



Odkurzacze centralne TECNO R-evolution



www.santech.com.pl

santech /
odkurzacze centralne

Odkurzacze centralne TECNO R-evolution

Jednostki centralne Tecno R-evolution, to najbardziej innowacyjne odkurzacze do użytku domowego.

Charakteryzują się zaawansowanymi rozwiązaniami technicznymi, nowoczesnym modulem komunikacji z użytkownikiem, skuteczną filtracją powietrza wydmuchiwane go na zewnątrz domu oraz możliwością wyboru metody filtracji pomiędzy cykloniczną, a workową. (System Bi-Vac)

Zakres stosowania urządzenia

- powierzchnia sprzątania od 35 do 450 m²,
- rurociąg ssący z rur o średnicy DN50 / 2",
- praca w warunkach domowych,
- zasilanie 230 V,
- wyprowadzenie zużytego powietrza na zewnątrz budynku,
- instalacja w garażu, pomieszczeniu gospodarczym, kotłowni lub w szafie wnękowej.

Modele jednostek centralnych TECNO R-evolution

Model	Powierzchnia sprzątania	Nr kat.	Maksymalna liczba gniazd ssawnych	Liczba użytkowników
TECNO R-evolution 150	150 m ²	3110.2T	4	1
TECNO R-evolution 250	250 m ²	3112.2T	7	1
TECNO R-evolution 350	350 m ²	3113.3T	11	1
TECNO R-evolution 450	450 m ²	3115.3T	16	1



energooszczędny

Główne cechy produktu



BiVac dwa alternatywne systemy filtracji



Zintegrowane gniazdo ssawne w obudowie



Jednostka centralna z komputerem sterującym



Oszczędność energii



Łagodny start silnika



Znak CE



Stopień ochrony IP 44



Klasa izolacyjności I



Maks. liczba użytkowników 1

Charakterystyka

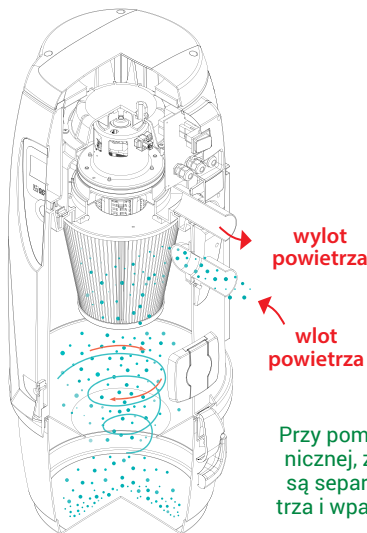
System BiVac, opcje filtracji

W zależności od preferencji użytkownika, jednostka centralna TECNO R-evolution pozwala na wykorzystywanie dwóch alternatywnych metod filtracji.

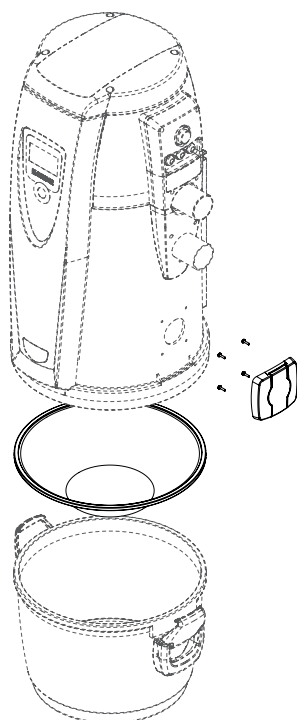


Opcja 1

FILTRACJA CYKLONICZNA – wykorzystująca siły odśrodkowe działające na cięższe od powietrza cząsteczki, które powodują ich separację i opadanie do zbiornika na kurz. Specjalnie zaprojektowany stożek cykloniczny zamontowany nad zbiornikiem na kurz uniemożliwia jego ponowne poderwanie do komory filtracyjnej. Najdrobniejsze cząsteczki kurzu, które nie zostały oddzielone w fazie separacji cyklonicznej zostają wyłapane przez stożkowy filtr włókowy.



