TOPVAC Tomasz Adamczak
Zamysłowo ul. Moderska 1A
62-060 Stęszew
NIP 784-157-80-08
tel. (61) 8177-043

Instrukcja montażu systemu

Hide-A-Hose

OSTRZEŻENIE!

Montaż systemu wykonywać mogą wyłącznie certyfikowani instalatorzy przeszkoleni w tym zakresie. Odpowiedzialność za jakość wykonanych prac ponosi firma instalatorska!

Gwarancją poprawnego funkcjonowania systemu jest stosowanie jedynie oryginalnych, przeznaczonych do tego celu elementów systemu Hide-A-Hose. W przeciwnym wypadku roszczenia gwarancyjne mogą zostać nieuznane.

Wszelkie informacje na temat systemu oraz szkolenia produktowe dostępne u dystrybutora urządzenia firmie TopVac.

Spis treści

1. **Informacje ogólne o produkcie 3**
2. **Elementy składowe systemu Hide-A-Hose 4**
3. **Sposób montażu 6**
   - **3.1. Płytka montażowa 7**
   - **3.2. Instalacja PVC 10**
   - **3.3. Przewody sterujące 14**
   - **3.4. Gniazdo ssące 14**
4. **Próba podciśnienia 15**
5. **Jednostki współpracujące z systemem HAH 15**

TOP VAC
ODKURZACZE CENTRALNE

1. Informacje ogólne o produkcie

System Hide-A-Hose to najprościej mówiąc wąż chowany w ścianie. Stanowi idealne rozwiązanie dla osób, które uważają noszenie ze sobą standardowego węża odkurzacza centralnego za uciążliwe lub problematyczne.



Hide-A-Hose ogranicza zestaw sprzątający jedynie do rękojeści, rury teleskopowej i wybranej ssawki

Dzięki zastosowaniu systemu HAH do sprzątania wystarczy jedynie rękojeść i wybrana ssawka. Jedno gniazdo ssące pozwala obsłużyć nawet 150-200 m^2 powierzchni sprzątania w zależności od lokalizacji punktu. Na potrzeby sprzątania należy wysunąć z gniazda wymaganą długość węża. Każde gniazdo zaopatrzone jest w specjalną blokadę, która uniemożliwia wtórne wciągnięcie lub wypadnięcie węża z gniazda. Po zakończonej pracy odblokowujemy gniazdo i przykładamy dłoń na końcu węża. Wytworzone w ten sposób podciśnienie spowoduje zassanie węża do instalacji. Wąż ssący posiada materiałową otulinę spełniająca 2 zasadnicze funkcje: pozwala w płynny sposób na wyciąganie i zasysanie węża do instalacji oraz chroni wszelkie rzeczy typu ościeżnice czy meble przed ewentualnym uszkodzeniem podczas sprzątania. Otulinę można w prosty sposób zdjąć i wyprać w pralce lub wymienić na nową. Specjalne gumowe zabezpieczenie na końcu węża nie pozwala na przypadkowe wypadnięcie z gniazda. Jeśli to konieczne w bardzo prosty sposób można wyciągnąć cały wąż z instalacji.

Należy pamiętać, że nie wszystkie jednostki centralne są przystosowane do współpracy z systemem HAH. Odkurzacze przeznaczone do obsługi urządzenia zostały oznaczone symbolem HAH, jaki spotkać można we wszystkich katalogach produktowych firmy TopVac.

W przypadku wątpliwości należy zwrócić się do Biura Handlowego TopVac lub firmy partnerskiej.

Aby system działał poprawnie należy bezwzględnie zapoznać się z treścią instrukcji a montaż zlecić wykwalifikowanej firmie instalatorskiej rekomendowanej przez TopVac. Poprawnie zamontowane urządzenie jest całkowicie bezawaryjne!

2. Elementy składowe systemu Hide-A-Hose

Na system Hide-A-Hose składają się: dedykowane elementy PVC, płytka montażowa gniazda do montażu po tynkach lub przed tynkami wyposażona w przyłącze do instalacji, gniazdo ssące, wąż ssący o określonej długości, rękojeść i dowolne akcesoria sprzątające.

