

Odkurzacze centralne domowe i przemysłowe
sprzedaż – montaż

Salon sprzedaży: ul. Hubska 20, 50-502 Wrocław

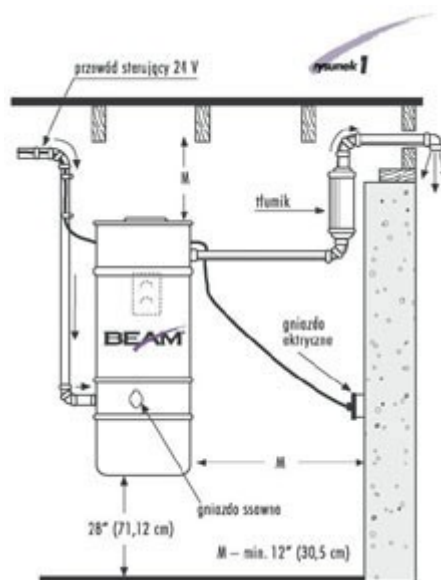
Tel: 506-629-337 www.odkurzaczeXXL.pl

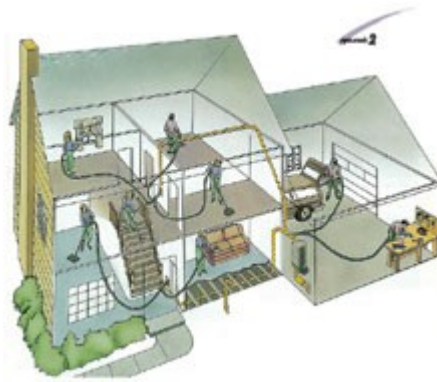
email: biuro@odkurzaczexxl.pl

Instrukcja montażu
instalacji centralnego odkurzania.

Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do montażu instalacji ssącej i jednostki centralnej prosimy o zapoznanie się z instrukcją. Pozwoli to uniknąć błędów które mogą zakłócić poprawne działanie całego systemu.

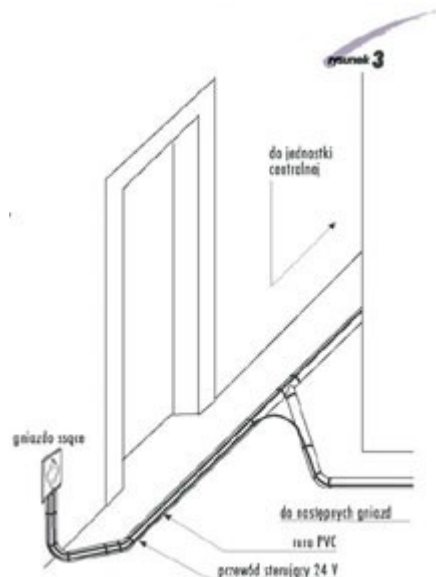




Przed przystąpieniem do wykonania bruzd i wierceń w ścianie i stropie należy sprawdzić, czy wybrane miejsce jest odpowiednie i czy nie kryją się pod nim żadne przewody elektryczne lub rury.

Planowanie

Planowanie jest podstawą sukcesu montażu instalacji systemu centralnego odkurzania.



Należy określić, które miejsca do instalacji gniazd ssawnych będą najdogodniejsze dla użytkownika oraz pracującego systemu centralnego odkurzania.

Położenie jednostki centralnej

Jednostkę centralną można umieścić w garażu, suterenie, pomieszczeniu gospodarczym lub innym miejscu, które jest suche i dostatecznie oddalone od pomieszczeń mieszkalnych, by nie słyszeć dźwięku silnika elektrycznego.

Aby uniknąć przeciążeń obwodu, należy eksploatować urządzenie zgodnie z podanymi wskaźnikami. Urządzenie należy zamontować w miejscu umożliwiającym łatwe opróżnianie pojemnika na śmieci. Jednostka centralna musi oddychać... nie należy jej zamykać.