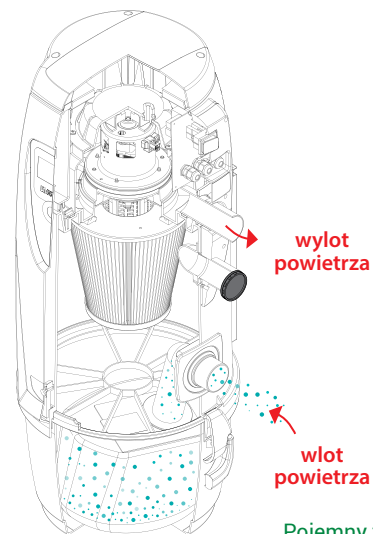
Przy pomocy filtracji cyklonicznej, zanieczyszczenia są separowane od powietrza i wpadają do zbiornika.



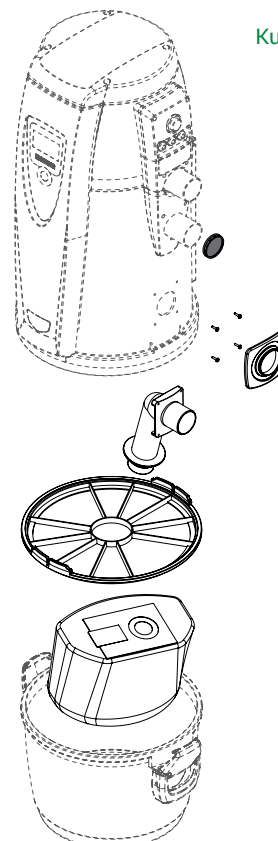
Elementy filtracji cyklonicznej.

Opcja 2

FILTRACJA WROKOWA – zasysane w czasie sprzątania powietrze przechodzi przez worek papierowy, który po zapelnieniu wymienia się na nowy. Z racji dużej pojemności worka, jego zapelnienie następuje po ok 4-6 miesiącach użytkowania.



Pojemny filtr workowy z mikrofibry pozwala na łatwy sposób wyrzucania zebranych śmieci. Kurz pozostaje wewnątrz worka filtracyjnego.



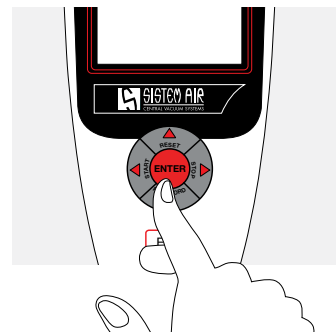
Elementy filtracji workowej.

Zabudowane gniazdo ssawne

W przypadku wyboru opcji filtracji cyklonicznej, możliwe jest używanie dodatkowego gniazda ssawnego zamontowanego bezpośrednio w jednostce centralnej.

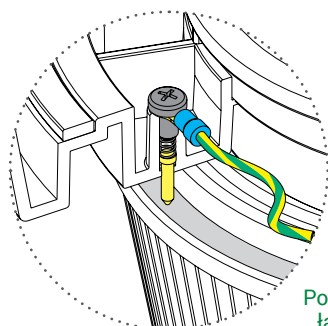
W celu rozpoczęcia pracy, należy włożyć wąż do gniazda ssawnego w jednostce centralnej. Wąż nie musi być wyposażony w mikrowyłącznik.

Włączanie i wyłączenie jest realizowane poprzez panel sterowania (START/STOP).



Łatwy w obsłudze filtr wtórny

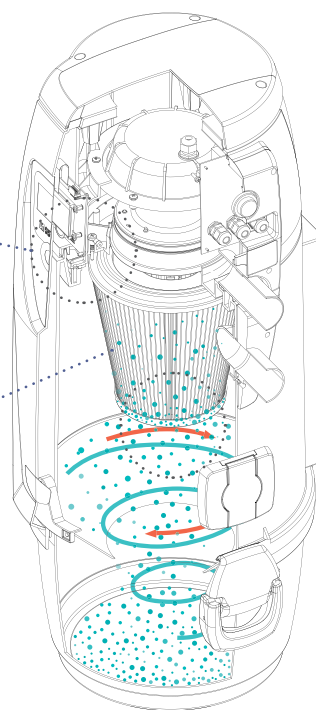
Innowacyjny filtr w kształcie stożka wykonany jest z poliestru pokrytego warstwą aluminium, pozwala na mycie go pod bieżącą wodą. Jest to filtr przystosowany do kontroli i odprowadzenia ładunku elektrostatycznego przez jednostkę centralną. Stożkowy kształt pozwala na grawitacyjne opadanie kurzu do zbiornika na kurz po zakończeniu odkurzania. Filtr wykonany jest w klasie M.



