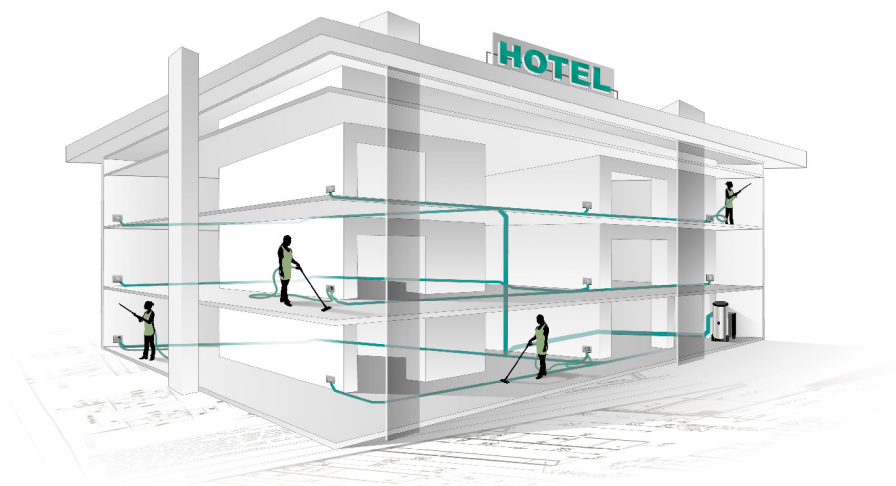




SYSTEMY CENTRALNEGO ODKURZANIA



„Czysta i zdrowa inwestycja...”

WSTĘP



Systemy centralnego odkurzenia montowane są już od prawie 100 lat na świecie a od ponad 25 lat w Polsce.

Odkurzacz centralny swoje zastosowanie znalazł w obiektach takiego typu jak: domy jednorodzinne, apartamenty, biura, hotele, kina, kliniki, biblioteki.

Także w obiektach przemysłowych lub myjniach samochodowych.

Gwarantuje wiele korzyści tym, którzy w nich przebywają jak i tym, dla których budynek jest inwestycją.

Firma COMFORT SYSTEM jest wyłącznym importerm odkurzaczy centralnych marek:

