

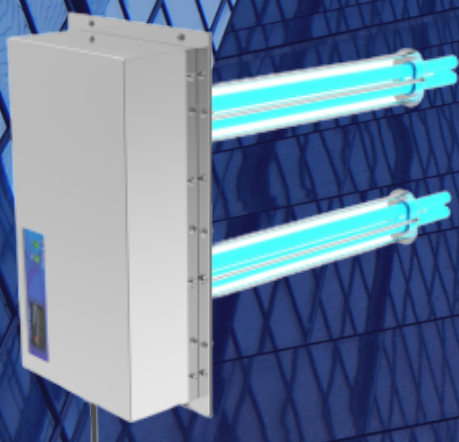
UV DEZINFEKCIJA

ZRAKA

rješenja za ventilacijske
sustave



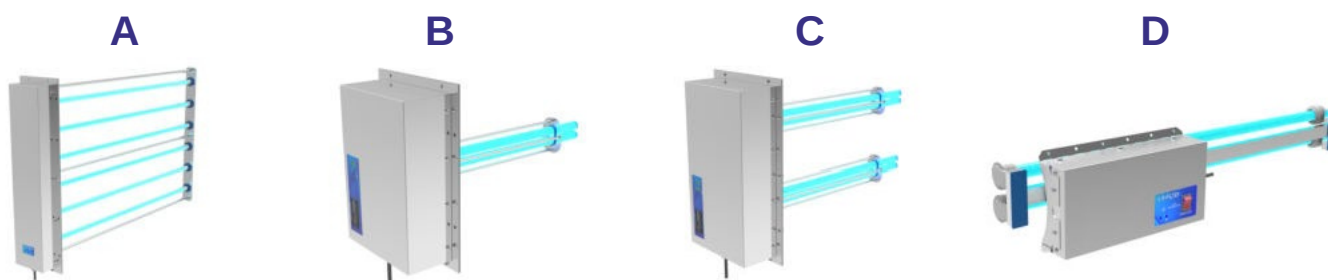
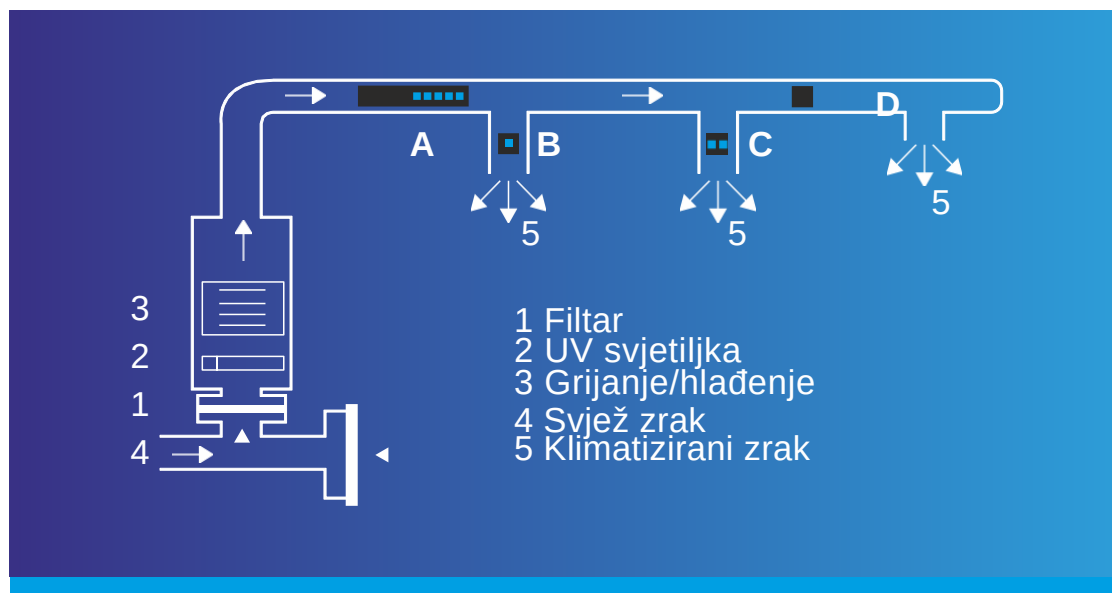
R-FILTER



