

BIOFILTR DO BIOLOGICZNEGO OCZYSZCZANIA POWIETRZA

Urządzenie do neutralizacji odorów BIOROK® przeznaczone jest do usuwania lotnych zanieczyszczeń powietrza opuszczającego zarówno instalacje przemysłowe jak i komunalne. Dzięki zastosowaniu lawy wulkanicznej jako złoża filtracyjnego możliwa jest całkowita redukcja odorów występujących w bardzo dużych stężeniach. Urządzenie skutecznie redukuje takie gazy odorotwórcze, jak: amoniak, siarkowodór, merkaptany, aminy, aldehydy, ketony, kwasy tłuszczowe, itp.

Biofiltr BIOROK® składa się z wentylatora, komory wypełnionej złożem biologicznym oraz komory sorbentu chemicznego na wylocie z urządzenia. Zanieczyszczone powietrze tłoczone jest za pomocą wentylatora przez złożę typu lawa wulkaniczna zasiedlone wyselekcjonowanymi mikroorganizmami. Zastosowanie tego typu wypełnienia gwarantuje praktycznie bezterminową trwałość nośnika oraz dużo wyższą sprawność w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami. Na złożu następuje sorpcja zanieczyszczeń oraz ich biodegradacja. W celu doczyszczania powietrza do 100% redukcji nawet w przypadku występowania bardzo wysokich stężeń lub tzw. przekroczeń chwilowych, oczyszczone w biofiltrze powietrze przepływa przez dodatkowe złożę sorpcyjne. Wszystkie wyżej wymienione podzespoły są zblokowane w jednym kontenerze wykonanym z laminatu poliestrowo-szklanego odpornego na promienie UV. Złożę biologiczne oraz sorbent są hermetycznie zamknięte, co uniezależnia proces od wpływu warunków atmosferycznych (mróz, śnieg, deszcz, susza). Wentylator umieszczony jest w specjalnej obudowie dźwiękochłonnej. Takie wykonanie urządzenia zapewnia wymaganą wytrzymałość, odporność na korozję i niską temperaturę zewnętrzną oraz nieuciążliwość dla otoczenia.

Parametry prowadzonego procesu oczyszczania powietrza są kontrolowane i sterowane automatycznie. Istnieje możliwość wyposażenia systemu w układ monitoringu MONITEL® dzięki któremu uzyskuje się podgląd wybranych parametrów procesowych w tym pomiar on-line stężenia odorów na wlocie i wylocie z urządzenia.



DANE TECHNICZNE

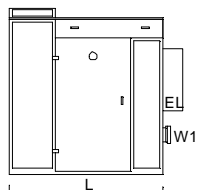
Wyposażenie

- złożo biologiczne typu lawa wulkaniczna,
- wentylator,
- automatyczny system nawilżania złoża,
- sorbent chemiczny typu AP50-4,
- nagrzewnica powietrza (opcjonalnie),
- system pomiaru on-line stężenia odorów na wlocie i wylocie H₂S (opcjonalnie),
- monitoring wybranych parametrów procesowych MONITEL® (opcjonalnie),
- sterowanie automatyczne z dedykowanym sterownikiem cyfrowym (w standardzie).

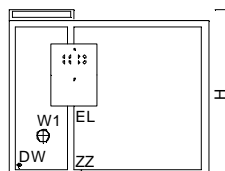
Podstawowe parametry

BR200 – BR700

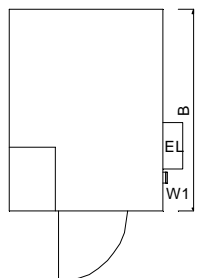
widok od frontu



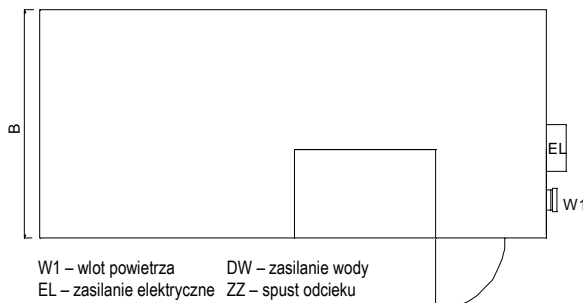
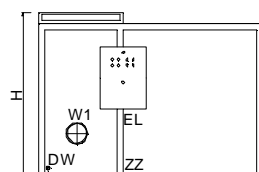
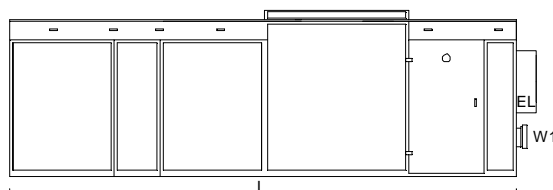
widok od strony wlotu



widok z góry



BR1000 – BR8000



W1 – wlot powietrza DW – zasilanie wody
 EL – zasilanie elektryczne ZZ – spust odcieku

BIOROK® typ	Nominalny przepływ powietrza [m ³ /h]	Moc wentylatora [kW]	Wymiary [m]			Masa całkowita [t]	Wlot [mm]
			L	B	H		
BR200	200	0,37	1,6	1,6	2,15	1,7	110
BR500	500	1,1	2,0	2,6	2,15	4,0	160
BR700	750	1,1	2,0	3,6	2,15	6,2	160
BR1000	1000	2,2	3,6	3,0	2,15	9,6	160
BR1500	1500	2,2	4,6	3,0	2,15	12,6	160
BR2000	2000	3,0	5,6	3,0	2,15	15,6	200
BR2500	2500	3,0	6,6	3,0	2,15	18,6	250
BR3000	3000	3,0	8,0	3,0	2,15	23,0	250
BR3500	3500	4,0	9,0	3,0	2,15	26,0	315
BR4000	4000	4,0	10,0	3,0	2,15	29,3	315
BR5000	5000	4,0	6,6	6,0	2,15	39,4	315
BR6000	6000	5,5	8,0	6,0	2,15	48,0	315
BR7000	7000	5,5	9,0	6,0	2,15	55,0	400
BR8000	8000	7,5	10,0	6,0	2,15	61,0	400

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