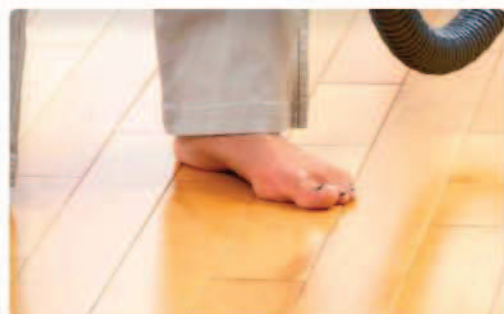


PROJEKT INSTALACJI
**CENTRALNEGO
ODKURZACZA**
DOM POD IWA





PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO ODKURZACZA

OBIEKT: Dom pod Iwą
- wersja podstawowa
- wersja lustrzane odbicie

OPRACOWAŁ: 
Ul. Drogowców 3
32 – 400 Myślenice
www.allawaz.pl

PROJEKTOWAŁ: inż. Tomasz Capek
Nr up: MAP/0196/ZHOS/11

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wydanie I 2013

Wydawca: ARCHON+ w Myślenicach

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów
przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz
udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do kores
NIP

Tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allawaz.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

PROJEKT POGŁĄDOWY ARCHON+



Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Zawartość opracowania

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i cel opracowania
2. Zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Opis instalacji
5. Rozwiązania projektowe instalacji centralnego odkurzacza
6. Wytyczne montażowe
7. Zestawienie materiałów

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- wersja podstawowa

- Rys. 1 Rzut parteru
Rys.2 Rzut poddasza

- wersja lustrzane odbicie

- Rys.1 Rzut parteru
Rys.2 Rzut poddasza

PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

Adres do kores
NIP

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allawaz.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.



I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji centralnego odkurzacza pracującego na potrzeby funkcjonowania budynku jednorodzinny „Dom pod Iwą”

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozprowadzenie instalacji od gniazd ściennych znajdujących się na parterze oraz na poddaszu budynku do jednostki centralnej umieszczonej w pomieszczeniu gospodarczym z wyrzutem zanieczyszczonego powietrza na zewnątrz budynku. Standardowo automatyczną szufelkę zaprojektowano w kuchni a opcjonalnie może być zaprojektowana w wiatrołapie.

3. Podstawa opracowania

- Dane techniczne urządzeń
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy i normatywy
- Podkłady budowlane architektoniczne
- Dane katalogowe firmy Allaway

4. Opis instalacji

Dla pomieszczeń domu jednorodzinny „Dom pod Iwą” zaprojektowano układ instalacji centralnego odkurzacza. Zaprojektowano automatyczną szufelkę zlokalizowaną w kuchni w zabudowie meblowej połączoną z rurociągiem elastycznym węzłem. Opcjonalnie można zaprojektować automatyczną szufelkę także w wiatrołapie.

Zanieczyszczone powietrze będzie zciągane poprzez gniazda ścienne i sieć rurociągów umiejscowionych w przegrodach ściennych za pomocą odkurzacza centralnego Allaway – model A 30. Zaprojektowano dwa gniazda ścienne, z czego jedno zlokalizowane jest na parterze budynku a drugie na poddaszu użytkowym. Do gniazd ściennych wbudowanych w ścianę dobrano elastyczny węzeł o długości 10 m. Zastosowanie węzła o długości 10 m oraz przedstawione na rysunkach rozmieszczenie gniazd zapewnia dostęp do każdej powierzchni dyszom czyszczącym. Istnieje możliwość zaprojektowania dodatkowego gniazda ściennego w garażu.

Dobrano został system rur o średnicy 44 mm łączony za pomocą uszczelek połączeniowych bez użycia kleju. Powietrze zanieczyszczone będzie usuwane na zewnątrz poprzez wyrzutnię powietrza. Przed wyrzutnią powietrzna dobrano tłumik akustyczny. Odkurzacze uruchamiany będzie włącznikiem znajdującym się w rękojeści elementu sprężającego lub automatycznie poprzez włożenie końcówki elastycznego węzła do gniazda ściennego.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów
przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz
udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do korespondencji
NIP

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700

www.allaway.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

5. Rozwiązanie projektowe instalacji centralnego odkurzacza

System centralnego odkurzacza składa się z: jednostki centralnej, systemu rur, gniazd wlotowych oraz zestawu czyszczącego. Zastosowanie w instalacji specjalnych uszczelek połączeniowych zapewnia szczelność systemu. Montaż instalacji powinien zostać wykonany na etapie stanu surowego budynku, a sama instalacja powinna składać się z jak największej ilości prostych odcinków.

Założenia projektowe:

- dobór jednostki centralnej uzależniony jest od maksymalnej długości przewodu, tj. dystansu mierzonego od jednostki centralnej do gniazda wlotowego najbardziej oddalonego od jednostki centralnej
- lokalizacja jednostki centralnej: pomieszczenie gospodarcze budynku
- montaż jednostki centralnej zgodny z odległościami przewidzianymi w karcie technicznej produktu
- tłumik akustyczny zamontowany między jednostką centralną a wyrzutnią
- wyrzutnia powietrza wyposażona w klapę zwrotną
- lokalizacja wyrzutni powietrza – jak najdalej od okien
- rury wzmocnione przez zaciski umieszczone w odległości co 1200 – 1800 mm
- trasa rur zgodna z założeniem projektowym

Schemat instalacji centralnego odkurzacza



Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do korespondencji
NIP

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allwayz.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

6. Wytyczne montażowe

Wymiary montażowe

Minimalne wymagane odległości od ścian jakie należy zachować podczas montażu urządzenia serii A.



Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do korespondencji
NIP

Tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allavaz.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Zabezpieczenie termiczne i przeciążeniowe

Jednostka centralna Allway A 30 wyposażona jest standardowo w zabezpieczenie termiczne i przeciążeniowe.