U središnjim ventilacijskim sustavima mikroorganizmi koji struje zrakom ili se talože u kanalu rezultiraju velikim rizikom od širenja bilo koje vrste bolesti. Rizik od infekcije može se učinkovito eliminirati pomoću R-Filter UVC opreme za dezinfekciju zraka, bez upotrebe kemikalija, kao dugotrajno rješenje.



HVAC - Heating-, V -Ventilation- & Air Conditioning



Svjež zrak neophodan je za naše zdravlje. Ventilacijski sustavi u modernim zgradama osiguravaju ravnomjernu izmjenu iskorištenog i svježeg zraka, kao i odgovarajuću vlažnost i temperaturu.

Mehanički filtri ugrađeni u klima uređaje mogu ukloniti samo prašinu i manje onečišćenja u zraku. Nisu prikladni za filtriranje onih mikroorganizama koji ulaze u sustav.

Iz energetske razloga, jedinice koriste dio ili sav zrak ispušten iz unutrašnjosti, miješajući ga sa svježim zrakom, a zatim ga upuhuju natrag u sobe. Ovo također vraća određene patogene koji mogu biti prisutni i povećavaju rizik od širenja bolesti.

Čak se mogu naći i patogeni u sustavima koji koriste potpuno svjež zrak. Bilo iz usisnog svježeg zraka ili zato što su mikroorganizmi naseljeni u sustav i tamo se razmnožavaju.

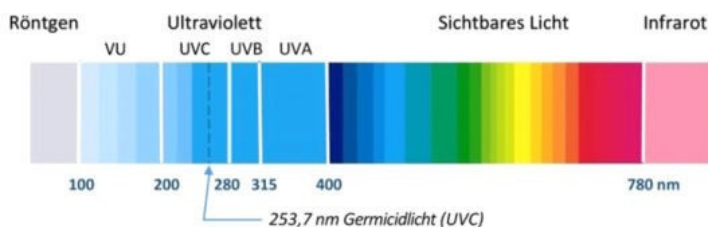
Najpoznatija bakterija koja se širi dišnim putevima je **Legionella**, koja može rasti u jedinici za klimatizaciju i uzrokovati ozbiljne plućne bolesti.

Rješenje je dezinficirati zračne kanale UV-C svjetlošću, koja uspješno inaktivira mikroorganizme zraka.



Spektar svjetlosti

Germicidne svjetiljke zrače valnom duljinom od 253,7 nm u rasponu UV-C, što uništava DNA i RNA lance mikroorganizama, čineći ih nesposobnima za reprodukciju.



Zašto UV?

- Uništava sve mikroorganizme u sustavu zračnih kanala
- Učinkovitiji od drugih metoda
- Bez kemikalija i toksičnih učinaka, ekološki
- Mikroorganizmi ne mogu postati otporni na UV zračenje
- Jednostavna instalacija, nije potrebno stalno održavanje, već samo povremeno održavanje
- Niski operativni troškovi, dug radni vijek
- Ne može se predozirati



S vlastitom opremom za R-Filter u bilo kojem području može se postići razina inaktivacije mikroorganizama prema potrebama kupca. U slučaju javnih prostorija, to mora biti najmanje 90 % učinkovito, u područjima koja zahtijevaju viši stupanj dezinfekcije zraka (prehrambena industrija, farmaceutska industrija, bolnice, liječničke ordinacije, visoko prometni javni prostori) mora biti 99,99 %.

Uz odgovarajuću stručnost moguće je točno izračunati koju dozu UV zračenja treba koristiti u zračnom kanalu ili jedinici za obradu zraka kako bi se postigla savršena učinkovitost dezinfekcije.