Połączenie odprowadzające ładunki elektrostatyczne.



Stożkowy filtr antystatyczny (klasa filtracji M).



Filtr pozostaje czysty, ponieważ w pierwszej fazie filtracji, powietrze zostaje poddane separacji cyklonicznej.

Oprogramowanie do zarządzania pracą odkurzacza

Jednostki centralne TECNO R-evolution wykorzystują do zarządzania pracą moduł sterujący współpracujący mikroprocesorem, automatykę wykorzystującą dane z czujników podciśnienia oraz przyjazne menu. Obsługa może być dopasowana do potrzeb użytkownika, który z panelu może odczytywać informacje dotyczące stanu jednostki centralnej, w tym wielkość generowanego podciśnienia oraz ewentualne wskazówki serwisowe.

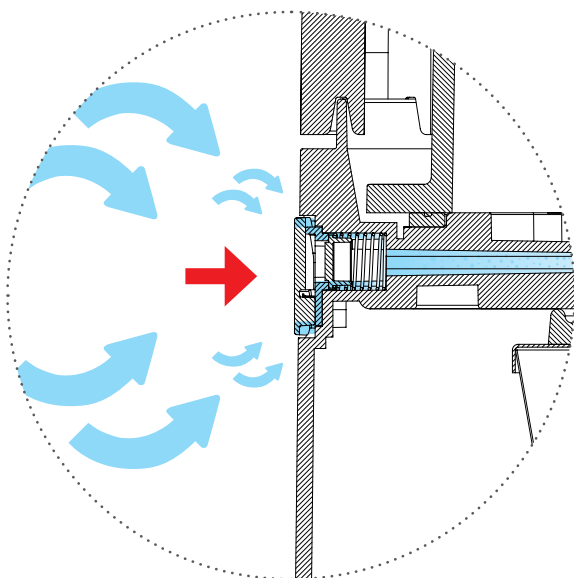
Komputer jednostki centralnej sygnalizuje:

- osiągnięcie poziomu zapełnienia pojemnika na kurz (w przypadku filtracji cyklonicznej),
- osiągnięcie poziomu zapełnienia worka na kurz (w przypadku filtracji workowej),
- poziom zabrudzenia filtra,
- wielkość podciśnienia,
- łączny czas pracy,
- pobór prądu.