		
Wąż ssący z końcówkami i adapterem	**Zestaw sprzątający i rękojeść**	**Łuki o kącie 90º, 45º, 22,5º**
		
Płytka instalacji po tynkach (kod HS5000R)	**Płytka instalacji przed tynkami (kod HS500055)**	**Gniazdo ssące**

Wąż ssący

Występuje w czterech długościach: 9.1, 12.2, 15.2, 18 metrów. Dla budownictwa mieszkalnego zaleca się stosowanie węży 9- i 12- metrowych. Im dłuższy odcinek węża, tym trudniejsze staje się operowanie nim podczas sprzątania. Jest to głównie spowodowane ograniczoną przestrzenią w domu. Dłuższe metraże węża znajdują zastosowanie głównie w obiektach komercyjnych typu hotele, pensjonaty czy biurowce, gdzie wymagany jest zwiększony zasięg pracy. Każdy wąż może być wyposażony w materiałową otulinę oraz specjalne końcówki. Zakończenie węża wychodzące z gniazda pozwala podpiąć rękojeść z rurą teleskopową lub po zastosowaniu adaptera umożliwia bezpośrednie przyłączenie wybranej ssawki.

W razie potrzeby wąż można całkowicie wysunąć z instalacji a otulinę zdjąć i wyprać w pralce lub wymienić na nową. Podobnie rzecz ma się z gumowymi zakończeniami węża.

Rękojeść

Dostępne są dwa typy rękojeści: z nadajnikiem RF i bez nadajnika. W pierwszym przypadku system uruchamiany jest drogą radiową za pomocą przycisku w rękojeści. Najczęstsze zastosowanie to sytuacje, gdzie uszkodzeniu uległa instalacja sterująca. Druga opcja to rozwiązanie bardziej popularne. Rozpoczęcie sprzątania następuje po przełączeniu przycisku zlokalizowanego w gnieździe ssącym HAH.

Obydwie rękojeści zostały wyposażone w klips przytrzymujący rurę teleskopową co zapobiega jej wypadaniu.

Zestaw sprzątający

W ofercie TopVac znajdują się dedykowane dla systemu HAH gotowe zestawy akcesoriów do sprzątania. Uzupełnienie standardowych zestawów stanowią specjalistyczne końcówki, jak na przykład do pielęgnacji zwierząt, płaskie lance ssące, turbo szczotki do wykładzin, delikatne polerki i wiele innych. W zestawie z rękojeścią oraz z wężem ssącym dołączony jest specjalny adapter, który pozwala na połączenie węża z rękojeścią. Dzięki zastosowaniu specjalnego adaptera istnieje możliwość bezpośredniego podłączenia dowolnej ssawki bez konieczności stosowania rury teleskopowej.

Kształtki PVC

Stosowane w systemie HAH rury to standardowe rury PVC o średnicy 50,8 mm przeznaczone do systemów centralnego odkurzania.

Dla zapewnienia płynnej pracy węża ssącego podczas wysuwania i wciągania do instalacji wymagane są specjalne łuki o wydłużonym kącie. Występują łuki o kątach 90º, 45º oraz 22,5º. Wszystkie kształtki posiadają wyłącznie 2 kielichy.

Wszelkie połączenia instalacji dla systemu HAH, ze względu na wędrujący wewnątrz instalacji wąż ssący należy wykonać ze szczególną starannością.

Płytka montażowa

W zestawie zawarto właściwą płytkę montażową, przyłącze do instalacji, specjalną gumę zapewniającą elastyczne połączenie, pokrywę zabezpieczającą przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza instalacji oraz śruby mocujące. Szczegółowy opis montażu podano w dalszej części instrukcji.

Gniazdo ssące

Dostępne są 2 kolory: biały i kremowy. Gniazdo stanowi kompletny element gotowy do montażu. Zawiera w sobie specjalną blokadę zabezpieczającą przed przypadkowym wypadnięciem lub zassaniem węża do gniazda podczas sprzątania. W obudowie gniazda

znajduje się włącznik uruchamiający system. W zależności od podejścia instalacji możliwe jest zamontowanie gniazda ssącego z wężem wyciąganym zarówno do góry lub do dołu.

3. Sposób montażu

Poprawne funkcjonowanie systemu Hide-A-Hose jest wysoce zależne od zastosowania się do podanych w instrukcji zasad. Wszelkie odstępstwa będą narażały użytkownika na późniejsze awarie systemu lub jego problematyczne użytkowanie.
Należy w sposób przemyślany rozplanować usytuowanie gniazd ssących oraz przebieg instalacji ze szczególnym uwzględnieniem rozmieszczenia ścian działowych, otworów drzwiowych oraz docelowego umeblowania pomieszczeń. Kluczowe znaczenie ma wybór długości węża sprzątającego. W tym przypadku postępujemy zgodnie z zasadami obowiązującymi przy opracowywaniu standardowego projektu systemu centralnego odkurzania. Różnica polega na tym, iż nie każde miejsce, które mogłoby wydawać się z pozoru właściwe dla tradycyjnego gniazda ssącego jest odpowiednie do przeznaczenia pod gniazdo HAH. Dzięki uniwersalności systemu nie ma potrzeby stosowania tak wielu gniazd ssących, jak zwykło się to robić do tej pory.
Sugeruje się wykonanie montażu przed położeniem tynków.