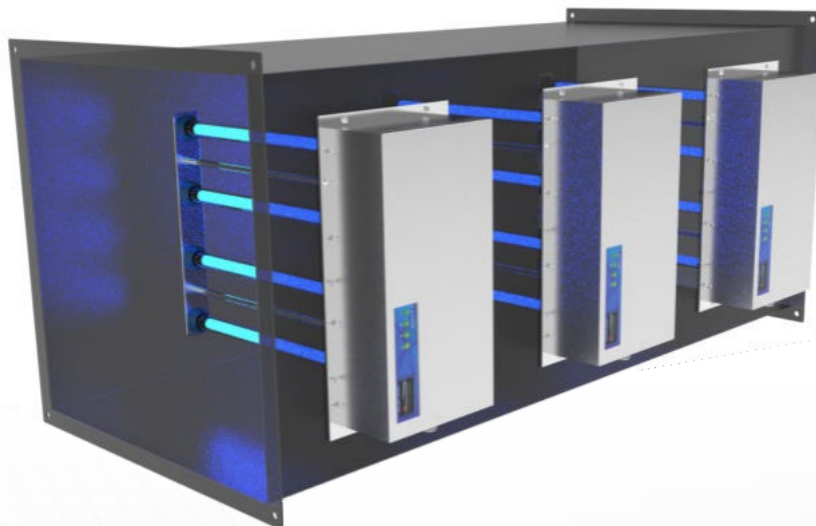
Specijalni program dizajna koristi sve potrebne podatke za izračunavanje najoptimalnijeg rješenja na temelju veličine i protoka zraka i dizajnira potrebnu **R-FILTER** jedinicu.

Jedinstvena kontrola osigurava nesmetan rad i dugi vijek trajanja svjetiljki te prikazuje trenutno radno vrijeme.

Digitalno upravljanje

- Otvaranje / Zatvaranje
- Praćenje vijeka trajanja
- Povratna info. svjetiljke
- Prikaz ciklusa održavanja (programabilno)
- Prikaz vremena zamjene cijevi
- Radni sati
- Ispitna funkcija
- Alarm
- Prikaz statusa
- Sat
- Servisne informacije
- Može se povezati sa sustavom upravljanja zgradom, upravljati pomoću tlačne sklopke i središnjeg sustava
- Zidna upravljačka elektronika može se postaviti do 20 m od uređaja
- Tipkovnica ne zahtijeva zasebno napajanje





Prednosti R-FILTER jedinice:

- Na temelju promišljenog dizajna, može se ugraditi u zračne kanale bilo kojeg promjera i presjeka
- Može se instalirati u postojeći sustav
- Ne stvara ozon
- Budući da je sustav zatvoren, nema potrebe štititi prolaznike od UV-C zračenja
- Lako održavanje
- Pametno digitalno upravljanje (opcionalno)

Najčešća primjena:

