



SterilAir

SterilAir je volitelné příslušenství pro čističky vzduchu řady VisionAir. SterilAir je možné kdykoli dodatečně do čističky vzduchu nainstalovat.

Jaký je význam SterilAir?

Mikroorganismy se velmi rychle šíří vzduchem a mohou znečistit přilehlé místnosti. Mikroorganismy nezpůsobují pouze nemoci, jako jsou chřipka, spalničky a legionářská nemoc, ale způsobují také rychlou zkázu potravin. Vlnová délka světla UV-C se pohybuje mezi 100 a 280 nanometry. Primární záření vytvářené nízkotlakými rtuťovými výbojkami ve SterilAir, se skládá téměř výhradně ze spektrální oblasti 254 nanometrů, která leží velice blízko maxima smrtícího účinku pro mikroorganismy.

DNA v mikroorganismech (bakterie, viry a kvasinky) absorbuje UV-C záření s následkem nevratných škod na molekulách. Tímto způsobem dochází k ničení mikroorganismů nebo k jejich sterilizaci. SterilAir se skládá ze dvou výbojek UV-C. Pro VisionAir1 je zapotřebí 1 sada, pro VisionAir2 jsou zapotřebí 2 ks SterilAir.

Jaké jsou přednosti a charakteristické vlastnosti SterilAir?

- Myslete na ekonomické přednosti pro vaše zákazníky: méně onemocnění, méně neproduktivních hodin, méně zkažených potravin atd.
- UV desinfekce je velice efektivní.
- SterilAir je velmi ekologická metoda, při které nejsou využívány žádné chemikálie.
- UV desinfekce je rychlá, spolehlivá a nenáročná na údržbu.
- Bez vzniku ozónu:
Výbojky UV-C jsou vyrobeny z vysoce transparentního křemíkového skla. Díky speciální vrstvě křemíku je absorbováno záření UV <240 nm, aby bylo zajištěno, že během provozu nebude vznikat žádný ozón. Výbojky UV-C s vlnovou délkou <200 nm ozón vytvářejí.



Kdy nabízet SterilAir?

Instalovat SterilAir se doporučuje, je-li zapotřebí dobré a hygienické kvality vzduchu, pro ochranu osob nebo potravin. Některé cílové skupiny jsou na pořízení sterilizačního zařízení jako je SterilAir vázány zákonnými předpisy.

UV aplikace jsou možné v mnoha hospodářských odvětvích, jako například:

- potravinářský průmysl
 - prodejny ryb
 - chladírny (mléčné výrobky, ovoce, maso/ryby)
 - pekárny
- volný čas
 - restaurace
 - lázně a posilovny
- kosmetický průmysl
 - kadeřnictví
- farmaceutický průmysl
 - drogerie
- zdravotnictví
 - nemocnice (také v jejich kuchyních!)
 - fyzioterapeutická pracoviště
 - čekárny
 - ordinace
- kanceláře
 - zasedací místnosti
 - velkoplošné kanceláře
 - klimatizované místnosti
- lodě

Jak instalovat SterilAir?

Výkresy z návodu jsou součástí informačního listu. Instalace trvá cca 10 minut pro VisionAir1 a 15 minut pro VisionAir2.





Které mikroorganismy jsou likvidovány světlem UV-C?

VisionAir byl oficiálně testován org. TNO (Holandsko) na 'Effective Killing Rate' (= efektivní smrtící účinek) na bakterie. Na následujícím seznamu jsou uvedeny mikroorganismy, které jsou SterilAir likvidovány.

Bakterie	Ws/m ² dávka
Bacillus (vegetative)	32 (13-58)
Bac. anthracis	45
Bac. Megatherium	13
Bac. paratyphosus	32
Bac. subtilis	58
Bacillus (spore)	118 (11-365)
Bac. Megatherium	27
Bac. subtilis	20
Bac. anthracis	45
Bac. subtilis (ATCC6633)	65
Bacillus subtilis	11
Bac. subt. spore ATCC6633	152
Campylobacter jejuni	29
Clostridium tetani	49
Coryneb. diphtheria	34
Citrob. freundii (ATCC8090)	42
Enterob. cloaca (ATCC13047)	64
Escherichia coli:	45 (7-58)
Escherichia coli	30
Escherichia coli (ve vzduchu)	7
Escherichia coli ATCC 11229	25
Escherichia coli ATCC 25922	30
Escherichia coli K 12 AB 1157	58
Escherichia coli B/ r ATCC 12407	53
Klebsi. pneumon. ATCC4352	42
Legionella	15 (4- 26)
Legionella dumoffi	24
Legionella gormanii	26
Legionella micdadei	15
Legionella longbeachae 1	12
Legionella longbeachae 2	10
Legionella oakridgensis	22
Legionella micdadei	18
Legionella jordanis	11
Legionella wadsworthii	4
Legionella pneumophila	25
Legionella bozemanii	20

Bakterie	Ws/m ² dávka
Leptospira	20 (8- 28)
Leptospira biflexa	23
Leptospira illini	8
Leptospira interrogans	28
Micrococcus	80 (61- 100)
Micrococcus candidus	61
Microc. sphaeroies	100
Neisseria catarrhalis	44
Pseudomonas aerug.	35 (15- 55)
Pseudomonas aeruginosa	15
Salmonella	43 (21- 80)
Salm. typhimurium	80
Salm. enteritidis	40
Salmonella typhi	21
Serratia marcescens	32 (7- 85)
Shigella paradysenteriae	17
Staph	44 (18-110)
Staph. albus	18
Staph. aureus	26
Staph. epidermis	110
Strep.	36 (18-65)
Strep. hemolyticus	22
Strep. lactis	62
Strep. viridans	20
Strep. faecalis (ATCC29212)	65
Strep. faecalis	55
Strep. pyogenes	22
Strep. salivarius	20
Strep. albus	18
Vibrio	24 (8- 39)
Yersinia enterocolitica	15

DNA-Viry	Ws/m ² dávka
Parvovirus	35 (30-40)
Bov. parvovirus	40
Kilham rat virus	30
HCC (Dog hepat. Adenov)	265
Herpes virus	57 (15- 165)
Pseudorabies virus	70
Herpes simplex MP str.	67
Herpes simplex MP str.	15
Herpes simplex, type 1	165
Pseudomonas aeruginosa	55
Vaccinia	18





DNA-Viry	Ws/m2 dávka
RNA-Viry	
Picornavirus	72 (36-186)
Poliovirus	110
Poliov type 1 Mahoney	67
Poliov	133
Poliov type 1	36
Poliov Mahoney	45
ECBO	80
Coxsackiev	186
Reovirus	102 (48- 163)
Reovirus type 1	48
Reov type 1 (Lang str)	163
Rotav	159
Rotav SA11	65
Paramyxovirus	35 (15- 55)
Sindbis virus	55
Newcastle Disease	15
Yeast	59 (23-100)
Oospora lactis	50
Saccharomyces cerevisiae (kvasinky - pekárny, pivovary)	33-100
Saccharomyces ellipsoideus	60
Saccharomyces sp.	80
Torula sphaerica (v mléku a smetani)	23
Fungi	713 (130-3000)
Aspergillus glaucus	440
Aspergillus flavus	600
Aspergillus niger	1320
Aspergillus niger (chléb)	1000
Aspergillus amstelodami (maso)	700
Candida parapsilosis	220
Cladospor. herbarum (chladiřny)	500
Mucor racemosus	170
Mucor mucedo (maso, chléb, tuhy)	600
Oospora lactis	50
Penicillium chrysogenum (plody)	500
Penicillium roquefortii	130
Penicillium expansum	130
Penicillium digitatum	440
Rhizopus nigricans	1100
Rhizopus nigricans (sýř)	3000
Scopulariopsis brevicaulis (sýř)	650

Jaká je hospodárná životnost UV výbojek?

Hospodárná životnost výbojek je 8.000 hodin.
Po této době je účinnost výbojek pouze 70% a obě by měly být vyměněny. Doporučená frekvence výměny: jednou ročně.
Pro optimální účinnost je možné výbojky očistit měkkým vlněným hadříkem.

Jak zjistit, že jsou výbojky UV poškozené nebo nefunkční?

UV světlo je nepřímo viditelné v nastavitelných výdechových otvorech. Není-li UV světlo vidět, pak:

- AirMonitor se nachází v analytické fázi, nebo
- konektor SterilAir není správně připojen na řídicí desku, nebo
- je nutné vyměnit veškeré výbojky.

Bezpečnostní upozornění: Nikdy se nedívejte na výbojky přímo!

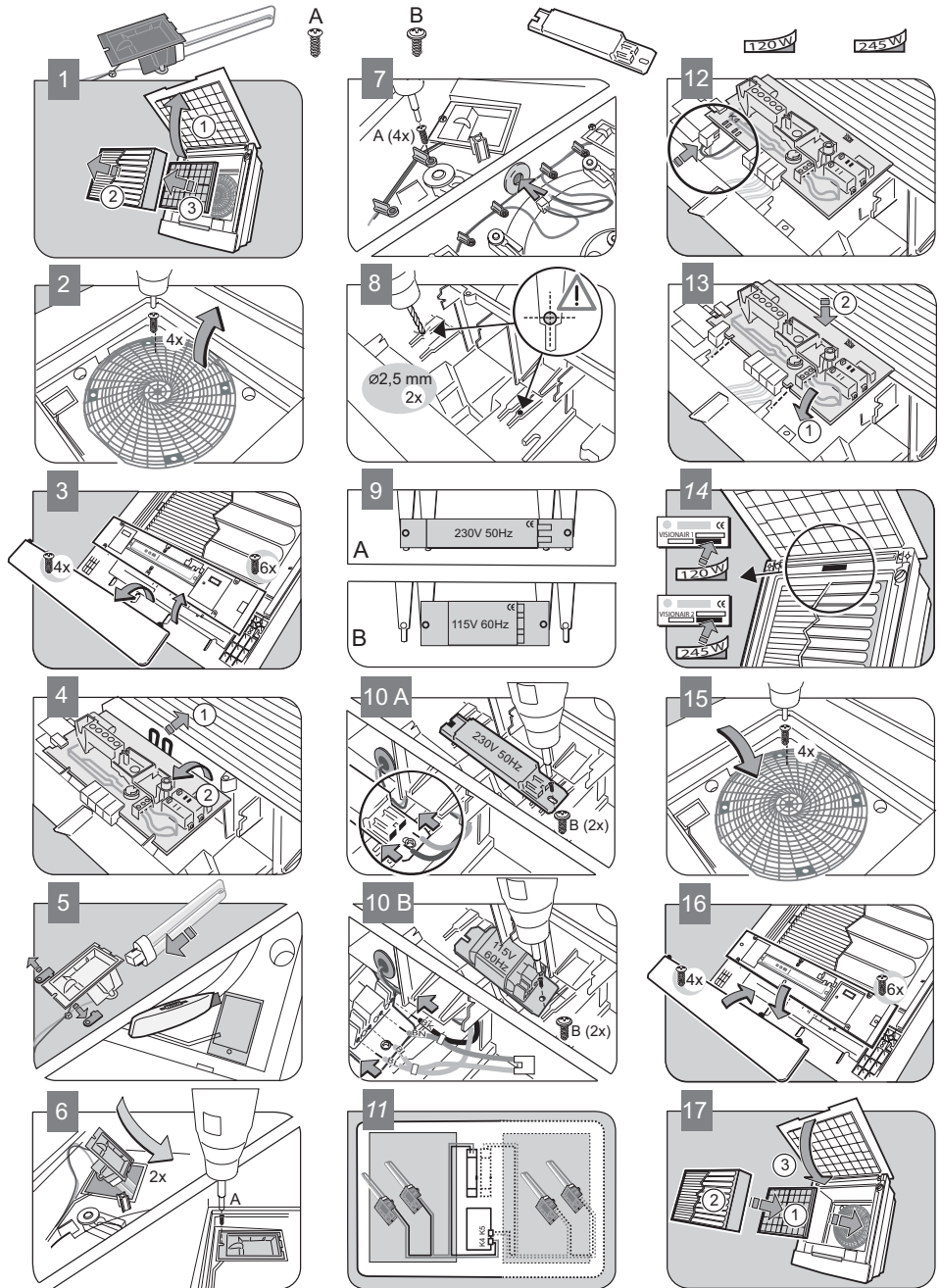
Záření UV-C výbojek způsobuje během několika málo minut popáleniny pokožky a záněty spojivek.

Za běžného provozu je UV světlo viditelné pouze nepřímo, (odraz), což není škodlivé.

Colophon

Publikováno Euromate
Dovoz a distribuce v ČR
JVB Engineering s.r.o.
Komenského 1173, 408 01 Rumburk
tel./fax: 412 333 291
info@euromate.cz, www.euromate.cz





Dýchejte volně **Dýchejte Euromate®**

