

KLIMA-THERM
BY SABIANA

K A R T A P R O D U K T U

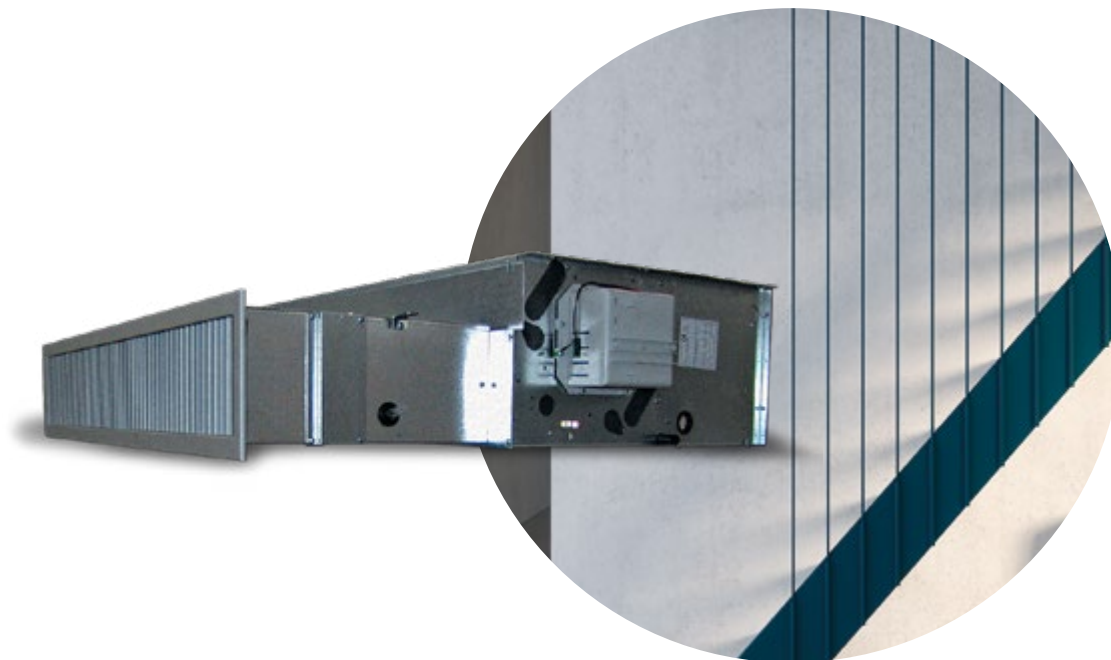
Sabiana

CRYSTALL



SABIANA CRYSTALL

FILTR ELEKTROSTATYCZNY



Sabiana Crystall to innowacyjny system filtracji, przeznaczony do prostego montażu w klimakonwektorze. Idealne rozwiązanie dla obiektów, w których wymagany jest wysoki poziom komfortu i jakości powietrza, w szczególności sprawdza się w: obiektach SPA, pomieszczeniach rehabilitacyjnych, szpitalach, szkołach.

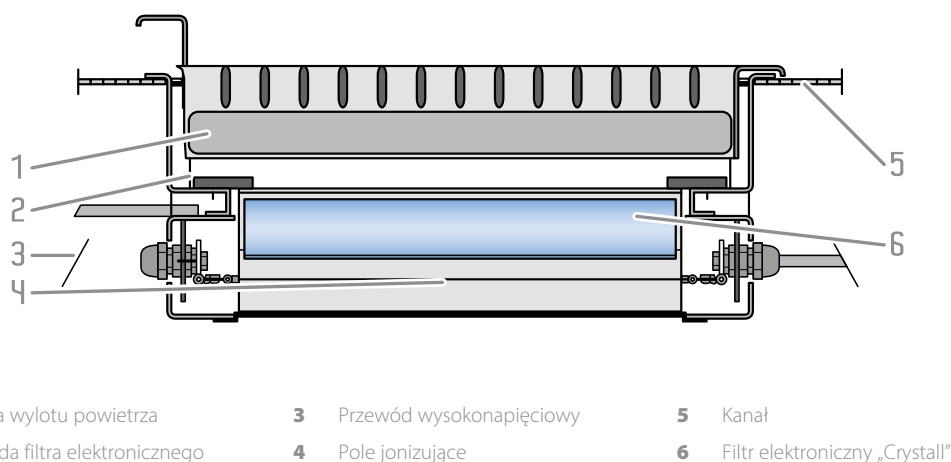
SYSTEM SKŁADA SIĘ Z 3 ELEMENTÓW:

- a) opatentowany płytowy elektroniczny filtr aktywny (typu Femec) wydajność filtracji zgodna z normą EN 16890
- b) elektroniczna płytki sterująca i regulacyjna
- c) wysokonapięciowy, elastyczny przewód połączeniowy

Zadaniem systemu jest ograniczenie rozprzestrzeniania się wewnątrz pomieszczeń różnego typu zanieczyszczeń, obecnych kanałach instalacji klimatyzacji. Jest to doskonałe rozwiązanie dla różnego typu obiektów, takich jak szkoły, szpitale, domy wypoczynkowe (korytarze, poczekalnie), gabinety lekarskie, hotele pozostałe przestrzenie, gdzie konieczna jest poprawa jakości powietrza. Obecność zanieczyszczeń wewnątrz kanałów ma wiele przyczyn, głównym powodem jest brak ich czyszczenia i konserwacji. Pozostałe czynniki to: nieprawidłowy balans ciśnienia, niekontrolowany przepływ powietrza między pomieszczeniami, wyłączenie systemu, brak odpowiednich filtrów, niezachowanie odpowiedniej uwagi podczas wymiany filtrów, występowanie korzystnych warunków temperatury wilgotności dla rozwoju drobnoustrojów. Zanieczyszczenie kanałów można znacznie ograniczyć dzięki częstej okresowej konserwacji, rzeczywistości jednak jest to rzadko realizowane ze względu na znaczne koszty, utrudniony dostęp do instalacji lub brak możliwości zatrzymania pracy systemu na dłuższy czas. Alternatywą, która znacznie obniży ryzyko skażenia kana-