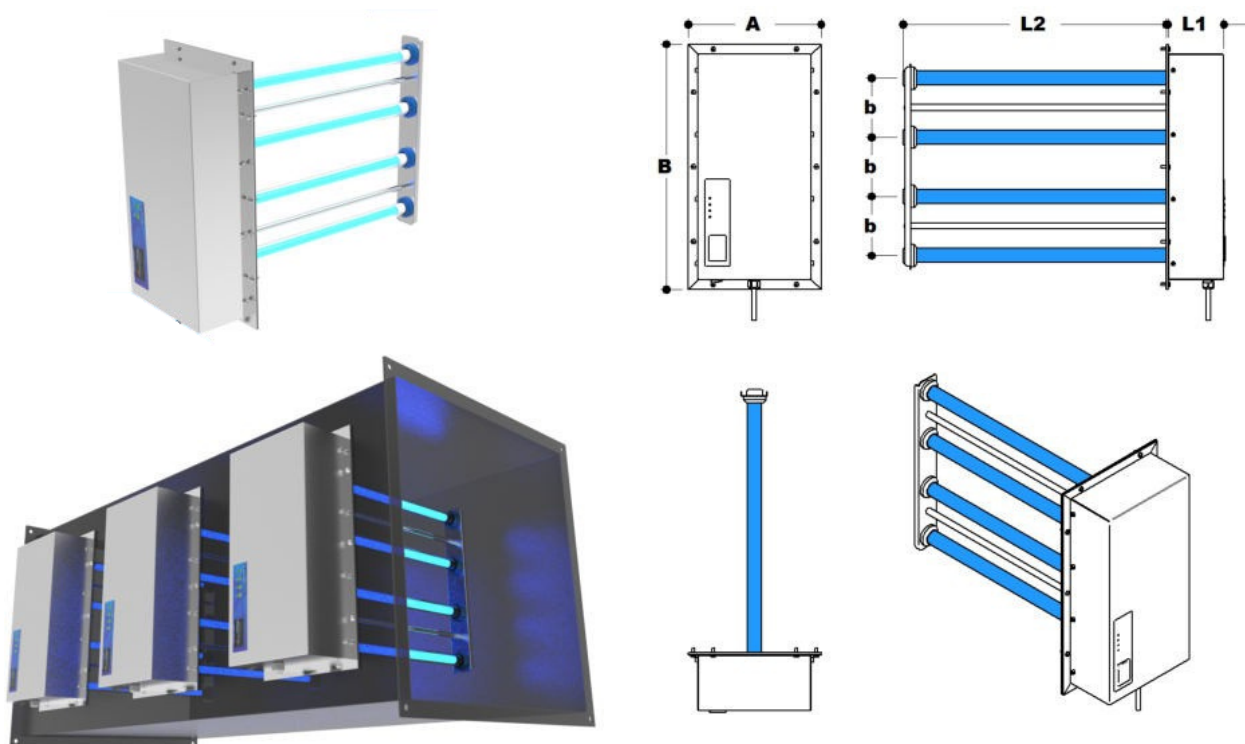
- stambene zgrade
- poslovne zgrade
- sportski objekti
- shopping centri
- obrazovne ustanove
- banke
- javne ustanove
- uredi
- skladišta voća/povrća
- ugostiteljski objekti
- zdravstvene ustanove
- objekti s centralnim ventilacijskim sustavom.



R-FILTER

Izvana instaliran UV stalak za dezinfekciju zraka - s integriranom kontrolom

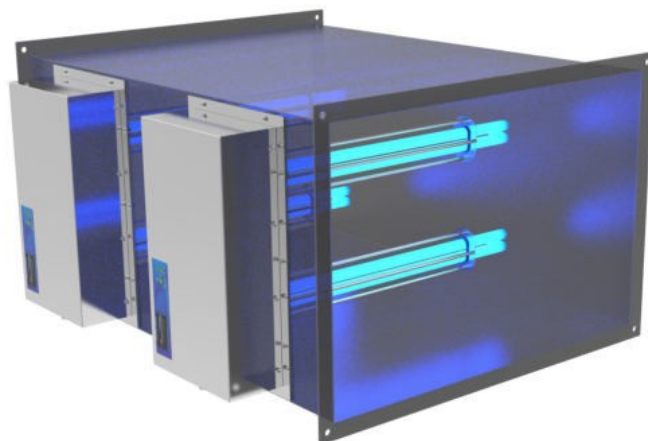
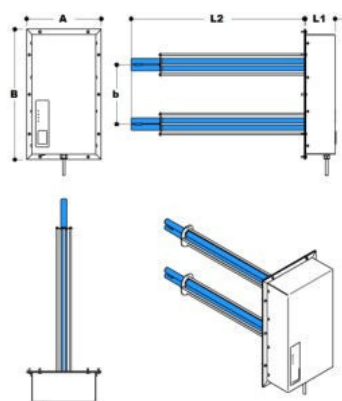
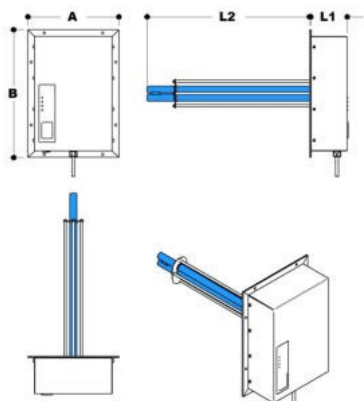
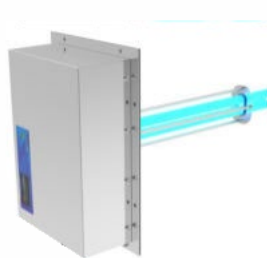
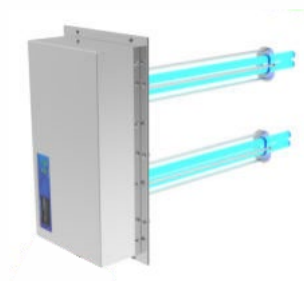
UVR-	48L1	48L2	48L3	48L4	72L1	72L2	72L3	72L4
Electric power (W)	48	96	144	192	72	144	216	288
Size A (mm)	185	185	185	185	185	185	185	185
Size B (mm)	300	300	394	394	300	300	394	394
Size L2 (mm)	400	400	400	400	650	650	650	650
UVR-	95L1	95L2	95L3	95L4	155L1	155L2	155L3	155L4
Electric power (W)	95	190	285	380	155	310	465	620
Size A (mm)	185	185	185	185	185	185	185	185
Size B (mm)	300	300	394	394	300	300	394	394
Size L2 (mm)	880	880	880	880	1550	1550	1550	1550





Izvana instaliran UV stick za dezinfekciju zraka - s integriranom kontrolom

UVB-	36SL1	36SL2	60SL1	60SL2	95SL1	95SL2
Electric power (W)	36	72	60	120	95	190
Size A (mm)	225	225	225	225	225	225
Size B (mm)	315	395	315	395	315	395
Size L2 (mm)	195	195	395	395	500	500





Izvana ugrađen UV nosač za dezinfekciju zraka – s vanjskom kontrolom

UVR-	48KL1	48KL2	48KL3	48KL4	48KL5	48KL6	48KL7	48KL8
Electric power (W)	48	96	144	192	240	288	336	384
Size A (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155
Size B (mm)	155	230	325	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400

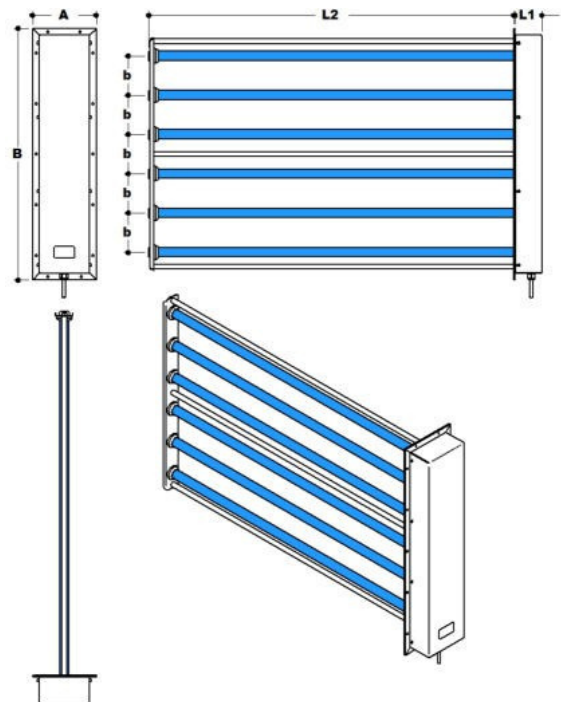
UVR-	72KL1	72KL2	72KL3	72KL4	72KL5	72KL6	72KL7	72KL8
Electric power (W)	72	144	216	288	360	432	504	576
Size A (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155
Size B (mm)	155	230	325	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650