VENTON®

disan®

enke

ERGOX

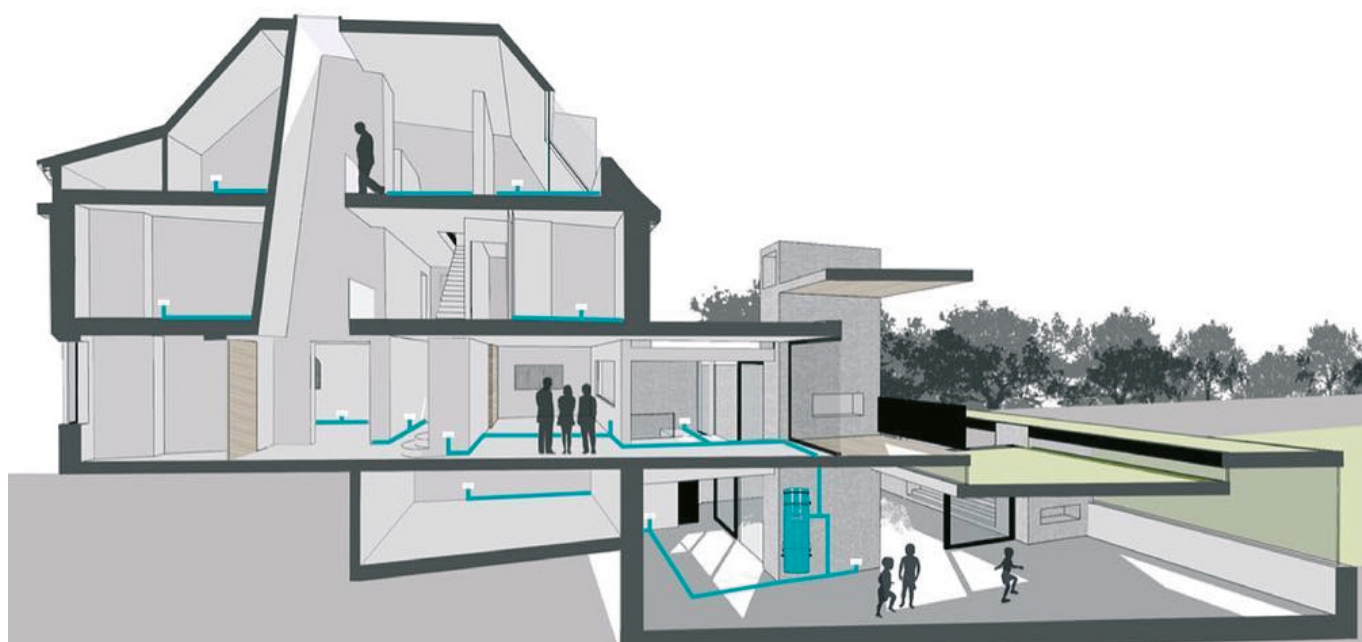


ZASADA DZIAŁANIA

Sprzątając pomieszczenia używamy jedynie wygodnego węża ssącego (7 m, 9 m lub 12 m). Uruchomienie odkurzacza następuje przez włożenie węża do gniazda ssącego lub użycie włącznika w rękojeści.

Zasysany kurz transportowany jest do jednostki centralnej instalacją PVC, umieszczoną w posadzce lub pod sufitem.

Odkurzacze po przefiltrowaniu kurzu, wydmuchuje czyste powietrze na zewnątrz budynku.



Schemat rozprzewodzenia systemu centralnego odkurzania



System centralnego odkurzania Disan
w Bibliotece AWF w Poznaniu

CECHY SYSTEMU

ZALETY DLA UŻYTKOWNIKÓW

(gości hotelowych, pracowników biur, klinik medycznych, uczelni ...)

- idealna czystość pomieszczeń
- ulga dla alergików – wnętrza oczyszczone z kurzu prawie w 100 %,
- brak wydmuchu zassanego powietrza z powrotem do pomieszczeń – to brak nieprzyjemnego zapachu kurzu (wydmuch jest wyprowadzony na zewnątrz budynku)
- cisza w trakcie sprzątania – słyszalny jest tylko delikatny szum zasysanego powietrza. Osoba sprzątająca posługuje się jedynie elastycznym węzem a odkurzacz pracuje w pomieszczeniu oddalonym od miejsc, gdzie przebywają bądź wypoczywają ludzie
- komfort pracy – nie nosimy ciężkiego odkurzacza, jedynie lekki wąż ssący



ZYSKI DLA WŁAŚCICIELA OBIEKTU (inwestora)

- dużo większa moc i zaawansowanie technologiczne niż w odkurzaczach tradycyjnych = lepsza jakość sprzątania i trwałość urządzenia, w które się zainwestowało
- mniejsza aż o ok. 30% ilość osób zatrudnianych do sprzątania obiektu i większa wydajność ich pracy (dobre parametry techniczne, sprzątanie jest dużo szybsze i bardziej efektywne)
- znacznie dłuższe okresy pomiędzy remontami wewnątrz – kurz nie jest unoszony przez wydmuch odkurzacza i nie gromadzi się na meblach, wykładzinach, zastłonach
- komfort sprzątania ułatwia znalezienie chętnych do tej pracy
- niskie koszty eksploatacji odkurzacza centralnego – silniki trójfazowe to długa żywotność, moc regulowana falownikiem w zależności od potrzeb, dla 1 do 6 jednocześnie sprzątających osób (niski pobór energii i oszczędność)
- różnorodność akcesoriów do sprzątania gwarantuje odpowiednią konserwację i długą żywotność elementów wyposażenia budynku (Vroom, Wallyflex, KitVac, turboszczotki, separatory do zasysania rozlanych płynów, separatory do popiołu z kominka ...)