3.1. Płytka montażowa


Płytka do montażu przed tynkami (kod HS500055)

Dostępne są dwa rodzaje płytek: do montażu instalacji przed tynkami (kod HS500055) i do montażu po tynkach (kod HS5000R). W praktyce płytka montażowa pod gniazdo montowana jest zawsze w pozycji pionowej. Dopuszczalne są dwa sposoby montażu umożliwiające podejście instalacji „od góry" lub „od dołu". Wybór sposobu zależy od poziomu, na który zostanie usytuowane gniazdo. Ponieważ instalacja z reguły rozprowadzana jest w posadzkach najczęściej spotykaną opcją jest montaż „od dołu". Drugi ze sposobów stosujemy na niższych poziomach, np. piwnica lub gdy instalacja prowadzona jest w sufitach podwieszanych.
Wysokość osadzenia płytki montażowej nie powinna przekraczać standardowej wysokości włącznika elektrycznego światła. Taki sposób montażu zapewni swobodny dostęp do obsługi gniazda oraz płynne wsuwanie węża ssącego.
Jeśli chodzi o lokalizację gniazda ssącego zaleca się wykorzystanie ciągów komunikacyjnych. Optymalnym miejscem jest punkt położony najbliżej centralnego

punktu budynku. W ten sposób wykorzystujemy maksymalny zasięg węża ssącego. Do zamontowania gniazda niezbędna jest ściana o szerokości co najmniej 12 cm. Po ustaleniu miejsca montażu należy przygotować otwór o takiej właśnie głębokości.

Następnie osadzamy płytkę, którą mocujemy do powierzchni ściany za pomocą kołków lub wkrętów. Do tego celu służą specjalne uszy po bokach płytki z przygotowanymi otworami mocującymi. Po zamocowaniu płytki natynkowej wsuwamy specjalną kształtkę pełniącą rolę króćca przyłączeniowego, do którego wprowadzona zostanie rura PVC. Posłużą do tego dwa wyprofilowane „zęby" z tyłu płytki. Ich ułożenie wyznacza sposób podejścia instalacji: „od góry" lub „od dołu".

Płytkę do montażu przed tynkami (kod HS500055) montujemy w taki sposób aby jej króciec przyłączeniowy znajdował się odpowiednio w pozycji „do dołu" lub „do góry" i tym samym umożliwiał wprowadzenie rury PVC.



Poprawny montaż elementów zestawu wraz z podłączeniem instalacji

W osadzone w ten sposób przyłącze wprowadzamy rurę PVC o średnicy 50,8 mm. Rurę sklejamy z kształtką zachowując podstawowe zasady przy klejeniu elementów instalacji. Dla przypomnienia - klej nanosimy na rurę, która jest wprowadzana do przyłącza. Dzięki temu nadmiar kleju zostanie wypchnięty na zewnątrz.

W przypadku płytki do montażu instalacji po tynkach (kod HS5000R) nie wolno kleić złączki z płytką montażową! Element ten musi pozostać ruchomy. Całość zabezpieczamy specjalną gumą dołączoną do zestawu. Do tego celu przewidziano zaczepy z tyłu płytki.

Połączenie musi pozostać na tyle elastyczne, aby poddawać się wszelkim naprężeniom spowodowanym kątem podejścia instalacji PVC. Ponadto takie rozwiązanie znacznie ułatwia późniejszy montaż właściwego gniazda ssącego HAH.

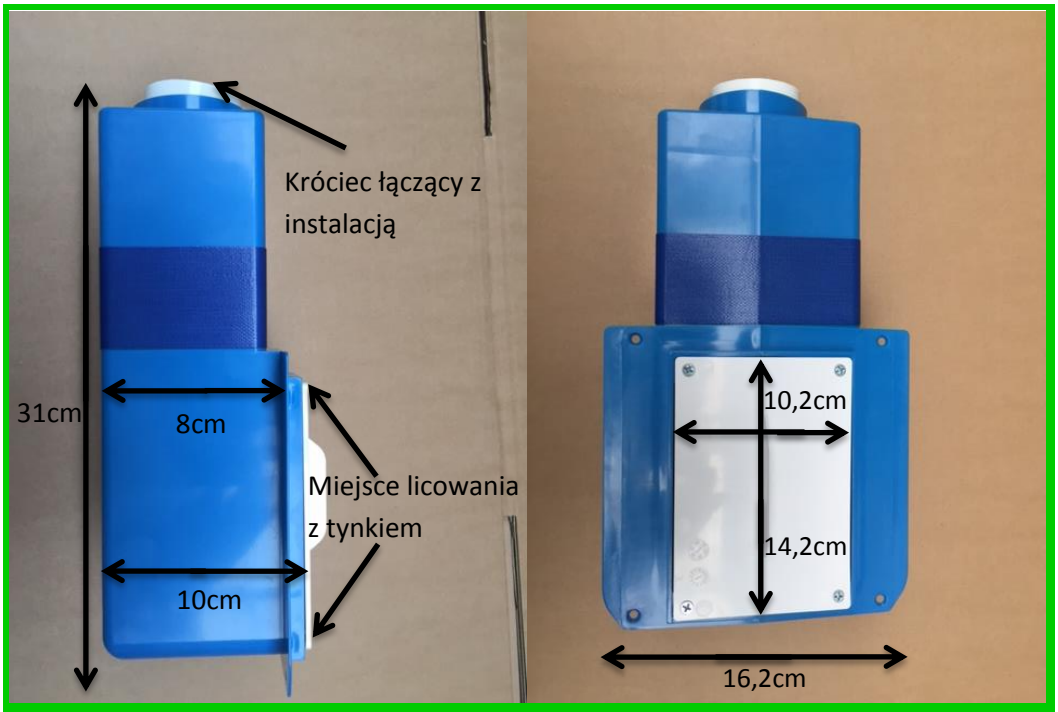
W przypadku płytki do montażu po tynkach (kod HS5000R) zaleca się wprowadzenie podejścia rury PVC w rurę o większej średnicy, np. rurę kanalizacyjną o średnicy 63 mm lub 72 mm w zależności od głębokości ściany. Dzięki temu rura nie zostanie unieruchomiona

wskutek zastosowania pianki montażowej czy zatynkowania. Pozwoli to ustawić odpowiedni kąt podejścia instalacji i umożliwi wszelkie manewry przy osadzaniu gniazda HAH.

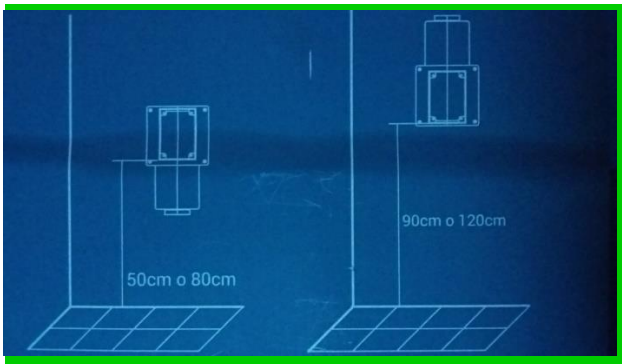
Specjalna budowa płytki montażowej podtynkowej pozwala na odpowiednie manewrowanie jej króćcem przyłączeniowym, dzięki temu w łatwy sposób można ustawić odpowiedni kąt podejścia instalacji i bez problemowo osadzić gniazdo HAH. Rozwiązanie to także chroni rurę przed unieruchomieniem wskutek zastosowania pianki montażowej czy zatynkowaniu.

Tak zamontowaną płytkę zabezpieczamy dokręcając dołączoną do zestawu klapką pełniącą funkcję ochronną przed niepożądanymi rzeczami, jak na przykład tynk lub śmieci, mogącymi dostać się do instalacji podczas dalszych prac budowlanych. Wymiary pokrywki to 14 cm długości i 10 cm szerokości.

Kołnierz wystający ponad powierzchnię ściany wyznacza granicę tynku. Maksymalna tolerancja dla grubości tynku to 2 cm. Powyżej tej wartości montaż gniazda HAH może stać się problematyczny. Wówczas zaleca się wykucie i ponowne osadzenie płytki montażowej.



Wymiary Płytki do montażu przed tynkami (kod HS500055)

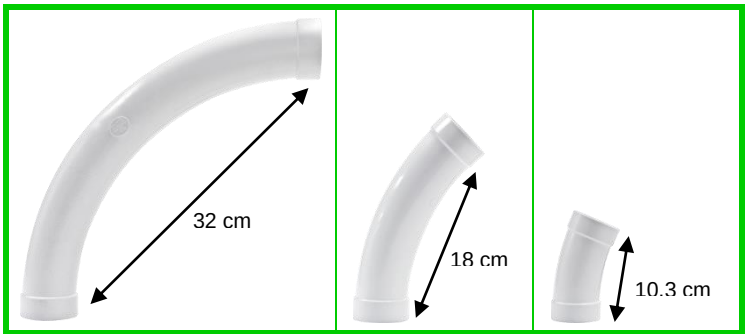


Prawidłowe wymiary odległości od posadzki do zamontowanej płytki (kod HS500055)

3.2. Instalacja PVC

Przy planowaniu instalacji najważniejszą rzeczą jest zapewnienie łagodnego przebiegu dla węża ssącego. Na odcinku, na którym wąż będzie wsuwał się do instalacji konieczne jest zastosowanie specjalnych łuków przeznaczonych wyłącznie dla systemu HAH. W żadnym wypadku na drodze węża nie mogą występować tradycyjne kształtki ani też trójniki!

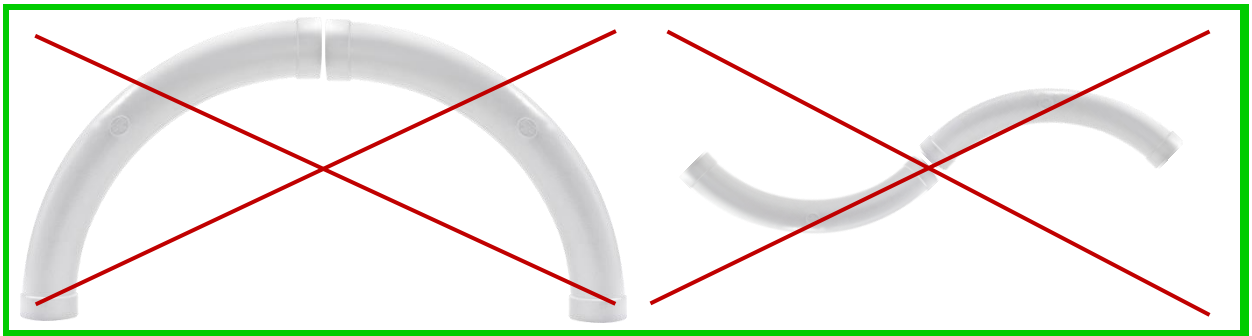
Z uwagi na ewentualne błędy pomiarowe zaleca się wydłużenie łagodnego odcinka o dodatkowe 10% w stosunku do długości węża ssącego. Jeśli przewidujemy wąż o długości 9m musimy zatem zadbać o co najmniej 10 metrów łagodnego przebiegu instalacji. Na końcu tej pętli montujemy specjalną redukcję zabezpieczającą wąż przed zassaniem do odkurzacza. Dalszą część instalacji wykonujemy przy użyciu standardowych materiałów PVC. Żeby „zgubić" długość węża wykorzystuje się najczęściej długie odcinki instalacji zlokalizowane na posadzce w ciągach komunikacyjnych typu hol, po obwodzie salonów, sufity podwieszane lub rzadziej pion instalacyjny budynku.



