

**KLIMA-THERM**  
BY SABIANA

K A R T A   P R O D U K T U

# Crystal

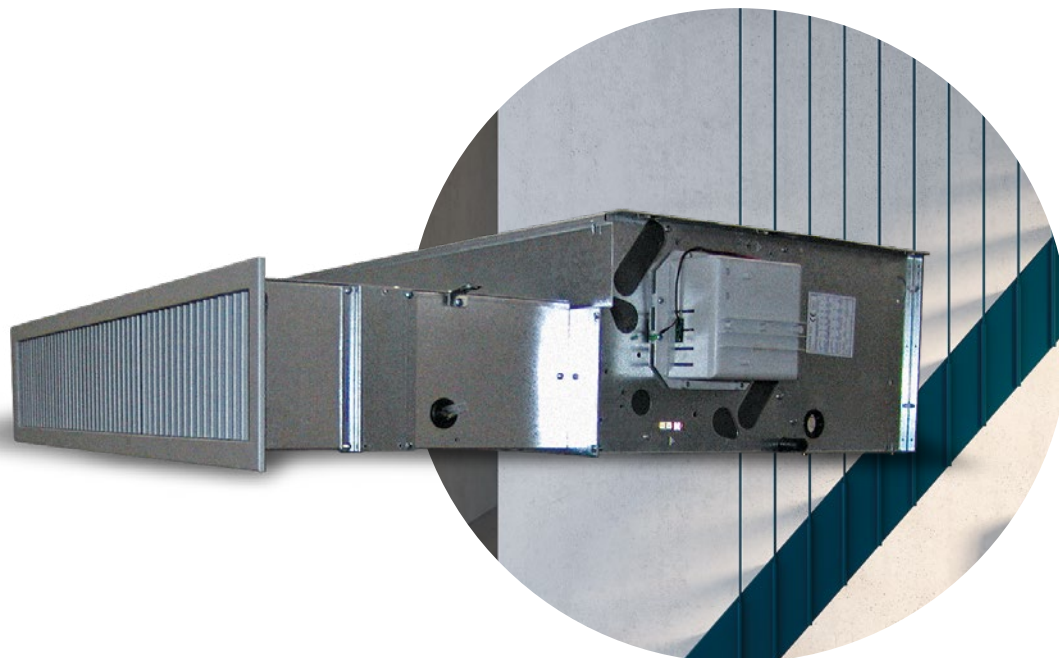
## FLEX SYSTEM

---



# CRYSTAL FLEX SYSTEM

ELEKTRONICZNY SYSTEM FILTRACJI



## CHARAKTERYSTYKA

Crystall Flex to innowacyjny system filtracji, przeznaczony do prostego montażu w klimakonwektorze zainstalowanym poziomo w zabudowie sufitu. System ten powstał 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 filtr elektroniczny (typu Femec)
- b) elektroniczna płytka sterująca i zasilająca
- c) wysokonapięciowy, elastyczny przewód połączeniowy

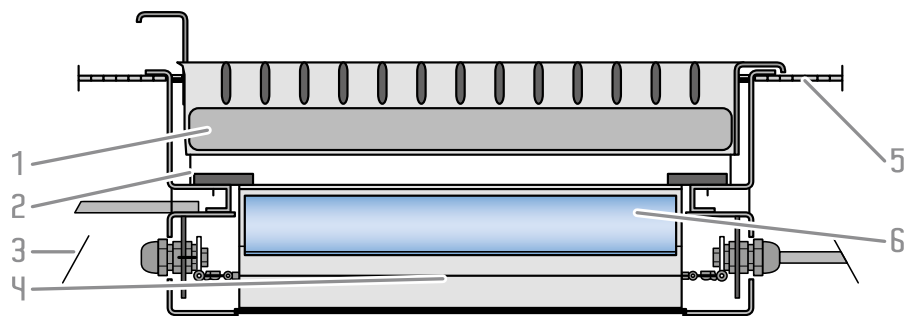
Zadaniem systemu jest ograniczenie rozprzestrzeniania się wewnątrz pomieszczeń różnego typu zanieczyszczeń, obecnych w kanałach instalacji klimatyzacji. Jest to doskonałe rozwiązanie dla różnego typu obiektów, takich jak szkoły, szpitale, domy wypoczynkowe (korytarze, poczekalnie), gabinety lekarskie, hotele i pozostałe przestrzenie, gdzie konieczna jest poprawa jakości powietrza. Obecność zanieczyszczeń wewnątrz kanałów ma wiele przyczyn, a głównym powodem jest brak ich czyszczenia i konserwacji. Pozostałe czynniki to: nieprawidłowy balans ciśnienia, niekontrolowany przepływ powietrza między pomieszczeniami po wyłączeniu systemu, brak odpowiednich filtrów, powietrze prze-

plywające obejściem sekcji filtracyjnej wewnątrz centrali wentylacyjnej, niezachowanie odpowiedniej uwagi podczas wymiany filtrów, występowanie korzystnych warunków temperaturowych i wilgotności dla rozwoju drobnoustrojów. Zanieczyszczenie kanałów można znacznie ograniczyć dzięki częściej okresowej konserwacji, w 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 kanałów oraz 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 na początku użytkowania filtra (kiedy jest czysty), jak również po upływie czasu, gdy na powierzchni filtra osiadzie kurz. Działanie bakteriobójcze filtrów elektrostatycznych zapobiega rozprzestrzenianiu się drobnoustrojów (bakterie, pleśń, drożdże

itp.) wraz z przenoszonym kurzem, który ewentualnie nie został zatrzymany przez filtr („mechaniczne” systemy filtracji mogą, paradoksalnie, powodować przenoszenie drobnoustrojów). System Crystall Flex jest skutecznym i niezawodnym produktem likwidującym te niekorzystne zjawiska, a ponadto charakteryzują go bardzo niskie koszty konserwacji: filtr nie wymaga wymiany i może być myty oraz odkażany za pomocą zwykłych detergentów, bez spadku efektywności lub skracania życia produktu.

## BUDOWA ZESTAWU CRYSTAL FLEX



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

## WYMIARY [mm]

MODEL	PM-CRY-2	PM-CRY-3-4	PM-CRY-5-6	PM-CRY-4S	PM-CRY-7	PM-CRY-8-9
A	454	669	884	884	1099	1099
B	218	218	218	248	218	248
C	400	600	800	800	1000	1000
D	435	635	835	835	1035	1035

## WIELKOŚĆ

MODEL		PM-CRY-2	PM-CRY-3-4	PM-CRY-5-6	PM-CRY-4S	PM-CRY-7	PM-CRY-8-9
ODPOWIEDNI DLA	CARISMA CRC MODEL IO	2	3-4	5-6	-	7	-
	CARISMA CRC	-	1	-	2	-	3