Warunki montażowe

Aby zainstalować odkurzacz Allway A 30 w danym pomieszczeniu zaleca się następująco:

- odkurzacz jak i instalacja muszą zostać zainstalowane zgodnie z ogólnymi przepisami budowlanymi, przepisami dotyczącymi zasilania, normami jak również zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu urządzenia,
- miejsce montażu musi zapewniać swobodny montaż kanałów powietrznych, złącza odpływu skroplin, złącza zasilającego oraz swobodny dostęp serwisanta przy prowadzeniu prac serwisowych,
- pomieszczenie musi posiadać złącze 230V/50 Hz.

Zagadnienia BHP

Zaprojektowana instalacja centralnego odkurzacza będzie pracowała w układzie automatycznym, wykonywane będą jedynie czynności związane z okresowym dozorem:

- sprawdzenie stanu jednostki centralnej
- wyczyszczenie lub wymiana filtra

Wytyczne dla instalacji elektrycznych

Jednostka centralna wyposażona w zewnętrzne złącze musi zostać podłączona wyłącznie do źródła prądu zmiennego.

Wykonanie robót

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz przepisami BHP, p.poż. i instrukcją montażową urządzenia.

Dane techniczne jednostki centralnej Allway A 30

Parametr	Jednostka
Moc elektryczna	1800 W
Generowane podciśnienie	30 kPa
Moc pneumatyczna	610 W
Zbiornik na czyszczenie	20 l
Max długość rury ssacej	35 m
Szerokość	340 mm
Wysokość	730 mm
Waga	8 kg
Odporność na zalania	TAK
Zabezpieczenie termiczne	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe	TAK



Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do korespondencji
NIP

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allwayz.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

7. Lista elementów instalacji centralnego odkurzacza

lp	Produkt	Nazwa	Ilość
1		Gniazdo Optima	2
2		Rura 44 mm 1,2 mb	14
3		Rura 44 mm 0,6 mb	8
4		Uszczelka	39
5		Kolano 45°	6
6		Kolano 90°	5
7		Trójnik	1
8		Wyrzutnia	1
9		Przewód elektryczny	25
10		Tłumik	1

PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

Adres do kores
NIP

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allwayz.pl biuro@ecocomfort.pl

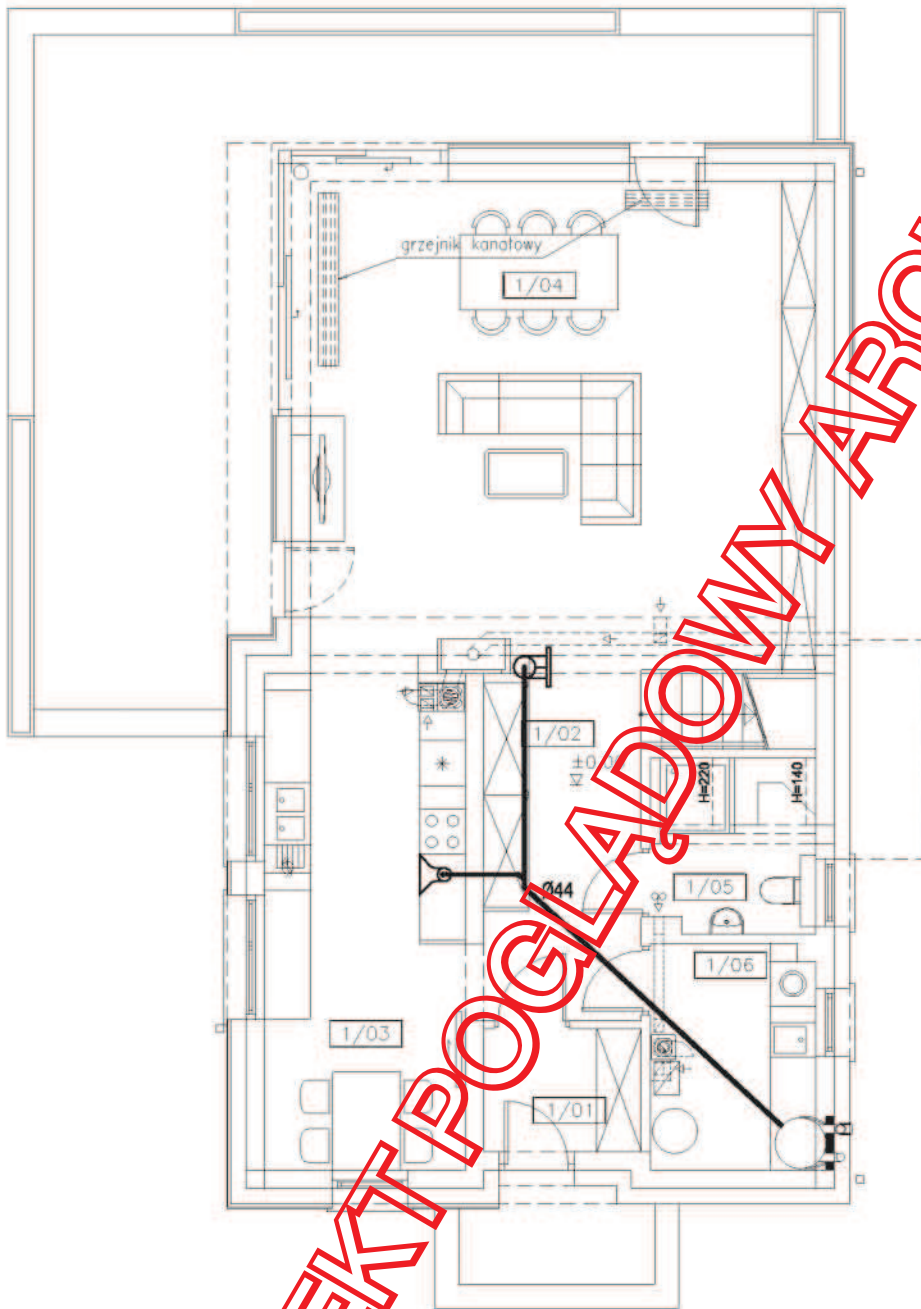
Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