Łuki o kącie 90º, 45º, 22,5º dostępne w systemie HAH

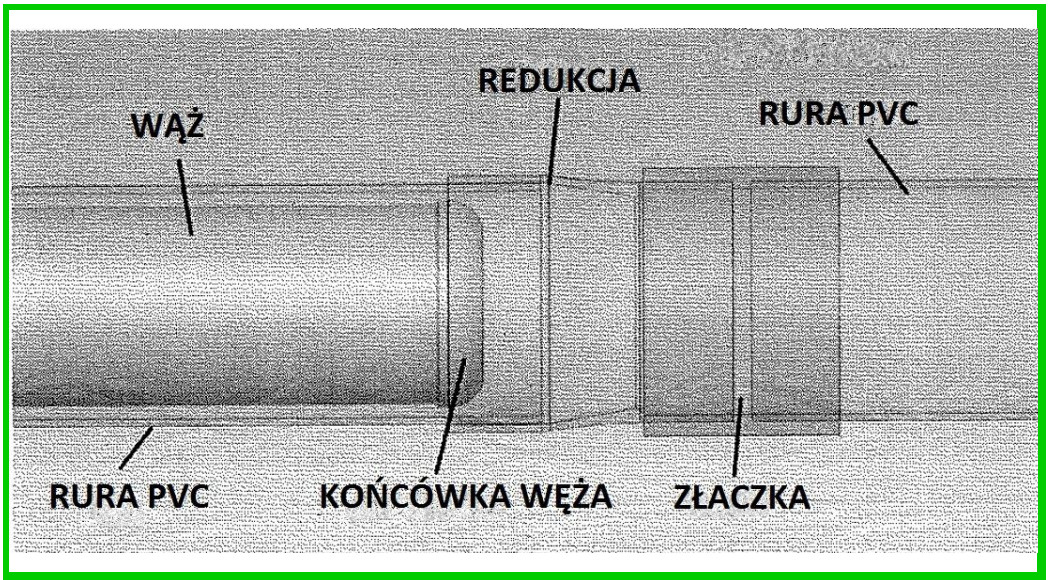

Redukcja zabezpieczająca wąż przed zassaniem do odkurzacza

Instalację systemu HAH należy zaplanować i wykonać ze szczególną starannością. Miejsca cięcia rur muszą być idealnie zgradowane w taki sposób żeby usunąć wszystkie tzw. zadziory. Musimy zwrócić także uwagę na sposób klejenia – zacieki z kleju również są niedopuszczalne.


Niedozwolone połączenie łuków 90º w bezpośrednim sąsiedztwie

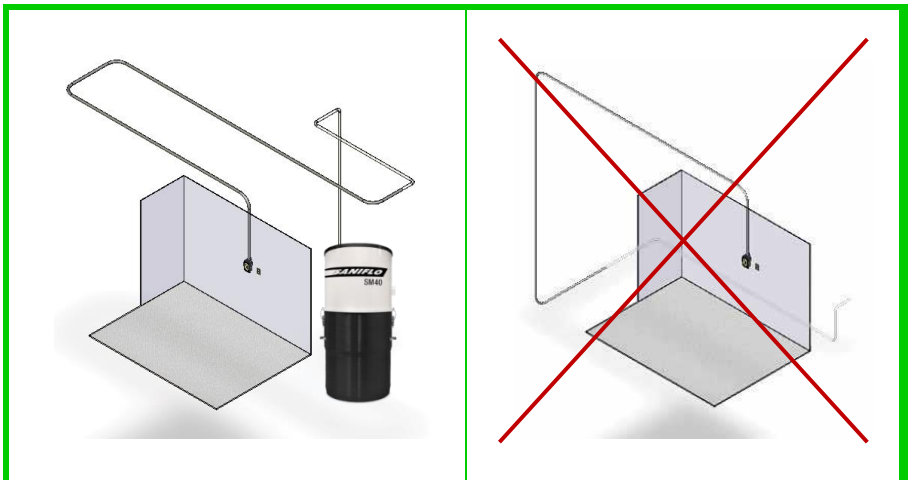
Do wykonania instalacji używane są dedykowane, specjalne wydłużone, łagodne łuki o kącie: 90°, 45°, 22,5°. Kształtki te służą do układania pętli instalacji w celu zapewnienia łagodnego przebiegu dla węża ssącego. Należy pamiętać, że im więcej pętli zostanie

zastosowanych, tym większa będzie siła potrzebna do wyciągnięcia węża. Zalecana maksymalna liczba łuków 90^{o} to 4 sztuki dla jednego gniazda. Bezwzględnie należy unikać montażu jakichkolwiek dwóch łuków w bezpośrednim sąsiedztwie tworzących ostrą pętlę w kształcie litery „U" lub bez zachowania odległości między kształtkami. Tak ułożone łuki powinny być od siebie nieco oddalone w celu złagodzenia drogi dla węża. Kształtki systemu HAH są w pełni kompatybilne z rurą PVC o średnicy 50,8 mm.