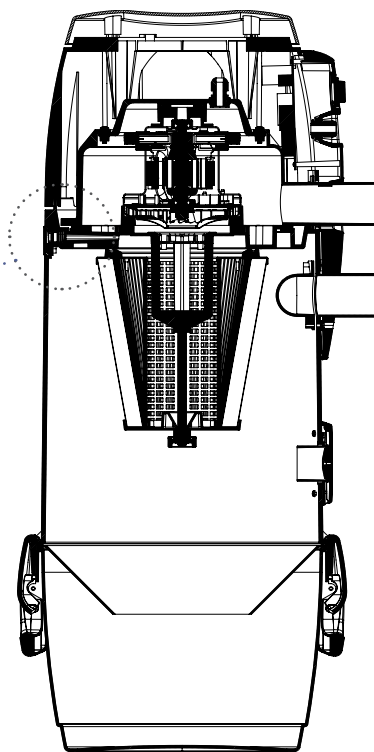


Zawór bezpieczeństwa

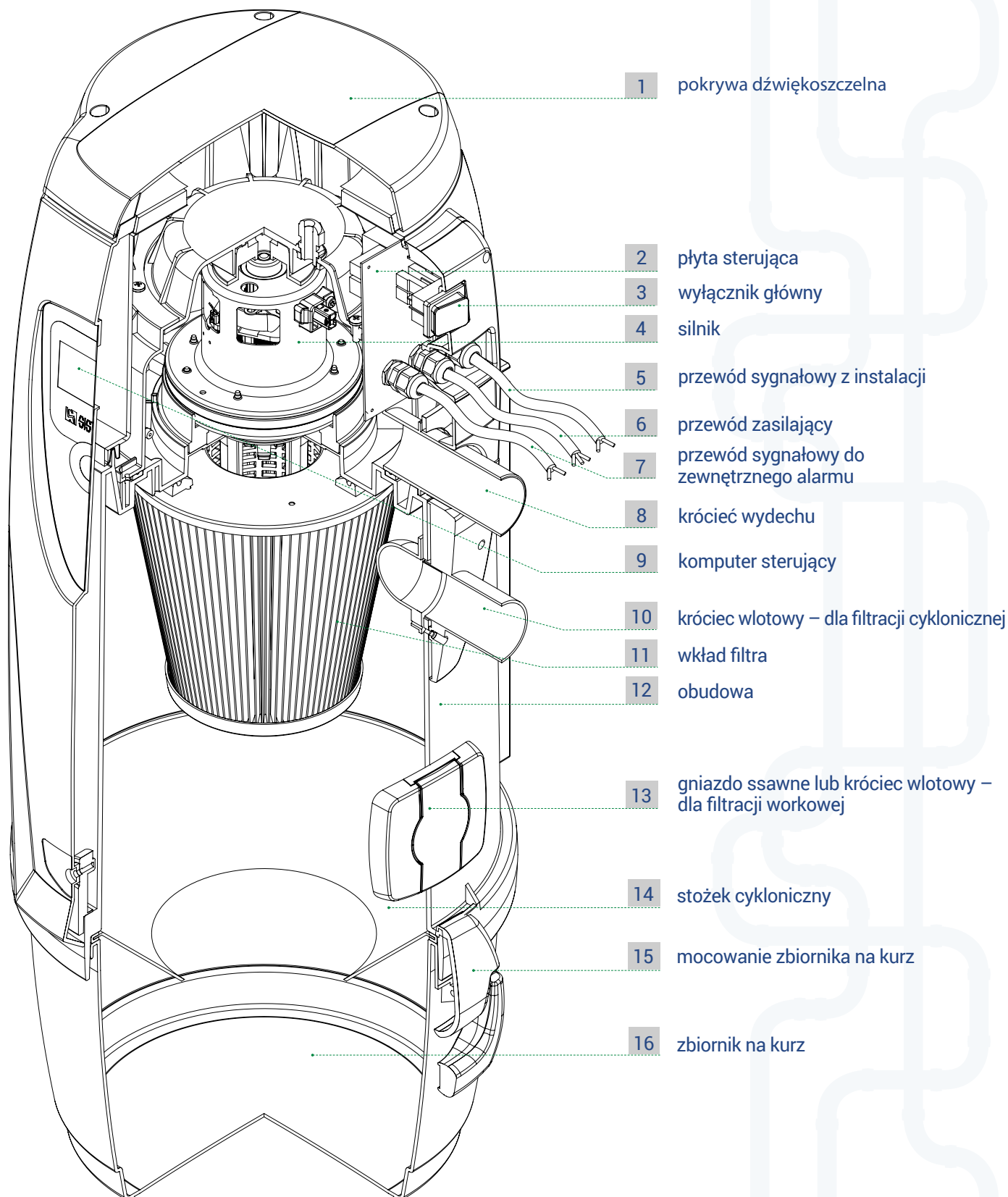
Seria jednostek centralnych TECNO R-evolution wyposażona jest w zawór zabezpieczający silnik, który doprowadza powietrze chłodzące w przypadku zablokowania przepływu powietrza w przewodzie ssawnym. Zapobiega to przed przeciążeniem silnika, a niezależne automatyczne zabezpieczenie chroni go przed przegrzaniem.



Zawór otwiera się automatycznie i umożliwia przepływ powietrza przez silnik.



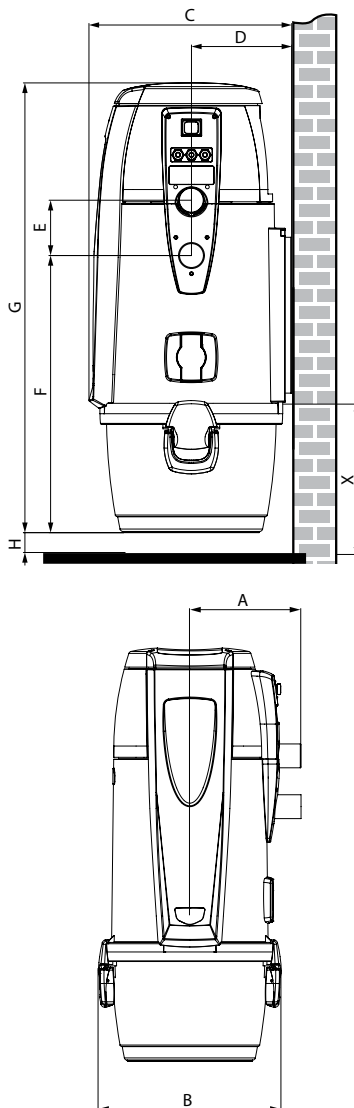
Jednostka centralna TECNO R-evolution – przekrój



Wymiary i dane techniczne

Jednostka centralna jest przeznaczona do jednoczesnego użytkowania przez jedną osobę sprzątającą.

Rekomendowany jest dobór jednostki odpowiedni do maksymalnej długości przewodu magistralnego, liczby gniazd ssawnych lub do wielkości powierzchni sprzątanej. Innym kryterium może być również wielkość silnika jednostki centralnej, który ma wpływ na wielkość przepływu i generowane podciśnienie.



TECNO R-evolution

Model		TECNO R-evolution 150	TECNO R-evolution 250	TECNO R-evolution 350	TECNO R-evolution 450
Numer katalogowy		3110.2T	3112.2T	3113.3T	3115.3T
Moc silnika	kW	1,25	1,35	1,45	1,50
Przepływ powietrza	m ³ /h	200	234	240	180
Podciśnienie	mbar	274	272	310	400
Maks. dł. przewodu magistralnego	m	34	42	55	64
Orientacyjna pow. sprzątania	m ²	150	250	350	450
Maksymalna liczba gniazd		4	7	11	16
Typ silnika		przelotowy			by-pass
Powierzchnia filtra	cm ²	6700			
Zasilanie	V AC	230			
Pobór prądu	A	5,0	5,6	6,3	6,7
Napięcie instalacji sterującej	V DC	12			
Pojemność zbiornika na kurz	l	21	21	21	21
BiVac – pojemność worka na kurz	l	18	18	18	18
Ciężar	kg	17	17	17	18
Wymiar A	mm	230	230	230	230
Wymiar B	mm	370	370	370	370
Wymiar C	mm	380	380	380	380
Wymiar D	mm	185	185	185	185
Wymiar E	mm	108	108	108	108
Wymiar F	mm	585	585	585	585
Wymiar G	mm	915	915	915	915
Wymiar H (min.)	mm	100	100	100	100
Wymiar X (min.)	mm	400	400	400	400
Komputer sterujący		TAK			
Hałas	dB (A)	70			

UWAGA: Nominalny Poziomy hałas. Wartość może być zależna od środowiska i akustyki pomieszczenia w miejscu instalacji jednostki centralnej.

Certyfikaty

 Znak CE

 Stopień ochrony IP 44

 Klasa izolacyjności I

Urządzenie zgodne z następującymi normami:

Dyrektywy UE:
 • 2006/42/CE
 • 2006/95/CE
 • 2004/108/CE

Zastosowane normy szarmonizowane:

• EN 60335-1 : 2012
 • EN 60335-2-2 : 2010
 • EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009
 • EN 61000-3-3 : 2008
 • EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009

• EN 55014-2 : 1997 + A2 : 2008
 • EN 62233: 2008

Dyrektywa ROHS 2002/95
 Zgodne z dyrektywą REACH

UWAGA: zabudowa i instalacja musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

