy pamiętać, że umieszczenie rury w kanale wentylacyjnym zmniejsza, odpowiednio przekrój tego ka-



Fot.: Cana-Vac

nału i tym samym jego wydolność wentylacyjną (średnice). Należy starać się aby instalacja była jak najkrótsza i miała jak najmniej kolanek - zagięć, a te które są konieczne były jak najłagodniejsze. Rozprowadzenie instalacji rur PCV należy rozpocząć od najdalej umieszczonego gniazda ssącego. Wszystkie elementy instalacji rur PCV wykonane są tak aby cała instalacja była wewnątrz gładka i jednolita, bez wrębów, rowków i nierówności (dlatego nie należy stosować rur i kształtek używanych do instalacji wodno-kanalizacyjnych). Jest to bardzo ważne dla uniknięcia straty siły ssania lub ryzyka zbierania się zanieczyszczeń.

### Jak dbać o instalację?

Aby uzyskać prawidłową jakość wewnętrznych powierzchni instalacji należy przestrzegać poniższych zasad: koniec rury musi być zawsze obcięty pod kontem prostym, zawsze należy usuwać powstały „kołnierzyk” z końców rury upewnić się przed sklejeniem, że rura pasuje do złączki bez użycia siły ale i bez luzu. Należy przy tym zwracać uwagę aby nadmiar kleju nie wypływał do wnętrza instalacji dlatego należy smarować klejem rurę a nie złączkę płytka montażowa mocowana jest równo z tylnikiem. Rozgałęzienia instalacji łączy się z arterią główną przy pomocy trójników. Należy zwracać uwagę aby trójniki montować w sposób ułatwiający przepływ powietrza w kierunku od gniazd do jednostki centralnej (nigdy odwrotnie). Przy wykonywaniu odgałęzień głównej arterii należy pamiętać, że muszą one dotaczać od góry lub z boku a nigdy od dołu (w odgałęzienie dotaczone od dołu mo-

gą wpadać zanieczyszczenia i w efekcie zatkać instalację).

### Parę słów o instalacji zasilającej

W trakcie budowy instalacji z rur PCV wykonuje się instalację niskowoltową. Przewód elektryczny mocujemy do rur prowadząc go do każdego gniazda a następnie do jednostki centralnej. Przewód może być prowadzony w osłonce lub luzem, możemy go przymocować do rur taśmą klejącą. Należy pamiętać, że po przeprowadzeniu przewodów przez płytkę montażową należy zostawić wystające ze ściany ok. 15 cm przewodu na późniejsze podłączenie gniazda ssawnego. Przykręcenia samych gniazd ssących należy dokonać w momencie, gdy ściany będą już ostatecznie wykończone (pomalowane farbą, położona glazura, panele). Cała instalacja rur, wszystkie kształtki i płytki montażowe klejone są specjalnym klejem uszczelniającym, jedynie gniazda ssawne montowane są do płytek przy pomocy wkrętów a uszczelnienie następuje dzięki zamontowaniu w płytkach uszczelkom.

### Ważna uwaga

Należy pamiętać, że powietrze wydmuchiwane przez odkurzacze powinno być odprowadzane na zewnątrz budynku instalacją z rur PCV wykonaną według wcześniejszych zasad. Często w instalację wydmuchową montuje się dodatkowo tłumik hałasu. Planując usytuowanie wylotu należy pamiętać, że wydmuchiwane powietrze może wytwarzać hałas, zatem powinien być tak umieszczony aby nie powodował dyskomfortu mieszkańców i sąsiadów.



