



BOSCH
Technologia bliżej nas

Inspiruje nas

czystość górskiego powietrza



Komfort dla alergików
Filtry kabinowe Boscha

NOWOŚĆ
Bosch FILTER+
o działaniu
antysmogowym
antyalegicznym
antybakteryjnym



Ochrona dla alergików w każdym wieku

Filtry kabinowe Boscha

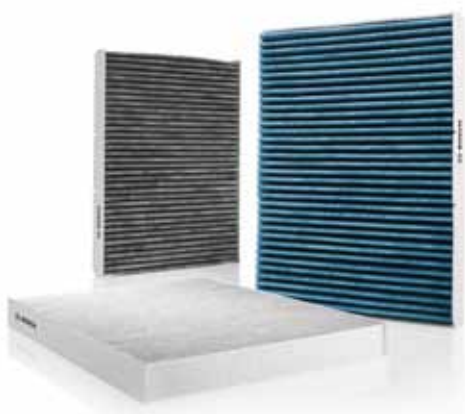
Reakcje alergiczne są szczególnie uciążliwe podczas prowadzenia samochodu. Równie niepożądane są smog i spaliny z innych samochodów – zwłaszcza dla dzieci. Dlatego tak ważne jest stosowanie filtrów kabinowych wysokiej jakości, które zatrzymują alergeny, bakterie i drobny pył zanim dotrą do wnętrza samochodu.

Bosch – silny partner w segmencie filtrów kabinowych

- ▶ Kompletna oferta ponad 500 filtrów od jednego dostawcy
- ▶ Pokrycie rynku na poziomie 95%
- ▶ Asortyment produktów rozszerzany każdego roku o ok. 40 nowych referencji

Filtry kabinowe chronią podróżujących przed zanieczyszczeniami przedostającymi się do wnętrza samochodu. Dlatego nie warto godzić się na kompromisy dotyczące jakości.

Każdy filtr kabinowy Boscha jest wykonany z materiałów wysokiej jakości, podczas zaawansowanego technologicznie procesu produkcji oraz przy zastosowaniu firmowego know-how.



Czy wiesz, że...?

liczba alergików stale rośnie.
W Polsce już ponad

20 %

populacji – w tym także dzieci – cierpi na alergię.



Katalog Bosch Automotive eCat online

Szybki sposób na znalezienie odpowiedniego produktu

- ▶ Bezpłatny, internetowy katalog części zamiennych
- ▶ Zdjęcia produktów



www.bosch-automotive-catalog.com

Filtry kabinowe

Gama produktów



Funkcja	Filtr Bosch FILTER+	Filtr z węglem aktywnym	Filtr standardowy
Neutralizuje alergeny i bakterie	●		
Zatrzymuje pył i smog (PM2,5 μm do 99%)	●		
Zatrzymuje szkodliwe gazy (np. ozon, spaliny) i nieprzyjemne zapachy	●	●	
Zatrzymuje pyłki, drobny kurz (PM10 μm do 100%)	●	●	●
Chroni klimatyzację	●	●	●
Zmniejsza ryzyko zaparowania szyb	●	●	●
Zastosowanie			



Porada warsztatowa

Bosch zaleca wymianę filtra kabinowego co 15 000 km lub raz w roku

Konsekwencje zatkania filtra:

- ▶ Zaparowanie szyb, pogorszenie widoczności, a przez to mniejsze bezpieczeństwo jazdy
- ▶ Podwyższone stężenie szkodliwych substancji wewnątrz pojazdu
- ▶ Reakcje alergiczne
- ▶ Ograniczona skuteczność klimatyzacji w wyniku osadów tworzących się na parowniku

Filtr kabinowy Bosch FILTER+

Informacje o produkcie

Bosch FILTER+ o działaniu antyalergicznym, antybakteryjnym i antysmogowym zapewnia doskonałą jakość powietrza w samochodzie.