Jeśli jednostka centralna ma być umieszczona w pomieszczeniu sanitarnym lub gospodarczym, należy je wentylować. Służą do tego drzwiczki ze szczelinami wentylacyjnymi. W celu zmniejszenia hałasu należy użyć tłumika dźwięku.

Gdy długość rury pomiędzy jednostką centralną a gniazdem wylotowym jest większa niż 3 metry, to dla zmniejszenia oporów liniowych należy zastosować rury o większej średnicy.

Planowanie rozmieszczenia gniazd ssawnych

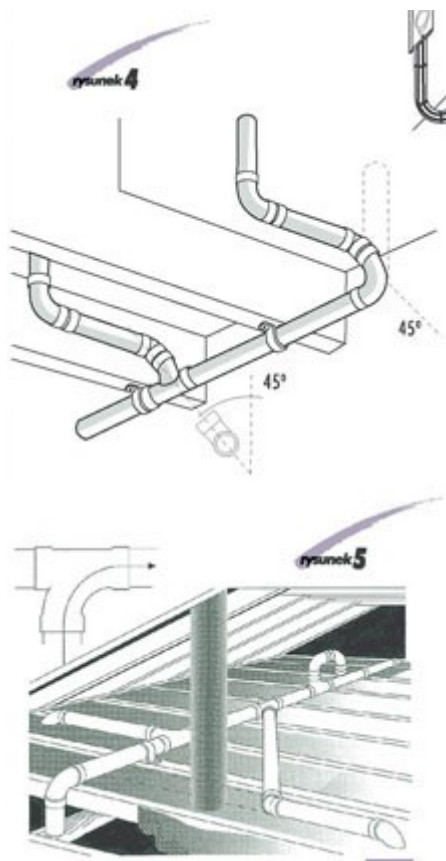
Odpowiednio rozmieszczone gniazda ssawne gwarantują prawidłowe i wygodne użytkowanie centralnego odkurzacza przez wiele lat. Wąż sprząający musi mieć możliwość dotarcia do każdego zakamarka domu nie wyłączając zasłon i pomieszczeń sanitarnych. Idealne na umieszczenie gniazd ssawnych są miejsca centralne takie jak korytarze lub dolne części klatek schodowych. Należy unikać miejsc za drzwiami lub tych w których w przyszłości mogą stać meble. Przy planowaniu położenia gniazd ssawnych należy przyjąć że wąż standardowy ma długość 9 m*.

* Przy planowaniu można przyjąć inne długości węży: 7 m, 8 m, 10 m, 11 m, 12 m, 15 m

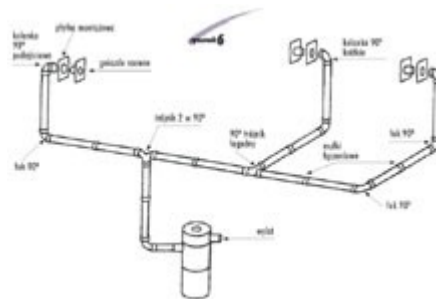
Planowanie przebiegu instalacji ssawnej

W budowanych obiektach rury instalacji ssawnej biegnące pionowo montuje się w ścianach w kanałach instalacyjnych lub w przygotowanych bruzdach o wym. 60 x 60 mm.

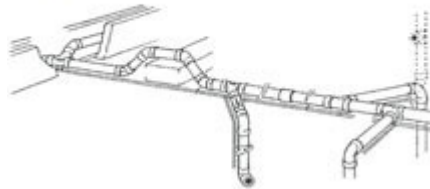
Rury biegnące poziomo możemy prowadzić w podłodze pod wylewką (rys. 3) lub wykorzystując przestrzeń w stropach, w piwnicy podwieszając je do stropu przy pomocy uchwytów do rur (rys. 4), a na poddaszu mocując do belek stropowych (rys. 5).