TYPY JEDNOSTEK CENTRALNYCH

DOMY JEDNORODZINNE I APARTAMENTY

- Silniki jednofazowe
- Ilość osób mogących sprzątać jednocześnie – jedna osoba
- Węże ssące o dł. 9 mb, włącznik w uchwycie (ON/OFF)
- Rozmieszczenie gniazd ssących standardowych lub gniazd Retraflex w centralnym punkcie na kondygnacji
- Odkurzacz zlokalizowany w wentylowanym pomieszczeniu gospodarczym lub garażu, na najniższej kondygnacji
- Wydmuch powietrza – na zewnątrz budynku lub do wolnego kanału wentylacyjnego
- Wyrzucanie śmieci z odkurzacza 1-2 razy w roku.



Venton VN500i

PENSJONATY, HOTELE, BIURA, KLINIKI, BIBLIOTEKI, itp.

- Silniki trójfazowe dużej mocy, z falownikami regulującymi moc w zależności od ilości osób sprzątających jednocześnie
- Ilość osób mogących sprzątać jednocześnie - 1-6 osób (lub wielokrotność); węże ssące podłączone są do jednego odkurzacza centralnego
- Węże ssące o długości 9 lub 12 mb - po włożeniu do gniazda uruchamiają system
- Rozmieszczenie gniazd standardowych na korytarzu budynku, przy drzwiach lub w podłodze
- Odkurzacz centralny montowany w pomieszczeniu technicznym, wentylowanym - na najniższej kondygnacji
- Wydmuch oczyszczonego powietrza na zewnątrz budynku



Venton ZX



CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW

MIESZKANIA I APARTAMENTY 50-200 m²

INTEGRAVAC - wyjątkowo skuteczny odkurzacz centralny do zabudowy meblowej. Jego małe rozmiary pozwalają mieszkańcom budynków wielorodzinnych cieszyć się z zalet systemu centralnego odkurzania. Odkurzacz posiada bardzo wydajny silnik i podwójny system filtracji. Wydmuch powietrza można kierować do wolnego kanału wentylacyjnego lub do filtra wydmuchu (wyposażenie dodatkowe).

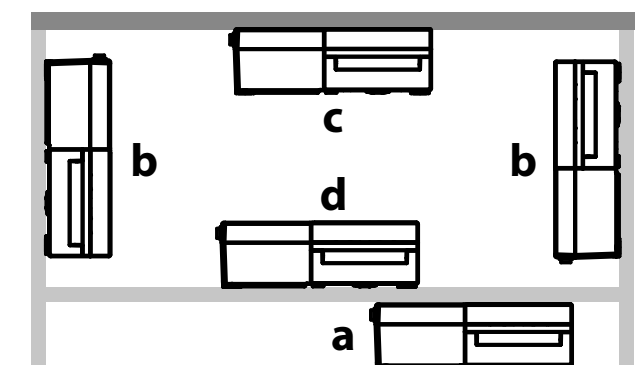


Jednostka centralna Integravac

INTEGRA^{vac}

Możliwości montażu odkurzacza Integravac

- a) w cokale szafek kuchennych lub garderoby
- b) na ściankach bocznych, wewnątrz szafek
- c) pod blatem szafki
- d) na spodzie szafki



CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW

DOMY JEDNORODZINNE I REZYDENCJE do 1000m²

W budynkach tego typu stosuje się odkurzacze jednofazowe. Ich moc ssącą uzależnia się od długości instalacji ssącej, architektury budynku, rodzaju instalacji (tradycyjny system gniazd czy węz chowany w ścianie), ilości mieszkających w nim użytkowników. Gniazda ssące rozmieszcza się w łatwo dostępnych, centralnych punktach kondygnacji.



- **Czy w każdym pokoju musi być gniazdo?**

NIE - Gniazda najczęściej montuje się na korytarzach, tak aby można było posprzątać kilka pomieszczeń z jednego gniazda ssącego.