DOM POD IWA

RZUT PARTERU

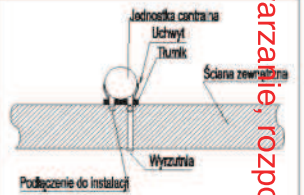


PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

WYKONAWCA PROJEKTU:

ECOComfort

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 86
tel. 12-274-22-06
www.ecocomfort.pl
e-mail: biuro@ecocomfort.pl



Legenda:

- Gniazdo ssące
- Automatyczna szufelka
- Instalacja centralnego odkurzacza Ø44
- Jednostka centralna

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

DATA: LUTY 2013

PARTER - zestawienie pomieszczeń				
nr	pomieszczenie	posadzka	pow. netto	pow.
1/01	WIATROLAP	terakota	3,4m ²	
1/02	HÓL	terakota	9,5m ²	
1/03	KUCHNIA	panele podł.	17,0m ²	
1/04	SALON + JADALNIA	panele podł.	42,0m ²	
1/05	ŁAZIENKA	terakota	4,4m ²	
1/06	KOTŁOWNIA	terakota	6,5m ²	6,5m ²

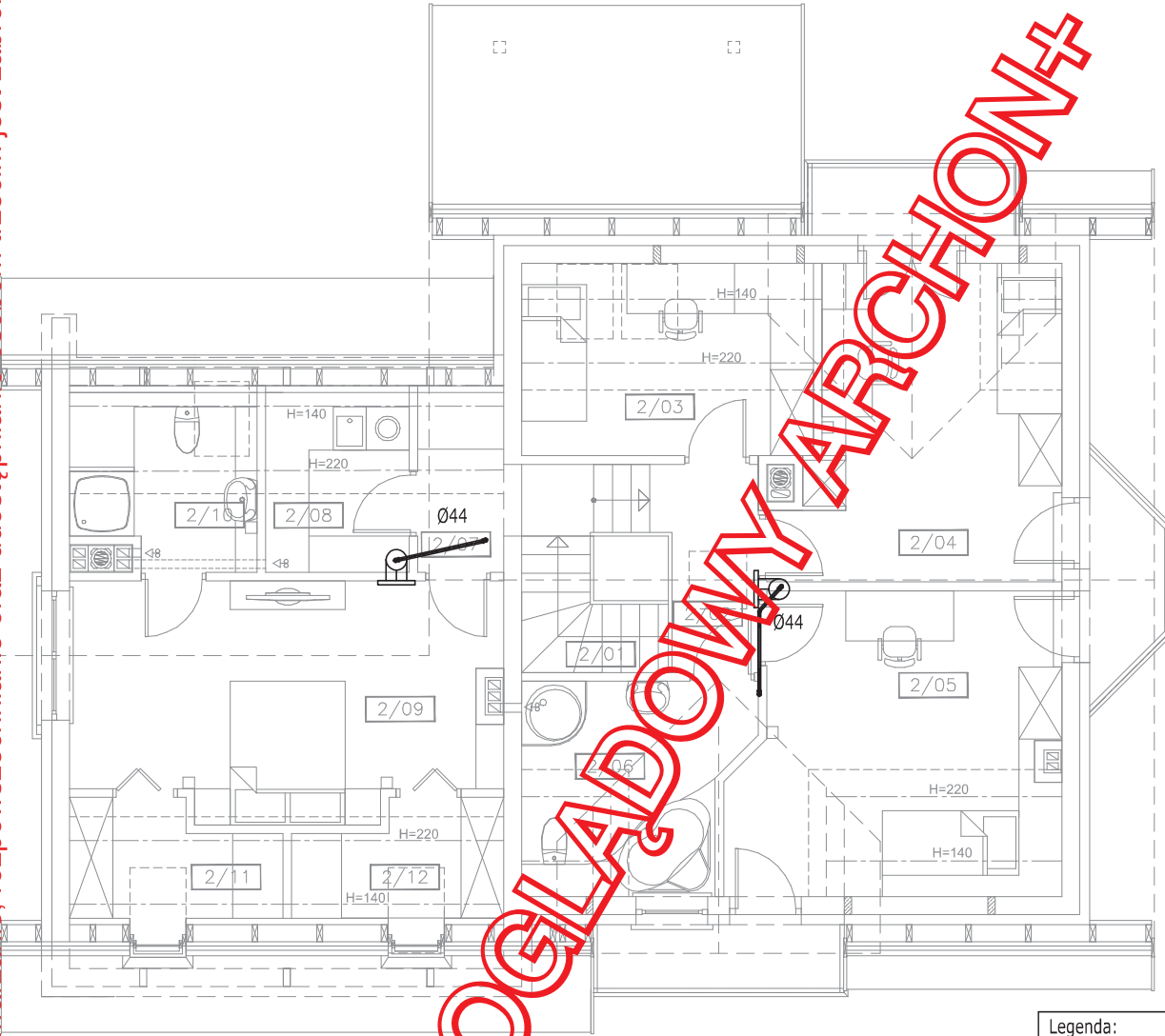
Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

SKALA: 1:100


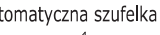

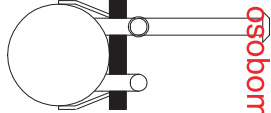
Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

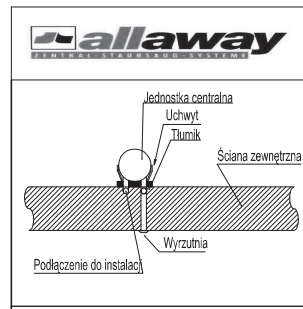
Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione



PROJEKT POGŁADOMY ARCHON+

Legenda:

-  Gniazdo ssące
-  Automatyka szufelka
-  Instalacja centralnego odkurzacza Ø44
-  Jednostka centralna