Najważniejsze zalety

- ▶ **Unieszkodliwia alergeny**
- ▶ **Eliminuje bakterie** w specjalnej warstwie antybakteryjnej zawierającej jony srebra
- ▶ **Zatrzymuje do 99% wszystkich cząstek pyłu i smogu** (o wielkości cząstek do 2,5 µm) oraz sadzę i pyłki roślin w warstwie ultradrobnych mikrowłókien
- ▶ **Skutecznie neutralizuje szkodliwe gazy i nieprzyjemne zapachy** w warstwie węgla aktywnego
- ▶ **Chroni klimatyzację i zapobiega zaparowywaniu szyb** przez zapewnienie drożności wentylacji
- ▶ **Jest łatwy w montażu** dzięki dołączonej instrukcji

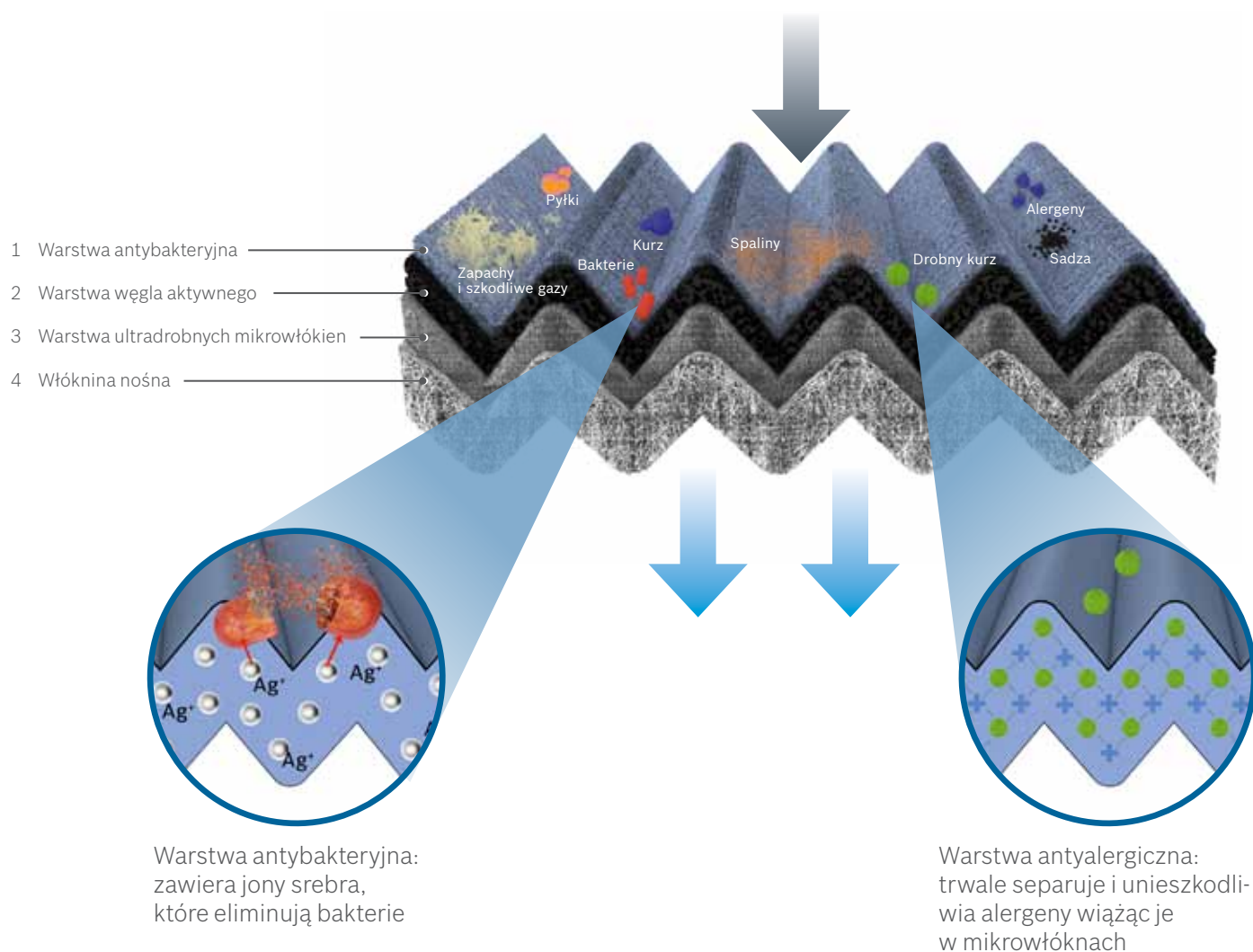


Atrakcyjne opakowanie

- ▶ Graficznie przedstawione zasady działania i zalety FILTER+
- ▶ Dołączona instrukcja montażu
- ▶ Kod QR – szybki dostęp do dodatkowych informacji w Internecie
- ▶ Szttywne opakowanie chroniące filtr podczas transportu i magazynowania
- ▶ Dodatkowa folia ochronna zabezpieczająca filtr wewnątrz opakowania

Filtr kabinowy Bosch FILTER+

Budowa



Czym są PM 2.5 μm ?

