

# Swegon<sup>®</sup>

PROFESJONALNY SYSTEM UZDATNIANIA POWIETRZA



JEDYNA TAKA TECHNOLOGIA POZWALAJĄCA NA OBECNOŚĆ LUDZI  
W POMIĘSZCZENIACH W TRAKCIE PROCESU OCZYSZCZANIA POWIETRZA



NOWA JAKOŚĆ POWIETRZA

## INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

Swegon jest firmą zajmującą się dystrybucją innowacyjnych urządzeń do uzdatniania powietrza, bazujących na jedynej na świecie Aktywnej Technologii RCI – Promieniowej Jonizacji Katalitycznej. Nasze produkty z ogromnym powodzeniem stosowane są na całym świecie, wszędzie tam, gdzie dbałość o najwyższą jakość powietrza stanowi kwestię priorytetową oraz tam, gdzie uzyskanie tej jakości stanowi problem.

## WŁAŚCIWOŚCI

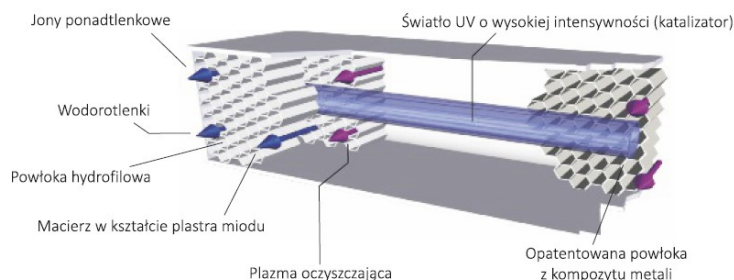
- ✓ Rozwiązanie w pełni ekonomiczne – niski pobór mocy, niskie koszty eksploatacji
- ✓ Metoda ekologiczna i bezpieczna dla ludzi – bazuje na procesach naturalnie zachodzących w przyrodzie
- ✓ Skutecznie usuwa: bakterie, wirusy, zarodniki pleśni, grzyby, alergeny oraz szereg innych szkodliwych dla zdrowia zanieczyszczeń
- ✓ Eliminuje nieprzyjemne zapachy
- ✓ Minimalizuje koszty eksploatacji wentylacji (spowalnia proces powstawania zanieczyszczeń mechanicznych)
- ✓ Poprawia parametry jakościowe powietrza wewnątrz pomieszczeń również podczas obecności ludzi
- ✓ Likwiduje „Syndrom Chorego Budynku” poprzez eliminowanie zagrożeń mikrobiologicznych wewnątrz instalacji wentylacyjnej
- ✓ Wpływa na zmniejszenie absencji chorobowych
- ✓ Podnosi jakość usług i komfort pracy
- ✓ Przyczynia się do wzrostu wydajności pracy
- ✓ Skuteczność potwierdzona licznymi badaniami

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

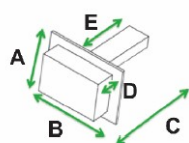
- ✓ Obiekty użyteczności publicznej: przedszkola, żłobki, szkoły, sale kinowe, muzea, baseny, hale sportowe, hotele, restauracje
- ✓ Budynki biurowe
- ✓ Lokale prywatne: mieszkania, domki jednorodzinne
- ✓ Medycyna: szpitale, kliniki, przychodnie, gabinety lekarskie
- ✓ Przemysł: spożywczy, farmaceutyczny, kosmetyczny

## ZASADA DZIAŁANIA

Technologia RCI (Promieniowa Jonizacja Katalityczna) polega na wytworzeniu jonów ponadtlenkowych i wodorotlenkowych poprzez wykorzystanie katalitycznego działania promieniowania ultrafioletowego na procesy fotojonizacyjne metali rzadkich oraz szlachetnych, zawartych w matrycy wspieranych przez hydrofilową powłokę komory RCI.