RZUT PODDASZA - zestawienie pomieszczeń				
nr	pomieszczenie	posadzka	pow. użytkowa	pow. podłogi
2/01	SCHODY	stopnie drewniane	4,84m ²	4,84m ²
2/02	KORYTARZ	panele podł.	3,68m ²	3,68m ²
2/03	POKÓJ	panele podł.	6,89m ²	10,61m ²
2/04	POKÓJ	panele podł.	14,59m ²	15,36m ²
2/05	POKÓJ	panele podł.	15,06m ²	18
2/06	ŁAZIENKA	terakota	7,34m ²	8
2/07	PRZEDPOKÓJ	panele podł.	2,14m ²	2
2/08	PRALNIA	terakota	3,61m ²	5
2/09	POKÓJ	panele podł.	18,15m ²	18
2/10	ŁAZIENKA	terakota	4,25m ²	6
2/11	GARDEROBA	panele podł.	2,33m ²	6,10m ²
2/12	GARDEROBA	panele podł.	2,31m ²	6,16m ²

WYKONAWCA PROJEKTU:
ECOComfort

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
DATA: KWIECIEŃ 2013

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

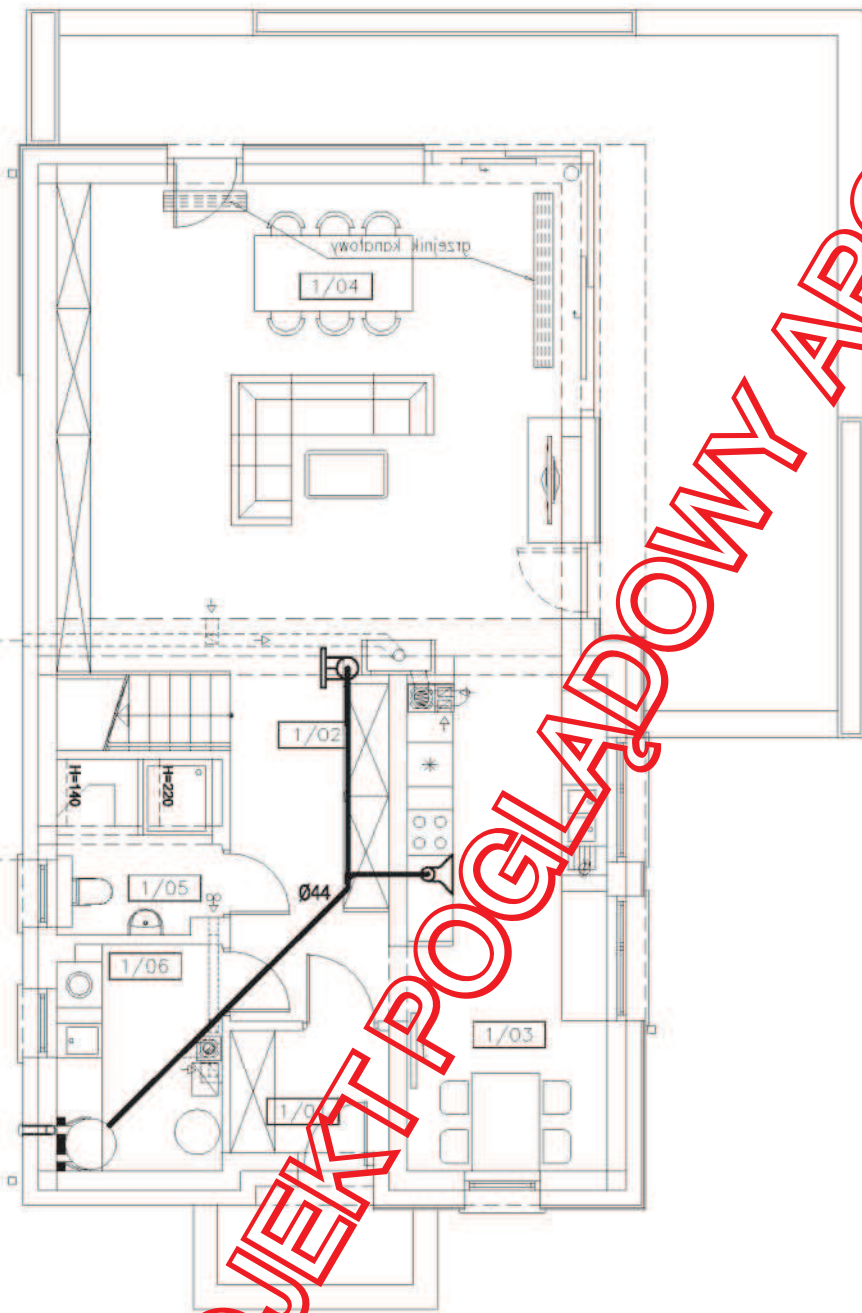
SKALA: 1:100

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

DOM POD IWA
LUSTRZANE ODBICIE

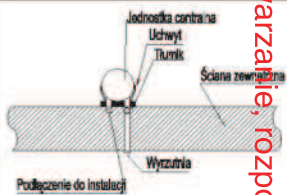
RZUT PARTERU



WYKONAWCA PROJEKTU:

ECOComfort

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 86
tel. 12-274-22-06
www.ecocomfort.pl
e-mail: biuro@ecocomfort.pl



Legenda:

Gniazdo ssące



Automatyczna szufelka



Instalacja centralnego odkurzacza Ø44



Jednostka centralna



BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

DATA: LUTY 2013

PARTER - zestawienie pomieszczeń			
nr	pomieszczenie	posadzka	pow. netto
1/01	WIATROLAP	terakota	3,4m ²
1/02	HCL	terakota	9,5m ²
1/03	KUCHNIA	panele podł.	17,0m ²
1/04	SALON + JADALNIA	panele podł.	42,0m ²
1/05	ŁAZIENKA	terakota	4,4m ²
1/06	KOTŁOWNIA	terakota	6,5m ²