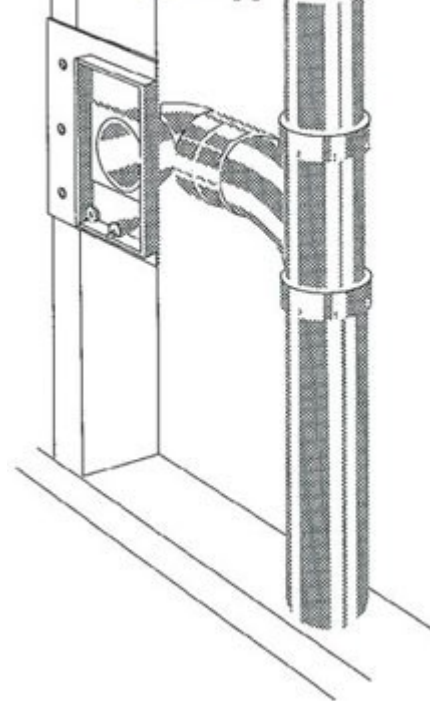
Do wykonania odgałęzień stosujemy tylko: trójniki 90° łagodne, trójniki 45°, trójniki 2 x 45°, trójniki 2 x 90°. (rys. 6, 7, 11)



rysunek 7

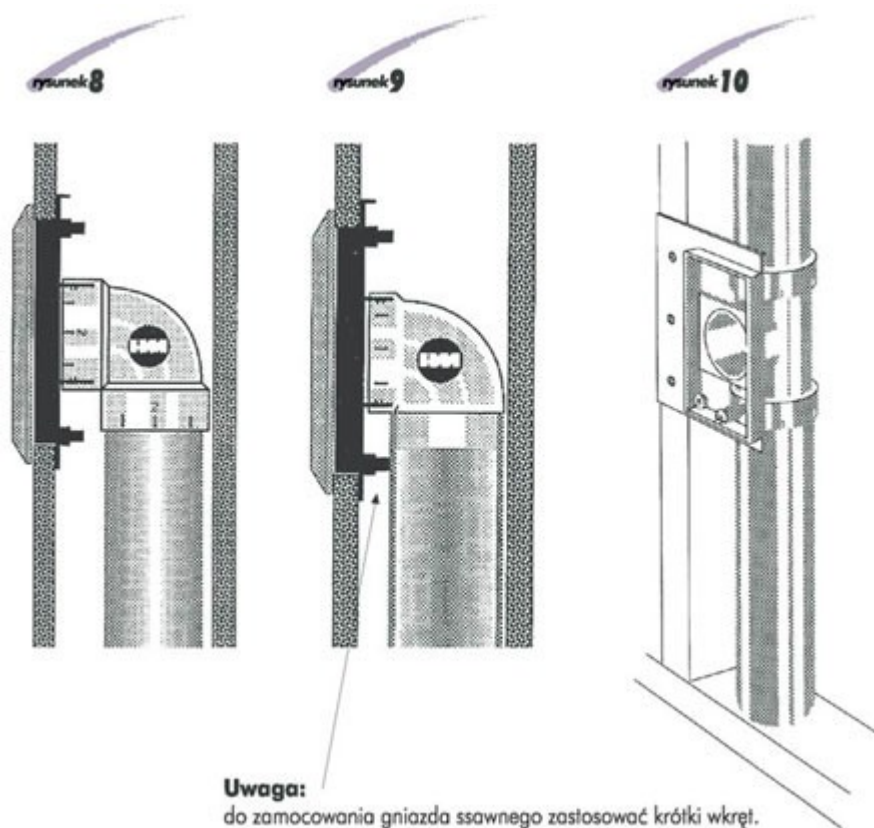


rysunek 11



Rury należy prowadzić wzdłuż linii prostych przy minimalnej liczbie załamień.

Gdy zaistnieje konieczność zmiany kierunku przebiegu rur stosuje się tylko łuki 90°, kolanka 45°, kolanka 30°.