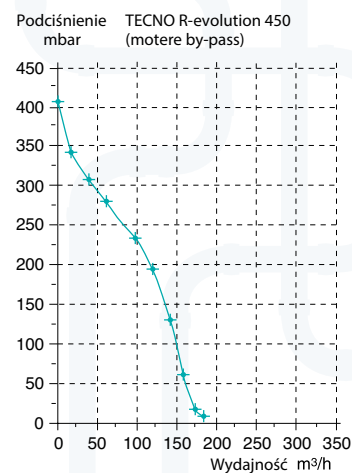
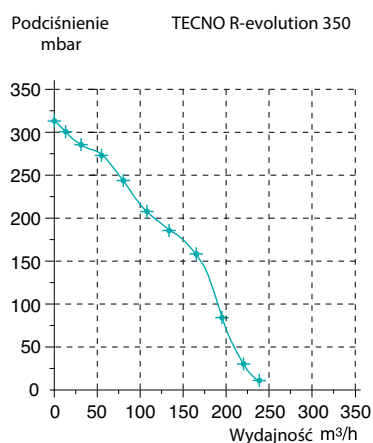
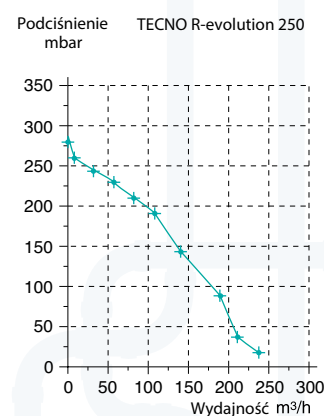
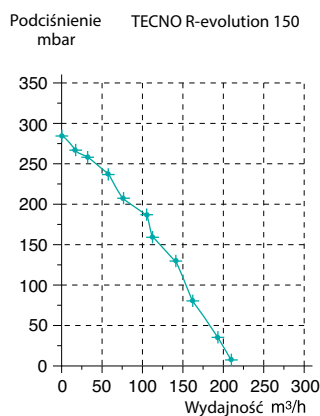
Cechy techniczne

Jednostka centralna serii TECNO R-evolution jest wykonana z plastiku, polipropylenu oraz ABS, tak aby zapewnić sztywność i wytrzymałość konstrukcji w połączeniu z przyjemną estetyką wykonania. Urządzenie jest zaprojektowane zgodnie z wszelkimi regulacjami UE, biorąc pod uwagę funkcjonalność, moc i pojemność.

Główne cechy charakterystyczne:

- samonośny cylindryczny korpus z polipropylenu,
- osłony i pokrywy z polipropylenu i ABS,
- polipropylenowy zbiornik na kurz z nylonowymi (PA6) uchwyty / zamkami – pojemność 21 l,
- komora silnika zabezpieczona akustycznie – poziom hałasu poniżej 70 dB (A),
- możliwość podłączenia rurociągu ssącego z lewej lub prawej strony,
- silnik jednofazowy,
- silnik zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa,
- wkład filtrujący typu kartridż, możliwość czyszczenia wkładu wodą, klasy filtracji M, z polistyrenu wzmocnianego włóknami aluminiowymi,
- płyta sterująca podwójnie zabezpieczona bezpiecznikami – obwód główny i wtórny,
- system wyrównujący ładunek elektrostatyczny filtra,
- komputer sterujący do obsługi cykli pracy z dedykowanym oprogramowaniem serwisowym,
- przetwornik ciśnienia połączony z komputerem, do pomiaru sprawności filtra oraz poziomu zapełnienia zbiornika na kurz,
- system soft-start silnika zintegrowany z mikroprocesorem na płycie głównej, specjalnie dedykowanym jednostkom centralnym z bieżącą kontrolą pracy urządzenia,
- zabezpieczenie termiczne silnika z automatycznym systemem start-stop,
- opcja wyprowadzenia ostrzeżeń na zewnątrz urządzenia,
- opcja zdalnego sterowania z panelu ściennego, który może być instalowany na każdej jednostce centralnej,
- stopień ochrony IP44 umożliwia instalację w wilgotnych pomieszczeniach, na balkonach lub w kotłowni,
- jednostka centralna dostarczana jest z tłumikiem i tulejami do przyłącza rur,
- możliwe jest użycie wszystkich akcesoriów Sistem Air.