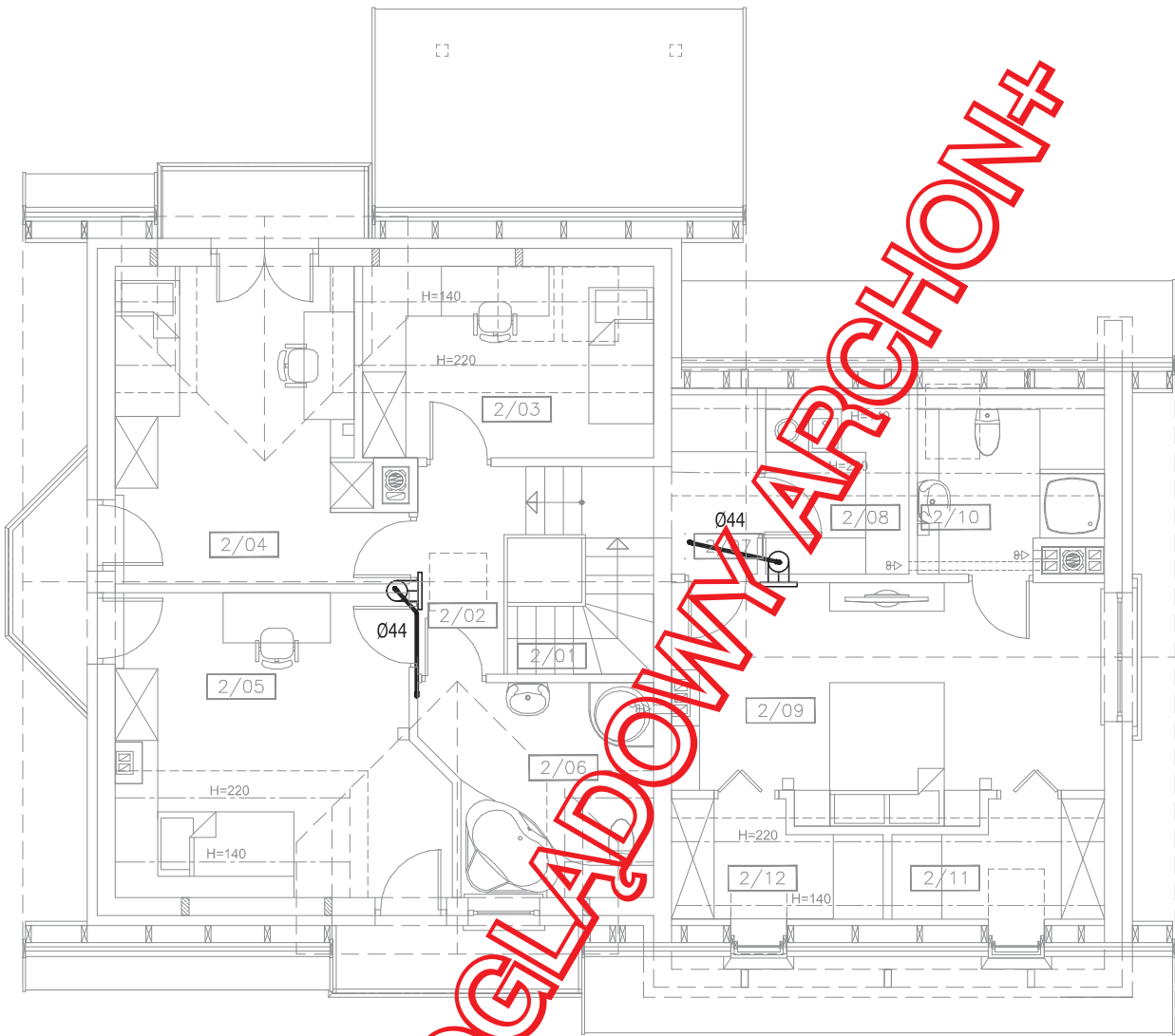
Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

SKALA: 1:100

DOM W TAMARYSZKACH 4 (G2)
LUSTRZANE ODBICIE

RZUT PODDASZA

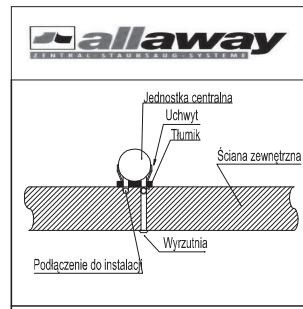


PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Legenda:

- Gniazdo ssące
- Automatyczna szufelka
- Instalacja centralnego odkurzacza Ø44
- Jednostka centralna



WYKONAWCA PROJEKTU:
ECOComfort

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
DATA: KWIECIEŃ 2013

RZUT PODDASZE - zestawienie pomieszczeń				
nr	pomieszczenie	posadzka	pow. użytkowa	pow. podłogi
2/01	SCHODY	stopnice drewniane	4,84m ²	4,84m ²
2/02	KORYTARZ	panele podł.	3,68m ²	3,68m ²
2/03	POKÓJ	panele podł.	6,89m ²	10,61m ²
2/04	POKÓJ	panele podł.	14,59m ²	15,36m ²
2/05	POKÓJ	panele podł.	15,06m ²	18
2/06	ŁAZIENKA	terakota	7,34m ²	8
2/07	PRZEDPOKÓJ	panele podł.	2,14m ²	2
2/08	PRALNIA	terakota	3,61m ²	5
2/09	POKÓJ	panele podł.	18,15m ²	18
2/10	ŁAZIENKA	terakota	4,25m ²	6
2/11	GARDEROBA	panele podł.	2,33m ²	6,10m ²
2/12	GARDEROBA	panele podł.	2,31m ²	6,16m ²

