



Każdego dnia bierzesz oddech ponad 25 tys. razy.  
Do Twoich płuc dostaje się powietrze wypełniające  
miejsce, w którym przebywasz.  
Czy wiesz, jakiej jakości jest to powietrze?

## Wiesz, czym oddychasz?

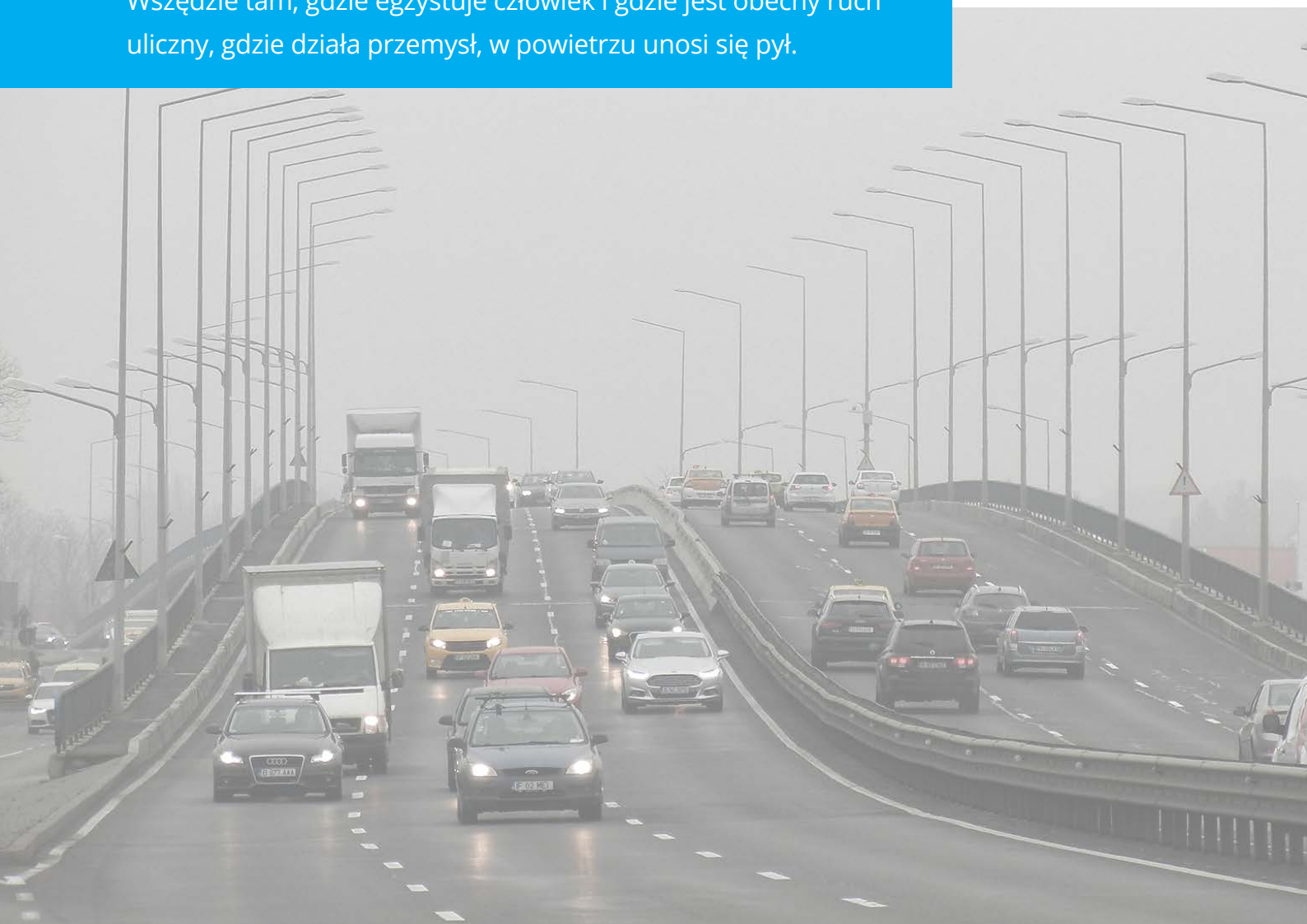
Zagadnienie zanieczyszczenia powietrza zewnętrznego jest obecnie dla świata poważnym problemem. Wszędzie tam, gdzie egzystuje człowiek i gdzie jest obecny ruch uliczny, działa przemysł, także niestety na wsi, unosi się w powietrzu pył.

Pył ten składa się z różnej wielkości cząstek, różniących się pochodzeniem i kształtem. Wszystkie jednak one mają wspólną cechę: ich wdychanie szkodzi zdrowiu powodując liczne choroby.

Najbardziej niebezpieczne są małe cząsteczki poniżej 1  $\mu\text{m}$ , które dostają się do tchawicy, płuc, a nawet do krwiobiegu powodując liczne choroby, nie tylko płuc, ale również alergie i inne, nie związane z systemem oddechowym. Dlatego tak ważne jest wykorzystanie każdej możliwej szansy, by ograniczyć swoją ekspozycję na zanieczyszczone powietrze.

Montując system wentylacji mechanicznej, masz możliwość znacznego polepszenia jakości powietrza, jakim oddychasz w domu. Skorzystaj z niej!

Wszędzie tam, gdzie egzystuje człowiek i gdzie jest obecny ruch uliczny, gdzie działa przemysł, w powietrzu unosi się pył.



## Kanałowy elektrofiltr powietrza

Ten nowoczesny i niezwykle skuteczny elektrofiltr powietrza umieszczony jest na kanale transportującym świeże powietrze z zewnątrz do domu. Znajduje się on za rekuperatorem, co sprawia, że powietrze filtrowane jest podwójnie: raz w filtrach rekuperatora, drugi raz w filtrze powietrza Pure.



### Cechy systemu ALPHAclear

- oczyszcza powietrze z 99% najmniejszych cząsteczek (PM2.5 - PM10) pyłów, wirusów, bakterii i grzybów
- bardzo cicho pracuje
- zużywa bardzo niewiele energii
- w pełni automatyczny
- jonizuje nawiewane powietrze i wzbogaca je pozytywnymi dla człowieka jonami ujemnymi
- łatwy i bezpieczny w użytkowaniu: **nie generuje ozonu** ani innych produktów ubocznych
- dzięki zastosowaniu zjawiska elektrostatyki **efektywniejszy niż filtry dokładne HEPA**
- przebadany i certyfikowany w laboratoriach TÜV Nord

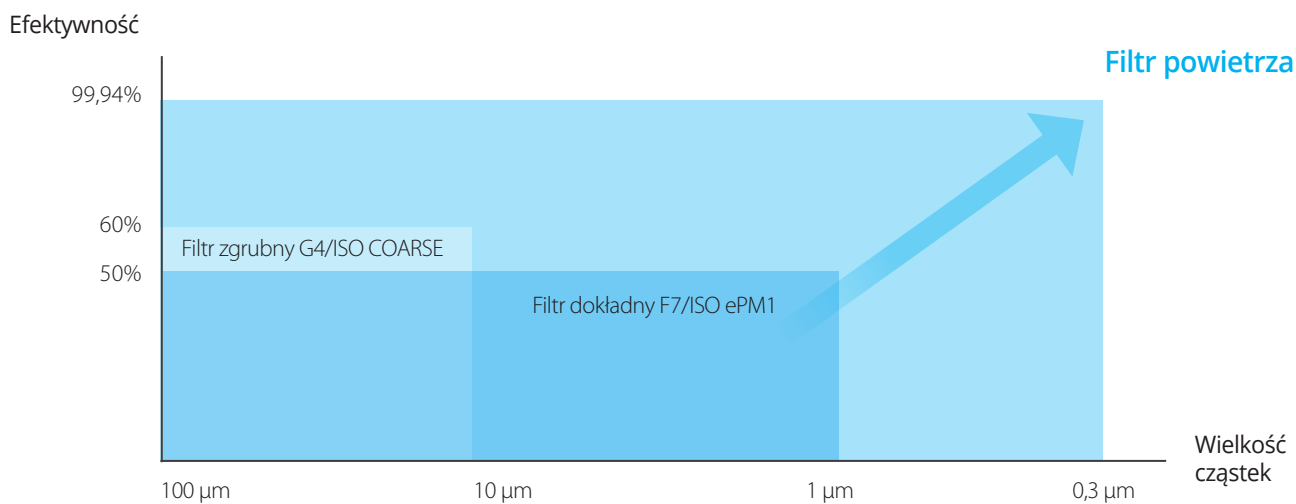


Wielkość i rodzaj cząsteczek	Wydajność oczyszczania przez system ALPHAclear
Frakcje pyłu 0,3 - 7,0 $\mu\text{m}$	99,94%
Zarodniki pleśni $\leq 100 \mu\text{m}$	97,00%
Bakterie $\leq 100 \mu\text{m}$	98,00%

Pomiar skuteczności filtracji w filtrze kanałowym Pure zgodnie z raportem TÜV Nord Nr TR-KKL-2020-053-S1

## Kanałowy filtr powietrza

### Skuteczność filtracji



### Dane techniczne filtra

Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 361 x 765 x 393 mm

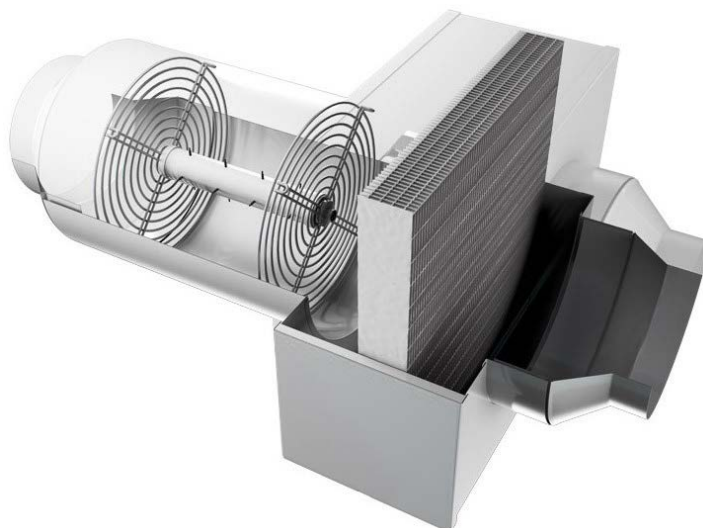
Średnica połączeń: Ø 125 - Ø 250 mm (konieczność zastosowania redukcji)

Max. wydajność: 600 m<sup>3</sup>/h

Opory przepływu przy czystym filtrze: 20 Pa przy 250 m<sup>3</sup>/h

Napięcie: 230 V/50 - 60 Hz

Wkład filtracyjny o wymiarach (wys. x szer. x głęb.) 349 x 349 x 50 mm



## Tabele porównawcze filtrów

### Rodzaj i rozmiary zanieczyszczeń

Rodzaj cząsteczki	Rozmiar
Pył gruboziarnisty	> 10 µm
Pył drobny	1 µm - 10 µm
Bardzo drobny pył	0,3 µm - 1 µm
Zarodniki pleśni i grzybów	10 µm - 30 µm
Cząsteczki smogu	0,01 µm - 3 µm
Bakterie	0,2 µm - 2 µm
Wirusy	0,02 µm - 0,3 µm
Pyłki kwiatowe	10 µm - 200 µm
Dym drzewny	0,01 µm - 3 µm

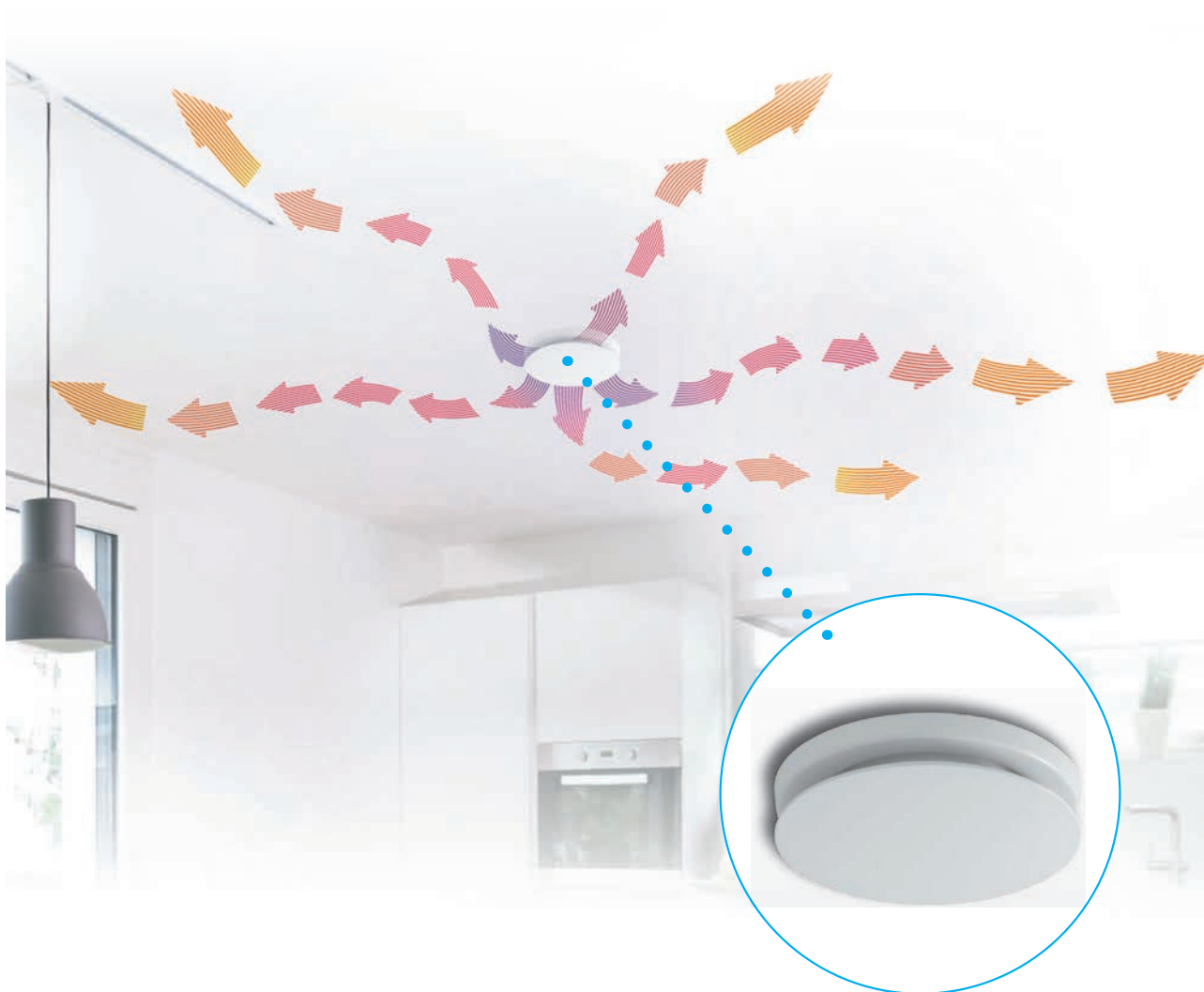
### Filtry i ich dokładność filtracyjna

		Nazwa filtra według normy EN ISO16890				
		ISO Coarse 45%	ISO Coarse 60%	ISO ePM2.5	ISO ePM1	ALPHAclear
		Nazwa filtra według normy EN 779:2012				
		G3	G4	M5/Carbon	F7	ALPHAclear
Rodzaj cząsteczki	Rozmiar cząsteczki	Stopień filtracji				
Zgrubna	> 10 µm	> 80%	> 90%	> 90%	> 90%	100%
Cząsteczka PM10	0,3 µm - 10 µm			> 50%	> 85%	99,94% *
Cząsteczka PM2.5	0,3 µm - 2,5 µm				65% - 80%	99,94% *
Cząsteczka PM1	0,3 µm - 1,0 µm				50% - 65%	99,94% *

\* - zgodnie z raportem TÜV Nord Nr TR-KKL-2020-053-S1.

# Anemostaty nawiewne i wywiewne Luna

Tradycyjne anemostaty wykonane z malowanej proszkowo stali nie zawsze spełniają oczekiwania najbardziej wymagających inwestorów. Dzięki anemostatom Luna wykonanym z wysokiej jakości tworzywa, możliwe stało się, by ten element systemu wentylacyjnego spełniał najwyższe standardy designu, higieny oraz bezszelestnej pracy.



### Cechy szczególne

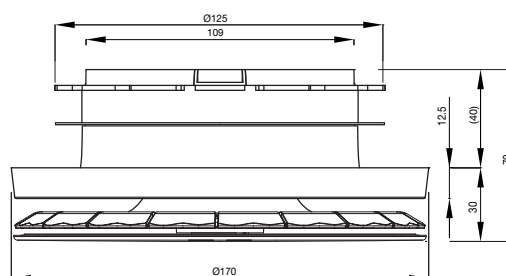
- smukły i dyskretny kształt
- wysokiej jakości tworzywo: odporność na promienie UV i zarysowania
- ograniczone zabrudzenia wokół anemostatu
- łatwe czyszczenie
- maksymalna wydajność i komfort
- bardzo cichy przepływ powietrza
- hermetyczne połączenie dzięki zintegrowanemu pierścieniowi uszczelniającemu
- przystosowany do montażu zarówno na suficie, jak i na ścianie
- bezpieczeństwo użytkowania (blokada ustawień przepływu powietrza)
- możliwość integracji z najbardziej wymagającym wnętrzem (stała wysokość montażowa 30 mm)
- średnica 170 mm
- kształt: okrągły

## Anemostaty nawiewne i wywiewne Luna

### Anemostat nawiewny LUNA S



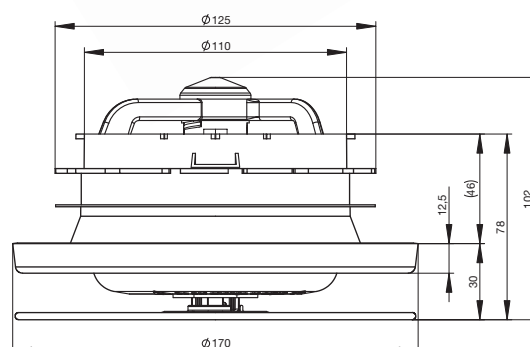
- 25 rastrowych pozycji nastawczych (zróznicowane możliwości ustawienia ilości przepływającego powietrza)
- obszar wydmuchu: 360° z możliwością redukcji kąta nawiewu do 240° dzięki wkładce kierunkowej (opcja)
- wydajność do 70 m<sup>3</sup>/h (do 50 m<sup>3</sup>/h z zastosowaniem wkładki kierunkowej)
- wymiary: 170 x 170 x 70 mm



### Anemostat wywiewny LUNA E



- 75 rastrowych pozycji nastawczych (zróznicowane możliwości ustawienia ilości przepływającego powietrza)
- możliwość zastosowania filtra dla ochrony kanałów przed zanieczyszczeniami (opcja)
- obszar wydmuchu: 360°
- wydajność do 75 m<sup>3</sup>/h
- wymiary: 170 x 170 x 102 mm



### Czerpnia i wyrzutnia Luna

Czerpnia i wyrzutnia powietrza to jedyna widoczna na elewacji budynku część instalacji systemu rekuperacji. Klasyczna czerpnia to okrągły, wykonany ze stali, zakończony żaluzją element zakończenia kanału nawiewnego/wywiewnego, którym powietrze jest wyrzucane lub czerpane do rekuperatora.

W rejonach większego zapylenia powietrza (oraz w okresach, gdy zapylenie jest większe, np. w czasie sezonu grzewczego), na powierzchni żaluzji zbierają się zanieczyszczenia. Zbierający się podczas pracy systemu rekuperacji na powierzchni żaluzji kondensat sprawia, że na elewacji mogą tworzyć się nieestetyczne zacieki. **Dzięki czerpni i wyrzutni Luna można ograniczyć lub zupełnie uniknąć tego zjawiska.**

Dodatkowo także czerpnia/wyrzutnia Luna wygląda niestandardowo i stylowo stając się nowoczesnym detalem elewacji budynku.



#### Cechy szczególne

- smukły i oryginalny design
- wysokiej jakości stal nierdzewna
- szczelne połączenie dzięki uszczelce połączeniowej czerpni/wyrzutni z kanałem powietrznym
- przystosowana do montażu na elewacji
- posiada okapnik, dzięki któremu wody opadowe oraz wilgoć utrzymywane są z dala od elewacji zapobiegając zabrudzeniom