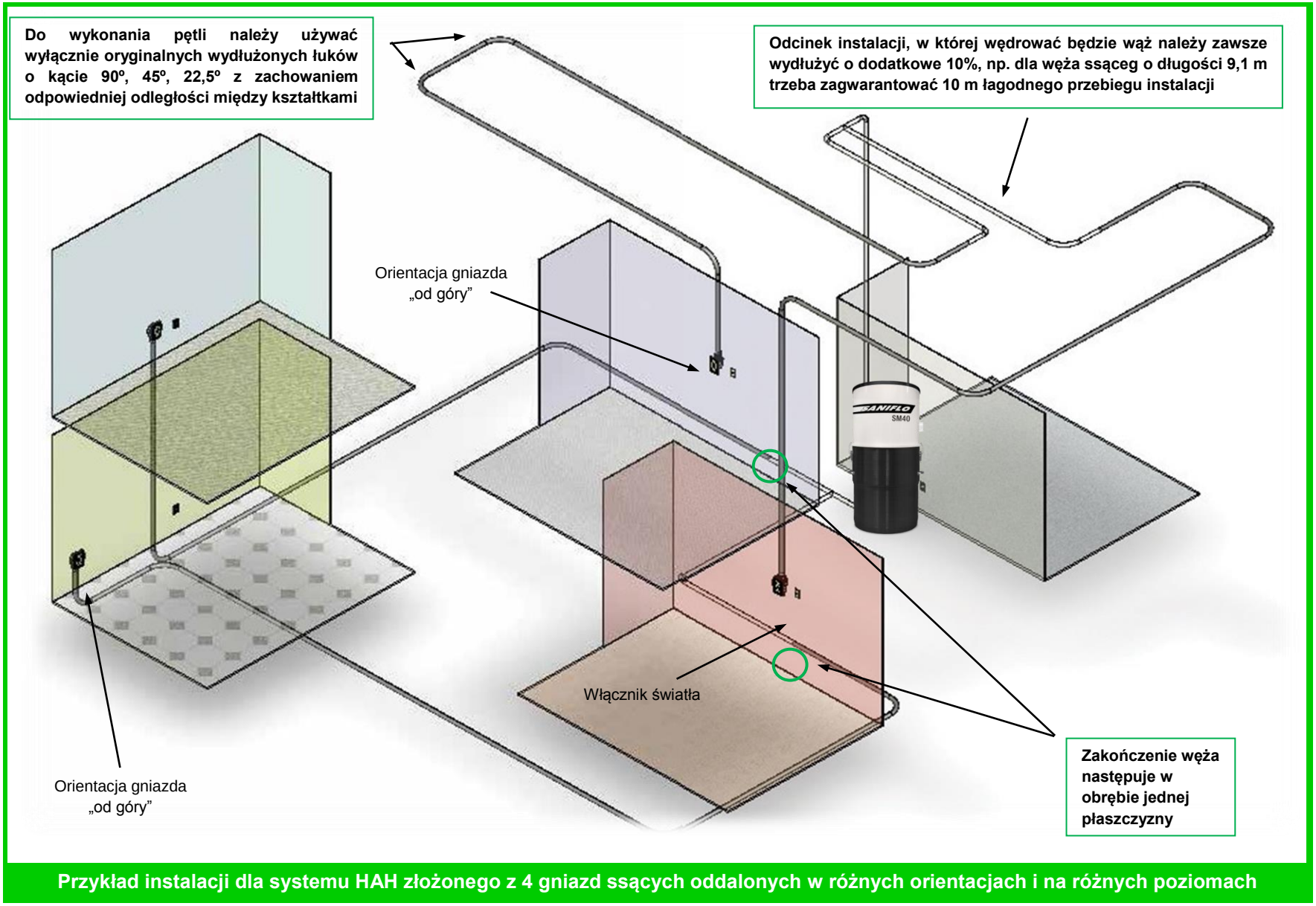
Schemat umiejscowienia redukcji zabezpieczającej wąż przed zassaniem do instalacji

Podobnie jak w przypadku łuków, zbyt częste zmiany płaszczyzny przebiegu instalacji wpływać będą na utrudnioną obsługę węża ssącego.



Zmianę kierunku przebiegu instalacji należy ograniczyć do minimum

Przykłady rozłożenia instalacji systemu Hide-A-Hose w różnych konfiguracjach z zachowaniem wszystkich zasad dobrych praktyk montażowych.