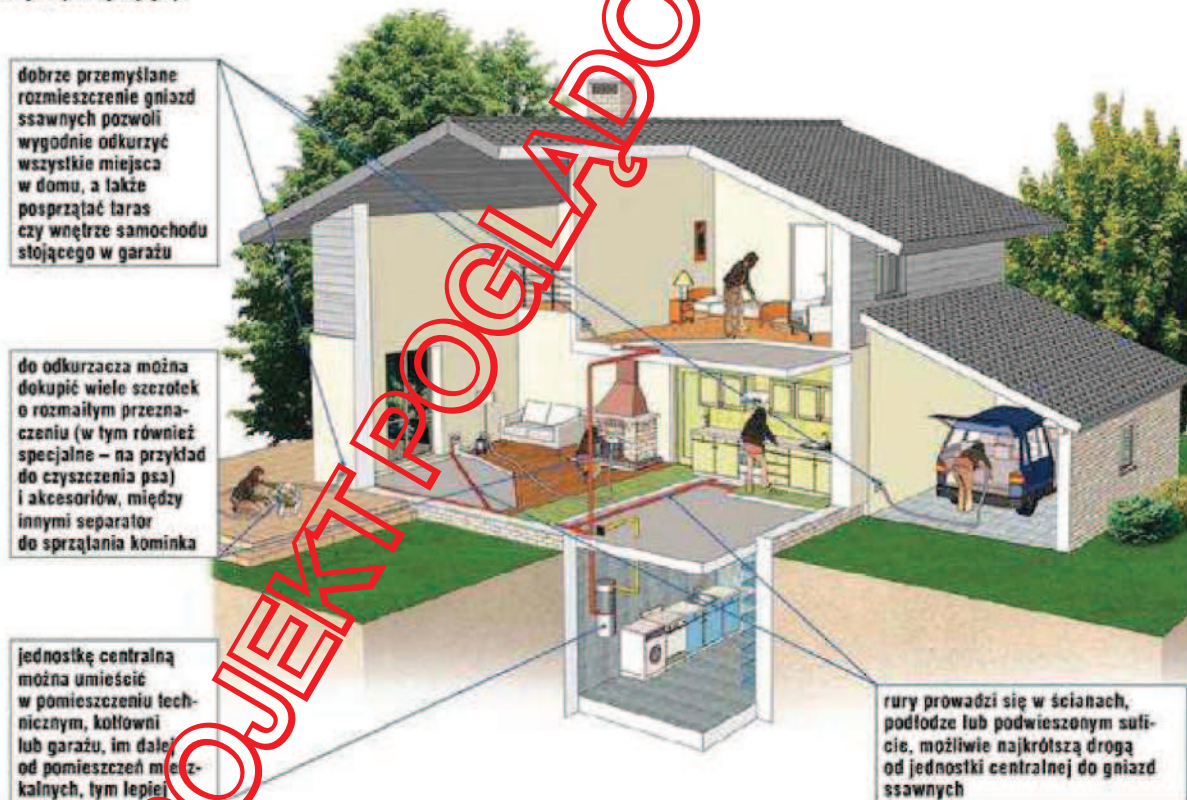
Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

SKALA: 1:100

Centralny odkurzacz – Przewodnik

Od kilku lat obserwujemy zwiększone zainteresowanie instalacjami odkurzaczy centralnych. Główną ideą centralnego odkurzania jest całkowite wyeliminowanie cyrkulacji zużytego powietrza w pomieszczeniach. W tradycyjnym przenośnym odkurzaczu, nawet tym z górnej półki, powietrze, które przechodzi przez filtr lub worek z kurzem wydmuchiwane jest z powrotem do sprzątanego pomieszczenia. Przy zastosowaniu odkurzacza centralnego Allaway powietrze po przejściu przez filtr jest odprowadzane na zewnątrz budynku, co zabezpiecza użytkownika i innych domowników przed bezpośrednim działaniem szkodliwych mikrocząstek, bakterii i roztoczy. Takiego komfortu nie zapewniają tradycyjne odkurzacze, nawet te z filtrami wodnymi. System centralnego odkurzania Allaway to również doskonałe rozwiązanie dla alergików. Odkurzacz w czasie pracy oczyszcza powietrze a w konsekwencji zmniejsza zawartość alergenów. Odkurzaniu nie towarzyszy hałas silnika, gdyż jednostkę centralną montuje się w miejscach oddalonych od pomieszczeń mieszkalnych, najczęściej w garażu, piwnicy lub w innym pomieszczeniu gospodarczym. Odkurzacz centralny to także większy komfort użytkowania. Na co dzień system centralnego odkurzania to tylko lekki, elastyczny wąż sprząający.



Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do k
N

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allaway.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

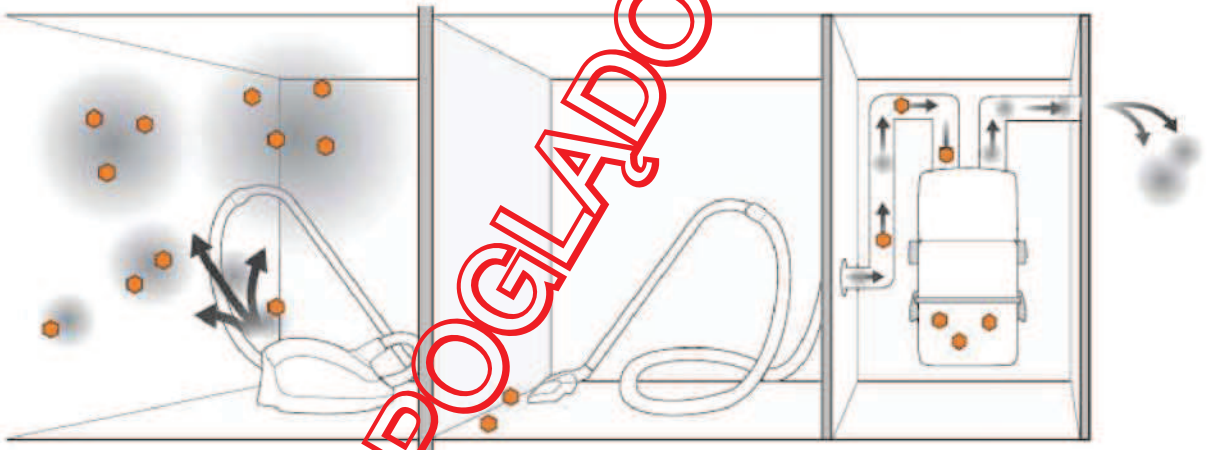
PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

Jak działa odkurzacz centralny

Centralny odkurzacz to nic innego jak jeszcze jedna instalacja, którą ukrywa się w ścianach naszego domu. Na jednym jej końcu znajduje się jednostka centralna, a na drugim gniazdo, do którego podłącza się wąż ssący. Brud i kurz wciągany węzłem jest usuwany z pomieszczeń zamontowanymi w ścianach rurami. Większe drobinki zatrzymywane są w pojemniku odkurzacza, natomiast drobnoustroje i powietrze wyrzucane są na zewnątrz budynku. Użytkownik do dyspozycji ma tylko wąż ssący wraz ze szciotkami, który wkłada do gniazda. W ten sposób odbywa się uruchamianie systemu i sprzątanie.