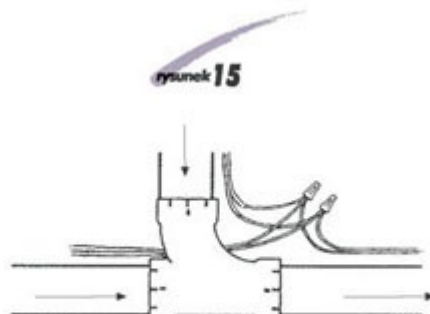
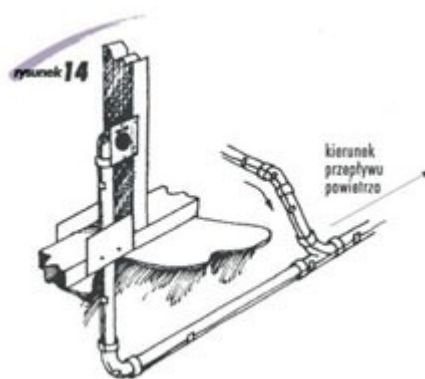
Kolanka 90° krótkie (rys. 8), kolanka 90° podejściowe (rys. 9) i trójniki 90° ostre (rys. 10) stosuje się tylko do podłączenia rurociągu z płytą montażową gniazda ssawnego.

Aby uniknąć spadków grawitacyjnych, utrudniających pracę, ponieważ pod wpływem siły grawitacji gromadzący się w odgałęzieniach brud może wysypywać się na zewnątrz po otwarciu gniazda ssawnego, należy podłączenie do rurociągu wykonać poziomo lub zastosować syfon. (rys. 12, 13).





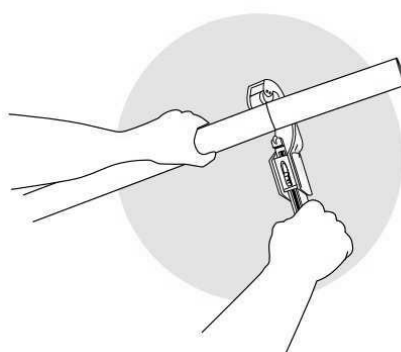
Spadki grawitacyjne oraz nieprawidłowy montaż trójników uniemożliwiający prawidłowy kierunek przepływu powietrza to najczęstsze błędy przy wykonaniu instalacji.



Przykłady prawidłowego montażu trójników (rys. 14, 15)

Docinanie i klejenie rur oraz kształtek PVC

- Przy docinaniu rur należy pamiętać, że rura wchodzi na około 1,5 cm w kształtkę. Po każdym docięciu rury, należy dopasować ją do kształtki "na sucho" i sprawdzić jej ułożenie w instalacji.
- Rury należy obcinać w płaszczyźnie prostopadłej do osi. W tym celu można używać skrzynki uciosowej (rys. 16) lub noża do rur PCV
- Krawędzie uciętej rury należy wygładzić przy pomocy noża lub gruboziarnistego papieru ściernego (rys. 17) lub gradownika.
- Klej należy nanosić na rurę (nie na kształtkę), pokrywając całą powierzchnię rury.
- Rurę należy wsuwać w kształtkę ruchem posuwistoóobrotowym na całą głębokość kształtki.



Wklejanie płytki montażowej

Płytkę montażową wkleja się po wykonaniu podejścia do niej. Płytkę powinna być tak wklejona aby licowała się z murem a jej górna płaszczyzna była pozioma (wpływa to na prawidłowe zainstalowanie gniazda ssawnego w obu płaszczyznach).

Po wklejeniu płytki przykręca się ją do muru na kołki rozporowe - 6 mm.

Prowadzenie instalacji elektrycznej 24V do sterowania jednostką centralną

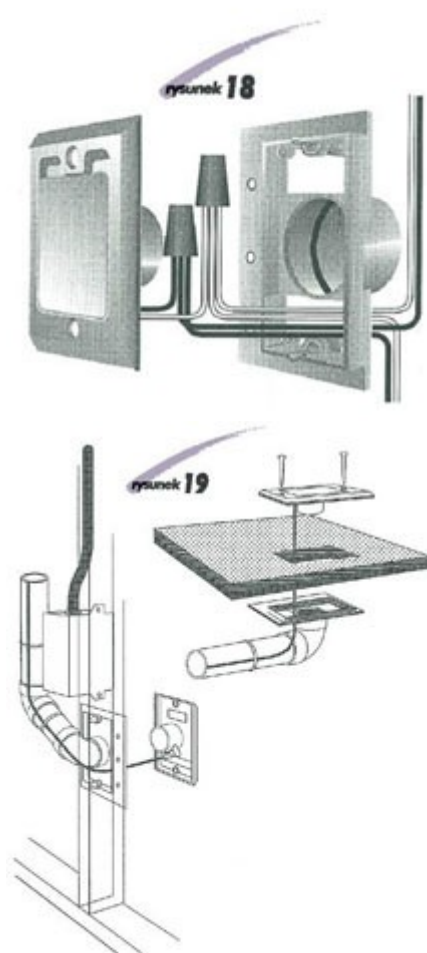
Uruchomienie odkurzacza następuje automatycznie po zamknięciu obwodu sterującego doprowadzonego do styku gniazd ssawnych. Zamknięcie obwodu następuje bezpośrednio po włożeniu węża do gniazda ssawnego (wąż standardowy) lub w przypadku zastosowania węża w wersji lux po włożeniu go do gniazda ssawnego i przestawieniu przełącznika znajdującego się w ręczce węża. W instalacji sterującej używa się przewodu dwużyłowego o małym przekroju np. 0,5 mm².

Przewód można prowadzić na dwa sposoby:

- od każdego gniazda ssawnego do jednostki centralnej osobnymi przewodami (rys. 19)
- od gniazda do gniazda łącząc przewody równolegle (rys. 18).

W przypadku silnie rozgałęzionych instalacji przewody z poszczególnych gałęzi łączy się przy jednostce centralnej.

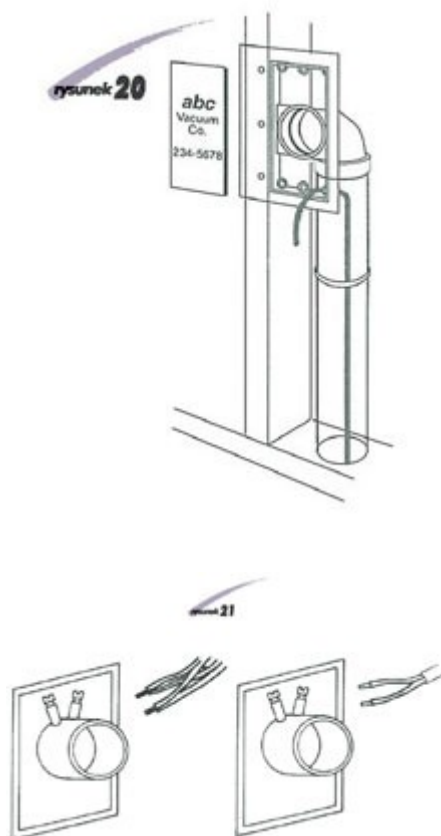
W miejscu podłączenia gniazd należy pozostawić ok. 20 cm luzu pozwalającego na swobodne przykręcenie przewodu do styków gniazda (rys. 20).



Podczas wykonywania instalacji nie ma potrzeby montażu gniazd ssawnych, które będą potrzebne dopiero podczas instalacji jednostki centralnej. W miejscach tych należy zamontować tzw. przykrywki do tynkowania. Zabezpieczają one nieczynną instalację przed zapchaniem materiałami budowlanymi. Pozwalają bezpiecznie otynkować ścianę w okolicy gniazd bez obawy o ich zniszczenie, gdyby były już zainstalowane. Podczas montażu jednostki centralnej, należy usunąć przykrywki do tynkowania, a w ich miejsce zamontować właściwe gniazda ssawne.