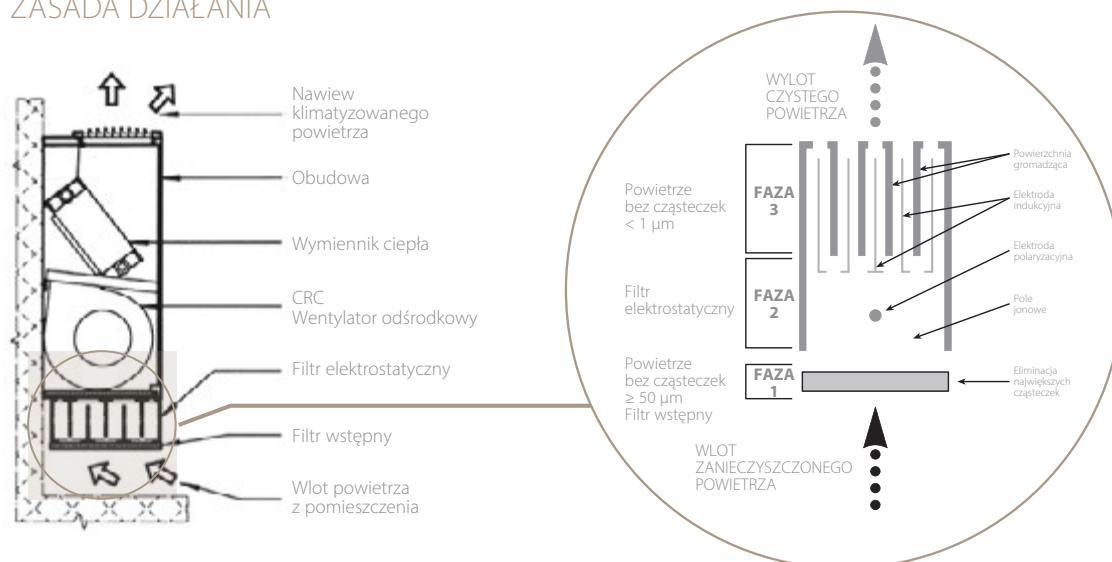
łów znacząco obniży koszty konserwacji kanałów, jest instalacja aktywnych filtrów elektrostatycznych, bezpośrednio przed miejscem doprowadzania powietrza do pomieszczenia. **Filtry elektrostatyczne** są uważane za bardzo skuteczne w przechwytywaniu cząsteczek, włókien, drobnoustrojów itp., nawet tych, o bardzo małej średnicy (mniej niż 1 mikron). Jednocześnie powodują jedynie niewielki spadek ciśnienia przepływającego powietrza, zarówno początku użytkowania filtra (kiedy jest czysty), jak również upływie czasu, gdy na powierzchni filtra osiadzie kurz. **Działanie bakteriobójcze** filtrów elektrostatycznych zapobiega rozprzestrzenianiu się drobnoustrojów (bakterie, pleśń, drożdże itp.) wraz przenoszonym kurzem, który ewentualnie nie został zatrzymany przez filtr. **Sabiana Crystall** jest skutecznym niezawodnym produktem likwidującym te niekorzystne zjawiska, ponadto charakteryzuje go bardzo niskie koszty konserwacji: filtr nie wymaga wymiany może być myty, odkażany za pomocą zwyczajnych detergentów, bez spadku efektywności lub skracania życia produktu.

BUDOWA ZESTAWU CRYSTALL SABIANA



- | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Kratka wylotu powietrza | 3 | Przewód wysokonapięciowy | 5 | Kanał |
| 2 | Blokada filtra elektronicznego | 4 | Pole jonizujące | 6 | Filtr elektroniczny „Crystall” |

ZASADA DZIAŁANIA



Powietrze zostaje zassane i w pierwszej kolejności przepływa przez mechaniczny filtr wstępny, który wyłapuje cząsteczki większe niż $50\ \mu\text{m}$ (kurz, owady, itp.) (Faza 1). Następnie, mniejsze cząsteczki ($50 \div 0.01\ \mu\text{m}$) zostają wystawione na działanie silnego pola jonowego i podlegają zjawisku polaryzacji (Faza 2). Naładowane cząsteczki przepływające przez drugą sekcję filtra są odpychane przez elektrodę dodatnią i przyciągnięte do powierzchni gromadzącej przez silne, indukowane pole magnetyczne (Faza 3). Powietrze nawiewane z urządzenia jest wolne od zanieczyszczonych cząsteczek.

TABELA KOMPATYBILNOŚCI FILTRA CRYSTALL

Model	Kompatybilność z filtrem Crystall
Carisma CRC / CRC ECM	✓
Carisma CRR ECM	✓
Carisma CRSL / CRSL ECM	✓
SkyStar SK / SK ECM	✓
SkyStar SK Jumbo ECM	✓

Filtr Crystall jest kompatybilny z wyżej wymienionymi modelami klimakonwektorów, zapewniając skuteczną filtrację powietrza.