

## UV4AIR Ózon

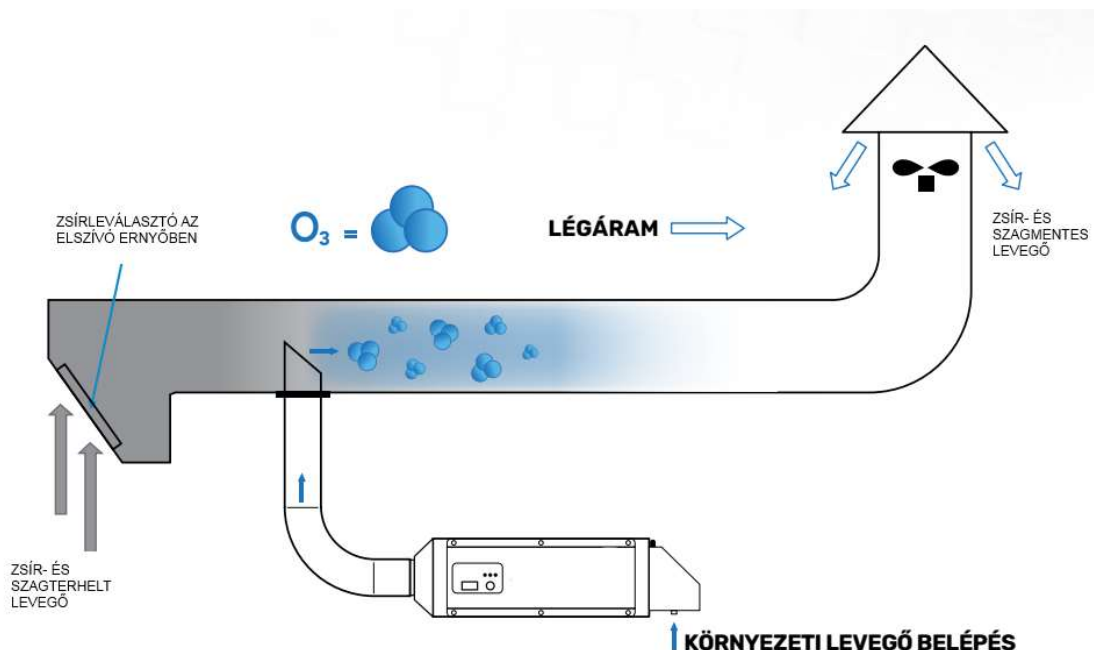
### Ózonos zsírbontó és szagtalanító berendezések ipari konyhákba

A berendezés tipikus felhasználási területei a vendéglátás, nagyüzemi konyhák, gyorséttermek, látványkonyhák, valamint az élelmiszeripar. Általában azok a helyek, ahol zsírt és olajat melegítenek és a zsírral terhelt levegő lerakódást okoz az elszívó csatornarendszerben, illetve szagterhelést jelent a környezetre. A tűzveszélyes lerakódások magas tisztítási költségeket eredményeznek. A UV4AIR ózon zsírbontó és szagtalanító berendezés beépítése révén, a zsír- és szaganyagok „hideg elégetése” által ezeket a problémákat kiküszöbölhetjük.

Az egyedülálló innovatív rendszernek köszönhetően a készülékek meglévő és új rendszerekbe egyaránt egyszerűen beépíthetőek, akár mint légcsatorna darab vagy külső ózonforrás.

A berendezés az elszívó rendszer közösített ágába illetve az egyes részekbe is csatlakoztatható. A légcsatornát csak a berendezés beépítési pontjáig szükséges tisztítani, az eszköz a beépítési pont után védi az összes légtechnikai elemet!

A főző-sütő felületek feletti elszívó ernyőkben alkalmazott leghatékonyabb aeroszol leválasztók sem képesek az 5 mikronnál kisebb zsírmolekulákat leválasztani, tovább áramolnak, szennyezve a légtechnikai rendszer elemeit. A zsírbontásra optimalizált széles spektrumú UV-lámpák a rövid hullámhosszúságú tartományban sugározva két fázisban érik el a kívánt hatást. Az 1. fázis (fotólízis) hatására a levegőben található hosszú molekulaláncú zsírok szétbomlanak, illetve a levegő kétatomos oxigén molekulájából (O<sub>2</sub>) egyatomos igen reagens oxigének (O) jönnek létre. A 2. fázis (oxidáció) során az egyatomos oxigén (O) és levegő oxigénjének (O<sub>2</sub>) egyesüléséből keletkező ózon (O<sub>3</sub>) erősen oxidálja az illékony szerves vegyületeket (VOC), semlegesíti a kellemetlen szagokat és fertőtleníti a levegőt. Továbbá az egyatomos oxigének (O) a levegő nedvességgel reakcióba lépve igen reaktív hidroxilgyököket (·OH) hoznak létre, melyek kis reakcióidővel és nagy hatékonysággal lépnek be az oxidációs folyamatba. Végeredményként vízgőz, széndioxid és csekély mennyiségű ártalmatlan por keletkezik, melyek lerakódásmentesen a kibocsátott levegővel távoznak. A légcsatorna gyakorlatilag tiszta, zsírmentes marad.

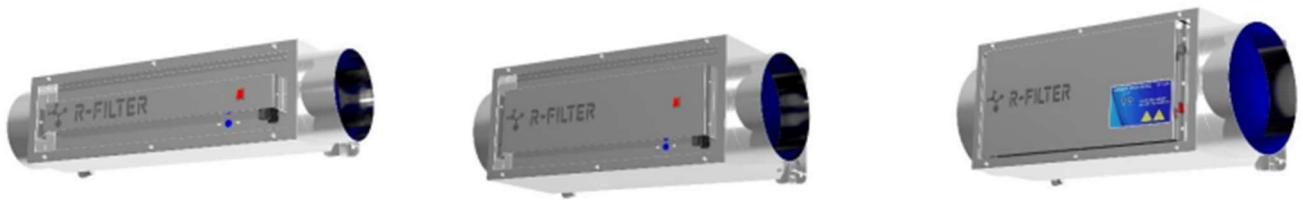




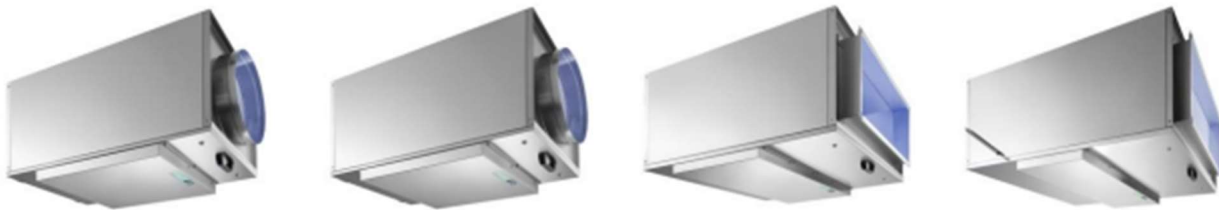
Típus	Légmennyiség m <sup>3</sup> /h	Méret HxSZxM	Csonk mm	Súly kg	Feszültség VAC	UV Lámpák	Teljesítmény W	Áram A
UVO-C 380 K	1500-5500	900x340x222	Ø 100	19	230/50	4x95	380	1,9
UVO-C 570 K	3500-7500	900x380x272	Ø 150	22	230/50	6x95	570	2,85
UVO-C 760 K	5500-9500	900x380x272	Ø 150	22,5	230/50	8x95	760	3,8
UVO-C 950 K	6500-12500	900x380x272	Ø 150	23	230/50	10x95	950	4,75



Típus	Légmennyiség m <sup>3</sup> /h	Méret HxSZxM	Csonk mm	Súly kg	Feszültség VAC	UV Lámpák	Teljesítmény W	Áram A
UVO-S 210H	2000-3200	400x285x585	Ø 100	20	230/50	6x35	210	1,3
UVO-S 280H	2800-4480	400x285x585	Ø 100	22	230/50	8x35	280	1,7
UVO-S 350H	3500-5600	400x365x585	Ø 150	29	230/50	10x35	350	2,1
UVO-S 420HS	4500-7200	400x365x585	Ø 150	31	230/50	12x35	420	2,4
UVO-S 700HS	6500-10400	400x365x585	Ø 150	29	230/50	10x35	350	2,1
UVO-S 840HS	8500-13600	400x365x585	Ø 150	31	230/50	12x35	420	2,4



Típus	Légmennyiség m <sup>3</sup> /h	Méret HxSZxM	Csonk mm	Súly kg	Feszültség VAC	UV Lámpák	Teljesítmény W	Áram A
UVS-M1	400	666x182x160	Ø 150	8	230/50	1x35	35	0,3
UVS-M2	700	666x282x230	Ø 200	9	230/50	2x35	70	0,5
UVS-M3	1100	666x282x260	Ø 250	11	230/50	3x35	105	0,8
UVS-M4	1500	666x287x260	Ø 250	13	230/50	4x35	140	1,0
UVS-M4+	1500	666x292x260	Ø 250	14	230/50	4x35	140	1,1



Típus	Légmennyiség m <sup>3</sup> /h	Méret HxSZxM	Csonk mm	Súly kg	Feszültség VAC	UV Lámpák	Teljesítmény W	Áram A
UVS-1500 M2A	2000	780x550x560	Ø 400	30	230/50	6x35	210	1,0
UVS-1500 M2S	2500	1080x550x560	Ø 400	35	230/50	6x35	210	1,0
UVS-2500 M2A	3000	780x550x560	Ø 400	50	230/50	10x35	350	1,7
UVS-2500 M2S	4000	1080x550x560	Ø 400	55	230/50	10x35	350	1,7
UVS-4400 M3A	6000	1080x1000x660	800x400	70	230/50	10x62	620	2,9
UVS-4400 M3S	7000	1480x1000x660	800x400	75	230/50	10x62	620	2,9
UVS-5500 M3A	7500	1080x1000x660	900x450	70	230/50	12x62	750	3,5
UVS-5500 M3S	9000	1480x1000x660	900x450	75	230/50	12x62	750	3,5
UVS-6600 M3A	11000	1080x1000x860	900x600	80	230/50	14x62	870	4,0
UVS-6600 M3S	13500	1480x1000x860	900x600	85	230/50	14x62	870	4,0

## A BERENDEZÉSEK ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI

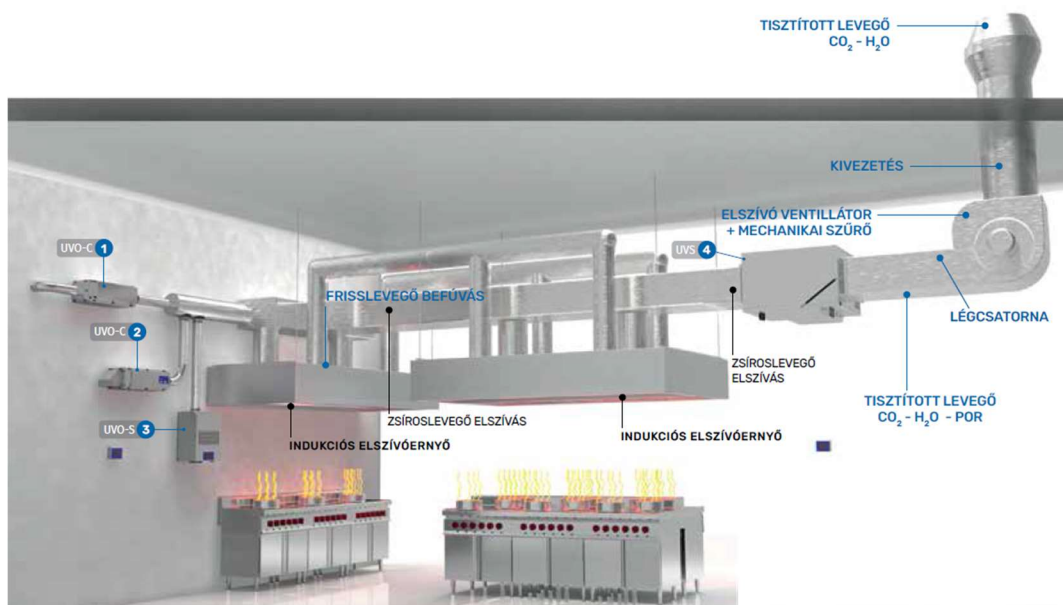
- Egyaránt alkalmas új és utólagos beépítésekhez
- Gyors és egyszerű felszerelés bármilyen légcsatornára egyetlen Ø100 mm-es furattal
- Jelentősen csökkenti a zsírlerakódást a konyhai elszívó légcsatornában
- A mechanikus szűrőket és aktív szén szűrőket nem kell olyan gyakran tisztítani vagy cserélni
- Zsírbontás és szagtalanítás vegyszermentesen
- Minimalizálja a környezetbe kibocsátott levegő szagát
- Fokozott tűzbiztonság
- Csökkentett környezetterhelés
- Az ózon minden fajta mikroorganizmust elpusztít az elszívó légcsatornában, megakadályozza a baktériumok elszaporodását és bejutását a konyhába
- Csendes, automatikus működés
- Alacsony karbantartási és üzemeltetési költségek
- Rozsdamentes acélból készült ház, nincs korrózióveszély

## ÓZON ÉS AZ AKTÍVSZÉN SZŰRŐ

Az ózon (O<sub>3</sub>) instabil, erős oxidálószer, ami reakcióba lép minden szerves vegyülettel.

A folyamat során elbomlik, a reakció végterméke CO<sub>2</sub> és H<sub>2</sub>O. Azok a molekulák, amik az oxidációban nem vettek részt, visszaalakulnak oxigénállapotba (O<sub>2</sub>). Ha az elszívó légcsatorna túl rövid (pl. <10 m) ahhoz, hogy elérje a szükséges minimális 3 másodperces tartózkodási időt, az ózon egy része az elszívott levegővel távozik a kifújási ponton. Ha ezt a kezelt levegőt zárt területre vagy utcaszintre vezetik, fontos, hogy az elszívó nyíláson mért ózonkoncentráció ne haladja meg a szabványban meghatározott határértékét. A visszamaradt ózon eltávolítása érdekében ajánlatos egy aktív szén szűrőt beépíteni az elszívó légcsatorna végső szakaszába, mielőtt a szabadba távozna a kifújott levegő.

UV ózontechnológiánkkal kombinálva az aktív szén szűrő élettartama jelentősen megnő, mivel az ózon oxidálja az aktív szén felületére tapadt szennyeződések, eközben az ózon elbomlik. Ez a szinergikus hatás biztosítja a hosszú élettartamú költséghatékony működést, és a szabadba kifújott levegő alacsony ózonkoncentrációját!



Hollandimpex