UVR-	95KL1	95KL2	95KL3	95KL4	95KL5	95KL6	95KL7	95KL8
Electric power (W)	95	190	285	380	475	570	665	760
Size A (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155
Size B (mm)	155	230	325	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	880	880	880	880	880	880	880	880

UVR-	125KL1	125KL2	125KL3	125KL4	125KL5	125KL6	125KL7	125KL8
Electric power (W)	125	250	375	500	625	750	875	1000
Size A (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155
Size B (mm)	155	230	325	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

UVR-	155KL1	155KL2	155KL3	155KL4	155KL5	155KL6	155KL7	155KL8
Electric power (W)	155	310	465	620	775	930	1085	1240
Size A (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155
Size B (mm)	155	230	325	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550

Izvana instaliran UV stalak za dezinfekciju zraka - s vanjskom kontrolom

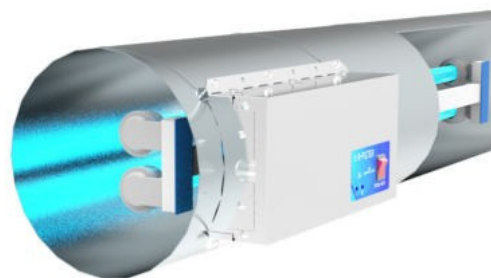
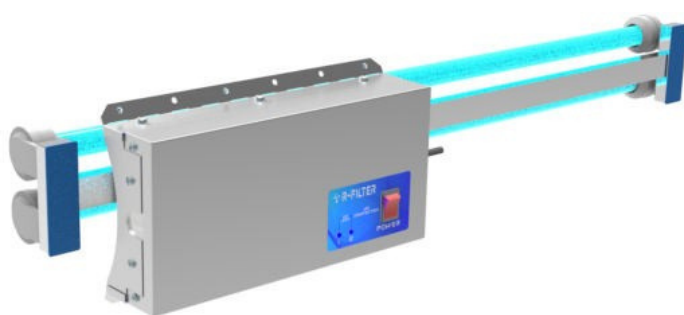
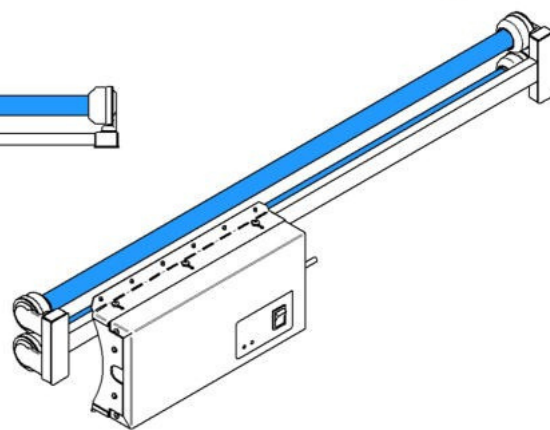
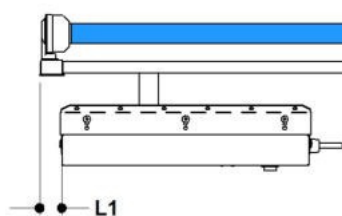
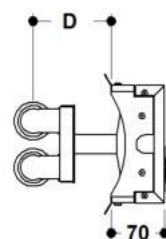
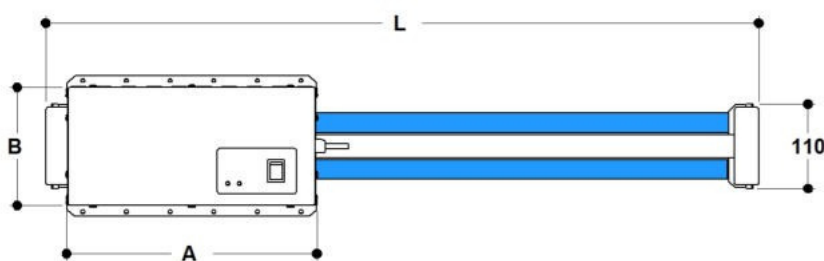