## URZĄDZENIA TYPU INDUCT STANDARD



TYP	Induct 500	Induct 750	Induct 2000	Induct 5000	Induct 10000
średni opór	4-6 [Pa]	3-5 [Pa]	3-5 [Pa]	3-5 [Pa]	3-5 [Pa]
wymiary/ABCDE	260x60x30 [mm]	245x245x205x60x145 [mm]	245x245x285x60x225 [mm]	245x245x430x60x370 [mm]	255x285x430x60x370 [mm]
zasilanie/pobór mocy	100-240V, 50/60Hz/5 Watt	230V, 50/60Hz/10 Watt	230V, 50/60Hz/15 Watt	230V, 50/60Hz/20 Watt	230V, 50/60Hz/40 Watt
prędkość przepływu powietrza	0-6 m/s	0-6 m/s	0-6 m/s	0-6 m/s	0-6 m/s
temp. powietrza	3-93,3 °C	3-93,3 °C	3-93,3 °C	3-93,3 °C	3-93,3 °C

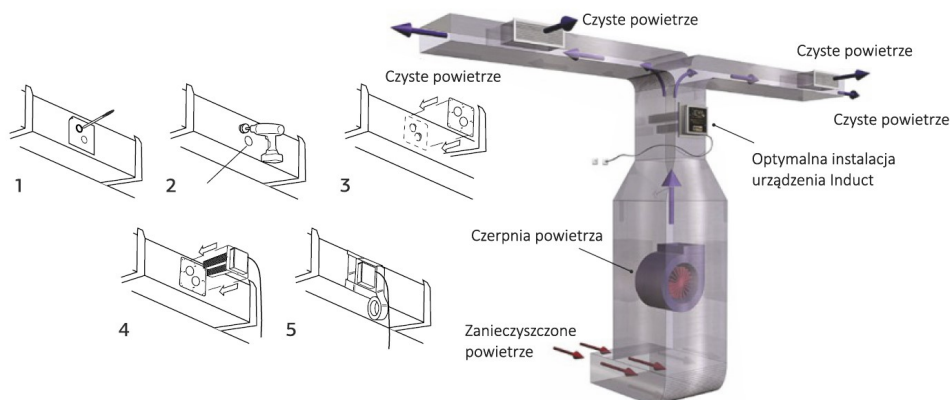
## METODA DOBORU URZĄDZEŃ INDUCT STANDARD\*

Odpowiedni dobór urządzeń zapewnia zarówno czystość w kanałach wentylacyjnych, jak i poprawę jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń.

TYP	Induct 500	Induct 750	Induct 2000	Induct 5000	Induct 10000
przepustowość	do 123,3 m <sup>3</sup> /h	do 233 m <sup>3</sup> /h	do 635 m <sup>3</sup> /h	do 1550 m <sup>3</sup> /h	do 3066 m <sup>3</sup> /h

**\*Uwaga:** Powyższa metoda doboru nie dotyczy obiektów medycznych i spożywczych. Ostateczny dobór urządzeń jest uzależniony od rodzaju oraz stopnia zanieczyszczenia. Na podstawie złożonego zapytania dobierzemy Państwu optymalny wariant uwzględniający specyfikę aplikacji oraz założenia projektowe.

## MONTAŻ URZĄDZEŃ INDUCT



## NIEZALEŻNE BADANIA

Poniżej znajdują się wyniki badań, przedstawiające skuteczność w usuwaniu patogenów m. in.: pałeczki okrężnicy, gronkowca złocistego, laseczki tężca, grzybów pleśniowych, a także wirusa ptasiej grypy, przez urządzenia wykorzystujące technologię RCI.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTÓW	
NAZWA BAKTERII	REDUKCJA BIOLOGICZNA ZA POMOCĄ RCI
Staphylococcus aureus	98,5 %
MRSA-Staphylococcus aureus	99,8 %
Escherichia coli	98,1 %
Bacillus SPP	99,38 %
Streptococcus SPP	96,4 %
Pseudomonas aeruginosa	99,0 %
Listeria monocytogenes	99,75 %
Candida albicans	99,92 %
Stachybotrys chartarum	99,93 %