Karty charakterystyk



Wskazówki instalacyjne

TECNO R-evolution – jednostka centralna wyposażona w wyrzutnie powietrza wydmuchiwanego na zewnątrz domu. Wydmuchiwane powietrze jest oczyszczone przy wykorzystaniu efektu separacji cyklonicznej oraz filtracji na filtrze kartrydżowym klasy M. Jednostka centralna może być zabudowywana w garażach, pomieszczeniach technicznych lub użytkowych piwnicach, pod schodami.

W fazie projektowania rekomenduje się znalezienie najlepszej lokalizacji dla jednostki centralnej pod względem przyłączenia do systemu rurociągów, pozostawiając rozsądną przestrzeń dla zabudowy urządzenia, obsługi i wymiany powietrza.

Warunki techniczne jednostki centralnej pozwalają na podłączenie rurociągu z lewej lub prawej strony.

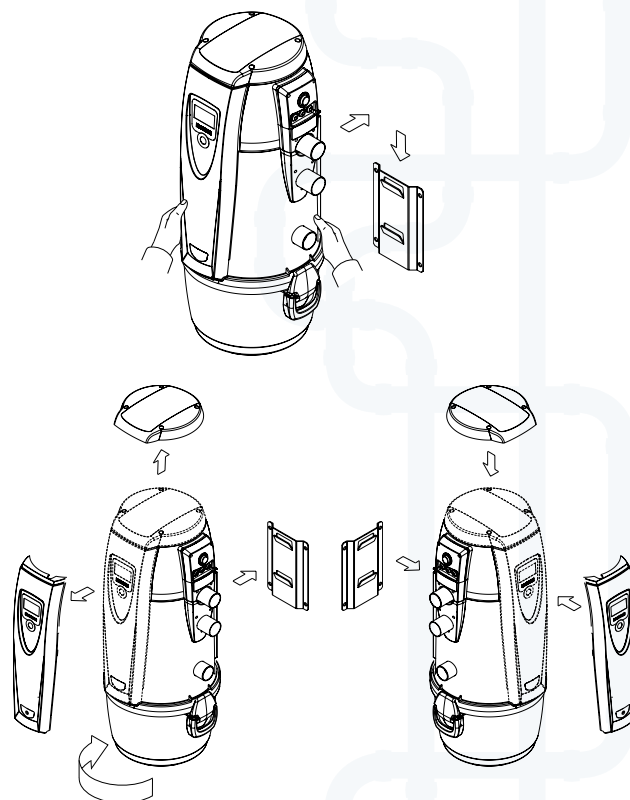
Jeśli system odkurzania będzie instalowany w budynku wielokondygnacyjnym, na najwyższym piętrze, sugerujemy dobór jednostki centralnej o stopień większej niż wskazywały by na to warunki powierzchni do sprzątnia.

Z jakimikolwiek pytaniami prosimy o kontakt z serwisem Santech.

Montaż jednostki centralnej

Jednostka centralna musi być zamocowana na solidnej ścianie w sposób stały i pewny. Dedykowany uchwyt montażowy należy przykręcić do ściany przy użyciu kołków rozporowych. Należy wziąć pod uwagę, iż łączna waga urządzenia z pełnym zbiornikiem na kurz może być znacznie większa niż samo urządzenie.

Uwaga! Jednostka centralna powinna być tak umiejscowiona, aby zapewnić dobry dostęp do podłączenia króćców oraz umożliwić łatwą eksploatację – opróżnianie zbiornika z kurzem czy wymianę/czyszczenie filtra.



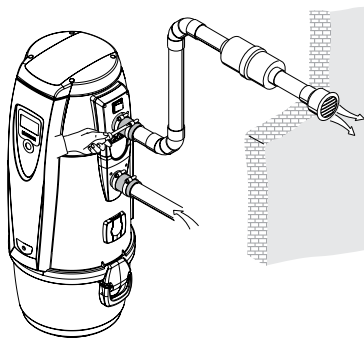
Możliwość odwrócenia połączeń

Wszystkie jednostki centralne TECNO R-evolution można podłączać do rurociągu alternatywnie, z lewej lub prawej strony urządzenia. Zamiana strony jest łatwa i szybka.