PM to „particulate matter”, czyli cząstki stałe. Dzielą się one na kilka grup, zależnie od wielkości. **Cząstki stałe PM 2.5 wchodzi w skład smogu**, stanowiąc pył zawieszony.

Cząstki stałe 2,5 μm są wyjątkowo szkodliwe, ponieważ są tak małe, że przenikają przez płuca do krwi. Filtr kabinowy Bosch FILTER+ zatrzymuje cząstki stałe, chroniąc podróżnych przed smogiem.

Filtr kabinowy Bosch FILTER+

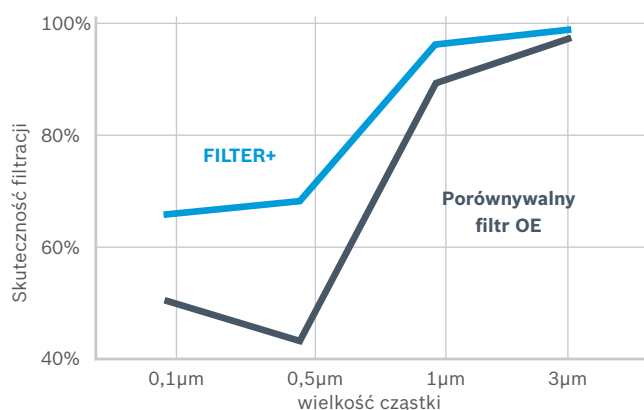
Testy jakości



Skuteczność filtracji

Skuteczność filtracji, czyli separacji cząstek, jest bardzo ważnym kryterium jakości filtrów kabinowych. Firma Bosch zleciła niezależnemu instytutowi Fiatech GmbH w Niemczech test porównawczy filtra typu FILTER+ i porównywalnego filtra OE. Wykonany pomiar był zgodny z normą ISO 11155-1.

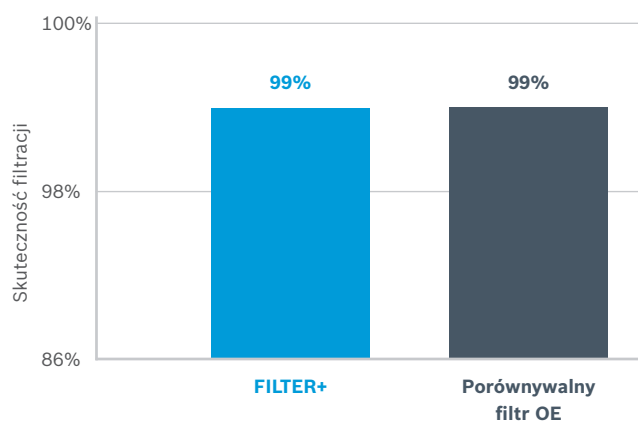
Test drobnego pyłu



Wyniki testu

Filtr Bosch FILTER+ zapewnia lepszą ochronę przed drobinami pyłu przenikającego przez płuca do krwi (wielkość cząstek $<2,5\mu\text{m}$) niż porównywalne filtry OE.

Test pyłkowy (ambrozja i brzoza)



Wyniki testu

Filtr Bosch FILTER+ zapewnia bardzo skuteczną ochronę przed alergenami, na tym samym poziomie, co porównywalne filtry OE.



Czy wiesz, że...?

Średnica drobnego pyłu ($\text{PM}_{2,5}$ $= 0,0025\text{ mm}$) jest 24 razy mniejsza niż średnica ludzkiego włosa ($0,06\text{ mm}$).



Średnica
 $0,06\text{ mm}$

Średnica
 $0,0025\text{ mm}$



Filtr kabinowy z węglem aktywnym

Informacje o produkcie

Filtr kabinowy z węglem aktywnym Boscha zapewnia zauważalnie czystsze i przyjemniejsze powietrze wewnątrz samochodu.



Najważniejsze zalety

- ▶ **Skutecznie neutralizuje szkodliwe gazy i nieprzyjemne zapachy** w warstwie węgla aktywnego
- ▶ **Zatrzymuje cząstki pyłu, sadzę i pyłki roślin** w warstwie mikrowłókien
- ▶ **Chroni klimatyzację i zapobiega zaparowywaniu szyb** przez zapewnienie drożności wentylacji
- ▶ **Jest łatwy w montażu** dzięki dołączonej instrukcji



Czy wiesz, że...?

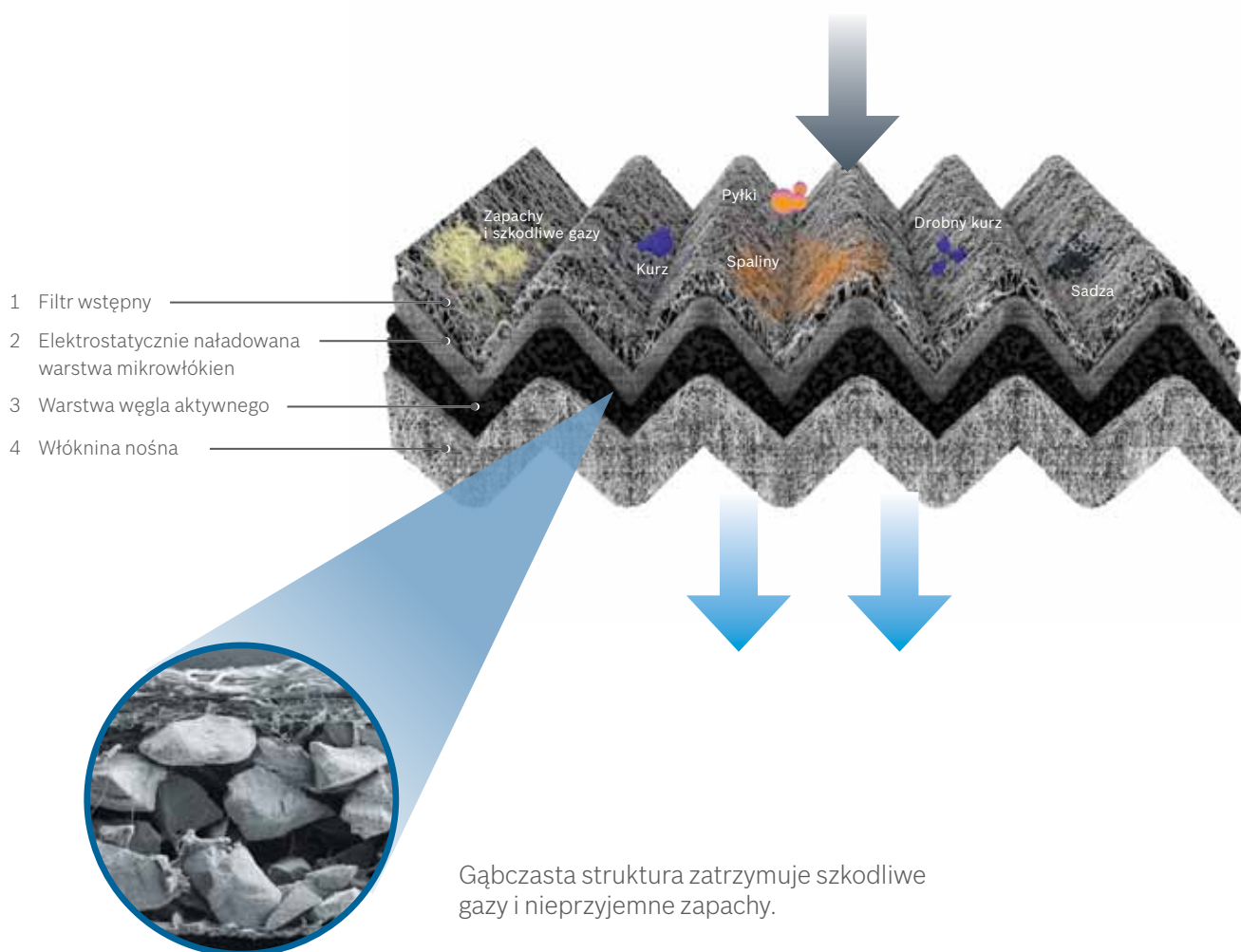
Jeden gram węgla aktywnego ma wewnętrzną powierzchnię wynoszącą około

1 000 m²

Jedna łyżeczka węgla aktywnego odpowiada powierzchni boiska do piłki nożnej.

Filtr kabinowy z węglem aktywnym

Budowa



Best Brand

12 razy z rzędu czytelnicy niemieckiego magazynu motoryzacyjnego "auto, motor und sport" uznali markę Bosch za najlepszą markę w kategorii Filtry.



Czy wiesz, że...?

Węgiel aktywny jest produkowany z łupin orzecha kokosowego, które są zwęglane bez dostępu powietrza i drobno kruszone. W parze wodnej o temperaturze

800° C

powstaje gąbczasta struktura węgla.

Filtr kabinowy standardowy

Informacje o produkcie

Filtry kabinowe standardowe Boscha zapewniają czyste powietrze wewnątrz samochodu.



Najważniejsze zalety

- ▶ **Zatrymuje cząstki pyłu, kurz i pyłki roślin** w warstwie mikrowłókien
- ▶ **Chroni klimatyzację i zapobiega zaparowywaniu szyb** przez zapewnienie drożności wentylacji
- ▶ **Jest łatwy w montażu** dzięki dołączonej instrukcji



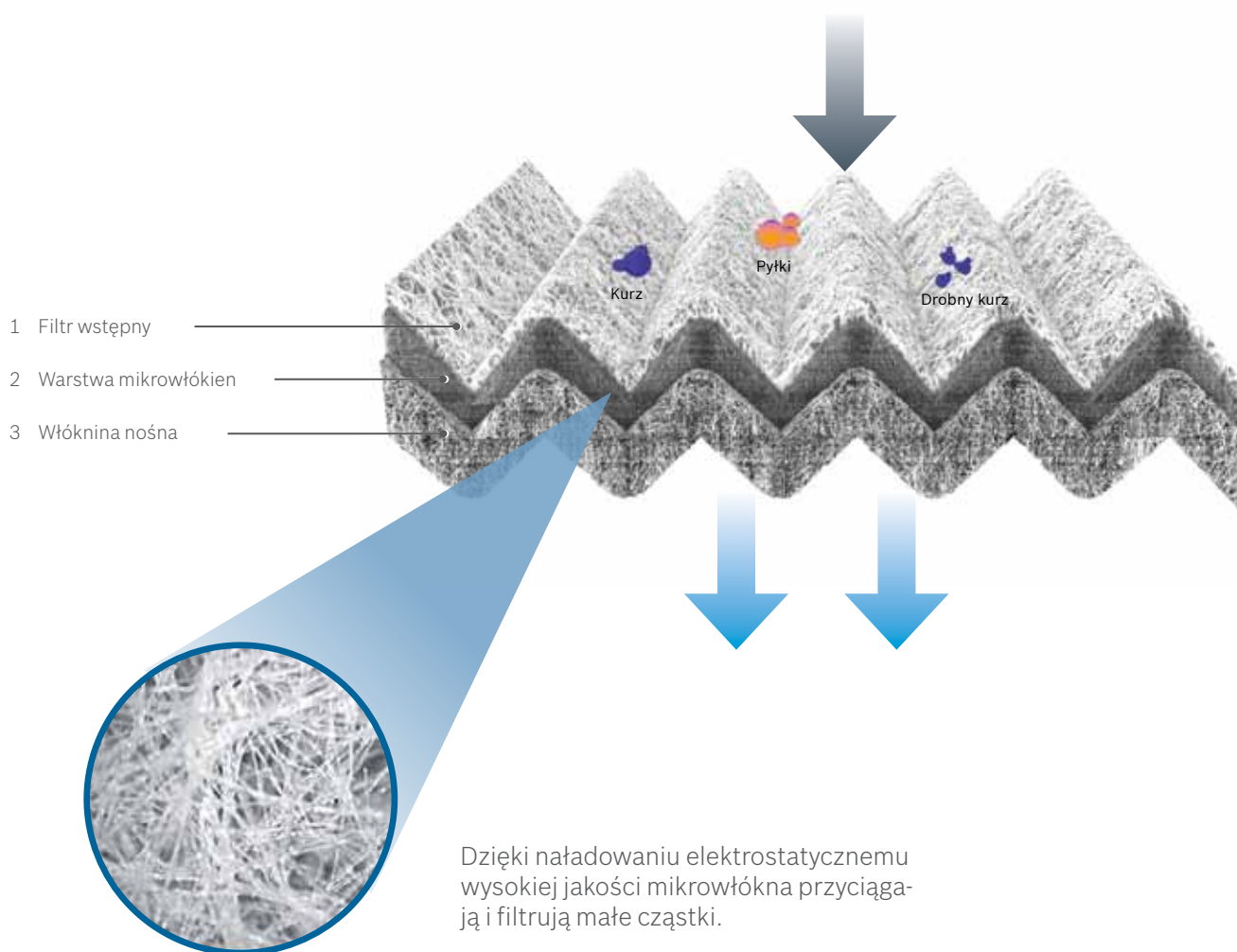
Czy wiesz, że...?

Specjalne przetłoczenie medium filtracyjnego zwiększa stabilność i powierzchnię filtrującą.



Filtr kabinowy standardowy

Budowa



Porada warsztatowa

ACS 763/863

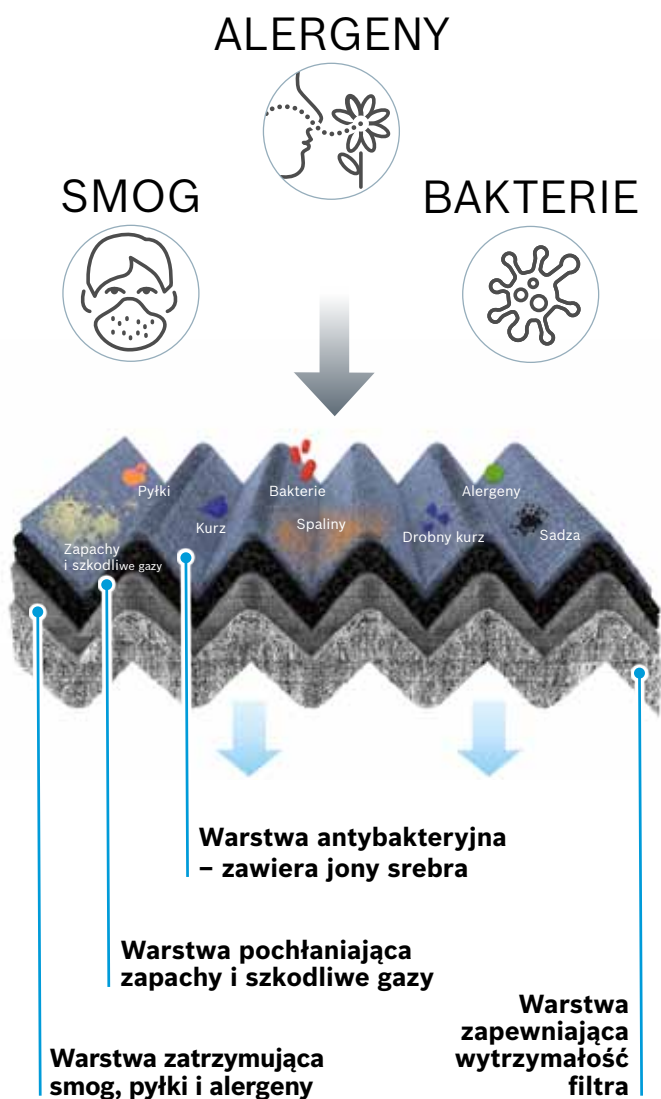
Nowe urządzenia do serwisowania klimatyzacji na czynnik R1234yf

Najważniejsze cechy charakterystyczne nowych modeli to:

- ▶ 7-calowy monitor na obracanej konsoli,
- ▶ innowacyjny, graficzny interfejs,
- ▶ hermetyczne zbiorniki,
- ▶ aplikacja mobilna do kontroli stanu pracy urządzenia w czasie rzeczywistym.



Nowy filtr kabinowy **FILTER+** ZATRZYMUJE



filtrybosch.pl

Robert Bosch Sp. z o. o.

ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
motobosch.pl

bosch.pl