

Każdy człowiek
ma prawo oddychać
czystym powietrzem



inteligentne rozwiązanie w walce
z zanieczyszczeniem powietrza

PAMARES



ALFABOND
KOHLHAUER



STATIC
AIR
FINE DUST FREE



Zmieniamy przyszłość z systemem PAMARES

Prezentujemy PAMARES – jedyny system tego typu na świecie. Wyobraź sobie inteligentny, zrównoważony, wydajny a jednocześnie bezgłówny oczyszczacz powietrza do użytku na zewnątrz, pozwalający monitorować efekty swojej pracy na bieżąco.

PAMARES wykorzystuje opatentowaną technologię zatwierdzoną przez oficjalny niderlandzki instytut naukowo-badawczy TNO.

Włodarze miast należących do organizacji C40 podpisali Deklarację Czystego Powietrza głoszącą, że oddychanie czystym powietrzem jest prawem człowieka!

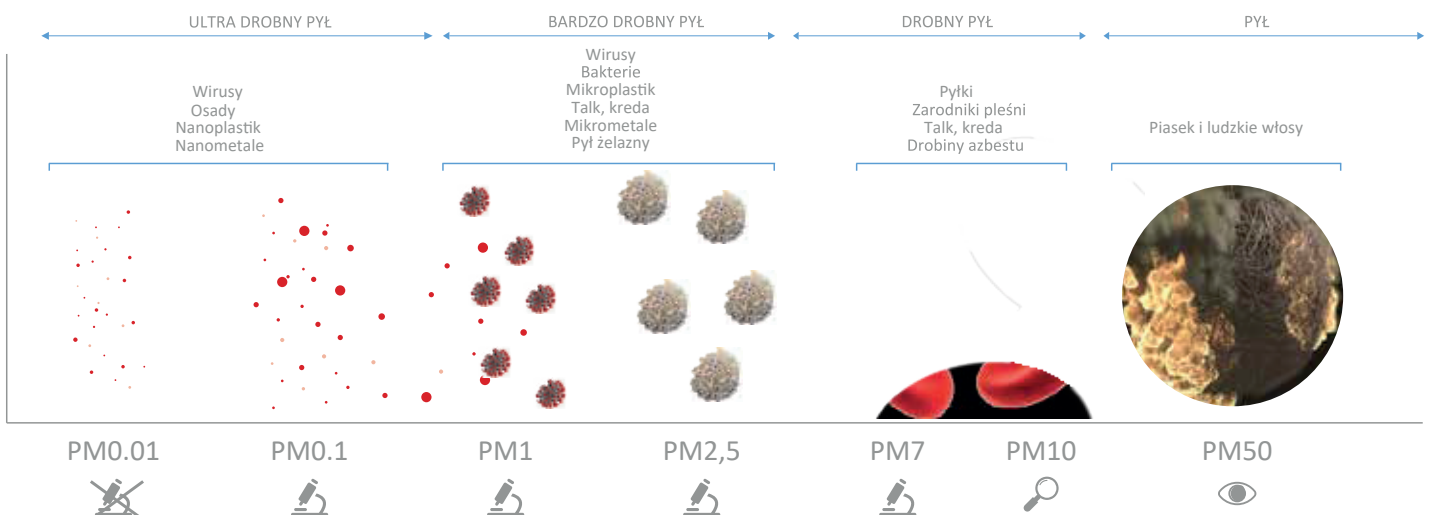
CZYM JEST (ULTRA-)DROBNY PYŁ?

Drobne i bardzo drobne pyły, znane również jako drobne cząstki stałe (PM) mogą być emitowane bezpośrednio do powietrza na przykład w wyniku spalania (pierwotny PM) lub powstawać w atmosferze na skutek działania tak zwanych prekursorów gazowych takich jak dwutlenek siarki, tlenki azotu, amoniak czy niemetanowe lotne związki organiczne (wtórny PM).

WPŁYW NA ZDROWIE

Według badań naukowych oraz Światowej Organizacji Zdrowia, drobne i bardzo drobne pyły mają negatywny wpływ na zdrowie, powodują problemy z oddychaniem, choroby serca czy układu nerwowego, przez co pogarszają pracę mózgu i przyczyniają się do problemów behawioralnych. Ponadto uważane są za jedną z przyczyn powstawania wielu nowotworów.

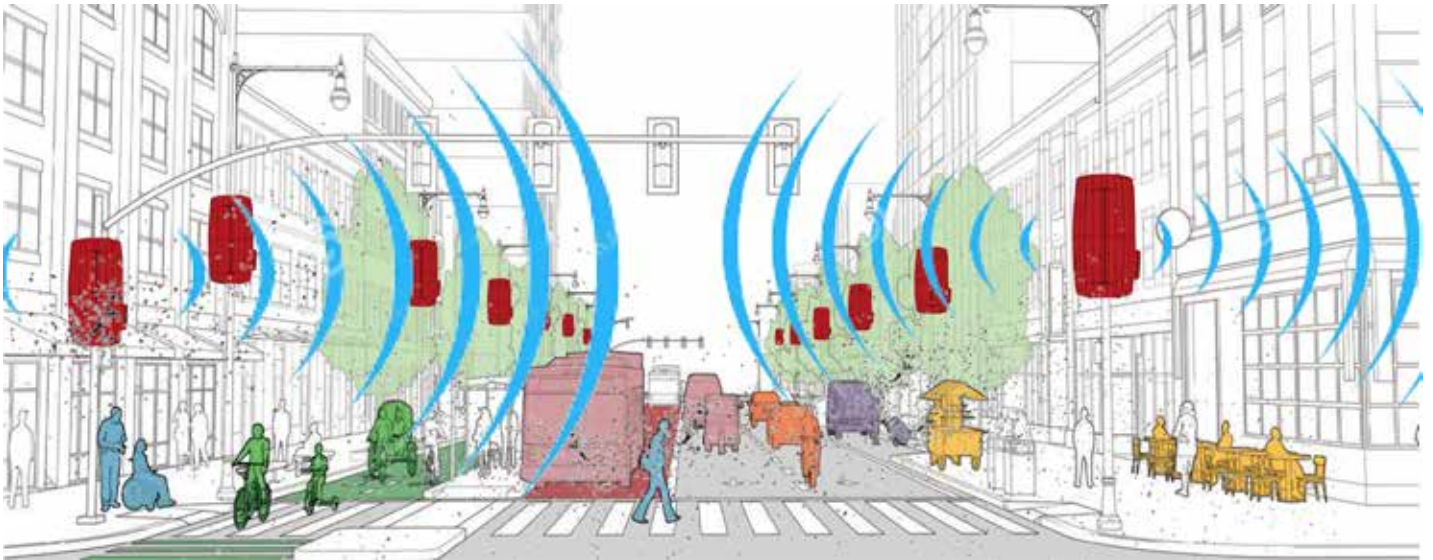
Zanieczyszczenia powietrza: rozmiary.



Przejmij kontrolę nad poziomem stężenia szkodliwych pyłów!

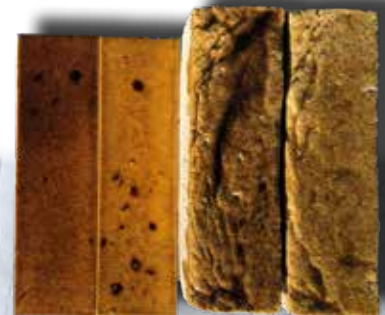
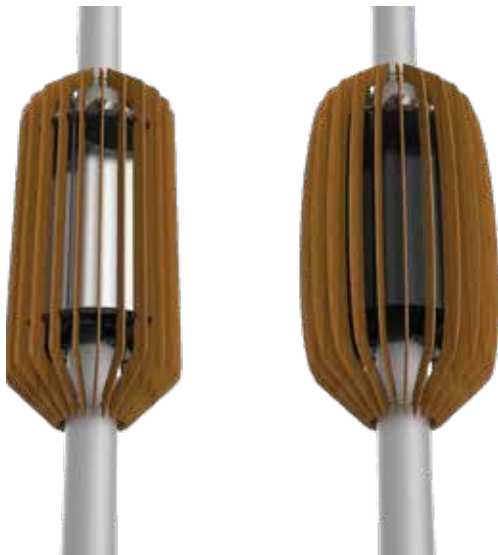
INTELIĞENTNE PLANOWANIE URBANISTYCZNE

Instalacja PAMARES jest najbardziej efektywna w tych częściach miasta, gdzie stężenie pyłów PM_{2,5} i PM₁₀ jest wysokie. Tym samym przyczynia się do zdrowszego powietrza w szczególnie narażonych na zanieczyszczenia obszarach mieszkalnych i handlowych.



NOWE POMYSŁY NA RECYKLING ZANIECZYSZCZEŃ Z POWIETRZA

Nasza misja polegająca na promocji zdrowia i dobrego samopoczucia w mieście doprowadziła nas do pomysłu wyposażenia urządzeń PAMARES w materiały z odzysku oraz pochodzenia biologicznego. Dodatkowo odkryliśmy nowe zastosowanie dla zebranego pyłu można zamienić go na cegły, płytki ceramiczne, a nawet zastawę stołową.





CELE ZIELONEGO MIASTA

Łączymy oczyszczanie powietrza z czujnikami jego jakości. Tym samym dajemy wgląd w efekty naszej pracy. To rozwiązanie z zakresu Inteligentnego Miasta, które rozwija się w kierunku zbierania danych i kontroli stanu powietrza. Mieszkańcom zależy na dostępie do informacji o tym, czym oddychają. PAMARES to zaś fizyczna reprezentacja wysiłków podejmowanych przez lokalne władze na rzecz czystego powietrza.

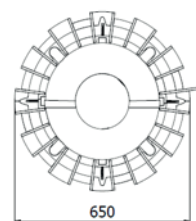
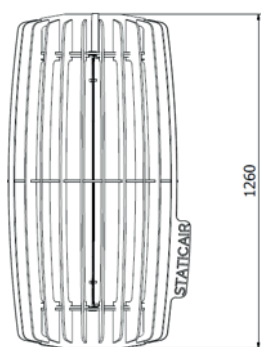
*Określ Wizję,
podejmij Wyzwanie,
wprowadź Działanie!*

INTELIĞENTNA KOMUNIKACJA – IoT

PAMARES może być wyposażony w technologię LoRa lub LTE. Te systemy umożliwiają połączenie z siecią inteligentnego miasta i aplikacjami pozwalającymi na odczytywanie i prezentację danych. Zbieranie danych bazuje na tak zwanej chmurze i oferuje zdalne monitorowanie. Opcje sztucznej inteligencji dla systemu PAMARES można dostosować do zakresu projektów poszczególnych klientów.



PAMARES specyfikacja



PODŁĄCZ I DZIAŁAJ

PAMARES oferuje wygodne rozwiązania typu podłącz i działaj, dostosowane do życzenia klienta. Unikalny sposób mocowania nawet do lekkich słupów i filarów sprawia, że jest to urządzenie przyjemne dla oka i dobrze dopasowane do przestrzeni miejskiej. Także w połączeniu z innymi, już obecnymi inteligentnymi urządzeniami opartymi na technologii 5G.

BEZGŁOŚNE DZIAŁANIE

System działa całkowicie bezgłośnie i nie potrzebuje wymiany filtrów. Jednocześnie wymaga tylko 18W mocy.

CECHY FIZYCZNE

CECHY FIZYCZNE	SPECYFIKACJA
Kształt	Cylinder
Średnica	650 mm
Wymiary L x W x H	1260 x 650 x 650 mm
Masa netto	35 kg
Materiał	Aluminium, PVC lub opcja biomateriału na bazie ryżu
Kolor	Szaro-antracytowy lub wedle życzenia
Sposób montażu	Obejma słupa lub filaru o średnicy 80-200 mm

OSIĄGI

Przepustowość	W zależności od przepływu powietrza
Przepływ powietrza	Używa naturalnego ruchu powietrza
Promień działania	6 - 7 metrów
Redukcja	20 - 40%* drobnych pyłów PM10, PM2,5 – PM0,1
Poziom hałasu	Bezgłośnie - 0 dB
Tolerancja wilgotności	0-99%
Tolerancja temperatury	-10°C do 60°C
Miejsce działania	Na zewnątrz

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie	230V/110V
Wtyczka	Standardowa (możliwe inne opcje)
Moc	18 W
Klasyfikacja wodoszczelności	IP 65
Kontrolka	Wskaźnik LED

KONSERWACJA

Wymiana drucików	2 razy na rok*
Utrzymanie czystości	Samooczyszczanie przez deszcz. Woda lub odkurzacz przemysłowy

OPCJE

Technologia Smart City	LoRa lub LTE
------------------------	--------------

Wygląd	Kolor, nadruki, kształt, używany materiał
PRODUKCJA	Lokalna produkcja w Niderlandach (d. Holandia)

* Zależne od lokalnej sytuacji i umiejscowienia



ALFABOND
KOHLHAUER

Wylączny partner w Polsce

Kontakt:

Aleja Katowicka 113
05-830 Kajetany
www.alfabond-kohlhauer.pl
tel. +48 22 722 20 32



STATIC
AIR
FINE DUST FREE