- **Czy może sprzątać kilka osób w tym samym czasie?**

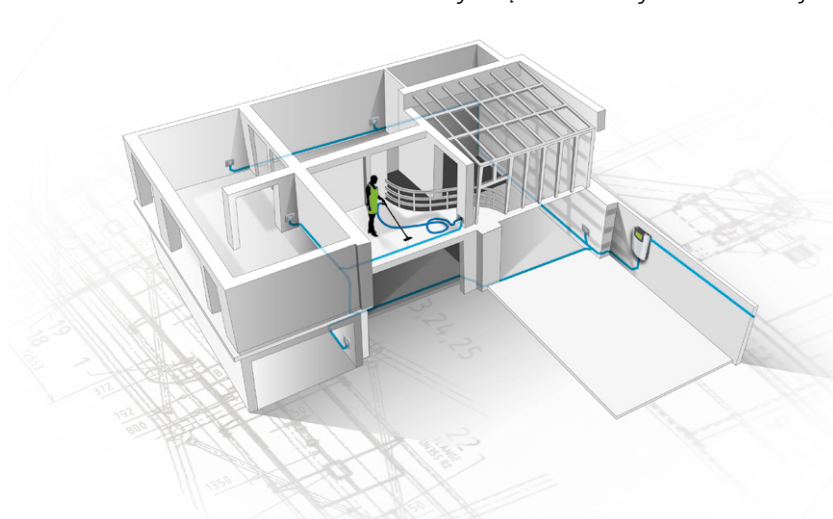
NIE - Przy jednostkach jednosilnikowych, jednofazowych może sprzątać 1 osoba.

- **Jakie średnice rur zastosować?**

W domach jednorodzinnych stosuje się rury o średnicy 50 - 51 mm, które rozprowadzone są w posadzkach lub pod sufitem.

- **Jaka jest długość węza używanego w domu do sprzątania?**

Najczęściej używamy węży 7,5 m lub węży 9 m. Możemy, również zastosować w budynku system węza chowanego Retraflex, wówczas każdy punkt ssący ma wbudowany węz chowany do instalacji Retraflex o dowolnej długości.



Schemat rozprowadzenia systemu centralnego odkurzenia w domu jednorodzinnym

Retraflex



System węza chowanego Retraflex

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW

OBIEKTY KOMERCYJNE – hotele, biurowce, kliniki medyczne itp. – powyżej 1000m²

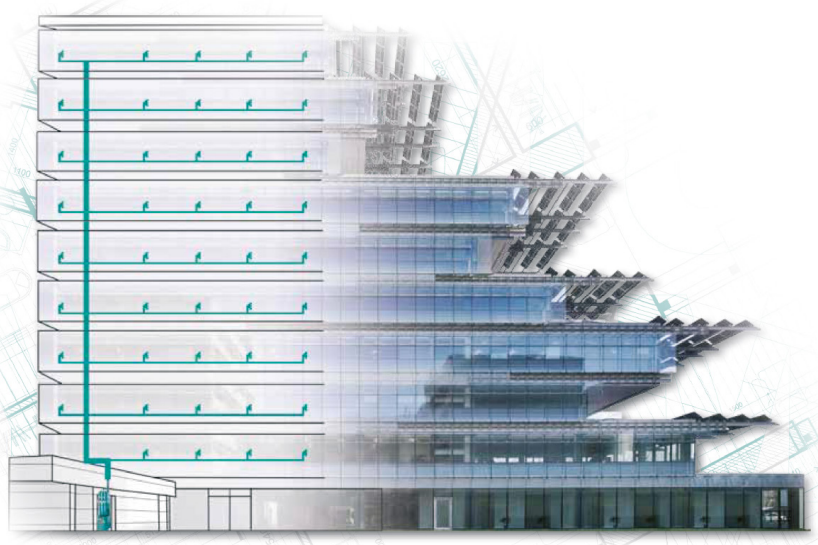
Podstawowa różnica pomiędzy systemami dla obiektów komercyjnych a systemami domowymi to intensywność (częstotliwość) odkurzania oraz ilość osób jednocześnie chcących sprzątać.

Żeby odpowiednio zaprojektować system dla tego rodzaju budynków, musimy odpowiedzieć sobie, między innymi, na następujące pytania (wytyczne do projektowania):

- **Ile potrzebnych będzie gniazd ssących?**
Na każde 1000m² budynku – 20 do 25 gniazd, w zależności od architektury budynku.
- **Ile osób będzie odkurzać jednocześnie?**
Na każde 1000m² pow. budynku – 1 osoba odkurzająca.
- **Jakie rodzaje gniazd ssących zastosować danym obiekcie?**
W hotelach, biurach czy bibliotekach stosowane są gniazda tradycyjne, ozdobne, z PVC lub stali nierdzewnej INOX (możliwość zabezpieczenia dostępu na kluczyk). W klinikach medycznych, laboratoriach – gniazda ze stali INOX.
- **Jaka jest lokalizacja gniazd?**
Najczęściej na korytarzu, tak aby z jednego gniazda odkurzać kilka pomieszczeń.
- **Odkurzacz centralny – jaki rodzaj i jaka będzie jego lokalizacja?**
Odkurzacz – trójfazowy, zlokalizowany na najniższej kondygnacji, w wentylowanym pomieszczeniu technicznym.



System centralnego odkurzania w hotelu CEDYNIA



Schemat rozprowadzenia systemu centralnego odkurzania w biurowcu

Wybrane realizacje na świecie w których zamontowano system centralnego odkurzania Disan

SALON BMW - Monachium



SIEDZIBA FIRMY ROLEX - Genewa



GREEN PARK HOTEL - Istanbul



CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU



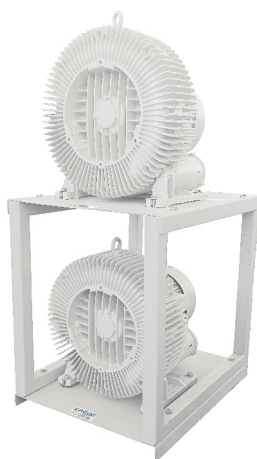
Piekarnia

System projektowany indywidualnie dla każdego obiektu. Bardzo ważne jest dokładne określenie rodzaju zanieczyszczeń, które będziemy usuwać. Kurz zawierający elementy węgla czy aluminium jest wybuchowy! Stosujemy w takich przypadkach specjalne zabezpieczenia w silnikach oraz odpowiednie filtry i preseparatory grubych zabrudzeń.

Przykłady elementów instalacji przemysłowej:



Rozdzielnia elektryczna



Turbiny ssące



Separator dokładny



Stalowe rury



Przemysłowe gniazda ssące



Wybrane realizacje instalacji przemysłowych



Fabryka okien



Fabryka okien

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW

ROZWIĄZANIA DLA MYJNI SAMOCHODOWYCH

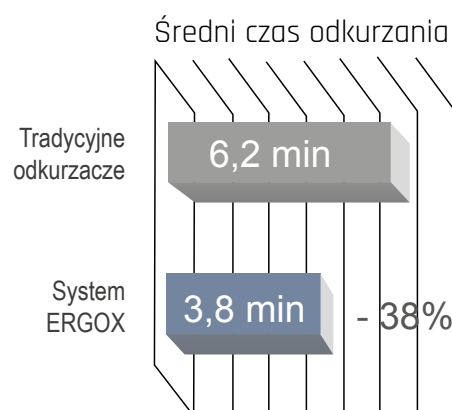
Obecnie wszystkie myjnie samochodowe są już wyposażone w odkurzacze. Większość z nich korzysta z tradycyjnych, jednofazowych odkurzaczy sterowanych przez automat na monety. Są to jednak urządzenia o małej wydajności a wysokich kosztach utrzymania i o dużej awaryjności, gdzie często pojawia się konieczność wielokrotnej wymiany silnika.