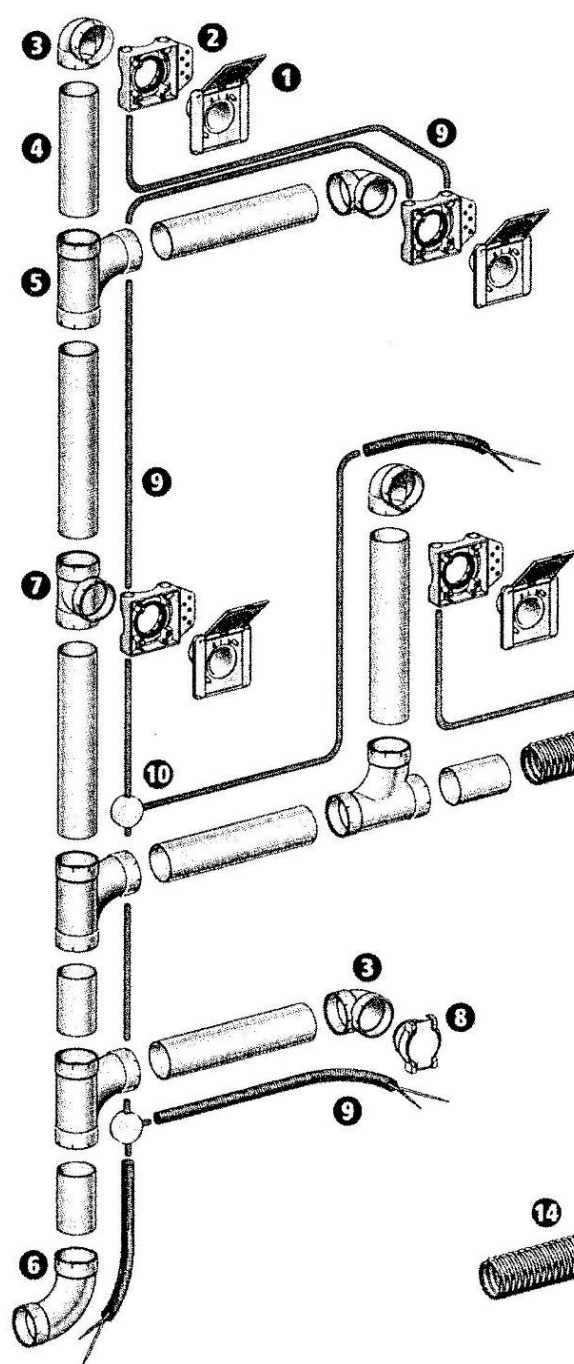
Montaż gniazd ssawnych rozpoczyna się od połączenia przewodów niskiego napięcia. W tym celu należy:

- rozdzielić żyły przewodu elektrycznego i ściągnąć izolację na długości ok. 1 cm,
- skręcić ze sobą parami odizolowane odcinki przewodu elektrycznego,
- poluzować wkręty gniazda ssawnego, wsunąć pod nie skręcone odizolowane odcinki przewodu elektrycznego i mocno dokręcić.



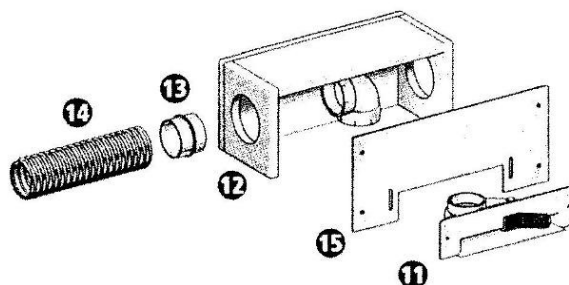
Uwaga: nie należy całkowicie wykręcać wkrętów. Grozi to wyskoczeniem sprężynki dociskającej styk kontaktowy (rys. 21). Samo gniazdo wciskamy do płytki montażowej nie używając kleju, gdyż uszczelka na płytce montażowej zapewni dostateczną szczelność. Przy montażu gniazd ssawnych należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby śruby mocujące gniazdo nie były nadmiernie dokręcone. Jeżeli w czasie pracy systemu słyszalna jest nieszczelność gniazda, oznacza to, że śruby mocujące należy poluzować.

Schemat instalacji centralnego odkurzenia



- 1** Gniazdo ssące podtynkowe
- 2** Obudowa
- 3** Kolanko bezpieczeństwa
Zasadniczo instalowane za gniazdkiem, krótkie ramie do gniazdka, rura próżniowa wchodząca do długiego ramienia
- 4** Rura próżniowa
- 5** Rozgałęzienie 90 °
- 6** Kolanko 90°
Instalowane zasadniczo w przebiegu systemu
- 7** Trójnik w kształcie litery T
Stosowany tylko w przypadku montowania gniazdka bezpośrednio do rury próżniowej
- 8** Gniazdo ssące natynkowe
- 9** Sieć 24-Volt
Zaleca się montaż przewodów w giętkich rurach, odrutowanie gwieździste lub pętelkowe
- 10** Elektryczna puszka rozdzielcza
Używa się puszek ogólnodostępnych w sprzedaży

- 11** Szufelka automatyczna
- 12** Skrzynka do wbudowania w ścianę
- 13** Złączka wewnętrzna
- 14** Giętkie przyłączenie
- 15** Przesłona frontowa



SZUFELKA AUTOMATYCZNA - opis montażu

Szufelka automatyczna montowana jest najczęściej w cokole szafek kuchennych lub szaf wnękowych w wiatrołapie oraz w ścianie. System uruchamiany jest nożnie, a śmieci zgromadzone w pobliżu szufelki, zasysane są do niej i trafiają do odkurzacza centralnego.

Aby zainstalować szufelkę w **cokole meblowym**, należy na etapie montażu instalacji ssącej, z posadzki wyprowadzić rurę PCV pionowo (pod planowaną szafką). Zazwyczaj rura powinna wystawać ok. 15 cm ponad poziom gotowej posadzki i jest zaślepiona korkiem.

Należy pamiętać także o wyprowadzeniu przewodu elektrycznego, zasilającego szufelkę z odkurzaczem centralnym.

Po wylaniu posadzki rura instalacyjna PCV jest ucinana na wysokości 3 cm od gotowej podłogi, a szufelkę montujemy za pomocą elastycznego przyłącza, w skład którego wchodzi:

- rura elastyczna zbrojona, najczęściej w odcinkach 0,5m lub 1,0 m
- obejmy metalowe $\varnothing 50\text{mm}$ 2 szt
- 2 kolana 90 stopni ostre (dla szufelek typu VACPAN, ECO STANDARD)

lub

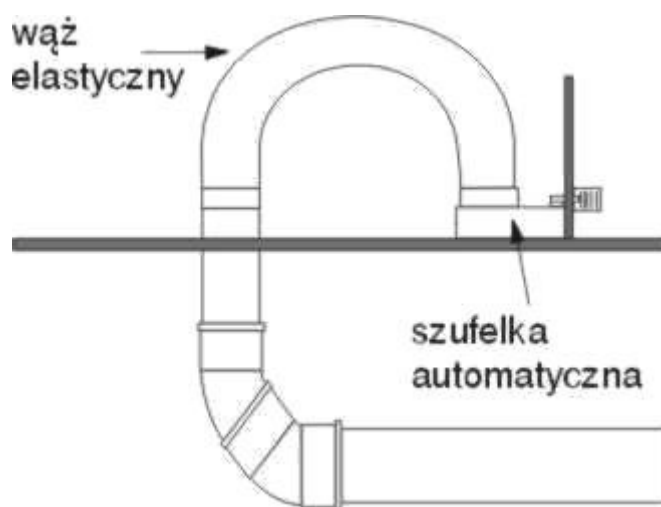
- 1 kolano 90 stopni ostre i 1 mufka (dla szufelek typu VACUSWEEP i LEOVAC).
- 2 krótkie 10 cm odcinki rury PCV

oraz

klej do PCV

Należy pamiętać, aby nie sklejać szufelki automatycznej z przyłączem elastycznym, gdyż jest to element wymienny, w czasie jej awarii.

Końcowym etapem montażu szufelki jest podłączenie wcześniej wyprowadzonego przy instalacji PCV, przewodu elektrycznego do śrub przy szufelce.

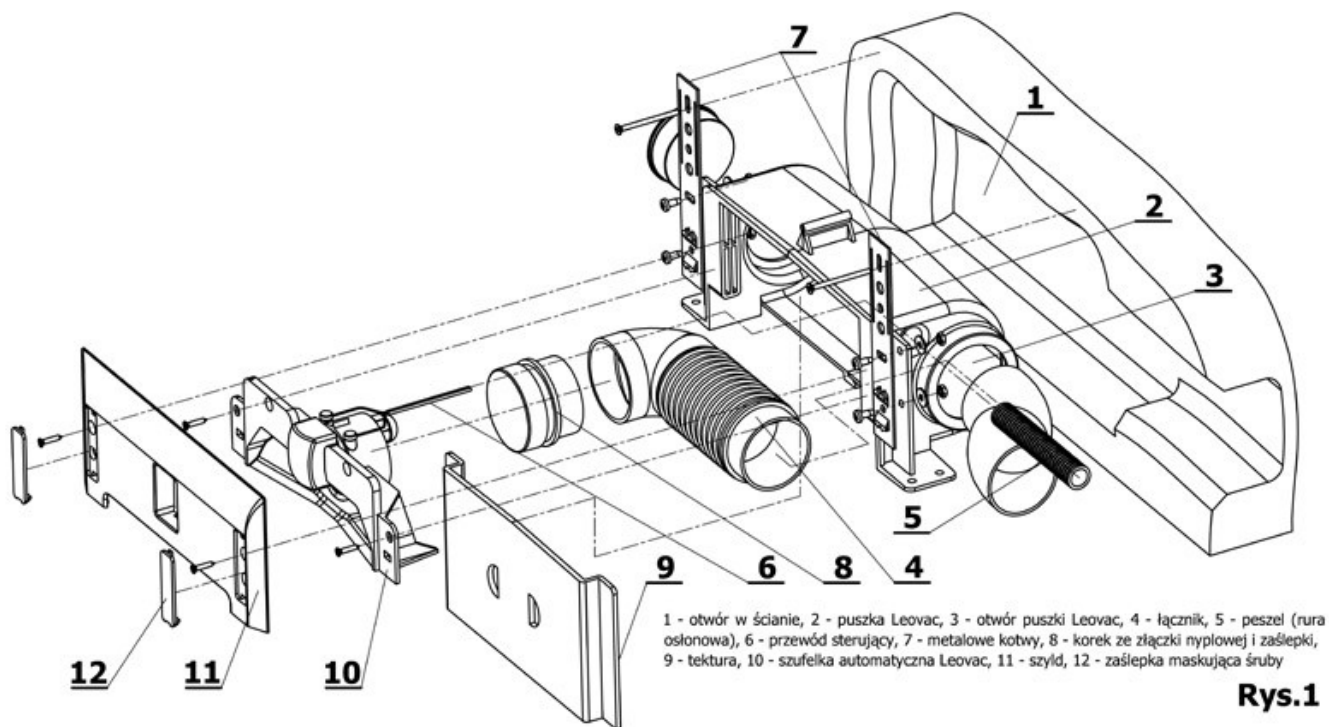




Istnieje możliwość wbudowania automatycznej szufelki także w ścianie z zastosowaniem dostępnych materiałów instalacyjnych centralnego odkurzenia, biorąc pod uwagę wymiary szufelki z grubością ściany. Dostępne są także puszkki do montażu w ścianie automatycznej szufelki typu LEOVAC.

Aby zamontować **szufelkę w ścianie**, możemy zastosować puszkę do montażu LEOVAC.

Wymiary puszkki: 26,4 cm szer x 10,5 cm wys x 9,5 cm gł



Rys.1