Odkurzacz tradycyjny kontra centralny

W tradycyjnych odkurzaczach przenośnych zassane, zanieczyszczone powietrze, po podgrzaniu przez silnik, jest wydmuchiwane z powrotem do odkurzanego pomieszczenia. Jego ruch dodatkowo wzmacnia recyrkulację kurzu w sprzątanym pomieszczeniu. W przypadku Systemu Centralnego Odkurzania zbiornik na zanieczyszczenia znajduje się przy jednostce centralnej, a wydmuch powietrza znajduje się na zewnątrz budynku.



Montowana na stałe jednostka centralna w Systemie Centralnego Odkurzania posiada silnik o zwiększonej mocy, przez co wydajność i moc ssąca takiego rozwiązania jest ponad kilkukrotnie większa od tradycyjnych rozwiązań. Pozwala to na bardziej efektywne usuwanie z domu zanieczyszczeń, a w szczególności mikroskopijnych pyłków, zarodków grzybów i drobin kurzu wywołujących alergie. System Centralnego Odkurzania, w porównaniu do tradycyjnego odkurzacza przenośnego jest bardzo cichy. Jednostka centralna jest umieszczana z dala od strefy mieszkalnej i w czasie odkurzania jedynym słyszalnym odgłosem jest odgłos zasysanego powietrza. Odkurzacz nie przeszkadza więc w słuchaniu muzyki lub oglądaniu telewizji przez domowników.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do korespondencji
NIP 795 100 100 100

Telefax 12 274 22 06 Tel.: 603 908 700
www.allway.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.



Eksploatacja Systemu Centralnego Odkurzacza jest bardziej wygodna. Przy sprzątaniu posługujemy się tylko podłączonym do gniazd ssących, lekkim węzłem. Tradycyjny odkurzacz przenośny wymaga od nas dźwigania ciężkiego urządzenia, ciągłego monitorowania konieczności wymiany worków i ciągnięcia za sobą spletanego kabla zasilającego.



Zalety i Wady centralnych odkurzaczy

Zalety	Wady
<ul style="list-style-type: none"> - kurz jest usuwany a nie przenoszony z miejsca na miejsce - eliminuje przyczyny powstawania alergii - brak hałasu - zawsze gotowy do pracy - brak konieczności przenoszenia odkurzacza - brak materiałów eksploatacyjnych - niższe zużycie prądu - krótszy czas sprzątania - wzrost wartości nieruchomości 	<ul style="list-style-type: none"> - system wymaga wcześniejszej instalacji

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Adres do k...

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700

www.allway.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione



PROJEKT POGLĄDOWY ARCHON+

Jaki odkurzacz wybrać

Sercem instalacji odkurzaczy centralnych jest jednostka centralna. Wytwarza ona podciśnienie i zasysa powietrze z instalacji, oczyszcza je i wydmuchuje na zewnątrz domu. Jednostki centralne różnią się między sobą wielkością, mocą, rozwiązaniami konstrukcyjnymi, metodą filtracji powietrza, okresem gwarancji oraz ceną. Możemy wybierać spośród różnych rodzajów jednostek centralnych, stosowanych w nich silnikach oraz rodzajach separacji. W domach jednorodzinnych zalecane są jednostki centralne z silnikami komutatorowymi. Producenci oferują różne rozwiązania chłodzenia silników. Mniejsze jednostki centralne posiadają silniki przelotowe analogicznie jak tradycyjne odkurzacze, w których zasysane powietrze po przejściu przez worek na kurz i filtry przechodzi przez silnik i chłodzi go. Wymaga to jednak zastosowania dobrych filtrów oraz systematycznego ich czyszczenia i nie daje wysokiego podciśnienia w instalacji. Innym rozwiązaniem są silniki chłodzone powietrzem z otoczenia, a powietrze zasysane przez turbinę z instalacji jest odseparowane od silnika. To rozwiązanie zapewnia większe podciśnienie w instalacji i dłuższą żywotność urządzenia oraz umożliwia zastosowanie separatorów cyklonicznych. Dobierając jednostkę centralną, możemy zdecydować się albo na urządzenie kompaktowe, albo na odkurzacz o budowie modułowej, tzw. split. Odkurzacze o budowie kompaktowej wykorzystują różne metody separacji zanieczyszczeń, w tym najskuteczniejszą – cykloniczną. W odkurzaczach o konstrukcji modułowej stosuje się przeważnie separatory cykloniczne, a rozdzielna konstrukcja pozwala na wygospodarowanie dodatkowego miejsca na filtr włosów, sprawdzający się zwłaszcza w domach, w których są zwierzęta. W odkurzaczach typu split silnik i separator wraz ze zbiornikiem są w oddzielnych obudowach. Oddzielenie separatora zanieczyszczeń od silnika pozostawia więcej swobody przy wyborze lokalizacji jednostki centralnej. W dowolnie wybranym miejscu w budynku można umiejscowić zbiornik na kurz, bez obawy o hałas generowany przez silnik, który może znajdować się w innym pomieszczeniu. W tym rozwiązaniu nie ma też obaw o opory hydrauliczne stawiane przez przewód wydechowy, gdyż bezobsługowy silnik jest niewielki i łatwy w instalacji, nawet w pomieszczeniach trudno dostępnych. Można go więc zamontować tuż przed wyrzutnią powietrza. Ten typ separacji charakteryzuje największa wydajność.