Nowoczesne systemy centralnego odkurzenia ERGOX skonstruowano specjalnie dla myjni samochodowych. Zostały dopracowane szczególnie pod kątem niezawodności działania, nowatorskich rozwiązań technicznych i ergonomii. Odkurzacze centralne ERGOX dotychczas zamontowane w wielu krajach na świecie to ponad 1.000.000 odkurzanych pojazdów rocznie! ERGOX to idealny odkurzacz centralny na stanowiska w myjniach tunelowych, samoobsługowych oraz dla profesjonalnych operatorów w myjniach ręcznych.

System ERGOX jest bezkonkurencyjny!

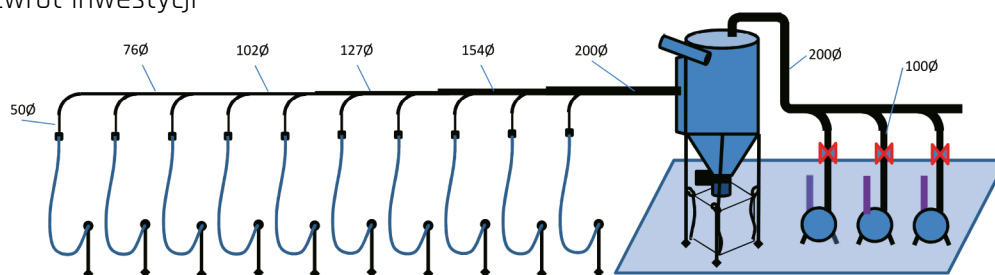
Cechy systemu

- Niskie zużycie energii a wysoka efektywność pracy urządzeń
- Gwarantowane wysokie parametry podciśnienia
- Doskonały system filtrów
- Pracownik potrzebny jest tylko do podstawowych czynności porządkowych, przede wszystkim do opróżniania pojemnika na kurz (po ok. 1.500 posprzątanym samochodach)
- System ERGOX to system samoobsługowy
 - sprzątam szybko i wygodnie
- Przyjazny dla środowiska!



Korzyści dla inwestora

- Niskie koszty prowadzenia działalności (zazwyczaj 1 pracownik na część etatu)
- Łatwy system kontroli najważniejszych funkcji systemu
- Szybki zwrot inwestycji



Schemat montażu instalacji odkurzacza centralnego myjni samochodowej



HOTEL ERANIA – Ustronie Morskie



UNIwersYTET EKONOMICZNY – Wrocław



HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA – Świecie



HOTEL MOLO – Osiek



HOTEL LEDA – Kołobrzeg



HOTEL ELBLĄG – Elbląg



HOTEL EVITA – Tleń



ZAKŁAD PRODUKCYJNY JÓSER – Nowy Tomyśl



BIUROWIEC AQUANET – Poznań

SALON BMW – Poznań



ZAKŁAD PRODUKCYJNY APATOR – Toruń



BIUROWIEC AQUANET – Poznań



BIUROWIEC AQUANET – Poznań



HOTEL CEDYNIA – Cedynia



BIBLIOTEKA AWF – Poznań

REALIZACJE - PRZYKŁADY



- Ponad 20 lat w branży
- Bardzo duże doświadczenie w instalowaniu systemów w różnorodnych obiektach
- Oferta kompleksowa:
projekt instalacji – montaż – serwis
gwarancyjny i pogwarancyjny
- Największy wybór modeli odkurzaczy
centralnych dla odbiorcy komercyjnego,
gwarantujący idealny dobór jednostki
- Dobre warunki gwarancji

Comfort System to Doświadczony Partner!



Comfort System
ul. Malwowa 138
60-185 Skórzewo

tel. +48 61 862 84 22
info@comfortsystem.pl
www.comfortsystem.pl

