

FOTOKATALITYCZNE USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH Z POWIETRZA

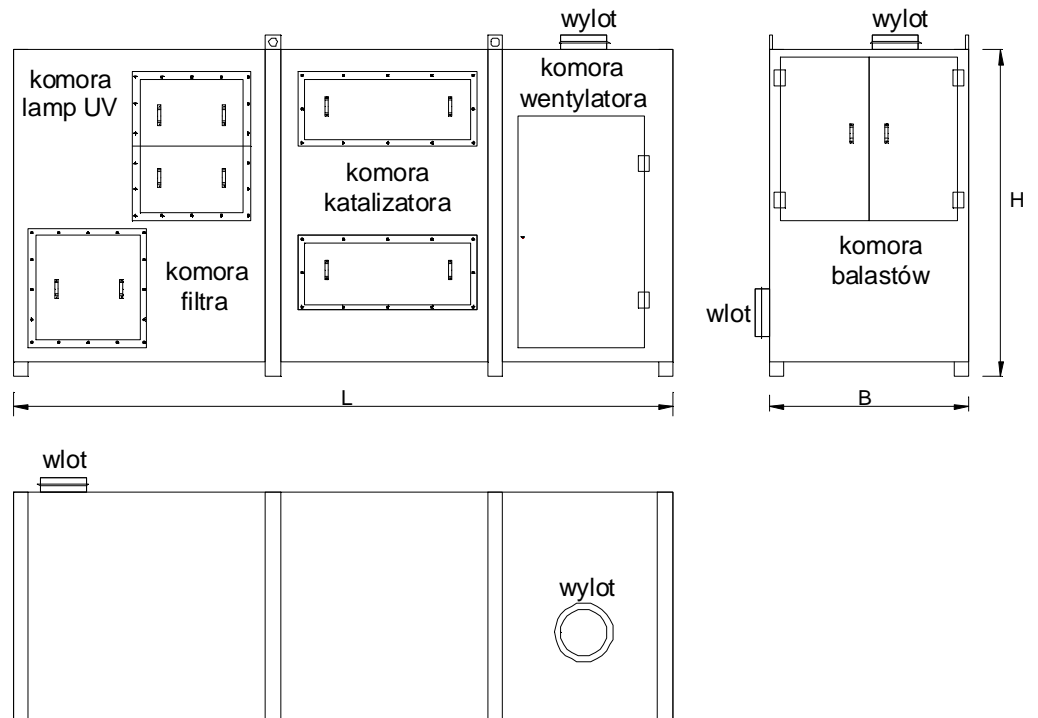
Oczyszczanie powietrza w systemie PHOTOWENT® opiera się na technologii fotokatalitycznego utleniania substancji gazowych za pomocą ozonu wytwarzanego w komorze lamp UV. Reakcja utleniania zachodzi na powierzchni katalizatora – węgla aktywnego.

Podczas procesu zanieczyszczone powietrze przepływa przez komorę lamp UV gdzie wytwarzany jest ozon w odpowiednim stężeniu. Powietrze zawierające zarówno gazy odorotwórcze jak i wytworzony ozon tłoczony jest za pomocą wentylatora o odpowiedniej mocy przez komorę katalizatora. Urządzenie jest tak zaprojektowane, że zapewnia odpowiedni czas kontaktu dla trwania reakcji. Dzięki temu użytkownik ma pewność wysokiej sprawności uzyskiwanego efektu ekologicznego oraz bezpieczeństwo nieprzedostawania się nadmiaru ozonu do 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 oraz stężenie ozonu. Eksploatacja systemu polega w szczególności na okresowym przemywaniu lamp UV oraz ich wymianie w dłuższej perspektywie czasowej, jak również kondycjonowaniu lub wymianie węgla aktywnego. Zużycie energii elektrycznej przez układ lamp UV jest przy tym minimalne.



DANE TECHNICZNE



Podstawowe parametry

PHOTO WENT® typ	Nominalny przepływ powietrza [m³/h]	Moc zainstalowana [kW]	Wymiary [m]			Masa całkowita [t]	Wlot/wylot [mm]
			L	B	H		
PH4000	4000	6,0	4,45	1,35	2,20	2,6	315/315
PH5000	5000	6,3	5,05	1,35	2,20	3,6	315/315
PH6000	6000	8,0	5,25	1,55	2,20	4,7	315/315
PH7000	7000	8,1	5,65	1,55	2,20	5,7	400/400
PH8000	8000	10,3	6,05	1,55	2,20	6,5	400/400
PH10000	10000	14,3	6,50	1,90	2,20	7,4	600/600
PH12000	12000	14,9	6,50	2,30	2,20	9,0	600/600

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