Jaki system rur wybrać

Tu obowiązuje prosta zasada – im mniej kształtek, a więcej odcinków prostych, tym lepiej. Przy prowadzeniu przewodów należy unikać oporów hydraulicznych, gdyż powietrze w takiej instalacji jest zasysane z prędkością dochodzącą do 100 km/h i każda zmiana kierunku rur ma wpływ na jego prędkość i moc ssania. Druga zasada to unikanie spadków grawitacyjnych przy łączeniu odcinków przewodów. Trzecia to unikanie krzyżowania instalacji centralnego odkurzacza z innymi instalacjami. Jeśli to możliwe, to przewody należy prowadzić w wylewce podłogowej w pionowych bruzdach w ścianach lub w szachtach instalacyjnych. Jeśli jednostka centralna będzie znajdowała się w garażu lub budynku gospodarczym wolno stojącym, to przejście pomiędzy budynkami najlepiej wykonać w osłonie z przewodu o większej średnicy, wykonanego z innego tworzywa niż PVC, ponieważ jest ono bardzo kruche w temperaturach poniżej 0°C. Kiedy zachodzi konieczność wykonania przejścia pomiędzy budynkami pod ziemią, również należy użyć przewodu osłonowego odpornego na niskie temperatury i odkształcenia pod wpływem nacisku gruntu. Instalacje wykonuje się z rur i kształtek z PVC o gładkiej powierzchni wewnętrznej. Przeważnie stosuje się połączenia klejone, ale one nie zapewniają najlepszej szczelności. Lepszym rozwiązaniem jest wybór systemu bezklejowego. W takim systemie każde połączenie elementów odbywa się za pomocą specjalnych uszczelnień połączeniowych. Dzięki temu montaż jest prosty i szybki. Wskazywanie na to, że jest to tylko projekt poglądowy, nie gwarantuje, że system Allaway gwarantuje że nie

Adres do korespondencji:
NIP 795 000 000

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Tel/fax 12 274 22 00 / tel. 603 908 700
www.allaway.pl / biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.



Wszystkie elementy systemu Allaway wykonane są z bardzo wytrzymałego materiału ze szczególnych naciskiem na ciągłość i gładkość powierzchni wewnętrznych rur.

Drugim, bardzo ważnym kryterium wyboru systemu rur jest średnica. Wszystkie rury i kształtki firmy Allaway mają średnicę 44 mm co sprawia że prędkość powietrza w rurze w porównaniu do systemów o średnicy 50 mm jest zdecydowanie większa. A tym samym skuteczność odkurzania jest nieporównywalnie lepsza przy niższym zużyciu energii elektrycznej przez jednostkę centralną.

Elementy instalacji

Jednostka centralna (odkurzacz centralny)

Zainstalowana jest na stałe w dowolnym pomieszczeniu gospodarczym, np.: piwnicy, garażu, strychu. Wszystkie odkurzacze Allaway posiadają system filtracji cyklonicznej. Zaletą tego filtra jest zatrzymanie wszystkich większych oraz 99,72% cząstek dwu-mikronowych. Nie zmniejsza to wydajności odkurzacza, bez względu na ilość kurzu w zbiorniku siła ciągu jest 100%-wa. Filtry Allaway nie wymagają żadnej obsługi.

System rur i kształtek

System rur i kształtek powinien mieć niskie opory przepływu. Rozmieszcza się je w mieszkaniu, łącząc gniazda ssące z jednostką centralną. Instalację montuje się w ścianach lub pod podłogą nowo budowanych obiektów. W obiektach już istniejących można wykorzystać do tego celu poddasze czy przerwy między ścianami. Można również poprowadzić rury na zewnętrznej ścianie budynku, zabezpieczając je przed uszkodzeniem specjalnymi osłonami.

Gniazda ssące

Gniazda rozmieszcza się w taki sposób, aby zapewnić obsługę każdej powierzchni budynku nie przysparzając użytkownikowi kłopotów. Optymalne warunki odkurzania zapewniają gniazda usytuowane w miejscach centralnych, np. na korytarzu

Automatyczna szufelka

Automatyczna szufelka czyli gniazdo podłogowe najlepiej umieścić w kuchni w podstawie szafki. Wbudowany w zabudowę meblową przełącznik umożliwia włączenie odkurzacza i bezpośrednie zamiatanie śmieci i kurzu do otworu gniazda.

Wąż ze szczotkami

Wąż po włożeniu do gniazda uruchamia system. Węże Allaway są bardzo lekkie i wytrzymałe na mechaniczne odkształcenia. Rączka, dzięki możliwości obrotu o 360°, nie powoduje skręcania się węża.

Jak zaprojektować instalację

Przy planowaniu instalacji przyjmuje się, że wąż ssący ma długość 8 – 10 m. Te długości są najczęściej oferowane przez producentów systemu i najwygodniejsze w użytkowaniu. Wynika z tego, że z jednego gniazda ssącego możemy odkurzyć powierzchnię ok. 60-80 mkw. Instalacja w typowym domu o powierzchni ok. 200 m² składa się najczęściej z 3-4 gniazd ssących. Prawidłowe i optymalne zaplanowanie przebiegu rurociągu wpływa nie tylko na koszt jego wykonania, ale jest istotne również przy doborze jednostki centralnej. Mówiąc w skrócie: im mniej gniazd, tym mniejsza jednostka centralna, a tym samym mniejsze koszty. Niezbędna jest również odpowiednia izolacja rur i kształtek.

Adres do korespondencji:
NIP

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

tel/fax 12 274 22 06 tel.: 603 908 700
www.allaway.pl biuro@ecocomfort.pl

Niniejszy projekt nie może być podstawą do wykonania instalacji.

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione

Projekt jest własnością ARCHON+ Biuro Projektów przetwarzanie, rozpowszechnianie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione