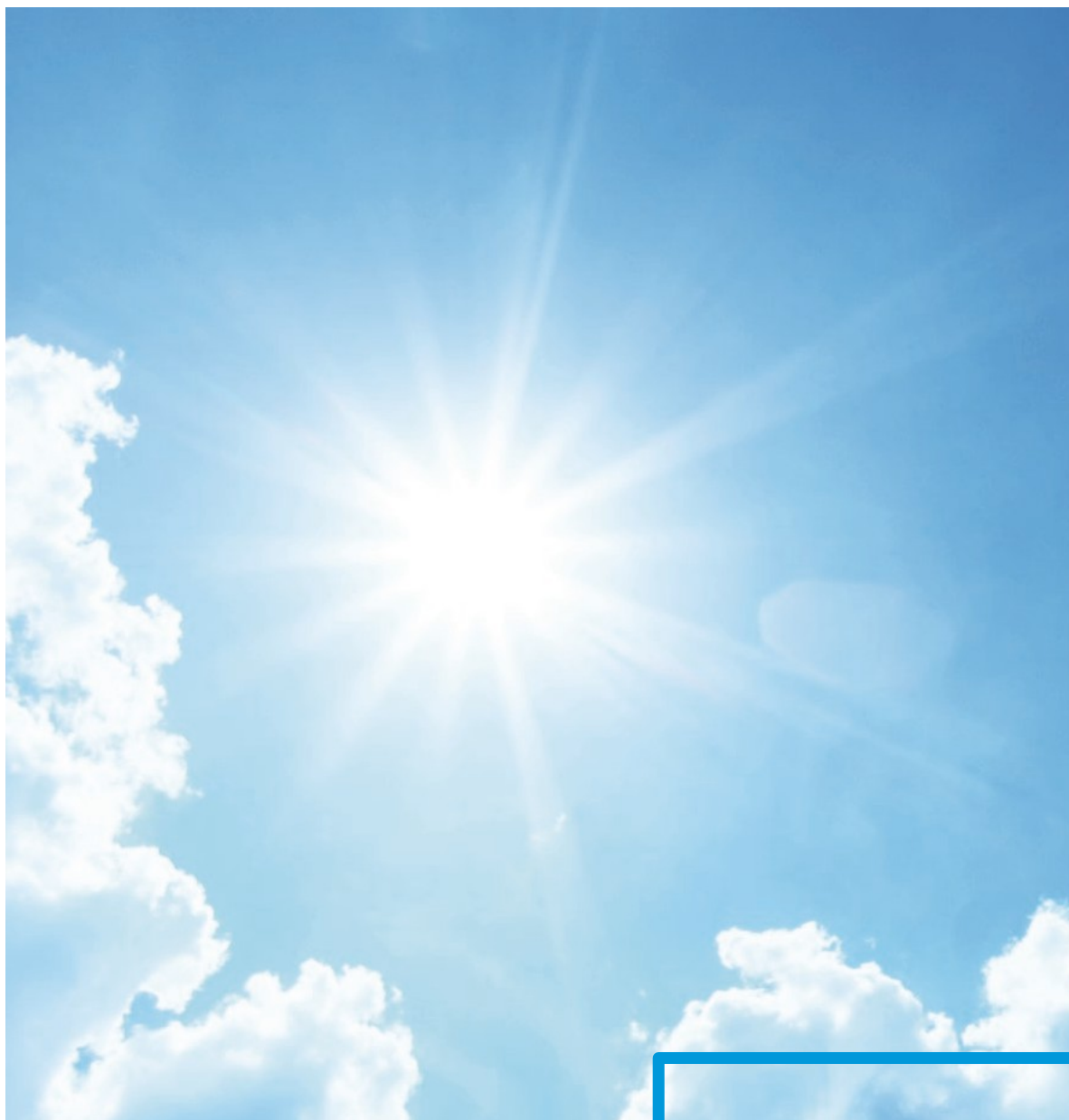




Czysta energia słoneczna



w 100%
wyproduk
owane w
Austrii

Dbamy o środowisko! Oferujemy produkt innowacyjną, całkowicie wolną od chemikaliów, energooszczędną i przyjazną dla środowiska metodę zapewnienia jakości.

Wraz z Państwem wytyczamy nowe ścieżki! Jako pionierzy w naszej branży, naszą siłą jest szybkie i zdecydowane działanie, reagowanie na potrzeby każdego z naszych klientów oraz poszukiwanie nowych rozwiązań.

Mamy odwagę iść naprzód wraz z naszymi klientami, nieustannie rozwijając naszą firmę.

Rozumiemy Państwa potrzeby! Mamy odpowiedź na każdy indywidualny problem. Opracowujemy i wdrażamy najlepsze rozwiązania, dokonując przemyślanych wyborów, aby osiągnąć najlepsze wyniki!



O firmie STERILSYSTEMS

Najwyższej klasy urządzenia
do dezynfekcji
promieniowaniem UV-C.

STERILSYSTEMS

Wprowadzenie	03
Jak działa promieniowanie UV-C	06
Zalety produktów STERILSYSTEMS	08

Dezynfekcja powietrza 10



PF512 Urządzenie do dezynfekcji powietrza	12
AR300–1500 Dezynfekcja powietrza i powierzchni	13
ULE1000 Urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach	14
ULE2000 Urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach	15
KB 1/2 Urządzenie do dezynfekcji powietrza	16
TR200–1800 System dezynfekcji powietrza i wody	17
KB299 Urządzenie do dezynfekcji powietrza	18
KL2–4 Stojak do dezynfekcji powietrza	19
KLM2000 Moduł do dezynfekcji powietrza	20
SLM6/3 Moduł dezynfekcji powietrza	21
VD500–1800 Dezynfekcja parownika	22
CD300–1800 Dezynfekcja wymiennika ciepła/parownika	23

Dezynfekcja wody 24



ASUV27–1250 Certyfikowana dezynfekcja wody	26
WDS12–1040 Dezynfekcja wody	28
TL200–1200 Lampy zanurzeniowe	30
TS200–1200 Lampy zanurzeniowe z pojedynczymi skrzynkami przełączającymi	31

Dezynfekcja powierzchni 32

FB200–1200 – Dezynfekcja taśmowa / systemów przetwórczych	34
FBS400–600 Dezynfekcja krawędzi / taśm przenośnikowych	35
FS200–1800 Dezynfekcja powierzchni	36
FR300–1500 Dezynfekcja powierzchni	37
FS32 200–1500 Dezynfekcja powierzchni	38
FSX700–1800 ATEX Dezynfekcja powierzchni	39
ME3 Dezynfekcja ostrzy	40
MES10 Szafa do dezynfekcji ostrzy	41
ME55–100 Szafka do dezynfekcji	42
MKD1200 Dezynfekcja uchwytów noży	43
DC600 Szafka do dezynfekcji	44
DC700–1800 Szafa UV-C/ozonowa	45
HD300 Dezynfekcja rękawic	46
RAY2000 Dezynfekcja powierzchni	47
DE500–1500 Dezynfekcja przelotowa	48
DS1200–1500 Blokada dezynfekcyjna	50
DS1800 Blokada dezynfekcyjna	51
DDE300–810 Dezynfekcja z możliwością przejazdu	52
DT1000–1500 Mobilna jednostka dezynfekcyjna z możliwością podłączenia do sieci	53

Eliminacja zapachów 54

OZ60 Generator ozonu	56
Generator ozonu OZ75	57

Akcesoria 58

SP200 / SP SAFE Urządzenie do pomiaru promieniowania UV-C	59
MOZ300–500 Urządzenie do pomiaru ozonu	60
UVV100 Pełna osłona twarzy chroniąca przed promieniowaniem UV-C	61

Kontakt 62



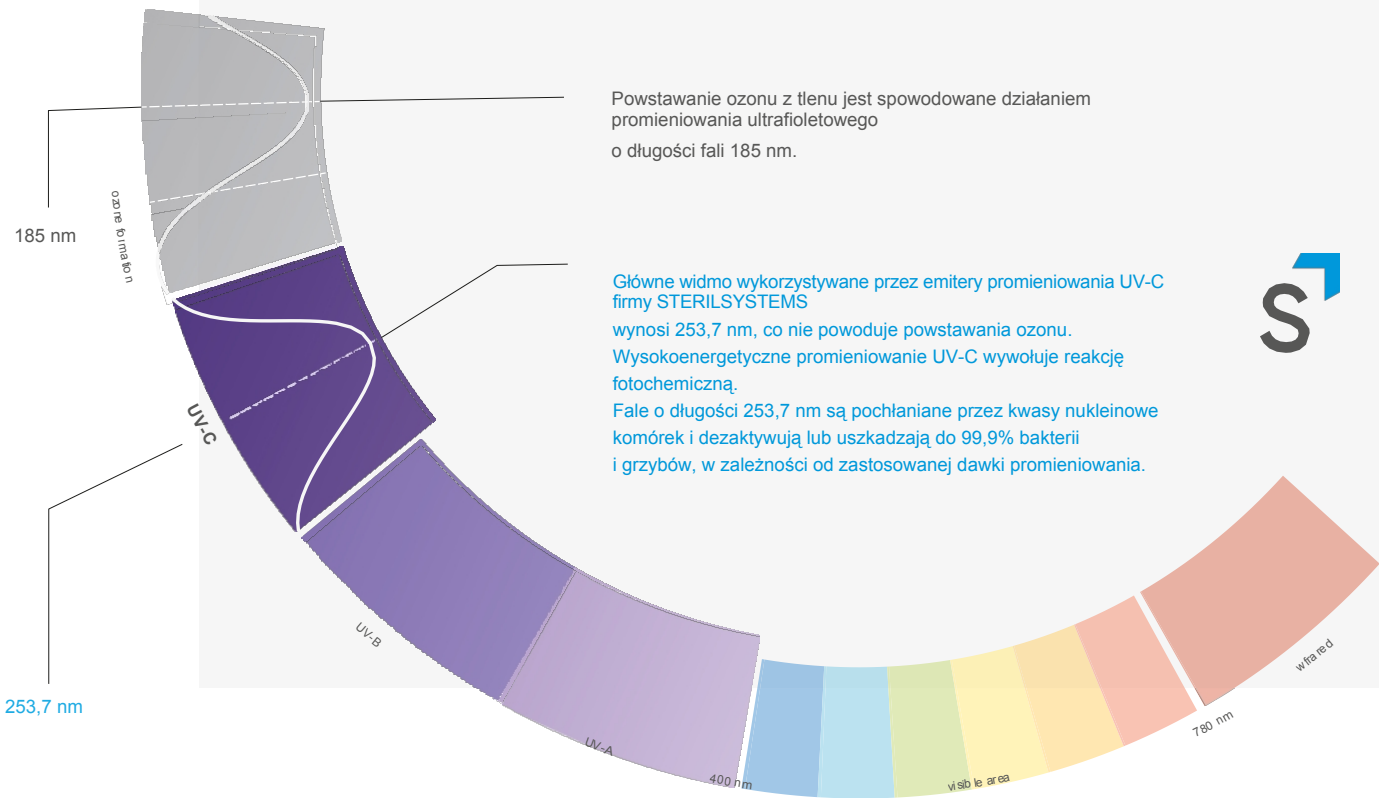
Promieniowanie UV-C
Światło UV-C o długości fali od 100 do 200 nanometrów to pasmo promieniowania ultrafioletowego o najkrótszych falach. Tam, gdzie warstwa ozonowa jest nienaruszona, to pasmo promieniowania ultrafioletowego jest odfiltrowywane ze spektrum promieniowania słonecznego, zanim dotrze do powierzchni Ziemi.

Zasada działania
Wysokoenergetyczne promieniowanie UV-C wywołuje reakcję fotochemiczną. Fale o długości 253,7 nm są pochłaniane przez kwasy nukleinowe komórek i, w zależności od natężenia promieniowania, zabijają lub uszkadzają zarodniki bakterii i grzybów. Dlatego promieniowanie UV-C jest wykorzystywane do wywoływania ukierunkowanych uszkodzeń lub zabijania mikroorganizmów (takich jak bakterie, wirusy, drożdże i pleśnie).

Zasada dawkowania
Odnosi się to do podstawowego wpływu czynników takich jak czas i moc. Iloczyn czasu naświetlania i natężenia promieniowania podaje się w mJ/cm². Podczas gdy mikroorganizmy o prostej budowie charakteryzują się wysoką wrażliwością na promieniowanie UV-C, co oznacza, że można je łatwo unieszkodliwić przy niskiej dawce, do wyeliminowania grzybów i zarodników wymagane są znacznie wyższe poziomy energii. Dlatego skuteczność promieniowania UV-C w unieszkodliwianiu mikroorganizmów jest zawsze bezpośrednio związana z zastosowaną dawką.

Powstawanie ozonu z tlenu jest spowodowane działaniem promieniowania ultrafioletowego o długości fali 185 nm.

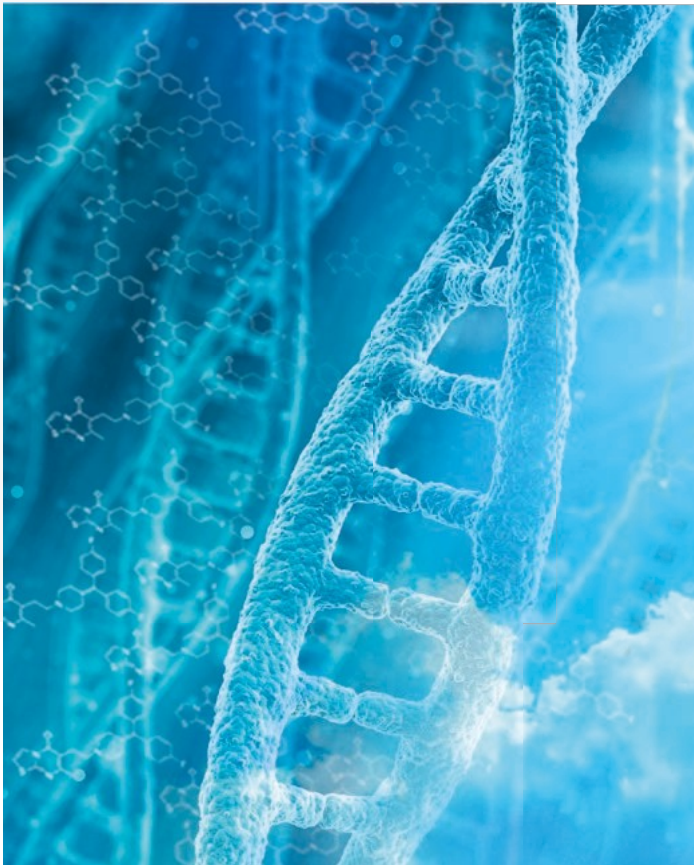
Główne widmo wykorzystywane przez emiter promieniowania UV-C firmy STERILSYSTEMS wynosi 253,7 nm, co nie powoduje powstawania ozonu. Wysokoenergetyczne promieniowanie UV-C wywołuje reakcję fotochemiczną. Fale o długości 253,7 nm są pochłaniane przez kwasy nukleinowe komórek i dezaktywują lub uszkadzają do 99,9% bakterii i grzybów, w zależności od zastosowanej dawki promieniowania.



Promienie UV-C stanowią część naturalnego światła słonecznego i zapobiegają rozprzestrzenianiu się mikroorganizmów.

Innowacyjna technologia dezynfekcji promieniowaniem UV-C oferuje bezpośrednie korzyści w wielu różnych zastosowaniach:

Ponieważ mechanizm stosowany w dezynfekcji promieniowaniem UV-C opiera się na procesie czysto fizycznym, bez użycia środków chemicznych, związków toksycznych ani ryzyka rozwoju oporności, oferuje on wiele możliwości zastosowań w przemyśle spożywczym i handlu, u dostawców wody, w dziedzinie technologii klimatyzacji i wentylacji, a także w technologii farmaceutycznej, laboratoryjnej i szpitalnej. Dezynfekcja promieniowaniem UV-C zapewnia doskonałą higienę w procesach produkcyjnych i operacyjnych, gwarantując trwale zapewnienie jakości. STERILSYSTEMS oferuje szeroki asortyment produktów do dezynfekcji powietrza, dezynfekcji powierzchni, oczyszczania wody, usuwania nieprzyjemnych zapachów oraz osuszania powietrza w pomieszczeniach, przyczyniając się w ten sposób w znacznym stopniu do zapewnienia doskonałego zarządzania higieną.





Dezynfekcja do

99,999 %

Technologia

- » Redukcja mikroorganizmów nawet o 99 999% – wysoce skuteczna przeciwko bakteriom, drożdżom, wirusom i pleśni
- » Zrównoważona dezynfekcja bez użycia środków chemicznych – brak pozostałości, brak NO_x – Stickoxyde
- » Doskonała gwarancja jakości – niepożądane mikroorganizmy są niezawodnie unieszkodliwiane
- » Brak rozwoju oporności – skuteczny nawet wobec drobnoustrojów odpornych na konwencjonalną dezynfekcję
- » Proces na sucho – bez wilgoci
- » Niezależność od temperatury – brak podgrzewania nośników lub powierzchni
- » Pewność kosztów – łatwe do obliczenia koszty zakupu oraz niskie koszty utrzymania

Czysta jakość stanowi podstawę naszego systemu produktów i oferuje szereg korzyści.

Żywotność do

16 000 h

emiterów UV-C

- » Długa żywotność – dzięki 16 000 godzin pracy długotrwała żywotność emiterów UV-C zapewnia niezmiennie dobre wyniki dezynfekcji.
- » Bardzo wysoka wydajność promieniowania UV-C – emitory są zoptymalizowane pod kątem każdego zastosowania, niezależnie od tego, czy jest to tryb zimny, ciepły czy gorący, co gwarantuje niezmiennie skuteczny proces dezynfekcji
- » Technologia HPF – specjalistyczne reflektory umożliwiają ukierunkowaną, precyzyjną dezynfekcję i zapewniają 2,5-krotny wzrost wydajności w porównaniu z konwencjonalnymi emiterami promieniowania UV-C
- » Ochrona przed wilgocią – większość urządzeń i emiterów jest zabezpieczona przed wilgocią, zamoczeniem i strumieniami wody zgodnie z normą IP69K dzięki specjalnej uszczelce chroniącej przed wilgocią
- » Ochrona przed odpryskami – emitory i szkło kwarcowe są wyposażone w zabezpieczenie przed odpryskami, spełniające specjalne wymagania
- » Prosta konserwacja – klienci mogą bardzo łatwo wymieniać emitory za pomocą wkręcanego gniazda



Wysokiej jakości stal nierdzewna

ASI304/ ASI316

Wyposażenie

- » Wysokiej jakości obudowa ze stali nierdzewnej – całe urządzenie jest wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej (ASI316/ASI304) i jest całkowicie odporne na rdzę, a także na działanie kwasów i zasad
- » Zabezpieczenie przed rozpryskami wody – w celu zapewnienia bezpieczeństwa statecznik elektroniczny jest wbudowany w obudowę i spełnia wymagania klasy ochrony do IP68/IP69K
- » Wyświetlacz serwisowy – większość urządzeń wyposażona jest w wyświetlacz umożliwiający wizualną kontrolę wymiany emiterów
- » Powiadomienia o stanie – jako opcjonalną funkcję nasze urządzenia mogą być wyposażone w bezpotencjałowe wyjście monitorujące
- » Prosta obsługa – dbamy o to, by obsługa była intuicyjna
- » Wysoka jakość – wszystkie urządzenia przed wysyłką przechodzą trzyetapową kontrolę elektryczną i funkcjonalną
- » Dostosowanie do warunków otoczenia – nasze urządzenia są dostosowane do panujących warunków środowiskowych
- » Konstrukcja higieniczna – przemysłowa konstrukcja zapewnia proste i niezawodne czyszczenie na mokro
- » Szybka modernizacja – nasze urządzenia i moduły są zaprojektowane z myślą o szybkiej modernizacji; zapewniają łatwą i elastyczną instalację, a nawet mogą zostać zintegrowane z istniejącymi procesami roboczymi

Dezynfekcja powietrza

Urządzenia klimatyzacyjne i wentylacyjne są dziś niezbędne w naszym życiu. Systemy te stanowią stały element środowisk pracy, technologii medycznej i przemysłu spożywczego. Oprócz znacznego wydłużenia okresu przydatności żywności do spożycia, czyste środowisko ma również pozytywny wpływ na atmosferę w miejscu pracy i skutecznie zapobiega zespołowi chorego budynku w obiektach roboczych. Firma STERILSYSTEMS oblicza i optymalizuje elementy dezynfekujące oraz moduły wymagane do konkretnych zastosowań. Ponadto istniejące urządzenia można zmodernizować lub zainstalować zdecentralizowane jednostki operacyjne.

Powietrze jest
podstawowym elementem
naszego świata,
zapewniającym nam
dobre samopoczucie,
energię i vitalność.



STERILSYSTEMS projektuje i optymalizuje elementy do dezynfekcji powietrza promieniowaniem UV-C do dowolnych zastosowań – w szczególności w celu zwalczania drobnoustrojów chorobotwórczych na trudno dostępnych powierzchniach lub w wąskich kanałach, a wszystko to bez użycia środków chemicznych – wyłącznie dzięki czystej energii słonecznej.



PF

512

Dezynfekcja powietrza



Zastosowania

Pomieszczenia magazynowe |
Pomieszczenia chłodnicze | Pomieszczenia
do dojrzewania | Neutralizacja zapachów



Urządzenie do dezynfekcji powietrza PF512 zapewnia skuteczną dezynfekcja powietrza w pomieszczeniu, które jest już poddawane cyrkulacji – na przykład przez wentylatory parownika układu chłodzenia.

Cyrkulujące powietrze w pomieszczeniu przepływa przez urządzenie do dezynfekcji powietrza, które emituje dawkę promieniowania UV-C w celu niezawodnego wyeliminowania niepożądanych mikroorganizmów.

Działanie: ruchomy panel chroni przed bezpośrednim promieniowaniem (personel i żywność)
Wyposażenie: Elektroniczny statecznik jest wbudowany w obudowę i zabezpieczony przed wodą

Montaż/konserwacja
Możliwość montażu na suficie lub ścianie; emiterzy można łatwo wymieniać za pomocą gniazda wkręcanego
Opcje: Emiterzy UV-C można wyposażyć w osłonę chroniącą przed odłamekami; dostępna jest wersja z emiterami ozonu zapewniająca dodatkową neutralizację zapachów

Dane techniczne

TYP	PF512ST1
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	900 × 130 × 88
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI304 lub AISI316
Emiter ST1	1 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	40
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	3,1
Klasa ochrony	IP54

AR

300–1500

Dezynfekcja powietrza i powierzchni



Zastosowania

Powierzchnie produkcyjne | Laboratoria |
Powierzchnie robocze | Inkubatory | Stoły
bezpylowe | Stoły bezpieczeństwa | Pomieszczenia
magazynowe



Urządzenia AR służą do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach i powierzchni bez konieczności obecności personelu.

Powietrze, powierzchnie i obszary robocze są dezynfekowane w celu wyeliminowania zarasków, wirusów, drożdży i zarodników pleśni za pomocą światła UV-C.

Działanie Bezpośrednie działanie emiterów promieniowania UV-C niezawodnie eliminuje mikroorganizmy z powietrza w pomieszczeniu i z powierzchni przy braku personelu

Wyposażenie: Elektroniczny statecznik jest zintegrowany z obudową i zabezpieczony przed wodą.
Montaż/konserwacja: Możliwość montażu na suficie lub ścianie; emiterzy można łatwo wymieniać za pomocą gniazda wkręcanego.
Opcje: Emiterzy promieniowania UV-C można wyposażyć w osłonę chroniącą przed odłamekami

Dane techniczne

TYP	AR300	AR400	AR600	AR810	AR1000	AR1200	AR1500
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	390 × 107 × 52	490 × 107 × 52	700 × 107 × 52	900 × 107 × 52	1100 × 107 × 52	1300 × 107 × 52	1600 × 107 × 52
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI304 / KS						
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h						
Moc w W	13	18	29	40	50	61	77
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)						
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko						
Waga w kg	1,5	2	2,3	3,5	4,2	4,9	6
Klasa ochrony	IP54						

ULE

1000

Urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach

Zastosowania

Małe powierzchnie produkcyjne | Małe, niskochłodnicze urządzenia | Pomieszczenia wspólne i pokoje socjalne | Laboratoria | Pomieszczenia do utwardzania | Urządzenia chłodnicze i kuchnie restauracyjne | Neutralizacja zapachów w szatniach i magazynach | Komory higieniczne | Poczekalnie lekarskie



Urządzenie ULE1000 zostało zaprojektowane do skutecznej dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach bez cyrkulacji powietrza.

To wysokiej jakości urządzenie do dezynfekcji powietrza promieniowaniem UV-C z wbudowanym wentylatorem niezawodnie dezynfekuje przepływ powietrza.

Działanie: Wbudowany wentylator dostosowuje przepływ powietrza do konstrukcji emiterów; zapewnia niezawodną ochronę pracowników i żywności. Wyposażenie: Wbudowany wentylator; pełne osłony emiterów UV-C zapewniają niezawodną ochronę personelu; elektroniczny statecznik jest wbudowany w obudowę i zabezpieczony

przed wodą; wyświetlacz serwisowy LED – do zintegrowanego wyświetlania godzin pracy
Montaż/konserwacja Dostarczane w wersji gotowej do podłączenia, umożliwiającej elastyczny montaż na ścianie lub suficie; emiterzy można łatwo wymieniać za pomocą gniazda wkręcanego.
Opcje Dostępne z emiterami ozonu w celu dodatkowej neutralizacji zapachów

Dane techniczne

TYP	ULE1000
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	1000 × 127 × 176
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316
Emiter ST1 000 h	1× UV-C o wysokiej wydajności / 16
Moc w W	40
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	7,4
Klasa ochrony	IP54

ULE

2000

Urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach

Zastosowania

Obszary produkcyjne | Magazyny skrzyń | Pomieszczenia magazynowe | Neutralizacja zapachów w pomieszczeniach magazynowych | Pomieszczenia do utylizacji zwierząt / pomieszczenia rozbioru | Pomieszczenia do krojenia



Urządzenie ULE2000 zostało opracowane specjalnie do dezynfekcji pomieszczeń, w których przebywają ludzie, w trudnych warunkach otoczenia lub w przypadku wysokiego poziomu zanieczyszczenia.

To wysokiej jakości urządzenie do dezynfekcji powietrza promieniowaniem UV-C z wbudowanym wentylatorem niezawodnie dezynfekuje przepływ powietrza.

Działanie Dostosowanie natężenia przepływu powietrza do konstrukcji emiterów dzięki wbudowanemu wentylatorowi; niezawodna ochrona pracowników i żywności; brak uciążliwych przeciągów; brak zarazków na każdym etapie produkcji – wytwarzanie, przechowywanie, chłodzenie

Wyposażenie: Zintegrowany, cicho pracujący wentylator; pełna osłona emiterów UV-C zapewnia niezawodną ochronę personelu; statecznik elektroniczny jest zintegrowany z obudową i zabezpieczony przed wodą; wyświetlacz serwisowy LED – do zintegrowanego wyświetlania godzin pracy. Montaż/konserwacja: Dostarczane w stanie gotowym do podłączenia, co umożliwia elastyczny montaż sufitowy; emiterzy można łatwo wymieniać za pomocą gniazda wkręcanego.
Opcje Dostępne z emiterami ozonu zapewniającymi dodatkową neutralizację zapachów

Do uzyskania certyfikatu ATEX wymagane są stateczniki zaprojektowane specjalnie dla danego typu urządzenia, które muszą być zamontowane poza obszarem zagrożonym wybuchem.



Dane techniczne

TYP	ULE2000-2	ULE2000-4	ULE2000-6	ULE2000-4 EX
Wymiary w mm	D300 × L1100			D300 × L1400 × H450
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316			
Emiter ST1	2× UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h 4× UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h 6× UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h 4× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h			
Moc w W	100	200	260	200
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)			
Długość kabla przyłączeniowego w m	3 wraz z wtyczką Schuko			
Waga w kg	16,2	16,7	17,2	45
Klasa ochrony	IP54			

KB

1/2

Urządzenie do dezynfekcji powietrza

Urządzenia KB służą do niezawodnej dezynfekcji strumienia powietrza w mniejszych instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

Zastosowania

Obudowy wentylacyjne | Kanały wentylacyjne | Domowe systemy wentylacyjne



Mikroorganizmy powstające w systemie wentylacyjnym lub przedostające się wraz z powietrzem zewnętrznym są skutecznie dezaktywowane i niszczone przez ten system. Te urządzenia do dezynfekcji powietrza promieniowaniem UV-C pomagają ograniczyć zespół chorego budynku oraz infekcje.

Funkcja KB1/KB2 nadaje się do małych systemów wentylacyjnych; spełnia wymagania higieniczne określone w dyrektywie VDI 6022

Wyposażenie: Moduł emiterów promieniowania UV-C zabezpieczony przed wilgocią ze zintegrowanym statecznikiem elektronicznym; dioda LED do kontroli działania
Montaż/konserwacja Łatwa instalacja od strony zewnętrznej – możliwość wbudowania w istniejące procesy robocze/systemy wentylacyjne
Opcje: Dostępne z emiterami ozonu zapewniającymi dodatkową neutralizację zapachów

Dane techniczne		
TYP	KB 1	KB 2
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.) mm	140 × 72 × 47 długości emiterów 200 – 600 mm	335 × 75 × 75, długości emiterów 200 – 600
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304	
Emiter ST1	1× UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h	2× UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	7 – 29	14 – 58
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)	
Długość kabla przyłączeniowego w m	3/6/10	
Waga w kg	0,7	2,3
Klasa ochrony	IP54	

TR

200–1800

System dezynfekcji powietrza i wody

Zastosowania

Obudowa wentylacyjna | Kanały wentylacyjne | Zbiorniki na wodę | Woda procesowa | Inżynieria mechaniczna i instalacyjna OEM

System TR służy do dezynfekcji strumieni powietrza w centralnych systemach klimatyzacji i wentylacji oraz do dezynfekcji wody procesowej.



Dzięki szerokiemu zakresowi zastosowań system TR zapewnia niezawodną dezynfekcję w każdym wilgotnym środowisku.
Instaluje się go w ścianie kanału wentylacyjnego lub zbiornika na wodę za pomocą dostosowanego do potrzeb systemu kołnierza i opcjonalnego wspornika.

Działanie: Moduł UV-C jest zamontowany bezpośrednio w kanale wentylacyjnym/zbiorniku na wodę
Wyposażenie: Statecznik dostępny osobno lub zamontowany w szafie sterowniczej; wysokiej jakości, uszczelniony emiter UV-C o stopniu ochrony IP68

Montaż/konserwacja Łatwa wymiana emiterów za pomocą gniazda wkręcanego; dostępne są trzy opcje mocowania:

Kolnierz standardowy = TR
Montaż w kanale klimatyzacyjnym/wentylacyjnym = TRKL
Montaż w zbiorniku = TRT

Opcje: Wskaźnik LED ułatwiający kontrolę działania, styk sygnalizacyjny do zdalnego monitorowania pracy.
Długości kabli 3/6/10 m

Dane techniczne

TYP	TR200	TR300	TR400	TR500	TR600	TR700	TR810	TR1000	TR1200	TR1500	TR1800
Wymiary w mm	D30 × L250 D30 × L350 D30 × L450 D30 × L450 D30 × L650 D30 × L750 D30 × L860 D30 × 1050 D30 × 1250 D30 × 1550 D30 × 1850										
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316										
Emiter ST1	1 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h										
Moc z rżnię w W	7	13	18	23	29	35	40	50	61	77	92
Moc przy zastosowaniu amalgamatu w W	55			110							
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)										
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10										
Waga w kg	0,47	0,5	0,54	0,57	0,6	0,62	0,67	0,73	0,78	0,8	0,83
Klasa ochrony	IP68										

KB

299

Urządzenie do
dezynfekcji powietrza

Model KB299 charakteryzuje się wysokiej jakości wykończeniem, które zapewnia skuteczną dezynfekcję strumieni powietrza promieniowaniem UV-C w centralnych systemach klimatyzacji i wentylacji.



Zastosowania

Laboratoria | Obudowy wentylacyjne | Kanały wentylacyjne | Sterylne stoły robocze



Za pomocą tego systemu można wyeliminować mikroorganizmy powstające w systemie wentylacyjnym lub przedostające się wraz z powietrzem z zewnątrz. Te urządzenia do dezynfekcji powietrza promieniowaniem UV-C pomagają ograniczyć syndrom chorego budynku oraz zakażenia.

Model KB299 nadaje się do większych systemów wentylacyjnych; można go zintegrować z istniejącymi procesami roboczymi/systemami wentylacyjnymi; spełnia wymagania higieniczne określone w dyrektywie VDI 6022; możliwe jest połączenie szeregowo poszczególnych modułów

Wypożenie: Moduł emiterów promieniowania UV-C z ochroną przed wilgocią, wyposażony w reflektory i zintegrowany statecznik elektroniczny; dioda LED do kontroli działania. Montaż/konserwacja: Łatwa instalacja od strony zewnętrznej – możliwość wbudowania w istniejące procesy robocze/systemy wentylacyjne; umieszczenie wewnątrz obudowy wentylacyjnej
Opcje Dostępne z emiterami ozonu w celu dodatkowej neutralizacji zapachów

Dane techniczne

TYP	KB299K + KB299W
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	990 × 90 × 105
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316
Emiter ST1	2 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	200
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Długość kabla przyłączeniowego w m	3/6/10
Waga w kg	4,8
Klasa ochrony	IP54

KL

2–4

Stojak do dezynfekcji powietrza



Stojak KL służy do dezynfekcji strumienia powietrza w dużych lub bardzo dużych centralnych systemach klimatyzacji i wentylacji.

Zastosowania

Obudowy wentylacyjne | Kanały wentylacyjne



Urządzenie KL Rack służy do dezynfekcji strumienia powietrza w dużych lub bardzo dużych centralnych systemach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. Mikroorganizmy powstające w lub przedostające się wraz z powietrzem zewnętrznym mogą zostać wyeliminowane za pomocą urządzenia KL Rack.

Działanie: Urządzenie KL nadaje się do dużych i bardzo dużych systemów wentylacyjnych (do 200 000 m³/h); spełnia wymagania higieniczne dyrektywy VDI 6022; niska strata ciśnienia. Wypożenie: Moduł gotowy do montażu; elektronika sterująca i kontrolna zamontowana na zewnątrz modułu w zewnętrznej szafie sterowniczej

Montaż/konserwacja Łatwy montaż dzięki regulowanemu kątowi montażu; możliwość integracji z istniejącymi procesami roboczymi/systemami wentylacyjnymi
Opcje Dostępne z emiterami ozonu do dodatkowej neutralizacji zapachów; wskaźnik LED do kontroli działania

Dane techniczne

TYP	KL 2	KL 3	KL 4
Wymiary w mm: dl. x szer. x wys.	295 – 1595 × 65 × 460 (50±)	295 – 1595 × 65 × 860 (50±)	295 – 1595 × 65 × 860 (50±)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304		
Emiter ST1	2 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h	3 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h	4 × UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	80	120	160
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)		
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10		
Waga w kg	2,5	3,6	4,6
Klasa ochrony	IP54		

KLM

2000

Moduł dezynfekcji
powietrza

Moduł KLM został specjalnie opracowany z myślą o dezynfekcji strumienia powietrza promieniowaniem UV-C w centralnych systemach klimatyzacji i wentylacji.



Zastosowania

Przemysł spożywczy | Systemy wentylacyjne | Szpitale | Przemysł farmaceutyczny | Domowe systemy wentylacyjne | Publiczne systemy wentylacyjne

Moduł KLM wyróżnia się wysoką jakością wykonania i możliwością dostosowania do indywidualnych potrzeb.

Działanie Gotowy moduł można łatwo zamontować i zintegrować z istniejącymi systemami oraz zainstalować bezpośrednio w kanale wentylacyjnym; moduł spełnia wymagania higieniczne określone w dyrektywie VDI 6022; rura ochronna zapewnia optymalną ochronę przed wilgocią

Wyposażenie: moduł jest dostarczany z obudową ocynkowaną lub ze stali AISI 316 i jest gotowy do podłączenia, wraz ze sterownikiem. Montaż/konserwacja: Prosta instalacja; emiterzy można łatwo wymieniać za pomocą gniazda wkręcanego Opcja dostępna z emiterami ozonu w celu dodatkowej neutralizacji zapachów; na życzenie model KLM może zostać wyposażony w wskaźnik LED do kontroli działania

Dane techniczne

TYP	KLM2000
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	W zależności od natężenia przepływu
Materiał obudowy	Stal ocynkowana lub stal nierdzewna
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	W zależności od natężenia przepływu objętościowego
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Długość kabla przyłączeniowego w m	3/6/10
Waga w kg	W zależności od rozmiaru
Klasa ochrony	IP68

SLM

6/3

Moduł do dezynfekcji powietrza

Moduł SLM6/3 służy do dezynfekcji beztlenowej przestrzeni zbiorników lub kontenerów oraz do dezynfekcji powietrza wlotowego.



Zastosowani

Systemy wentylacyjne | Kanały wentylacyjne | Obszary beztlenowe zbiorników/pojemników

Urządzenie SLM6/3 służy do przepuszczania powietrza przez trzy stopnie filtracji (G4, F7, H13) w celu jego oczyszczenia i filtracji. Następnie powietrze jest dezynfekowane przez moduł UV-C, po czym jest wtłaczane do istniejącego zbiornika.

Działanie: Filtrowanie i dezynfekcja promieniowaniem UV-C są połączone w jednym urządzeniu, co pozwala na niezawodne usuwanie cząstek pyłu, zawiesin i zanieczyszczeń oraz mikroorganizmów; sucha dezynfekcja bez użycia ciepła i środków chemicznych

Wyposażenie: Moduł zawiera trzy stopnie filtracji (G4, F7, H13) oraz moduł UV-C; emiterzy UV-C są wodoodporne i wyposażone w szybę ochronną; szafka sterownicza zawiera licznik godzin pracy oraz styk sygnalizacyjny do zdalnego monitorowania działania. Montaż/konserwacja: Moduł montuje się przed kanałem ssącym; konserwację filtra i emiterów można łatwo przeprowadzać z zewnątrz.

Dane techniczne

TYP	SLM6/3	
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	1830 × 713 × 435	
Materiał obudowy	Stal ocynkowana lub stal nierdzewna	
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h	
Moc w W	300	
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)	
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10	
Waga w kg	70	
Klasa ochrony	IP68	
Stopień filtracji 1	Klasa filtra G4 zgodnie z normą EN 779:2012	Średni stopień separacji (Am) syntetycznego pyłu testowego (%) G4: 90 ≤ Am
Stopień filtracji 2	klasa filtra F9 zgodnie z normą EN 779:2012	Minimalna skuteczność przy 0,4 µm F9 70%, średnia skuteczność (Em) przy 0,4 µm wynosi 95 ≤ Em
Stopień filtracji 3	Klasa filtra H13 zgodnie z normą EN 1822 dotyczącą filtrów aerozolowych	Klasa filtra H13 zgodnie z normą EN 1822 dotyczącą filtrów

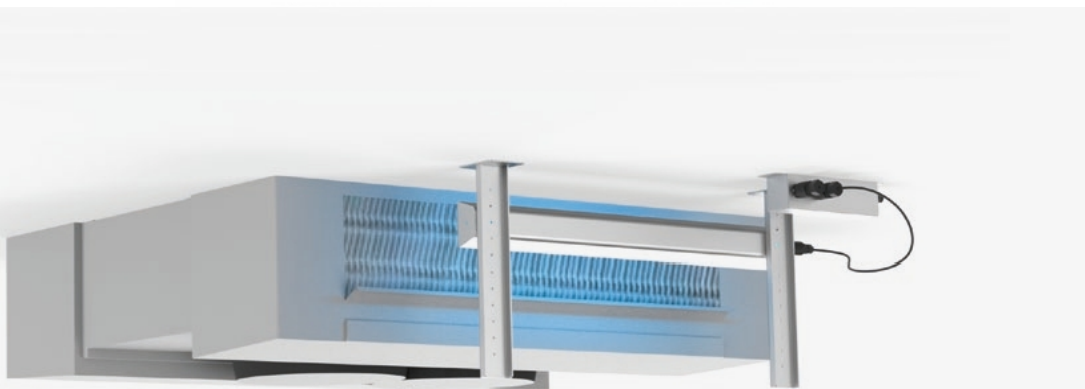
VD

500–1800

Dezynfekcja parowników

Zastosowania

Parowniki | Wymienniki ciepła | Komory chłodnicze | Pomieszczenia magazynowe



Dezynfekcja parownika służy do bieżącej dezynfekcji żeber parownika, zapobiegając w ten sposób tworzeniu się biofilmu.

Urządzenie zapobiega tworzeniu się biofilmu, który ma negatywny wpływ na przekazywanie ciepła i chłodu oraz ponownie zanieczyszcza powietrze w pomieszczeniu bakteriami i pleśnią. Zapobiega to powstawaniu nieprzyjemnych zapachów w systemie wentylacyjnym.

Działanie Utrzymanie żeber w czystości zmniejsza ilość drobnoustrojów w powietrzu, optymalizuje przekazywanie ciepła i znacznie obniża koszty energii; nie są wymagane żadne dodatkowe środki chemiczne do dezynfekcji

Wyposażenie: System zawiera reflektory i konsolę montażową, które umożliwiają płynną regulację wysokości oraz ukierunkowaną dezynfekcję; statecznik elektroniczny znajduje się w wodoszczelnej obudowie ze stali nierdzewnej. Montaż/konserwacja: Prosta, elastyczna i niedroga instalacja umożliwiająca modernizację dowolnego systemu parownika

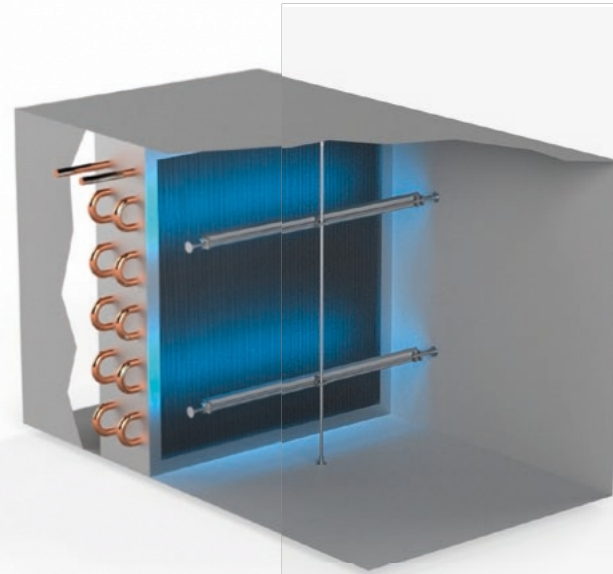
Dane techniczne

TYP	VD500	VD0600	VD0810	VD1000	VD1200	VD1500
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	600 × 53 × 88	700 × 53 × 88	910 × 53 × 88	1100 × 53 × 88	1300 × 53 × 88	1600 × 53 × 88
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304					
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h					
Moc w W	23	29	40	50	61	77
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)					
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko					
Waga w kg	2	2,1	2,4	2,7	3	3,4
Klasa ochrony	IP68					

CD

300–1800

Dezynfekcja wymienników ciepła/parowników



Urządzenie do dezynfekcji wężownicy służy do stałej dezynfekcji żeber/wężownic wymienników ciepła oraz zapobiega gromadzeniu się biofilmu na żebrach oraz wewnątrz kanałów.

Zastosowania

Wymiennik ciepła w kanałach klimatyzacyjnych / wentylacyjnych



Urządzenie do dezynfekcji wężownic służy do stałej dezynfekcji żeber/wężownic wymienników ciepła i zapobiega gromadzeniu się biofilmu na żebrach. Oznacza to, że nie ma to wpływu na przekazywanie ciepła i chłodu, co pozwala utrzymać stałą wydajność parownika lub wymiennika ciepła.

Działanie: Reflektory ze stali nierdzewnej kierują promieniowanie punktowo na żebra; różne emiterzy umożliwiają stosowanie zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania; radykalnie obniżają koszty energii, konserwacji i czyszczenia poprzez przywrócenie wydajności wymiany ciepła

Wyposażenie: Bardzo wysokiej jakości emiter promieniowania UV-C, zaprojektowany na 16 000 godzin pracy Montaż/konserwacja Łatwa, szybka, elastyczna i ekonomiczna instalacja w niemal każdym systemie wentylacyjnym, niezależnie od jego wielkości Opcje: Emiterzy UV-C mogą być wyposażone w osłonę chroniącą przed odłamdami; dostępne są również dodatkowe systemy montażu na szynach oraz uchwyty ściennie

Dane techniczne

TYP	CD300	CD500	CD700	CD810	CD1000	CD1200	CD1500	CD1800
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	320 × 20 × 80	520 × 20 × 80	720 × 20 × 80	830 × 20 × 80	1020 × 20 × 80	1220 × 20 × 80	1520 × 20 × 80	1820 × 20 × 80
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304							
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h							
Moc w W	13	23	35	40	50	61	77	92
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)							
Długość kabla przyłączeniowego w m	3/6/10							
Masa w kg	2	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,8	4,2
Klasa ochrony	IP68							

Woda pitna to kluczowa kwestia przyszłości, a także naszym obowiązkiem.

Woda pitna, woda w basenach, kosmetyki i produkty medyczne – woda we wszystkich swoich postaciach jest jednym z naszych najcenniejszych zasobów i nie może zawierać patogenów ani zanieczyszczeń.

Dezynfekcja światłem ultrafioletowym, bez procesów chemicznych i termicznych, ma wiele zalet.



99,99% redukcja drobnoustrojów dzięki obróbce promieniowaniem UV-C w systemach STERILSYSTEMS przy 100% zachowaniu minerałów, smaku, koloru i zapachu, a także poziomu pH. Robimy to bez użycia środków chemicznych – wyłącznie dzięki czystej mocy słońca.

Najwy
ższa
jakość



ASUV

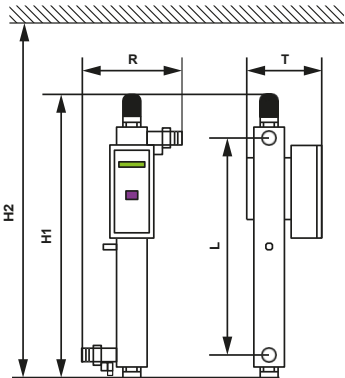
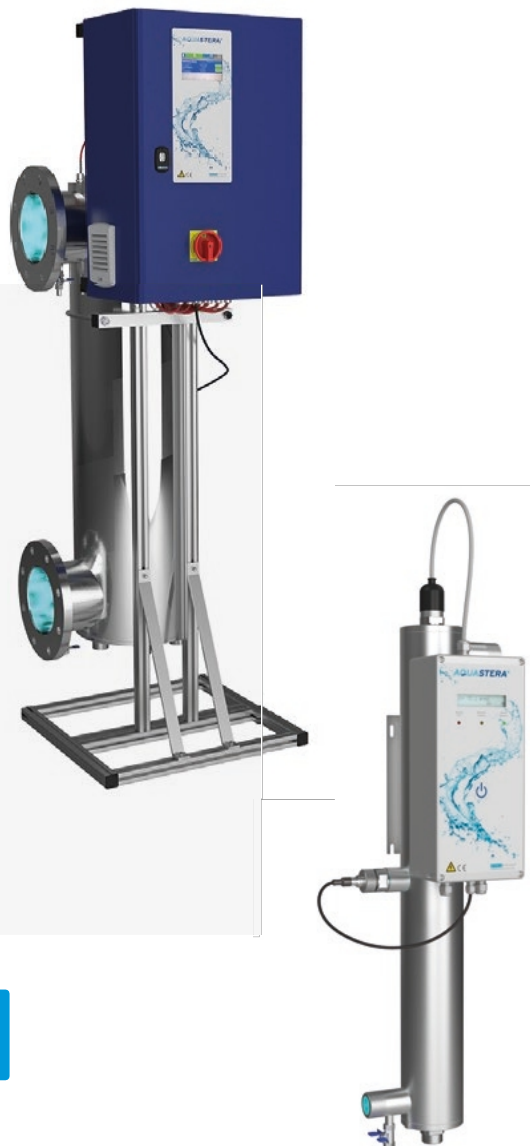
27–1250

Certyfikowana dezynfekcja wody

Certyfikowany system dezynfekcji wody AQUASTERA/AquaUVtron wykorzystuje technologię UV-C, zapewniając niezawodną dezynfekcję wody pitnej – bez zmiany jej pierwotnych właściwości.

Zastosowania

Zaopatrzenie w wodę pitną w sektorze publicznym i komercyjnym | Szpitale i kliniki | Przemysł spożywczy | Dezynfekcja wody czystej i ultraczystej | Przemysłowa woda procesowa | Systemy wody zimnej i gorącej | Przemysł farmaceutyczny i chemiczny | Przemysł napojowy | Baseny i wanny z hydromasażem



Dane techniczne

TYP URZĄDZENIA DVGW AQUASTERA	ASUV27	ASUV46	ASUV90	ASUV180-F	ASUV300-F	ASUV500-F	ASUV750-F	ASUV1250-F	URZĄDZENIE
TYP URZĄDZENIA ÖVGW AQUAUVTRON	A27	A46	A90	A180-F	300-F	A500-F	A750F	A1250-F	JEDNOSTKA
Przepływ nominalny przy T10 = 98%									
Woda zimna do 38 °C	2,8	3,7	10,2	18,9	26,3	53,4	95,3	140,2	m³/h
Woda gorąca do 65 °C	n.d.	3,5	7,5	10	19	32	50	97	m³/h
Pobór mocy	55	80	150	230	265	530	1 060	1 590	Watt
Dawka promieniowania UV-C czerwonego przy 254 nm	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	J/m²
Znamionowa moc nadajnika	41	65	135	205	238	238	238	238	Watt
Liczba emiterów	1	1	1	1	1	2	4	6	sztuk
Moc wyjściowa promieniowania UV-C przy 254 nm	14,3	20	43	65	90	90	90	90	W
Żywotność ok.	8 700	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	h
Zakres temperatur									
Woda	4 – 38	4 – 65	4 – 65	4 – 65	4 – 65	4 – 65	4 – 65	4 – 65	°C
Warunki pracy	4 – 45	4 – 45	4 – 45	4 – 45	4 – 45	4 – 45	4 – 45	4 – 45	°C
Maks. ciśnienie robocze	12	12	12	12	12	12	12	12	bar
Połączenia bez śrub	R 1 1/4" ET	R 1 1/2" ET	R 2" ET	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
Przylączy z mocowaniem śrubowym	R 1" ET	R 1 1/4" ET	R 1 1/2" ET	n.A	n.A	b.d.	b.d.	b.d.	
Wymiary									
Szerokość montażowa R (bez obudowy) i głębokość D	236 × 244	261 × 269	261 × 269	360 × 295	369 × 339	423 × 219	458 × 254	509 × 305	mm
Szerokość po montażu R (wersja szeroka) i głębokość D	320 × 244	353 × 269	381 × 269	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	mm
Wysokość wlotu i wylotu L	733	337	734	970	957	931	906	877	mm
Wysokość montażowa H1	925	533	942	1 198	1 198	1 198	1 198	1 198	mm
Wysokość pomieszczenia H2	1 775	991	1 810	2 251	2 251	2 251	2 251	2 251	mm
Zalecana wysokość konserwacji H3	850	458	868	1 053	1 053	1 053	1 053	1 053	mm
Typ komory	G-4-800	G-5-400	G-5-800	G6-1000-F	G-7-1000-F	G-9-1000-F	G-10-1000-F	G-12-1000-F	
Waga									
Komora napromieniowania	9,1	8,8	11,9	17,8	25,5	38	40	85	kg
Jednostka sterująca	2,2	2,4	2,4	3	4,1	12	14	20	kg
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP 54	IP 54	IP 54	
Materiały									

absolutna intensywność promieniowania UV-C w W/m² w %; praca czas działania i dawka w J/m²; bezpotencjałowe styki sygnalizacyjne dla alarmu i przedalarmu 4–20 mA; wyjście do uruchamiania zaworu przełączającego; styk do zdalnego przełączania

Montaż/konserwacja Kompletna instrukcja montażu;

bardzo prosta obsługa; zintegrowana płytka do montażu na ścianie

Opcje: Możliwość monitorowania temperatury za pomocą czujnika PT100 ; zawór odcinający, transmisja sygnału alarmowego za pośrednictwem kabel lub bezprzewodowo; ekran dotykowy TFT z rejestratorem danych;

sonda spektrometryczna do ciągłego monitorowania jakości; przepuszczalności promieniowania UV przy 254 nm, mętności FNU, zabarwienia

Napromieniowaniekomora	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316	1.4404 ASI316
Modul sterujący			Poliwęgłan	Poliwęgłan	Poliwęgłan	Poliwęgłan	Poliwęgłan powlekany stal	Powlekany stal
								Powlekana stal

WDS

12–1040

Dezynfekcja wody

Seria WDS służy do niezawodnej dezynfekcji prywatnej wody pitnej i wody procesowej, a także wody w stawach, hodowli ryb lub wody kąpielowej.



Systemy z jednym emiterem 12S–40S

Seria WDS służy do niezawodnej dezynfekcji wody pitnej i technologicznej, wody w stawach i hodowliach ryb oraz wody kąpielowej. Promieniowanie UV-C skutecznie usuwa niepożądane mikroorganizmy, gwarantując jednocześnie, że woda zachowuje wszystkie cenne minerały.

Działanie Dezynfekcja czysto fizyczna – proces dezynfekcji jest bezwonny, bezawaryjny i nie pozostawia żadnych pozostałości, ponieważ opiera się wyłącznie na zasadach fizycznych i nie wymaga stosowania środków chemicznych
Wyposażenie: wysokiej jakości kwarcowa rurka ochronna; obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316 elektropolowanej;

diodowe wskaźniki kontrolne do monitorowania działania; licznik godzin pracy; statecznik i elektronika sterująca w szafie sterowniczej
Montaż/konserwacja: Przejrzysta instrukcja montażu; prosta instalacja dzięki kompaktowej konstrukcji; możliwość wbudowania w istniejące przewody ciśnieniowe; łatwa konserwacja bez dodatkowych kosztów; nie ma potrzeby odcinania dopływu wody
Opcja Kompensacja temperatury – zawór elektromagnetyczny i przełącznik termostatyczny

Zastosowania

Zaopatrzenie w wodę pitną do użytku prywatnego | Dezynfekcja wody czystej i ultraczystej | Systemy wody zimnej i ciepłej | Ciepła woda / domowe baseny i wanny z hydromasażem | Woda technologiczna | Przemysł farmaceutyczny i chemiczny



Systemy z wieloma emiterami
80S–1040S

Dane techniczne												
TYP	12S	30S	40S	80S	120S	160S	240S	320S	520S	780S	1040S	JEDNOSTKA
Materiał	AISI 304			Stal nierdzewna AISI 316								
Przepływ wody pitnej Wydajność 400 J/m² T98%	0,2	1,2	2,4	4,6	7	9	15	20	33	50	65	m³/h
Liczba emiterów	1	1	1	2	3	4	6	8	8	12	16	sztuk
Żywotność emiterów	9000											h
Połączenie	1/4	3/4	1	1 1/2	2	2	3	3	3	4	4	cal
Moc	12	30	40	80	120	160	240	320	520	780	1040	Watt
Napięcie	230 V ± 10% (50 – 60 Hz)											V
Ciśnienie robocze	5 – 10											bar
Temperatura robocza	2–45											°C
Wymiary	H 265 D 60	H 510 D 60	H 920 D 60	H 920 D 135	H 920 D 135	H 940 D 200	H 940 G 255	H 940 D 255	Wys. 940 D 308	H 940 D 325	Wys. 940 D 300	mm
Wymiary szafy sterowniczej	Szer. 90 H 180 G 80	Szer. 254 Wys. 180 G 111	Szer. 254 H 180 G 111	W 361 H 254 G 111	W 361 H 320 G 111	Szer. 361 H 320 G 111	W 361 H 320 G 111	W 380 H 380 G 210	Szer. 500 H 500 G 210	Szer. 800 H 600 G 250	Szer. 600 H 1000 G 250	mm
Waga	1,25	3,5	5	12	13	13	13	32,5	33	45	52	kg

Powierzchnie całkowicie
higieniczne.

Całkowicie bez
środków chemicznych,
wyłącznie na
fizyczne.



Czyste
powierz
chnie

Produkcja w warunkach sterylnych ma zasadnicze znaczenie w przedsiębiorstwach przetwórstwa spożywczego, zwłaszcza w zakładach zajmujących się krojeniem mięsa i wędlin, produkcją wyrobów gotowych do spożycia oraz w halach krojenia, gdzie owoce i warzywa przetwarza się na świeże produkty krojone.



Urządzenia do dezynfekcji powierzchni promieniowaniem UV-C firmy STERILSYSTEMS stanowią kluczowe elementy łańcucha higienicznego i zapewniają higienicznie czystą produkcję.

FB

200–1200

Dezynfekcja taśmy tnącej / przenośnikowej

System FB-HPF służy do ciągłej dezynfekcja taśm przenośnikowych i tnących, a także powierzchni i folii.

System FB-HPF zapewnia niezawodną dezynfekcję w trwającym procesie produkcyjnym taśm przenośnikowych i tnących, a także powierzchni i folii.

Działanie: Rama wsuwana/składana jest zamontowana w stałemu umiejscowieniu oraz obudowa urządzenia z wysokowydajnymi promieniowania UV-C (wodoodporna konstrukcja, w której emiterzy UV-C można wyjąć bez użycia narzędzi w celu IP69k); dostępne są dwie opcje konserwacji (wsuwaną lub czyszczenia/konserwacji. Po ponownym zamontowaniu obudowy urządzenia przesunięta, sterowanie wyłączaniem awaryjnym automatycznie włącza konserwacji emiterów UV-C; wodaodporna konstrukcja umożliwia dołączona do zestawu. Obudowę urządzenia można łatwo zdjąć czyszczenie na mokro; promieniowanie UV-C jest w pełni osłonięte, dzięki czemu jest nieszkodliwy dla pracowników.

Wypozażenie Technologia HPF – 2,5-krotna moc dzięki wysokowydajnymi emiterami promieniowania UV-C można wyjąć bez użycia narzędzi w celu IP69k); dostępna przed odławkami Montaż/konserwacja Pełna instrukcja konserwacji emiterów UV-C; wodaodporna konstrukcja umożliwia dołączona do zestawu. Obudowę urządzenia można łatwo zdjąć czyszczenie na mokro; promieniowanie UV-C jest w pełni osłonięte, dzięki czemu bez użycia narzędzi, a emiterzy wymienia się za gniazdo wkręcane

Dane techniczne

TYP	FB2 200	FB2 300	FB2 400	FB2 500	FB2 600	FB2 810	FB2 1000	FB21200
Wymiary w mm: dl. x szer. x wys.	415 × 307 × 85	515 × 307 × 85	615 × 307 × 85	715 × 307 × 85	815 × 307 × 85	1025 × 307 × 85	1215 × 307 × 85	1415 × 307 × 85
Materiał obudowy łączenia	stal nierdzewna AISI 304							
Emitter ST1	2× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h							
Moc w W	16	26	36	46	58	80	100	122
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)							
Kabel przyłączeniowy w m	3 m							
Waga w kg	15,8	16,6	20,6	21,6	22,4	24,9	27,4	31

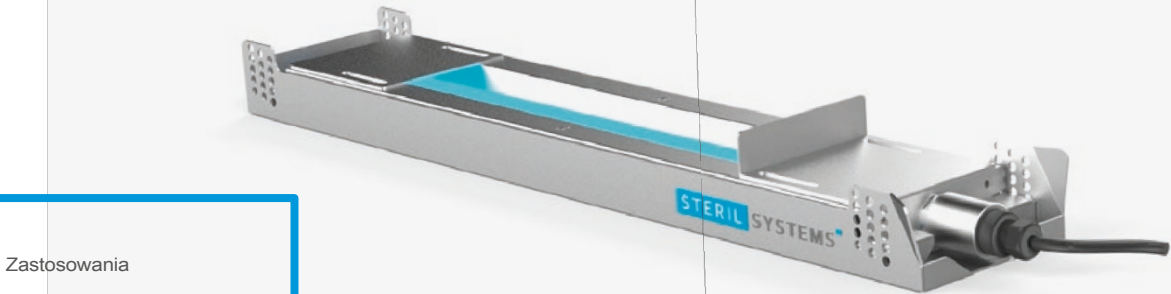
Klasa ochrony IP69K								
TYP	FB4 200	FB4 300	FB4 400	FB4 500	FB4 600	FB4 810	FB4 1000	FB4 1200
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	415 × 307 × 85	515 × 307 × 85	615 × 307 × 85	715 × 307 × 85	815 × 307 × 85	1025 × 307 × 85	1215 × 307 × 85	1415 × 307 × 85
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304							
Emitter ST1	4× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h							
Moc w W	32	52	72	92	116	160	200	244
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)							
Długość kabla przyłączeniowego w m	3 m							
Waga w kg	16	16,7	21	22,7	24,2	26,4	38,3	39,3
Klasa ochrony IP69K								
Maks. szerokość taśmy w mm	220	320	420	520	620	830	1020	1220

FBS

400–600

Dezynfekcja taśm krajalnic i przenośników

System FBS służy do dezynfekcji taśm krajalnic i przenośnikowych na niewielkich powierzchniach.



Zastosowania
Taśmy krajalnic | Taśmy przenośnikowe

System FBS służy do dezynfekcji krajalnic i przenośników przeznaczona specjalnie do taśmy w niewielkich przestrzeniach. Urządzenie UV-C jest zamontowane na „spodniej stronie” taśmy, co zapewnia bieżącej dezynfekcji. Parametry i wymiary urządzenia

dostosowane do prędkości i szerokości taśmy przenośnikowej.

Funkcja Powierzchnia paska jest dezynfekowana przy każdym taśma wykonuje obrót.

Urządzenie Kompaktowa konstrukcja urządzenia UV-C małych przestrzeniach; wodoodporne emiterzy spełnienie wymagań klasy ochrony IP69K oraz zapobiega wilgoci podczas czyszczenia; obudowa emiterów UV-C może można je zdemontować za pomocą systemu szybkiego

Montaż/konserwacja Prosta instalacja na „spodniej” stronie taśmy; system szybkiego łączenia do Obudowa emiteru umożliwia łatwe wyjmowanie Opcja Elektroniczny statecznik zintegrowany z wodoodporną obudowie

Dane techniczne

TYP	FBS400	FBS500	FBS600
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	400 × 126 × 37 – 69	500 × 126 × 37 – 69	600 × 126 × 37 – 69
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304		
Emitter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h		
Moc w W	18	23	29
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)		
Kabel połączeniowy	3/6/10		
Waga w kg	16,2	16,7	17,2
Klasa ochrony	IP68		

FS

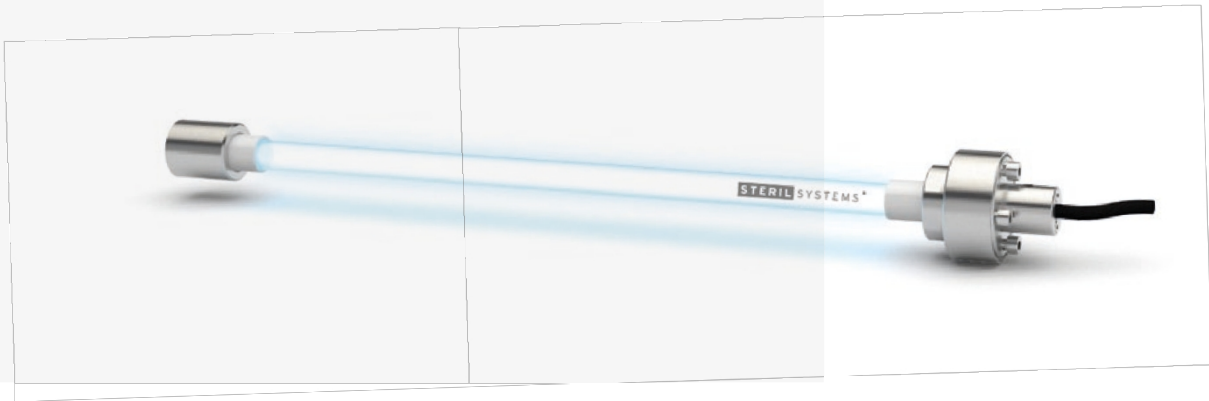
200–1800

Dezynfekcja powierzchni

Zastosowania

Laboratoria | Przemysł farmaceutyczny |
Produkcja żywności | Linie pakujące | Przemysł
| Systemy sitowe | Systemy przenośnikowe |
Komory / systemy do leżakowania | Produkcja
maszyn i urządzeń OEM

System FS służy do dezynfekcji powierzchni i eliminacji niepożądanych mikroorganizmów.



Funkcja Konstrukcję emiterów promieniowania UV-C można indywidualnie dostosować do każdego obszaru dezynfekcji. Kompaktowa i wodoodporna konstrukcja urządzenia UV-C z osłoną chroniącą przed odłamikami umożliwia elastyczne zastosowanie. Wyposażenie Wysokiej jakości emiter promieniowania UV-C; osłona chroniąca przed odłamikami

Montaż/konserwacja Gotowy do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora Opcja Elektroniczny statecznik zamontowany w szafie sterowniczej lub dostępny osobno; dioda LED ułatwiająca kontrolę działania; styk sygnalizacyjny do zdalnego monitorowania działania

Dane techniczne

TYP	FS200	FS300	FS400	FS500	FS600	FS700	FS810	FS1000	FS1200	FS1500	FS1800
Wymiary / długość po montażu w mm	D50 × L242	D50 × L342	D50 × L442	D50 × L542	D50 × L642	D50 × L742	D50 × L852	D50 × L1042	D50 × L1242	D50 × L1542	D50 × L1842
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304										
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h										
Moc w W	7	13	18	23	29	35	40	50	61	77	92
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)										
Długość kabla przyłączeniowego w m	3/6/10										
Waga w kg	0,55	0,57	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,69	0,73	0,78	0,84
Klasa ochrony	IP67										

FR

300–1500

Dezynfekcja powierzchni

Zastosowania

Laboratoria | Przemysł farmaceutyczny |
Produkcja żywności | Linie pakujące | Przemysł
napojowy
| Systemy sitowe | Systemy przenośnikowe |
Komory / systemy do dojrzewania | Budowa
maszyn i urządzeń na zlecenie (OEM)

System FR z reflektorem HPF nadaje się do dezynfekcji powierzchni o szczególnie silnym zanieczyszczeniu.



Działanie Reflektor HPF zapewnia nawet 2,5-krotnie lepszą wydajność, generując skoncentrowane i silne promieniowanie UV-C. Wyposażenie: Wydajny emiter promieniowania UV-C z dodatkowymi reflektorami z technologią HPF, zapewniający ukierunkowaną i precyzyjną dezynfekcję

Montaż/konserwacja Gotowe do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora Opcja: Elektroniczny statecznik zamontowany w szafie sterowniczej lub dostępny osobno; wskaźnik LED ułatwiający kontrolę działania; styk sygnalizacyjny do zdalnego monitorowania działania

Dane techniczne

TYP	FR300	FR400	FR500	FR600	FR700	FR810	FR1000	FR1200	FR1500
Wymiary w mm: długość × szerokość × wysokość	342 × 64 × 54	442 × 64 × 54	542 × 64 × 54	642 × 64 × 54	742 × 64 × 54	852 × 64 × 54	1042 × 64 × 54	1242 × 64 × 54	1542 × 64 × 54
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304								
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h								
Moc w W	13	18	23	29	35	40	50	61	77
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)								
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10								
Masa w kg	1,15	1,25	1,35	1,4	1,7	1,8	2,2	2,6	2,8
Klasa ochrony	IP67								

FS32

200–1500

Dezynfekcja powierzchni

System FS32 z technologią HPF zapewnia skuteczną dezynfekcję powierzchni. Wodoodporna konstrukcja i zabezpieczenie przed odpryskami pozwalają na stosowanie urządzenia nawet w obszarach wrażliwych.

Zastosowania

Linie pakujące | Produkcja żywności | Przemysł farmaceutyczny | Przemysł napojowy | Systemy sitowe | Budowa maszyn i systemów OEM | Laboratoria

Funkcja Technologia HPF z reflektorami zapewnia nawet 2,5-krotnie wyższą wydajność. Emiter promieniowania UV-C umieszczony jest w rurce ochronnej z zabezpieczeniem przed odławkami. Całe urządzenie jest wodoodporne, co sprawia, że doskonale nadaje się do dezynfekcji silnie zanieczyszczonych powierzchni w trudnych warunkach. Wyposażenie: Możliwość indywidualnego dostosowania mocy emiterów promieniowania UV-C; stopień ochrony IP68 – wodoodporna konstrukcja zapobiega przedostawaniu się wilgoci;

rukry ochronne z zabezpieczeniem przed odławkami zapewniają wysoką odporność na pęknięcia podczas czyszczenia i obsługi Montaż/konserwacja Gotowe do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora Opcja Elektroniczny statecznik zamontowany w szafie sterowniczej lub dostępny oddzielnie; wskaźnik LED ułatwiający kontrolę działania; styk sygnalizacyjny zdalnego monitorowania działania

Dane techniczne

TYP	FS32 200	FS32 300	FS32 400	FS32 500	FS32 600	FS32 700	FS32 810	FS32 1000	FS32 1200	FS32 1500	FS32 1800
Wymiary / długość po montażu w mm D62 × L242	D62 × L342	D62 × L442	D62 × L542	D62 × L642	D62 × L742	D62 × L852	D62 × L1042	D62 × L1242	D62 × L1542	D62 × L1842	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304										
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h										
Moc w W	7	13	18	23	29	35	40	50	61	77	92
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)										
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10										
Waga w kg	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,35	1,45	1,5	1,6	1,8	2,1
Klasa ochrony	IP69K										

FSX



700–1800 Przemysł ATEX

Dezynfekcja powierzchni z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

Certyfikowany system FSX został specjalnie opracowany do dezynfekcji powietrza i/lub powierzchni w obszarach zagrożonych pyłem, podlegających specjalistycznym wymogom w zakresie ochrony przeciwwybuchowej.

Zastosowania

Przetwórstwo spożywcze | Laboratoria | Hodowla zwierząt | Przemysł farmaceutyczny | Przemysł napojowy | Systemy przesiewające | Budowa maszyn i systemów na zlecenie (OEM)

Do uzyskania certyfikatu ATEX wymagane są stateczniki zaprojektowane specjalnie dla danego typu urządzenia, które muszą być zamontowane poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Zastosowanie: Urządzenie FSX nadaje się do stosowania w środowiskach, w których występuje stałe lub tymczasowe narażenie na pył, i zostało specjalnie zaprojektowane z myślą o obszarach zagrożonych wybuchem. Wyposażenie: IP68 – całkowicie wodoszczelna konstrukcja emiterów UV-C zapobiega przedostawaniu się wilgoci; obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304; rurki ochronne z zabezpieczeniem przed odławkami oraz kratka ochronna zapewniająca dobrą odporność na pęknięcia; „wylączenie po zakończeniu okresu eksploatacji” – elektronika statecznika emitera UV-C jest wyposażona w funkcję wylączenia EOL

Montaż/konserwacja Należy przestrzegać instrukcji montażu elektronicznego statecznika, aby spełnić wymagania dotyczące ochrony przeciwwybuchowej! Opcja: Elektronika statecznika montowana w szafie sterowniczej lub dostępna oddzielnie; diodowy wskaźnik stanu oraz bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny

Dane techniczne

TYP	FS0700EX	FS0810EX	FS1000EX	FS1500EX	FS1800EX
Wymiary w mm (di. x szer. x wys.)	805 × 92 × 84	915 × 92 × 84	1105 × 92 × 84	1605 × 92 × 84	1905 × 92 × 84
Materiał obudowy	AISI304				
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h				
Moc w W	35	40	50	77	92
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)				
Kabel przyłączeniowy w m	3 / 6 / 10				
Masa w kg	3,7	4,2	6,1	7,2	8,4
Klasa ochrony	IP68				
Ochrona przeciwwybuchowa	II 3 D Ex tc IIIC T190 °C Dc 0 °C ≤ T omb ≤ + 60 °C (strefa 22)				
Wskaźanie stanu / sygnał	LED/5 V				
Materiał	Stal ocynkowana / malowana proszkowo				

ME

3

Dezynfekcja ostrzy

Urządzenie ME3 służy do dezynfekcji ostrzy i zapewnia skuteczną dezynfekcję ostrzy, w tym w miejscach przejść trzonków.



Zastosowania

Linie pakujące i krojące | Restauracje
zakłady przetwórcze | Sklepy mięsne | Produkcja żywności | Restauracje i kuchnie | Kawiarnie firmowe



Wykaz funkcji DVG – przetestowana i zweryfikowana skuteczność dezynfekcji; w górnej części urządzenia ME3 można umieścić maksymalnie trzy ostrza; ostrza są automatycznie oczyszczane z resztek za pomocą wody, a następnie dezynfekowane w ciągu 30 sekund przez emiterów UV-C – wraz z łącznikami wału; brak pary wodnej – ostrza pozostają ostre; bardzo niskie koszty energii.

Wypośażenie Obudowa z nierdzewnej stali – moduł emiterów UV-C zabezpieczony przed wilgocią ze zintegrowaną elektroniką statecznika; niskie zużycie prądu, pobór mocy zaledwie 36 W; pełne ekranowanie promieniowania UV-C (dobra ochrona personelu) Montaż/konserwacja Gotowy do użycia – długość kabla 3 m; prosta konserwacja i czyszczenie – spienianie i płukanie, operator może samodzielnie wymieniać emiterzy. Dostępna jest również opcja bez płukania wodą

Dane techniczne

TYP	ME3S
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	215 × 600 × 170
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	2x UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h
Moc w W	2 × 13
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	8,9
Klasa ochrony	IP67
Liczba łopatek	3 ostrza

MES

10

Szafa do dezynfekcji ostrzy

Szafa do dezynfekcji MES10 służy do dezynfekcji ostrzy i narzędzi higienicznych.



Zastosowania

Sklepy | Produkcja żywności | Laboratoria | Zakłady przetwórcze | Sklepy mięsne
| Produkcja żywności | Restauracje i kuchnie | Stołówki zakładowe



Urządzenie MES10 zapewnia skuteczną dezynfekcję powierzchni ostrzy i narzędzi poprzez skuteczne unieszkodliwianie zarazków, wirusów, drożdży i zarodników pleśni.

Działanie: Po wstępnym czyszczeniu ostrza umieszcza się w kompaktowej szafce dezynfekcyjnej, następnie za pomocą timera ustawia się czas dezynfekcji i można rozpocząć skuteczne niszczenie niepożądanych mikroorganizmów.

Wypośażenie: Konstrukcja z wysokiej jakości stali nierdzewnej; zegar do ustawiania czasu dezynfekcji promieniowaniem UV-C. Montaż/konserwacja: Gotowe do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

TYP	MES10
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	600 × 350 × 150
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	1× promiennik UV-C o wysokiej wydajności, 12 000 h
Moc w W	15
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 m wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	5,2
Klasa ochrony	IP40
Liczba ostrzy	10 ostrzy

ME55–100

Szafka do dezynfekcji

Model ME55–100 to kompaktowa szafka zaprojektowana specjalnie do skutecznej dezynfekcji promieniami UV-C koszy na ostrza, fartuchów, odzieży i rękawic łańcuchowych.

Zastosowania

Produkcja żywności | Laboratoria | Zakłady przetwórstwa mięsnego | Sklepy mięsne | Produkcja żywności | Restauracje i kuchnie | Zakłady przetwórstwa rybnego



Szafy są dostępne w różnych wersjach i można je dostosować do indywidualnych wymagań.

Działanie Przedmioty przeznaczone do dezynfekcji umieszcza się w szafce. Za pomocą timera można ustawić czas naświetlania i uruchomić dezynfekcję. Zintegrowany wentylator wyciągowy zapobiega gromadzeniu się wilgoci w szafce.

Solidna obudowa zapewnia niezawodną ochronę personelu, chroniąc pracowników przed bezpośrednim działaniem promieniowania UV-C. Wyposażenie Kompaktowa obudowa ze stali nierdzewnej; wydajna jednostka do dezynfekcji promieniowaniem UV-C; zegar; wentylator Montaż/konserwacja Gotowe do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

TYP	MS55K4G4	MS55K8	MS100K10G10	MS100K20	MS100G16
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	550 × 2050 × 740	550 × 2050 × 740	1000 × 2050 × 740	1000 × 2050 × 740	1000 × 2050 × 740
Głębokość przy otwartych drzwiach	1190	1190	1190	1190	1190
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304				
Emiter ST1	1× wysokowydajny promiennik UV-C 12 000 h	1× UV-C o wysokiej wydajności 12 000 h	2× UV-C o wysokiej wydajności 12 000 h	2× UV-C o wysokiej wydajności 12 000 h	2× UV-C o wysokiej wydajności 12 000 h
Moc w W	77	77	154	154	154
Moc wentylatora ssącego w W	9	9	15	15	15
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)				
Kabel przyłączeniowy	3 m wraz z wtyczką Schuko				
Waga w kg	83	93	135	140	140
Klasa ochrony	IP40				
Koszyk ostrzy	4	8	10	20	
Zawieszenia	4		10		16
Timer w minutach	0 – 180				

MKD1200

Dezynfekcja koszy na ostrza



Zastosowania

Produkcja żywności | Zakłady przetwórstwa mięsnego | Sklepy mięsne | Komory higieniczne w halach rozbioru | Laboratoria



Urządzenie MKD1200 służy do ciągłej dezynfekcji koszy na ostrza i narzędzi przetwórczych (ostrza, rękawice łańcuchowe itp.).

Działanie: Podczas gdy pracownik myje i dezynfekuje promieniowania UV-C

rąk, kosz na ostrza umieszcza się na taśmie podającej

dobrą ochronę przed uszkodzeniami oraz jest automatycznie przemieszczany przez tunel UV-C. uszkodzenia podczas obsługi i czyszczenia; pracownik wyjmuje gotowy i zdezynfekowany kosz ze stali nierdzewnej, wodoodporna, z statecznikiem na wyjściu z systemu. Brak wytwarzania ciepła – sterujący

ostrze zachowuje swoją ostrość. Optymalne oświetlenie

uszczelnienie sprawia, że urządzenie jest bezpieczne dla pracowników. na mokro

Wyposażenie: Rurki ochronne na emiterach

wyposażony w zabezpieczenie przed odłamkami zapewnia odporność na

szafka sterownicza elektronika i układ

Montaż/konserwacja Rozwiązanie „pod klucz” – gotowe do

do pracy, system „pod klucz”; nadaje się do czyszczenia

Dane techniczne

TYP	MKD1200
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	Maszyna dostosowywana w zależności od wymaganej wydajności
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 16 000 h
Moc w W	900
Napięcie	400 V 50 Hz
Długość kabla przyłączeniowego w m	6
Masa w kg	W zależności od wielkości maszyny
Klasa ochrony emiterów	IP68
Klasa ochrony systemu	IP54

DC

600

Szafa do dezynfekcji

Model DC600 służy do dezynfekcji okularów ochronnych i laboratoryjnych, narzędzi, ostrzy i podobnych przyborów.

Zastosowania

Laboratoria | Przemysł farmaceutyczny |
Produkcja żywności | Restauracje i kuchnie
komercyjne



Działanie Po umieszczeniu przedmiotów w kompaktowej szafce ze stali nierdzewnej można odpowiednio dobrać czas dezynfekcji. Dezynfekcję promieniowaniem UV-C uruchamia się poprzez naciśnięcie przycisku startowego, a proces przebiega automatycznie. Zabezpieczenie gwarantuje, że emiter jest wyłączony podczas pracy.

Wyposażenie: Szafka ze stali nierdzewnej z wieloma przegrodami; duże okienko podglądowe; cyfrowy zegar. Montaż/konserwacja: Zestaw do zawieszenia na ścianie; gotowa do użycia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne	
TYP	DC600
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	880 × 670 × 235
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	Wysokowydajne promieniowanie UV-C / 12 000 h
Moc w W	180
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	35
Klasa ochrony	IP54

DC

700–1800

Szafka UV-C/ozonowa



Zastosowania

Laboratoria | Przemysł
farmaceutyczny | Produkcja
żywności



Szafki UV-C/ozonowe są zaprojektowane do dogłębnej dezynfekcji różnych produktów i narzędzi, umożliwiając nawet skuteczne naświetlanie obszarów wewnętrznych i trudno dostępnych.

Działanie: Urządzenie UV-C zapewnia dezynfekcję powierzchni, a połączony generator ozonu gwarantuje dotarcie do wszystkich obszarów wewnętrznych, całkowicie eliminując niepożądane mikroorganizmy. Po zakończeniu automatycznego procesu dezynfekcji ozon jest odsysany i odprowadzany na zewnątrz lub przez dostarczony przez klienta filtr z węglem aktywnym.

Wyposażenie: Emitery promieniowania UV-C i ozonu; wyłącznik bezpieczeństwa drzwi oraz osłona zapewniająca skuteczną ochronę personelu; wskaźnik LED informujący o stanie pracy (gotowość do pracy, proces dezynfekcji, usterka/błąd). Montaż/konserwacja: Gotowe do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

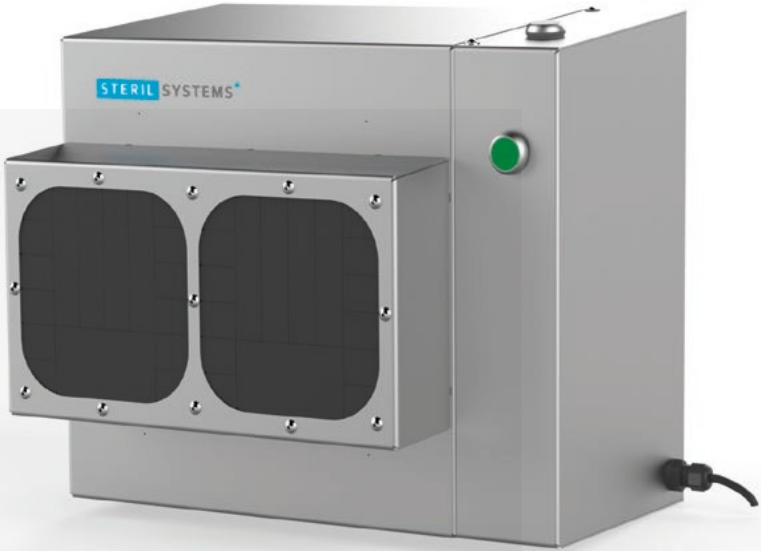
Typ	DC2 700 OZ	DC4 1800 OZ
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	900 × 765 × 480	1200 × 1800 × 600
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304	
Emiter ST1	Wysokowydajny emiter ozonu UV / 12 000 h	
Moc w W	900	980
Napięcie	230 V ± 10% (50 Hz)	
Długość kabla przyłączeniowego w m	3 m wraz z wtyczką Schuko	
Waga w kg	70	150
Klasa ochrony	IP54	
Wymiary uchwyty kratki (szer. x gł.)	720 x 390	Kratka opcjonalna

*Filtr z węglem aktywnym lub przewód ssący zapewniony przez klienta.

HD 300

Dezynfekcja
rękawiczek

Model HD300 został specjalnie opracowany w celu dezynfekcji rękawic w trakcie trwającego procesu produkcyjnego.



Zastosowania

Zakłady produkcyjne | Linie pakujące | Punkty sprzedaży (sprzedaż żywności, sklepy mięsne) | Gastronomia (stacje benzynowe, stołówki)

Dezynfekcja rękawic może całkowicie zastąpić stosowanie środków dezynfekujących i sprawić, że zmiana rękawic stanie się zbędna.

Działanie Urządzenie HD300 jest wyposażone w mechanizm uruchamiający, który rozpoczyna proces dezynfekcji po dotknięciu płytki spustowej, zapewniając jednocześnie prawidłowe i bezpieczne użytkowanie. Proces dezynfekcji trwa zaledwie 5 sekund. Sygnał dźwiękowy informuje, czy dezynfekcja nie została przeprowadzona prawidłowo.

Wyposażenie: Obudowa ze stali nierdzewnej; listwy ochronne zapewniające bezpieczną osłonę; wydajne emiter promieniowania UV-C; płytka uruchamiająca; wskaźnik LED pokazujący stan pracy i przebieg procesu (gotowość do pracy, proces dezynfekcji, usterka/błąd/anulowanie procesu dezynfekcji) Montaż/konserwacja: Gotowy do podłączenia – długość kabla 3 m; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

TYP	HD0300
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	435 × 385 × 365
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	2× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h
Moc w W	26
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Kabel przyłączeniowy w m	3 wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg	20
Klasa ochrony	IP65

RAY 2000

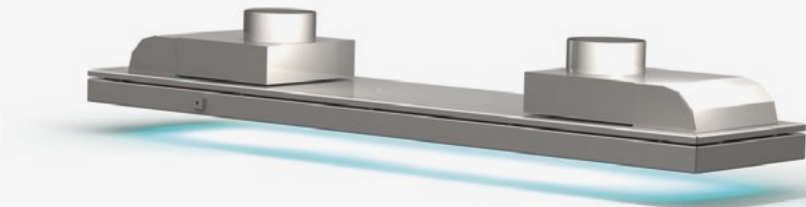
Dezynfekcja powierzchni



Zastosowania

Systemy napełniania | Systemy zamykania | Systemy pakowania

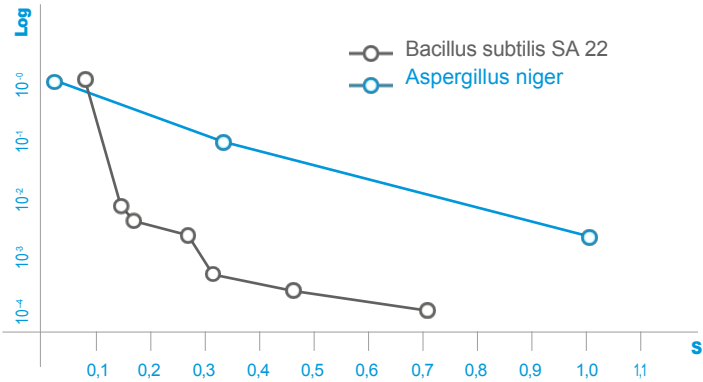
System Raypanel służy do szybkiej dezynfekcji powierzchni opakowań, zamknięć i zlewek.



Działanie: Wysoka gęstość mocy zapewnia dezynfekcję w ciągu 1–2 sekund, nawet przy bardzo dużych prędkościach maszyny. Modułowa konstrukcja pozwala na łatwą integrację z istniejącymi systemami, a dostępne są różne rozmiary dostosowane do różnych szerokości oświetlenia.

Wyposażenie Wysokiej jakości obudowa – zabezpieczona przed rozpryskami wody z wbudowanym systemem chłodzenia; system przesłon – promieniowanie UV-C ekranowane materiałami wrażliwymi Montaż/konserwacja
Możliwość modernizacji istniejących systemów
Opcja: dostępna regulacja mocy emiterów UV-C

Dane techniczne



DE

500–1500

Dezynfekcja przelotowa



Zastosowania

Linie pakujące | Pojemniki transportowe |
Przemysł farmaceutyczny | Linie
krojalnicze | Produkcja żywności | Zamki

System dezynfekcji przepływowej z technologią o wysokiej wydajną technologią (HPF) zapewnia dezynfekcję w zakresie 360° i może zostać zintegrowany z istniejącą linią produkcyjną. Dezynfekcja powierzchni odbywa się na sucho, bez użycia środków chemicznych ani ciepła.

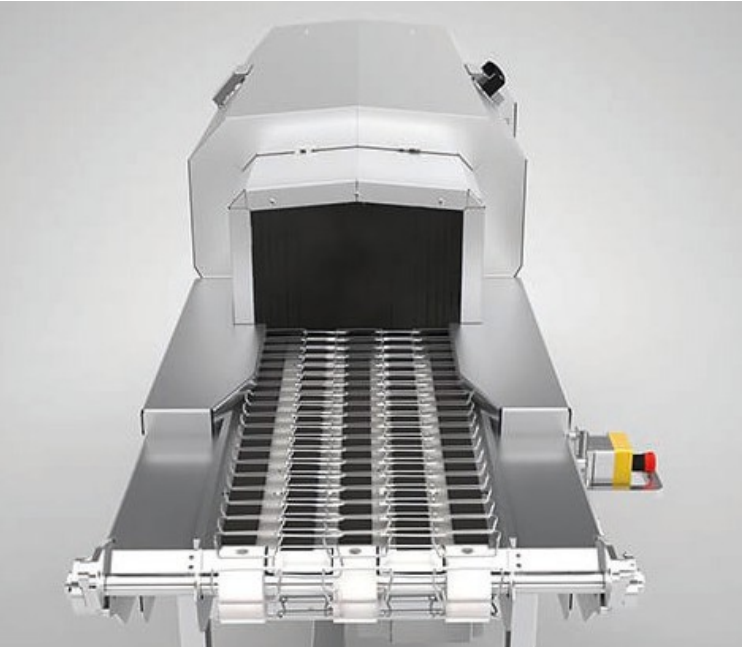
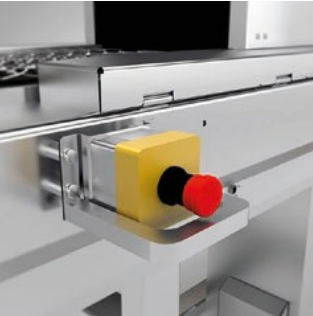


Wysokiej jakości przenośnik
Długość i prędkość taśmy można dostosować do potrzeb klienta. Taśma przenośnikowa charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą i generuje bardzo mało hałasu.

Dezynfekcja w zakresie 360°



Emitery rozmieszczone są ze wszystkich czterech stron, zapewniając całkowitą dezynfekcję produktu ze wszystkich stron. Emitery wymagające niewielkiej konserwacji, wyposażone w grube rurki ochronne rurami ochronnymi są również wyposażone w zabezpieczenie przed odłami.



Higieniczna konstrukcja z technologią dzieloną umożliwia całkowite naświetlenie ze wszystkich stron i skutecznie eliminuje niepożądane mikroorganizmy z powierzchni.

Działanie Innowacyjna technologia split pozwala na skuteczne naświetlenie ze wszystkich stron – w tym od spodu. Dezynfekcja promieniowaniem UV-C odbywa się podczas automatycznego przemieszczania produktów przez system i może zostać zintegrowana z linią produkcyjną bez konieczności wprowadzania dodatkowych etapów pracy. Wyposażenie Każdy system jest obliczany, projektowany i

wykonany indywidualnie, aby spełnić potrzeby klienta; emitery z technologią HPF zapewniają 2,5-krotnie lepszą wydajność; wodoszczelna szafa sterownicza z elektronicznym statecznikiem i elektroniką sterującą; taśma przenośnikowa ze stali nierdzewnej; wentylator do regulacji temperatury Montaż/konserwacja Rozwiązanie „pod klucz” – gotowy do pracy system „pod klucz”; nadaje się do czyszczenia na mokro



Sterownik PLC z funkcją monitorowania usterek zapewnia ciągłe bezpieczeństwo i ułatwia pracę w trybie czyszczenia.

Prosta konserwacja
Duża, obrotowa pokrywa obudowy ułatwia konserwację i czyszczenie.



Dane techniczne

TYP	DE500 DO DE1500
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	możliwość dostosowania w zależności od wymaganej wydajności
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h
Moc w W	500 – 2000
Napięcie	230 / 400 V, 50 Hz
Kabel przyłączeniowy w m	6
Waga w kg	W zależności od wielkości maszyny
Klasa ochrony emiterów	IP68
System klas ochrony	IP54
Wysokość wkładania w mm	1000 ± 150

DS

1200–1500

Komora
dezynfekcyjna

Zamek dezynfekujący DS 1200/DS1500 służy do eliminacji niepożądanych mikroorganizmów z powierzchni dużych elementów, takich jak palety z towarami, pojemniki, beczki, worki typu big bag i opakowania.



Działanie Duże jednostki, takie jak palety/kontenery, można umieścić w komorze dezynfekcyjnej za pomocą wózka lub wózków paletowych, gdzie są skutecznie dezynfekowane. Jednocześnie modele DS1200 – DS1500 pełnią również funkcję komory dezynfekcyjnej UV-C o wysokim stopniu bezpieczeństwa pomiędzy pomieszczeniami przygotowawczymi a produkcyjnymi, zapobiegając przenoszeniu niepożądanych mikroorganizmów z jednego pomieszczenia do drugiego.

Wyposażenie Każdy system może być indywidualnie obliczony, zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z wymaganiami klienta; obudowa z wysokiej jakości stali nierdzewnej; wydajne emitory promieniowania UV-C; komora o wysokim stopniu bezpieczeństwa; wodoodporna szafa sterownicza z elektroniką statecznikową i sterującą. Montaż/konserwacja Rozwiązanie „pod klucz” – gotowy do pracy, system gotowy do użytku; promienniki mogą być wymieniane przez operatora

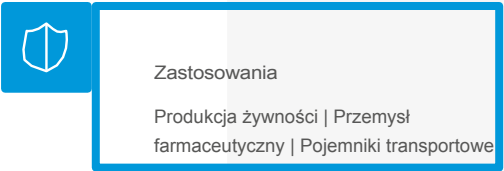
Dane techniczne

TYP	DS1200	DS1500	DSIND
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.) wymaganej pojemności	możliwość dostosowania w zależności od		Dostępne są również inne rozmiary na zamówienie, w zależności od wymagań
Materiał obudowy 304	Szafa panelowa, wnętrze ze stali nierdzewnej AISI		
Emiter ST1	Wysokowydajne promieniowanie UV-C / 12 000 h, w tym osłona przed odłami		
Moc w W	500 – 3000		
Napięcie	400 V (50 Hz)		
Kabel przyłączeniowy w m	6 m		
Waga w kg	W zależności od wielkości systemu		
Klasa ochrony	IP54		
Obsługa – stan pracy	„Sterowanie za pomocą sterownika PLC i ekranu dotykowego HMI oraz sygnalizatora LED”		

DS

1800

Komora dezynfekcyjna



Model DS1800 służy do eliminacji niepożądanych mikroorganizmów z powierzchni palet, pojemników, beczek i opakowań, pełniąc jednocześnie funkcję komory dezynfekcyjnej o wysokim stopniu bezpieczeństwa pomiędzy pomieszczeniami przygotowawczymi a produkcyjnymi.

Funkcja Możliwa jest dezynfekcja palet, pojemników, beczek i opakowań. Jednostkę składającą się z palety i opakowania można umieścić w komorze dezynfekcyjnej za pomocą wózka widłowego. Po zamknięciu bramy rozpoczyna się skuteczna dezynfekcja. Model DS1800 pełni zatem funkcję komory dezynfekcyjnej UV-C o wysokim stopniu bezpieczeństwa pomiędzy pomieszczeniami przygotowawczymi a produkcyjnymi, zapobiegając przenoszeniu niepożądanych mikroorganizmów z jednego pomieszczenia do drugiego.

Wyposażenie: Obudowa z wysokiej jakości stali nierdzewnej; skuteczne emitory promieniowania UV-C; komora dezynfekcyjna o wysokim stopniu bezpieczeństwa; wodoodporna szafa sterownicza z elektroniką statecznikową i sterującą. Montaż/konserwacja: Rozwiązanie „pod klucz” – gotowy do pracy, system gotowy do użycia; promienniki mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

TYP	DS1800	DS IND
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	1390 × 2600 × 1590	Dostępne są również inne rozmiary na zamówienie, w zależności od wymagań
Wysokość osadzenia w mm	Okolo 300	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304	
Emiter ST1	UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h	
Moc w kW	2,5	
Napięcie	400 V (50 Hz)	
Kabel przyłączeniowy w m	3/6/10	
Waga w kg	920	
Klasa ochrony	IP68	
Obsługa	Panel dotykowy	
Wyświetlacz	Wizualizacja	
Stan pracy	Sygnalizator świetlny LED	

DDE

300–810

Dezynfekcja w trybie przepływowym



Zastosowania

Przemysł farmaceutyczny | Produkcja żywności | Linie pakujące | Pojemniki transportowe

Urządzenie DDE zostało specjalnie opracowane do automatycznej dezynfekcji puszek, szklanek i opakowań.



System przetwarza pojemniki przed ich napełnieniem lub zapakowaniem. Pojemniki mogą być dezynfekowane od góry lub, opcjonalnie, ze wszystkich stron.

Działanie Puste puszki, szklanki i opakowania przeznaczone do dezynfekcji umieszcza się na taśmie podającej. Dezynfekcja odbywa się automatycznie podczas przechodzenia produktów przez system, w procesie suchym bez użycia dodatkowych środków chemicznych. Następnie można od razu przystąpić do napełniania. Wyposażenie Każdy system jest projektowany indywidualnie,

zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami klienta; wysokiej jakości konstrukcja – stal nierdzewna odporna na korozję; wodoszczelna szafa sterownicza z elektroniką statecznika i elektroniką sterującą; bezpieczne dla pracowników dzięki optymalnej osłonie świetlnej; brak wytwarzania wilgoci lub ciepła Montaż/konserwacja Rozwiązanie „pod klucz” – gotowy do pracy system „pod klucz”; nadaje się do czyszczenia na mokro

Dane techniczne

TYP	DDE300-810
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.) wymaganej wydajności	możliwość dostosowania w zależności od
Materiał obudowy	stal nierdzewna AISI 304
Emiter ST1	Wysokowydajny ozon UV-C / 16 000 h
Moc w W	od 160 do 500
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Długość kabla przyłączeniowego w m	6
Waga w kg	W zależności od wielkości systemu
Klasa ochrony emiterów	IP54
System klasy ochrony	IP54

DT

1000–1500 Łączność

Mobilna jednostka do dezynfekcji



Zastosowania

Powierzchnie medyczne | Sufity | Ściany | Sprzęt elektroniczny | Pokrowce na materace | Stoły / krzesła / skrzynie | Produkcja żywności



Wieża UV-C to mobilne urządzenie do elastycznego stosowania w dezynfekcji powietrza i powierzchni. Urządzenie zostało opracowane jako uzupełnienie standardowego czyszczenia w pomieszczeniach, w których nie ma personelu.

Funkcja Wieża UV-C służy do dezynfekcji sal szpitalnych, obszarów produkcyjnych, roboczych i magazynowych bez obecności personelu oraz zapewnia dezynfekcję w zakresie 360°. Wyposażenie Obudowa ze stali nierdzewnej; 4 regulowane kółka; kratka ochronna zapobiegająca rozbiciu soczewek; całkowite bezpieczeństwo personelu dzięki czujnikom ruchu z automatycznym wyłączaniem; model DT8-1500 Connectivity obsługiwany jest za pomocą mobilnego modułu z ekranem dotykowym; wytrzymała konstrukcja – nisko położony środek ciężkości zapobiega przewróceniu się urządzenia

Montaż/konserwacja DT12-1000: Podłącz urządzenie i ustaw żądany czas naświetlania za pomocą timera; DT8-1500C: Podłącz urządzenie, obsługuj za pomocą smartfona; informacja zwrotna o stanie; możliwość oceny poszczególnych procesów dezynfekcji; emiterzy mogą być wymieniane przez operatora

Dane techniczne

TYP	DT12-1000	DT8-1500C
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	650 × 650 × 1205	690 × 690 × 1690
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304	
Emiter ST1	12× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h	8× UV-C o wysokiej wydajności / 12 000 h
Moc w W	500	700
Napięcie	230 V ± 10% (50–60 Hz)	
Kabel przyłączeniowy w m	5; bęben kablowy z wtyczką Schuko	
Waga w kg	45	61
Klasa ochrony	IP54	
Działanie	Timer	Moduł z ekranem dotykowym

Bezpieczeństwo

Czujniki ruchu 3D-360° IFR / zabezpieczenie przed kolizją / rura ochronna zabezpieczająca przed odłami

Czujniki ruchu 3D-360° IFR / zabezpieczenie przed kolizją / rura ochronna zabezpieczająca przed odłami



Zapach

hy pobudzają,
inspirują, a nawet
potrafią oczarować.

Obecnie z intensywnymi zapachami radzi sobie wysoce aktywny tlen. Ozon jest naturalną cząsteczką gazową, występującą w niewielkich ilościach w przyrodzie. W stratosferze, tworząc warstwę ozonową, chroni naszą planetę przed promieniowaniem ultrafioletowym pochodzącym ze Słońca. Powstaje w niewielkich stężeniach po wyładowaniach atmosferycznych. Fakt, że ozon często kojarzy się z zanieczyszczeniem powietrza, nadaje mu raczej negatywny wizerunek. Jednak stosowany właściwie stanowi skuteczną i przyjazną dla środowiska alternatywę dla produktów chemicznych.



Ozon występuje naturalnie i powstaje w wyniku połączenia się trzech atomów tlenu. Proces ten zachodzi naturalnie, na przykład po wyładowaniach atmosferycznych.

OZ60

Generator ozonu

Generator ozonu OZ60 może być stosowany do jednorazowej dezynfekcji i eliminacji zapachów w pomieszczeniach o przeważnie panując suche warunki środowiskowe i w których nie przebywa personel.

Zastosowania

Przygotowanie pojazdów |
Zwalczanie szkodników | Eliminacja
nieprzyjemnych zapachów

Wavy icon



Funkcja Przenośne urządzenie OZ60 może być używane samodzielnie do eliminacji zapachów w powietrzu / na powierzchniach oraz do jednorazowej dezynfekcji w małych pomieszczeniach lub do zastosowań prywatnych. Ozon powstaje z tlenu zawartego w otaczającym powietrzu przy użyciu urządzenia, bez żadnych dodatków. Cząsteczki ozonu szybko wchodzą w reakcję z wieloma związkami organicznymi i nieorganicznymi, neutralizując nieprzyjemne zapachy oraz dokładnie i niezawodnie dezynfekując „zanieczyszczone” powietrze.

Wytworzony ozon jest zazwyczaj całkowicie zużywany w tym procesie utleniania w ciągu określonego czasu i rozkłada się z powrotem na tlen.
Wyposażenie: kompaktowa konstrukcja; łatwa w obsłudze obudowa ze stali nierdzewnej; wysokiej jakości komponenty do wytwarzania ozonu. Montaż/konserwacja: gotowe do użycia – długość kabla 3 m

Dane techniczne

TYP	OZ60 12 V	OZ60 230 V	OZ75
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	248 × 165 × 107	248 × 165 × 107	570 × 255 × 250
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 304		Stal nierdzewna AISI 304
Elementy ozonowe / żywotność	Płytki koronowa / 4000 h		4× emiter UV o wysokiej wydajności wytwarzania ozonu / 10 000 h
Wydajność ozonowa mg/h	6000		7500
Moc w W	40	70	100
Napięcie	12 V DC	230 V ± 10% (50–60 Hz)	230 V ± 10% (50–60 Hz)
Długość kabla przyłączeniowego w m	3 m wraz z wtyczką Schuko		3 m wraz z wtyczką Schuko
Waga w kg		2,8	9
Klasa ochrony		IP54	IP54
Moc wentylatora		90 m³/h	360 m³/h

OZ75

Generator ozonu

Wavy icon

Zastosowania

Przemysł spożywczy | Szpitale |
Hotele/restauracje | Przemysł
farmaceutyczny | Zwalczanie szkodników



Generator ozonu OZ75 nadaje się do jednorazowej dezynfekcji i usuwania nieprzyjemnych zapachów w dużych pomieszczeniach, w których nie przebywa personel, i został specjalnie zaprojektowany z myślą o potrzebach przemysłu spożywczego.

Działanie Przenośne urządzenie OZ75 nadaje się szczególnie dobrze do dezynfekcji powietrza i powierzchni, nawet w wilgotnych warunkach panujących w przemyśle spożywczym. Promieniowanie UV wytwarza ozon o wysokiej czystości bez produktów ubocznych (NOx). Cząsteczki ozonu szybko reagują z wieloma związkami organicznymi i nieorganicznymi, neutralizując zapachy oraz dokładnie i niezawodnie dezynfekując powietrze

i niezawodnie. Wytworzony ozon jest zazwyczaj całkowicie zużywany w tym procesie utleniania w ciągu określonego czasu i rozkłada się z powrotem na tlen.
Wyposażenie: Kompaktowa, łatwa w obsłudze obudowa ze stali nierdzewnej; wysokiej jakości komponenty ozonowe. Montaż/konserwacja: Gotowe do użycia – długość kabla 3 m

OZ60/OZ75

Zastosowania		
Zapachy oleju opałowego i oleju napędowego	Pleśń	Szkodniki drewna
Uszkodzenia spowodowane wodą i ogniem	Zapachy kuchenne	Roztocza
Masło, kwas mlekowy	Zapachy zwierzęce	Zarazki, bakterie
Dym, nikotyna	Zapachy kału	Zarodniki pleśni
Siarka	Mocz, wymioty	



Czy kupili Państwo już wysokiej jakości produkt firmy STERILSYSTEMS i mają Państwo pytania lub potrzebują dodatkowych akcesoriów?

Na kolejnych stronach przedstawiono dodatkowe akcesoria, które umożliwiają szybką i bezpieczną obsługę promieniowania UV-C oraz ozonu.

Akcesoria

dla większego komfortu i bezpieczeństwa

SP200/SAFE

Urządzenie do pomiaru promieniowania UV-C

SP200 to przenośne urządzenie do pomiaru promieniowania UV-C i służy do określania natężenia oraz dawki promieniowania UV-C.

Zastosowania
Można go stosować ze wszystkimi urządzeniami UV-C.



Funkcja Wszechstronne urządzenie pomiarowe SP200 służy do określania natężenia promieniowania UV-C oraz całkowitej dawki promieniowania w określonym przedziale czasowym. Proces pomiaru przebiega w pełni automatycznie, a na wyświetlaczu widoczna jest aktualna temperatura czujnika. Zmierzone wartości można zapisać za pomocą wbudowanego przycisku do wykonywania zrzutów ekranu. Urządzenie SP SAFE służy do monitorowania warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz do monitorowania narażenia osobistego.

Sprzęt: Poręczny rozmiar; czytelny wyświetlacz. 8 godzin pracy dzięki baterii litowej; przystosowany do stosowania z emiterami promieniowania UV-C niskociśnieniowymi Wskazówki dotyczące użytkowania: Przed uruchomieniem źródła promieniowania UV-C należy zabezpieczyć oczy i skórę. Czujnik UV reaguje na silne światło słoneczne, należy o tym pamiętać podczas przeprowadzania pomiarów ekspozycji. Połączenie smartfona i czujnika UV pozwala na łatwe w obsłudze pomiary.

Dane techniczne

TYP	SP200	SP SAFE
Wymiary w mm: długość × szerokość × wysokość	145 × 75 × 10	
Zakres pomiarowy czujnika	od 0 do 200 mW/cm²	od 0 do 180 µW/cm²
Wyświetlacz	5-calowy wyświetlacz, 16:9	
Ładowarka	5,2 V DC – zasilanie ładowarki 230 V AC	
Pojemność baterii	2800 mAh	
Pamięć smartfona	8 GB	
Wyjście czujnika	D-USB	
Waga	140 g (smartfon)	
Zakres dostawy	Smartfon, oprogramowanie / aplikacja, czujnik, etui	
Akcesoria	Uchwyt czujnika do pomiaru emiterów promieniowania UV-C	

MOZ

300–500

Urządzenie do pomiaru ozonu



Urządzenie przenośne MOZ300/500 służy do niezawodnego pomiaru stężenia ozonu w zamkniętych pomieszczeniach i pojemnikach.

Funkcja Stężenia ozonu mogą być wyświetlane na ekranie LCD w jednostkach ppm lub mg/m³. Użytkownicy mogą zdefiniować górne i dolne wartości zadane, które uruchamiają alarm dźwiękowy, jeśli stężenie ozonu przekroczy lub spadnie poniżej tej wartości, wysyłając sygnał do sterownika przekaźnikowego. Wyposażenie: Wyjście 0–5 V do sterowania podłączonym zewnętrznie przekaźnikiem służącym do sterowania generatorem ozonu lub systemem zewnętrznym.

Baterie litowe zapewniają do 8 godzin pracy w trybie mobilnym. Jeśli stężenie ozonu przekroczy ustawione poziomy, emitowany jest sygnał dźwiękowy (lub poprzez interfejs); zintegrowane wyjście analogowe umożliwia sterowanie urządzeniami zewnętrznymi; czujniki pomiarowe (dla różnych zakresów pomiarowych) można łatwo wymieniać. Montaż/konserwacja Urządzenie do pomiaru ozonu jest dostarczane jako przenośne urządzenie ręczne, ale można je zamontować w stałym miejscu na ścianie za pomocą uchwytu ściennego.

Zastosowania

Nadaje się do wszelkich pomiarów ozonu w zamkniętych pomieszczeniach i pojemnikach.



Dane techniczne

TYP	MOZ300	MOZ500
Wymiary w mm (dl. x szer. x wys.)	195 × 122 × 54 (wraz z czujnikiem)	
Wyświetlacz	Cyfrowy wyświetlacz LCD (możliwość wyboru jednostek: ppm lub mg/m³)	
Wyjście analogowe	0–5 V	
Czujnik temperatury i wilgotności	- od 40°C do 50°C; od 0 do 90%	
Zewnętrzne wyjście dla sterownika	12 V DC, maks. 150 mA	
Alarm dźwiękowy	W przypadku przekroczenia lub nieosiągnięcia wartości granicznej (MIN/MAX)	
Rejestrator danych	Nie jest zintegrowany	Wbudowany
Kabel USB (monitor/komputer)	Nie dołączony	W zestawie
Oprogramowanie do rejestrowania danych na komputerze	Nie wchodzi w skład zestawu	Do pobrania za darmo
Waga w kg	0,5 (wraz z czujnikiem)	
Akcesoria	Zestaw czujnika zdalnego, uchwyt ścienny	
Czujnik bezpieczeństwa	0–0,5 ppm	
Czujnik pomiarowy	0–10 ppm	
	Zestaw czujników zdalnych IP41	
Zakres dostawy	Urządzenie pomiarowe, czujnik, walizka	

UVV

100

Pełna osłona twarzy chroniąca przed promieniowaniem UV-C



Uwaga dotycząca użytkowania

Przed uruchomieniem źródła promieniowania UV-C należy zabezpieczyć oczy i skórę. Pełna osłona twarzy chroniąca przed promieniowaniem UV-C stanowi część środków ochrony indywidualnej (PPE) przeznaczonych do uruchamiania, konserwacji i serwisowania źródeł promieniowania UV-C.



Pełna osłona twarzy UV-C zapewnia niezawodną ochronę, umożliwiającą bezpieczne przeprowadzanie pomiarów promieniowania UV-C.

Funkcja Pełna osłona twarzy UV-C posiada duży obszar chronionego widoku, który zapewnia nieograniczone pole widzenia podczas pracy z emiterami promieniowania UV-C. Regulowane napięcie zatrzaskowe pozwala na dostosowanie osłony do konkretnego użytkownika. Osłona twarzy UV-C zapewnia niezawodną ochronę przed promieniowaniem UV-C w zakresie 254 nm. Badania: EN166

Wyposażenie: Przyciemniana osłona twarzy o długości 250 mm; konstrukcja składana; napięcie zatrzaskowe w rozmiarach 50–64; wyposażona w chłonną opaskę z frotte; ochraniacz podbródka z tworzywa ABS ; pasek na głowę jest odporny na działanie substancji chemicznych i wysoką temperaturę

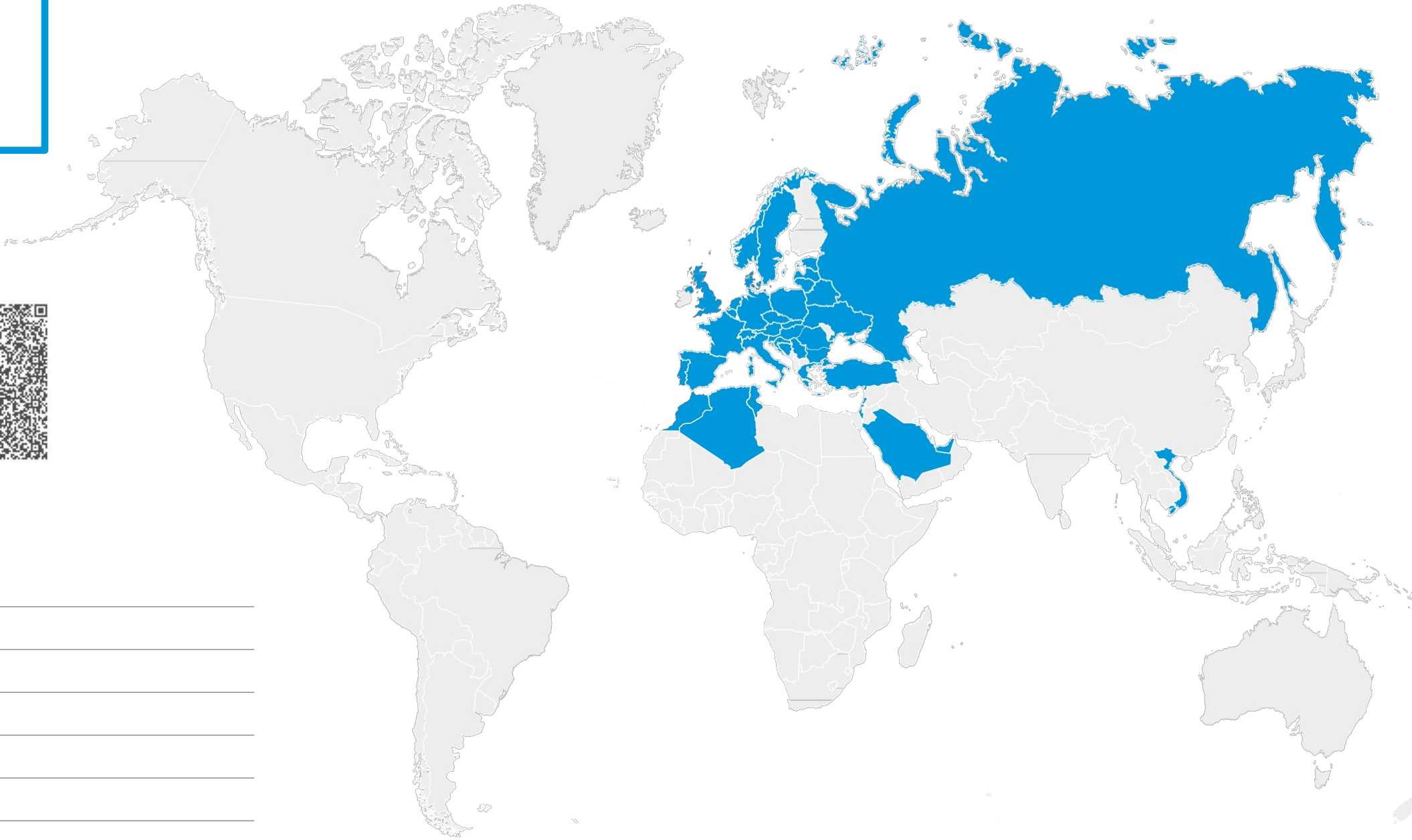
To dla nas

jest dla nas ważne.

Pozwól nam znaleźć
rozwiązanie dostosowane do
Twoich potrzeb.

Masz wysokie wymagania dotyczące jakości, wizje i pomysły? Daj nam o nich znać!
Czekamy na rozmowę z Państwem.

+43 6472 20 007
info@sterilsystems.com



Oprócz naszego rodzimego rynku w Austrii
firma STERILSYSTEMS działa na całym
świecie w następujących krajach:

Algieria, Białoruś, Belgia, Bośnia, Bułgaria, Chorwacja, Dania,
Niemcy, Estonia, Francja, Grecja, Wielka Brytania, Węgry,
Izrael, Włochy, Łotwa, Liban, Litwa, Maroko, Holandia, Polska,
Portugalia, Rumunia, Rosja, Arabia Saudyjska, Szwajcaria,
Serbia, Singapur, Słowacja, Hiszpania, Czechy, Turcja, Tunezja,
Ukraina, Zjednoczone Emiraty Arabskie i Wietnam.

+43 6472 20 007
info@sterilsystems.com www.s



STERILSYSTEMS GmbH, Markt 384, 5570 Mauterndorf, Kraj Zalcurski, Austria

