

FILTRY WĘGLOWE

Instalacja adsorpcyjna z filtrem CARBOWENT® wypełnionym węglem aktywnym dobierana jest odpowiednio dla określonego zanieczyszczenia gazowego. Urządzenie skutecznie usuwa niezwykle szeroką gamę lotnych związków organicznych (VOC) oraz gazy odorotwórcze. Typoszereg stosowany jest głównie w instalacjach przemysłowych, może także służyć dezodoryzacji obiektów komunalnych.

Głównymi aplikacjami systemu są procesy usuwania par rozpuszczalników z wentylowanego powietrza, odpowietrzanie zbiorników, usuwanie zanieczyszczeń z hal przemysłowych (np. malowanie natryskowe, produkcja laminatów poliestrowo szklanych itp.), a także wspomaganie procesu biofiltracji w przypadku dużej nierównomierności dopływającego ładunku odorów.

System CARBOWENT® w technologii adsorpcji substancji gazowych na węglu aktywnym, charakteryzuje się sprawdzoną sprawnością usuwania substancji odorotwórczych na poziomie > 99%. Odpowiednio dobrana warstwa złoża filtracyjnego zapewnia wysoką skuteczność (zależną od koncentracji wlotowej) do momentu nasycenia złoża. Zużyty wkład węglowy jest łatwo wymieniany na nowy, a jego utylizacja poprzez spalanie nie powoduje wtórnych zanieczyszczeń.

System CARBOWENT® składa się z odkraplacza, wentylatora i zbiornika wypełnionego węglem aktywnym.

Zanieczyszczone powietrze poddawane jest wstępnej obróbce mechanicznej w celu usunięcia z niego kropel cieczy i większych zanieczyszczeń stałych. Następnie powietrze przepuszczone jest przez złożo węgla aktywnego. Na złożu następuje adsorpcja zanieczyszczeń, a oczyszczone powietrze ulatuje do atmosfery. Zbiornik filtra jest przystosowany do łatwego opróżniania i napełniania złoża.

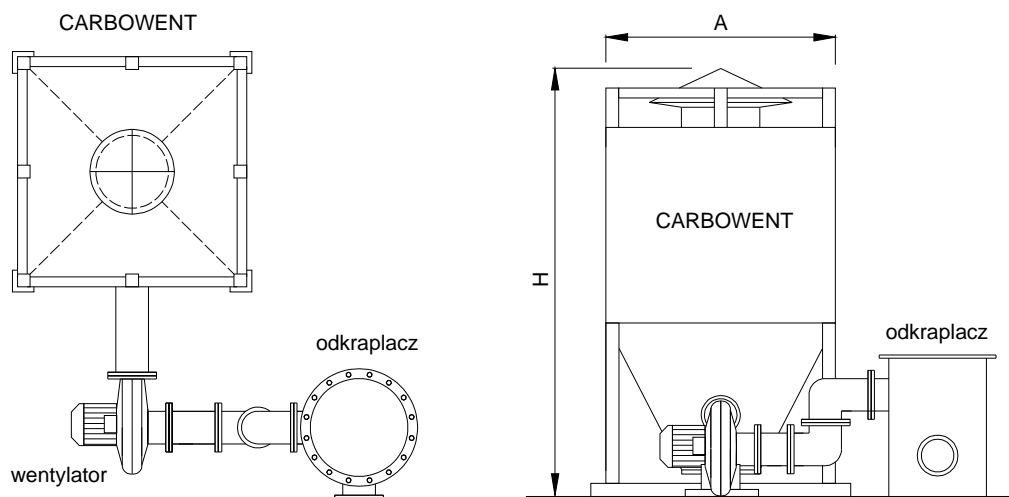
Działanie systemu jest kontrolowane i sterowane automatycznie, nie wymaga stałego dozoru, co znacząco obniża koszty eksploatacyjne.



Zalety systemu CARBOWENT®

- niezwykle wysoka skuteczność usuwania odorów i szkodliwych związków chemicznych,
- szerokie spektrum działania (usuwa szeroką gamę związków chemicznych),
- działanie w pełni bezobsługowe,
- automatyczne sterowanie parametrami procesu z systemem alarmowym,
- niezawodność w działaniu w każdej porze roku,
- niewrażliwość na zmiany temperatury i korozję,
- możliwość wyłączenia i włączenia instalacji bez konsekwencji technologicznych ,
- możliwość pomiaru on-line stężenia siarkowodoru na wlocie i wylocie z filtra z archiwizacją danych.

DANE TECHNICZNE



Podstawowe parametry

CARBOWENT® typ	Max. przepływ powietrza [m³/h]	Moc urządzeń [kW]	Fundament pod instalację [m]	Wymiary filtra AxH [mm]	Masa całkowita [kg]
CW 4	475	1,1	2,0x2,0	0,66x1,90	330
CW 8	840	1,5	2,5x2,0	0,89x1,90	500
CW 10	1200	2,0	2,5x2,5	1,06x1,90	700
CW 15	1600	2,0	3,0x3,0	1,24x1,90	900
CW 20	2200	3,0	3,0x3,0	1,42x2,45	1300
CW 30	3000	3,0	3,5x3,0	1,68x2,55	1850
CW 40	4000	4,0	4,0x4,0	1,95x2,80	2600
CW 60	6600	5,0	5,0x5,0	2,48x3,45	4700
CW 80	8000	7,5	6,0x6,0	2,75x3,65	6000

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji w celu ciągłego ulepszania produktów