Przykład instalacji dla systemu HAH złożonego z 4 gniazd ssących oddalonych w różnych orientacjach i na różnych poziomach

TOP VAC
ODKURZACZE CENTRALNE

3.3. Przewody sterujące

Tak jak w przypadku standardowej instalacji systemu centralnego odkurzania przewody prowadzimy do każdego gniazda łącząc je szeregowo lub równolegle. Do tego celu wykorzystujemy przewód o przekroju 2 x 0,75 mm.
Przewody podłączamy do włącznika zlokalizowanego w gnieździe ssącym HAH. W przypadku uszkodzenia instalacji sterującej istnieje możliwość zastosowania zestawu radiowego, za pomocą którego cały system jest uruchamiany włącznikiem w rękojeści. Nadany sygnał radiowy trafia do odbiornika zamontowanego przy jednostce centralnej.



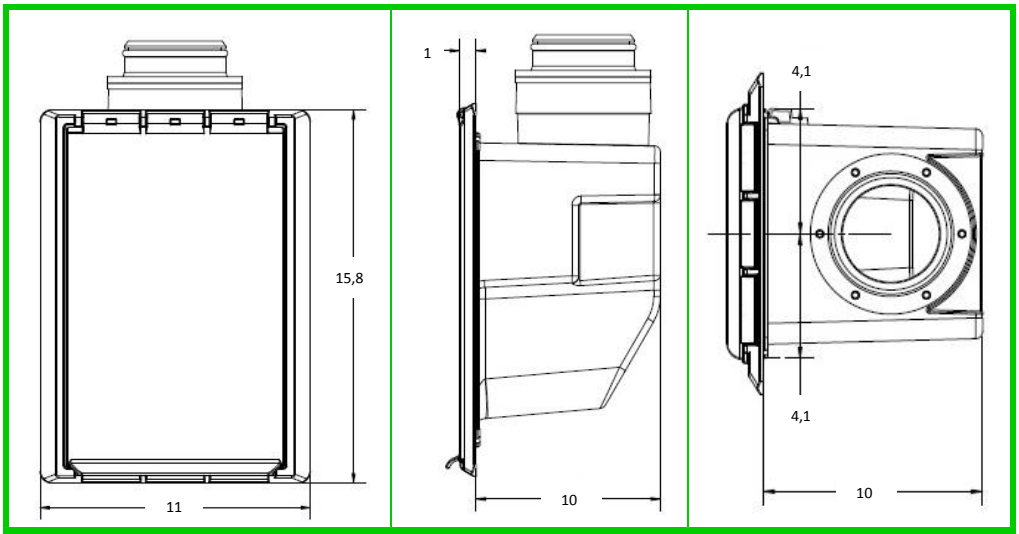
Dostępne rękojeści bez i z nadajnikiem RF umożliwiającym zdalne sterowanie systemem

3.4. Gniazdo ssące

Gniazdo osadzamy we wcześniej przygotowanej płytce montażowej, z której odkręcamy klapkę zabezpieczająca instalację. Przed właściwym montażem gniazda należy nałożyć środek smarny na uszczelkę o-ring osadzoną na króćcu wlotowym gniazda. W następnym kroku podłączyć przewody elektryczne do włącznika gniazda. Gniazdo delikatnie wsuwamy pod kątem do momentu aż poczujemy, że trafiliśmy w złączkę z rurą instalacyjną.
Dociskamy równomiernie tak, aby otwory na śruby w gnieździe pokrywały się z otworami na płytce montażowej. Dokręcamy gniazdo śrubami dołączonymi do zestawu. Na koniec montujemy klapkę gniazda na wcisk.



Gniazdo ssące z widoczną u góry uszczelką typu o-ring



Wymiary gniazda wyrażone w cm

4. Próba podciśnienia

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę podciśnienia celem sprawdzenia szczelności instalacji. Za pomocą wakuometru mierzymy podciśnienia przy odkurzaczu, następnie dokonujemy pomiaru na każdym z zamontowanych gniazd. Brak znacznych różnic pomiarów wskazuje na poprawnie wykonaną instalację.
Wszystkie niezbędne narzędzia znajdują się w regularnej ofercie firmy TopVac.

5. Jednostki centralne współpracujące z systemem HAH

Ze względu na dodatkowe opory stawiane wskutek wydłużenia instalacji celem dostosowania do systemu HAH, nie wszystkie odkurzacze posiadają wystarczające parametry do obsługi takiej instalacji. Poniżej zestawiono gamę modeli Saniflo dedykowanych dla HAH.



Saniflo SM40	Saniflo SM80	Saniflo SM90



Zamysłowo
Ul. Moderska 1A, 62-060 Stęszew
Tel. 61 817 70 43
Kom. 601 082 919
biuro@topvac.pl
www.topvac.pl
www.duovac.pl
www.odkurzaczehusky.pl
www.saniflo.p