Podłączenie rurociągów

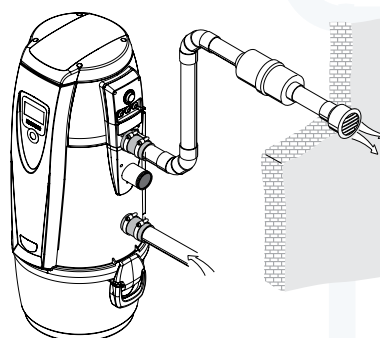
Jednostka centralna TECNO R-evolution dostarczana jest z tłumikiem DN50, tulejami przyłączeniowymi i zaciskami do połączenia z systemem rur.

UWAGA: jeśli rurociąg wydmuch jest dłuższy niż 5 metrów, jest koniecznym zainstalowanie rury o większej średnicy (np. 63 mm), aby uzyskać optymalne warunki wydmuchu powietrza.



Montaż z filtrem cyklonicznym

Należy podłączyć jednostkę centralną do rurociągów ssących używając standardowych przyłączy dostarczonych fabrycznie.

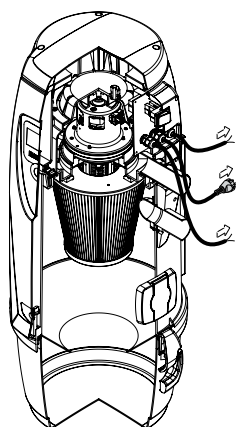


Montaż z filtrem workowym

Należy podłączyć jednostkę centralną do systemu rurociągów w miejscu dodatkowego podłączenia w obudowie jednostki. Wszystkie elementy są dostarczone fabrycznie wraz z workami filtracyjnymi.

■ Złącza elektryczne

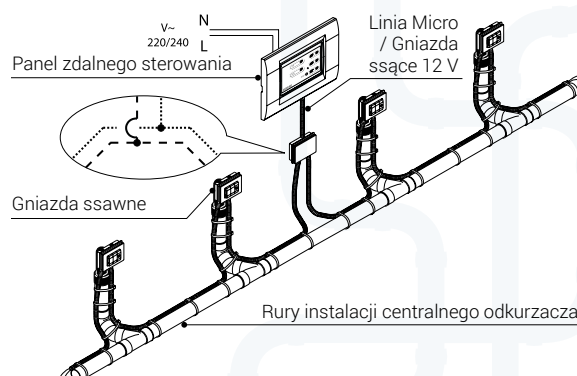
Jednostkę centralną należy podłączyć do instalacji sterującej niskiego napięcia, która połączona z gniazdami ssawnymi i automatycznymi szufelkami pozwala na zdalne włączanie urządzenia w trakcie sprzątnia.



- Linia Micro / Gniazda ssące 12 V
- Zasilanie 230 V AC
- Przewód sygnałowy do alarmu zewnętrznego

■ Podłączenie do panelu zdalnego sterowania (opcjonalne)

Istnieje możliwość podłączenia jednostki centralnej do zewnętrznego panelu informacyjnego, który jest podłączony elektrycznie w obwód sterujący wraz z gniazdami ssawnymi. Panel informacyjny przypomina o konieczności wyrzucenia zebranych śmieci, sprawdzeniu czystości filtra lub konieczności przeglądu silnika.



■ Obsługa i wsparcie

Jednostka centralna nie wymaga szczególnej opieki serwisowej. W celu utrzymania jej w należytym stanie technicznym, należy przestrzegać zaleceń producenta zawartych w instrukcji obsługi. Prace konserwacyjne ograniczają się do regularnego wyrzucania zebranych śmieci, ewentualne oczyszczenie filtra i zapewnienie drożności przewodu wydechowego.



Masz
Pytania?
22 615-80-90

santech
odkurzacze centralne

ul. Tomaszowska 2

04-840 Warszawa

www.santech.com.pl

TECNO R-evolution **to:**
Domestic

- Nowoczesny wygląd i wydajne silniki.
- BiVac – dwa alternatywne systemy filtracji.
- Unikalny filtr pokryty warstwą aluminium z automatyczną kontrolą ładunku elektrostatycznego.

Dane dystrybutora: