

Klimör



KLIMOR EVO & UV-C

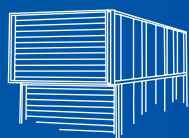
CENTRALA MODUŁOWA Z SYSTEMEM
KIERUNKOWEJ HIGIENIZACJI LAMPAMI UV-C

Klimor

Klimor to polska marka zakorzeniona w wieloletniej tradycji dostarczania najwyższej klasy rozwiązań w dziedzinie wentylacji i klimatyzacji.

Prekursor pierwszej centrali wentylacyjnej wyprodukowanej w Polsce – dziś jedna z największych firm operujących na rynku systemów HVACR, zatrudniająca powyżej 300 Pracowników.

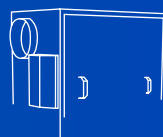
Klimor początkowo związany z przemysłem okrętowym, z biegiem lat rozszerzył portfolio o systemy przeznaczone dla budownictwa oraz grupę rozwiązań specjalistycznych dedykowanych pomieszczeniom o podwyższonych wymaganiach względem obróbki powietrza. Obecnie Klimor dostarcza rozwiązania przeznaczone na wszystkie kluczowe rynki odbiorców.



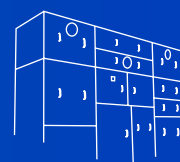
**MODUŁOWE
CENTRALE
KLIMATYZACYJNE
I WENTYLACYJNE**



**KOMPAKTOWE
CENTRALE
WENTYLACYJNE**



**KOMPAKTOWE
CENTRALE
REKUPERACYJNE**



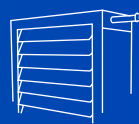
**SZAFY
KLIMATYZACYJNE**



**STROPY
LAMINARNE**



**MODUŁY
RECYRKULACYJNE**



**APARATY
GRZEWczo-
-CHŁODZĄCE**



**NAWIEWNIKI
Z FILTRAMI
ABSOLUTNYMI**

KLIMOR EVO & UV-C

Centrala modułowa z systemem kierunkowej higienizacji lampami UV-C

Zastosowane rozwiązania z sekcją UVC-S mają wpływ na:



poprawę warunków pracy i pobytu osób w pomieszczeniach



bezpieczeństwo mikrobiologiczne



poziom zużycia energii i optymalizację kosztów eksploatacyjnych

Promienie UV-C „czyszcza” powierzchnię wewnątrz centrali, gdzie zwykle gromadzi się biofilm, który:



pokrywa i przylega do każdego elementu mechanicznego



penetruje szczeliny



rozwija się pomiędzy lamelami wymienników



osadza się na tacach ociekowych skroplin i swobodnie **rozprzestrzenia ze strumieniem powietrza wewnątrz instalacji**

Ochronę mikrobójczą zapewnia się poprzez zastosowanie wysokowydajnych promienników wytwarzających w widmie światła, **falę UV-C o długości około 254 nanometrów.**

Oprawy promienników wyposażone są w odbłyśniki kierujące światło odbite, ma to wpływ na zintensyfikowanie działania w strefie największego zagrożenia. Większość **bakterii, pleśni oraz wirusów zostaje dezaktywowana** pod wpływem długotrwałego działania promieniami UV-C.

Znacznie ogranicza się w ten sposób tworzenie biofilmu na ich powierzchniach, co oznacza, że **chemiczne czyszczenie naświetlanych powierzchni będzie mniej konieczne i uciążliwe.**

KLIMOR EVO & UV-C

Centrala modułowa z systemem kierunkowej higienizacji lampami UV-C

Proces higienizacji strumienia powietrza i powierzchni w centralach Klimor EVO jest działaniem wielokierunkowym i polega na:

skutecznej filtracji strumienia powietrza, która **zatrzymuje cząstki stałe w tym patogeny**

zastosowaniu kierunkowego promieniowania UVC, które powierzchniowo **niszczy patogeny, zapobiega ich namnażaniu oraz rozprzestrzenianiu w całej instalacji**



W połączeniu ze stosowanym systemem filtracji ePMx powoduje:

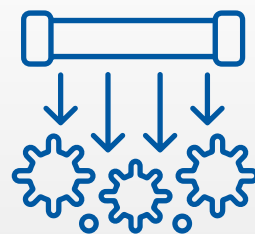
utrzymanie
higieny
w instalacji

poprawę jakości
powietrza
w pomieszczeniach

utrzymanie
sprawności
odzysku

zapobieganie wzrostowi
spadku ciśnienia na
wymyennikach

**EFEKTYWNE
WSZECHSTRONNE
OPTYMALNE**



System kierunkowej higienizacji UV-C

System kierunkowej higienizacji UV-C w centralach Klimor EVO przyczynia się do dezaktywacji patogenów w tym bakterii, wirusów, grzybów, pleśni, zgromadzonych na powierzchniach wybranych elementów zaimplementowanych wewnątrz centrali.