R-FILTER

Izvana instaliran, aksijalno smješten UV modul za dezinfekciju zraka - s integriranom kontrolom

UVK-	96	190
Electric power (W)	96	190
Size A (mm)	330	330
Size B (mm)	185	185
Size L (mm)	480	940

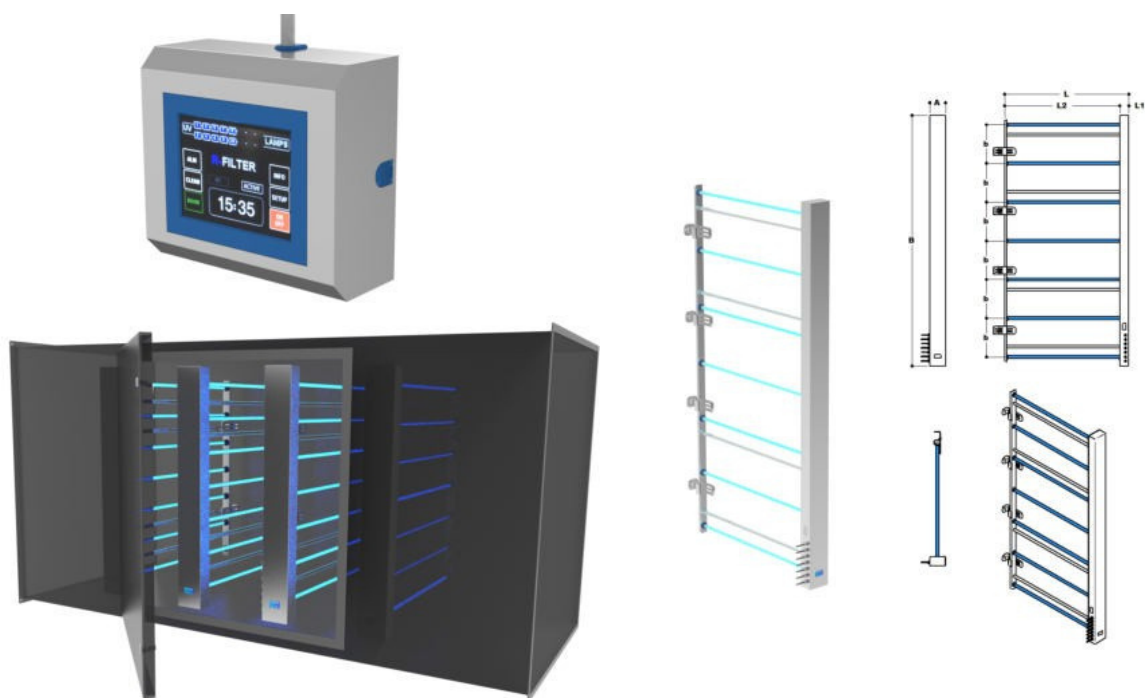


Iznutra instaliran UV stalak za dezinfekciju zraka - s vanjskom kontrolom

UVR-	95BL4	95BL5	95BL6	95BL7	95BL8
Electric power (W)	380	475	570	665	760
Size A (mm)	120	120	120	120	120
Size B (mm)	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	880	880	880	880	880

UVR-	125BL4	125BL5	125BL6	125BL7	125BL8
Electric power (W)	500	625	750	875	1000
Size A (mm)	120	120	120	120	120
Size B (mm)	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	1200	1200	1200	1200	1200

UVR-	155BL4	155BL5	155BL6	155BL7	155BL8
Electric power (W)	620	775	930	1085	1240
Size A (mm)	120	120	120	120	120
Size B (mm)	420	515	610	705	800
Size L2 (mm)	1550	1550	1550	1550	1550





R-FILTER

DISTRIBUTER



ERWO d.o.o.
Prilesje 40, 10 000 Zagreb
Web: www.erwo.hr
E-mail: erwo@erwo.hr

Tel: + 385 (0)1 2340 064
+ 385 (0)1 2343 140

