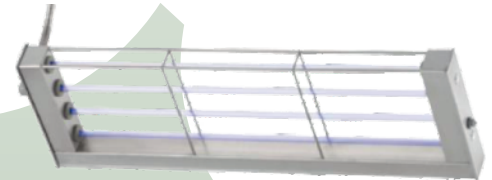
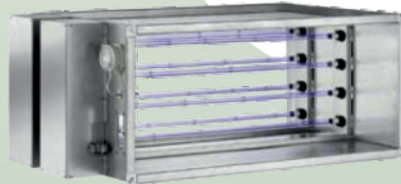
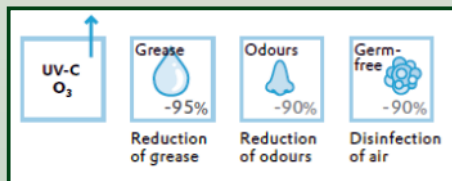


UV-C / ozónová technologie – okamžitá dezinfekce a sterilizace vzduchu a povrchů v místnosti

## Kuchyňský odpadní vzduch: UV-C ozónová technologie oxytec

**CKA (Clean Kitchen Air) – čištění odpadního vzduchu a požární prevence**



### Problematika

Častým problémem gastronomických zařízení je nežádoucí organický zápach z kuchyně, tuk usazující se v odpadním vzduchovém potrubí a s tím související manuální chemické čištění tohoto potrubí. Tyto problémy vznikají při klasických kuchyňských činnostech, jako jsou: pečení, smažení, grilování, vaření apod.

### Popis jednotky a oblasti využití

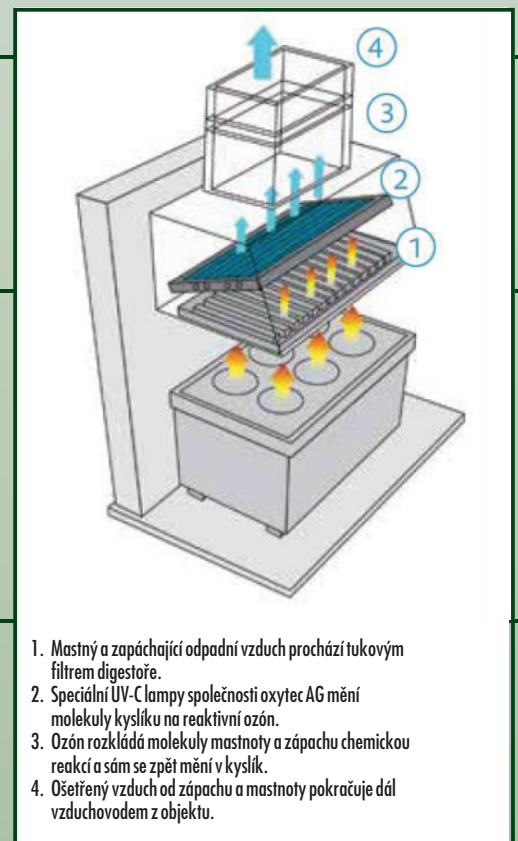
CKA systém efektivně odstraňuje organickou mastnotu a zápach z odpadního vzduchu. Technologie je vhodná především pro digestoře nebo ventilační stropy. Jednotku je možné zabudovat do stávajícího vzduchového potrubí. Nejčastější oblasti využití jednotky jsou restaurace, hotely, jídelny, kantýny, bistra, fast foody, burgrárny, steakhousy, lodní kuchyně apod.

### Využitá technologie

Jednotka CKA využívá UV-C / ozónovou technologii. Při tomto procesu proudí kontaminovaný vzduch (mastnota, zápach) z místnosti přes speciální nerezové rámy obsahující UV-C ozonové lampy produkující stanovené množství ozónu (záleží na objemu čištěného vzduchu a množství jeho kontaminace). Ozón jako velmi reaktivní prvek reaguje se všemi organismy ve vzduchu a zničí je (chemická reakce – „hoření za studena“). Po určité reakční době se nevyužitý ozón zpětnou reakcí přeměňuje zpět na kyslík. V případě potřeby okamžitého posbírání vzniklého ozónu se využívá aktivní uhlí. Tímto procesem se odpadní vzduch stává environmentálně nezávadným a pro člověka dýchacelným.

### Výhody CKA

- Požární prevence proti vzplanutí usazeného tuku
- Absence usazeného tuku v odpadním potrubí
- Plnění evropských norem na čištění odpadního vzduchu
- Prevence proti vytváření nehygienických mikroorganismů v potrubí
- Snížení nákladů na manuální čištění vzduchového potrubí
- Snížení nákladů na chemické čisticí prostředky



### Rozsah dodávky

- CKA modul s UV-C ozonovými lampami.
- Možnost IB – integrovaný balast v CKA modulu (záleží na potenciálních prostorách pro umístění jednotky a také na teplotě odpadního vzduchu v digestoři).
- Možnost WB – balast umístěn v samostatném EVG boxu (záleží na potenciálních prostorách pro umístění jednotky a také na teplotě odpadního vzduchu v digestoři).
- CB kontrolní jednotka s DP ovládacím displejem.
- Bezpečnostní prvky – tlakový spínač, bezpečnostní spínač.

## Vhodné doplňkové systémy

- Aktivní uhlí – slouží pro absorpci zbytků nezreagovaného ozonu.
- CGA – (Clean Grill Air) – vodní filtr slouží pro odloučení větších částic z grilování a zchlazení odpadního vzduchu pro další fázi čištění.

## Důležitá fakta ke zvážení

- Rychlost odsávaného vzduchu by neměla přesáhnout 2 m/s – ve speciálních případech do 4 m/s.
- Teplota čištěného vzduchu, proudícího přes UV-C lampy by neměla překročit 50 °C.
- Nutnost reakční doby – od CKA zařízení musí být 2-4 sekundový rozestup s ventilátorem tak, aby byla dodržena potřebná doba reakce.
- Životnost UV-C lamp – 10.000 – 12.000 operačních hodin, posléze je nutná výměna.

## Specifikace CKA vhodných do digestoří

Výrobek	Vhodný pro, m <sup>3</sup> /h*	Příkon, W	Rozměry, mm (L x W x H)	Hmotnost, kg	Balení, cm/kg
200 HO mini IB	250 - 500	140	440 x 304 x 72	3	46 x 30 x 16/3,3
300 HO mini IB	350 - 750	200	440 x 304 x 72	3.5	46 x 30 x 16/3,3
200 HO midi IB	500 - 1,000	240		4	
100S IB	250 - 750	90	944 x 178 x 72	4	96 x 38 x 11/4,3
200S IB	750 - 1,500	180	944 x 304 x 72	5.2	96 x 38 x 11/5,5
300S IB	1,200 - 1,800	270	944 x 304 x 72	5.9	96 x 38 x 11/6,2
200 HOS IB	750 - 1,500	190	944 x 178 x 72	4.5	96 x 38 x 11/4,8
400 HOS IB	1,500 - 2,000	380	944 x 304 x 72	6	96 x 38 x 11/6,3
600 HOS IB	2,000 - 3,000	570		7	
200L IB	500 - 1,200	180	1710 x 178 x 72	7	176 x 38 x 11/7,3
400L IB	1,200 - 2,500	360	1710 x 304 x 72	8.4	176 x 38 x 11/8,7
600L IB	2,500 - 3,500	540	1710 x 304 x 72	9.5	176 x 38 x 11/9,8

\* Výkonnost, která záleží na druhu kuchyně a intenzitě používání (asijská kuchyně, burgrárna apod.)

## Specifikace CKA vhodných do vzduchového potrubí

Výrobek	Vhodný pro, m <sup>3</sup> /h*	CKA IB Modul	Příkon, W	Rozměry, mm (H x W x L)	Hmotnost, kg	Materiál
Kanal IB 2000	2,000	400 HOS IB	400	350 x 950 x 650	8	pozink
Kanal IB 3000	3,000	2 x 400 HOS IB	800	350 x 950 x 650	14	pozink
Kanal IB 4000	4,000	2 x 400 HOS IB	800	650 x 950 x 650	15	pozink
Kanal IB 6000	6,000 - 8,000	4 x 400 HOS IB	1,600	650 x 950 x 650	28	pozink
Kanal IB 10000	10,000 - 12,000	6 x 400 HOS IB	2,400	950 x 950 x 950	41	pozink