Promiennik kierunkowy UV-C



wykonany z **anodyzowanego aluminium** oraz **szkła kwarcowego**



posiada odbłyśnik, w celu zintensyfikowania działania promieni **UV-C** w strefie największego zagrożenia



jest wodo i pyłoszczelny, **klasa IP55**

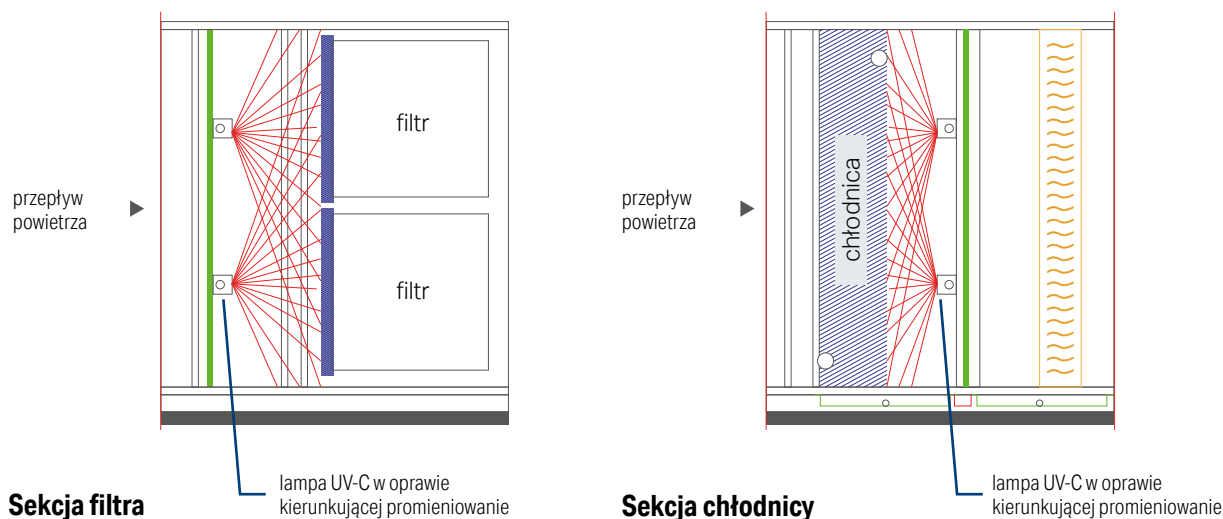


posiada statecznik zapewniający ciepły zapłon **wydłużający żywotność**



W przypadku występowania okien inspekcyjnych (standard dla central Klimor EVO-H) w sekcji UVC-S, **zastosowano specjalnie zaprojektowany filtr blokujący przedostawanie się szkodliwego dla oczu i skóry, promieniowania UV-C**. Pomimo zastosowanego filtra nie zaleca się długotrwałego obserwowania przestrzeni wewnątrz sekcji UVC-S.

Kierunkową higienizację UV-C można zastosować w sekcjach z funkcją chłodzenia i/lub filtracji w celu naświetlania powierzchni lamel chłodnic od strony wylotu powietrza oraz wanny do odprowadzania skroplin, powierzchni filtrów.



Rys.1 Lokalizacja promienników UV-C w centrali (widok od strony obsługowej).

Moc i ilość promienników UV-C do każdej wielkości centrali wentylacyjnej i klimatyzacyjnej dobierana jest w zależności od średniej powierzchni naświetlania. Czas użytkowania promiennika zliczany przez system automatyki wynosi ≤ 18.000 godzin (75% mocy).

Dostępność sekcji **UVC-S** w wielkościach

Zgodnie z programem doboru KAD sekcje **UVC-S** przewidziano w następujących wielkościach central **KLIMOR EVO**.



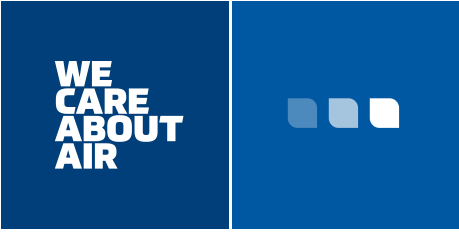
SERIA

KLIMOR EVO



WIELKOŚĆ

5100, 3200, 5200, 0300, 0400, 2500, 3500, 0600, 0700, 5800, 8800, 0010, 5010, 5310, 4410, 5610, 0020, 0120, 5320, 0720, 0230, 0530, 0930, 0040, 0050



M A D E I N P O L A N D

klimor.com