

ZERO+ Effektiv luftrening för storkök

Teknisk princip: Luftrening som i naturen

Solens UV-strålning renar luften på jorden från lukter och mikroorganismer, och vi gör som solen. Vår luftrenare ZERO+ är givetvis en mindre UV-strålningskälla än solen men reducerar ändå effektivt lukter och mikroorganismer i luften.

ZERO+ sparar pengar

Som restaurangägare har man höga kostnader för att rengöra ventilationskanalerna från fett. ZERO+ renar luften effektivt, det blir inga fettavlagringar i kanalsystemet och därför sänks sotarkostnaderna kraftigt.

Med en ZERO+ anläggning kan du också återvinna de åtskilliga tusentals kilowattimmar värme som normalt sätt bara skickas ut: Eftersom varmluften är fettfri kan du projektera in en värmeväxlare på frånluften från köket.

ZERO+ löser luktproblem

När ett storkök sprider oönskat matos besväras ofta människor i närheten och det kan bli klagomål. ZERO+ reducerar effektivt lukter från matproduktion, vilket därmed minskar antalet klagomål.

Läs mer om våra fördelar i broschyren "Det finns fler sätt att tjäna pengar på din restaurang"

Installation av ZERO+

ZERO+ är väldigt enkel att installera i ett storkök. Har du redan en ventilationskåpa som du är nöjd med så installeras ZERO+ enkelt bakom fettfilterna. Ska du projektera för ny kåpa så är de flesta kåpor väl förberedda för installation av ZERO+. Installation ska utföras av behörig elektriker. (Läs "Manual" för mer ingående anvisningar.)

Service och underhåll

UV-röret har en livslängd på 12 000 timmar eller två år. Efter det ska röret bytas. För de allra flesta restauranger innebär detta att serviceintervallet är vartannat år, då det är ovanligt att ett kök överskrider 6 000 driftstimmar per år.

Det enklaste sättet att sköta servicen är att anmäla din anläggning till UVtech Inservice. Är du ansluten kontaktar vi dig automatiskt och utför arbetet när det passar din verksamhet. Vi som utför UVtech Inservice är specialiserade och effektiva därför betalar du betydligt mindre än om du väljer ditt lokala serviceföretag. Kontakta din leverantör eller UVtech direkt för att anmäla din anläggning till UVtech Inservice!



Teknisk specifikation

Produktbeskrivning

ZERO+ är ett mycket flexibelt luftreningssystem som är moduluppbyggt och lätt att anpassa till olika behov. Det består av rostfria kassetter med UV-producerande lysrör i ett flertal olika storlekar som kopplas till ett styrsystem med UV-beständig kabel. De ansluts till ventilationssystemet i relativ närhet till lukt- och fettkällan. Optimal placering är direkt bakom fettfiltrena i filterhuset i ventilationskåpan. Den förorenade luften bestrålas och det sker då en nedbrytning av de besvärade ämnena. Luften skall sedan ledas vidare i ventilationskanalen i minst två sekunder för att nedbrytningen skall fullföljas.

ZERO+ har ett integrerat säkerhetssystem som gör att systemet alltid stängs av automatiskt om fläkten stannar och/eller om UV-rören görs synliga.

Styrsystemet kan placeras på valfri plats i lokalen och är självkalibrerande. Touchpanelen visar drifttid och olika larm, fel på kassetterna eller när det är dags för rengöring och service. Systemet kan även ge larm till överordnat övervakningssystem.

Dimensionering

ZERO+ dimensioneras först sedan det nödvändiga luftflödet för ett storkök har beräknats. ZERO+ kan inte användas för att minska behovet av luftflöde. Nedan i vänstra kolumnen följer de enkla steg som ska följas vid dimensionering. I högra kolumnen visas ett exempel:

Anvisning:	Exempel:
1. Aktuellt luftflöde för ventilationskåpan fastställs	Exempelkåpans luftflöde: 1500 l/s (~5400 m ³ /h)
2. Genom att kombinera ZERO+ kassetter ska luftflödet i punkt 1 matchas eller överskridas. I tabellen nedan finner ni kassetternas kapacitet	För att täcka hela luftflödet väljs fyra (4) stycken ZERO+ 400 kassetter, Total kapacitet på 4 x 400 = 1600 l/s (>1500 l/s)
3. Innermättet i filterhuset kontrolleras mot den summerade längden på samtliga kassetter. Observera att tillägg om minst 100 mm per kassett ska göras för att möjliggöra montering.	Innermättet i filterhuset: 4500 mm Kassetternas totala längd: 4 x 930 = 3720 mm Tillägg monteringsutrymme: 4 x 100 = 400 mm Totalt utrymmesbehov: 3720 + 400 = 4120 mm (<4500mm) Kassetterna får plats i filterhuset.
4. Antalet stosar och deras placering i filterhuset kontrolleras: UV-kassetterna placeras så att det direkt under varje stos finns en kassett och alltså inte en skarv mellan kassetter.	Filterhuset har två stosar placerade cc 1 500 mm från centrum. Kassetterna placeras symmetriskt med 100 mm mellanrum. Då det mittersta mellanrummet placeras centrerat i filterhuset kommer de båda yttre kassetterna att hamna så att båda stosarna täcks in.

Utrustningen har skyddsklass I och IP55, samt är 3:e parts certifierat för gällande EMC-krav.

Produkt:	Kapacitet:	Bestyckning:	Mått (B x D x H):	Effekt:	Spänning:	Strömart:	Säkring:	Vikt:
	l/s		mm	W	V		A	kg
ZERO+200	200	2 x Tube+ 870	930 x 145 x 65	80	230	1~N 50 Hz	10	3,4
ZERO+275	275	2 x Tube+ 1640	1630 x 145 x 65	160	230	1~N 50 Hz	10	5,5
ZERO+400	400	4 x Tube+ 870	930 x 315 x 65	160	230	1~N 50 Hz	10	5,5
ZERO+550	550	4 x Tube+ 1640	1630 x 315 x 65	320	230	1~N 50 Hz	10	9,5
ZERO+600	600	6 x Tube+ 870	930 x 315 x 65	240	230	1~N 50 Hz	10	6,5
ZERO+825	825	6 x Tube+ 1640	1630 x 315 x 65	480	230	1~N 50 Hz	10	11
ZERO+ Control		Elektronisk styrning	250 x 100 x 45		230	1~N 50 Hz	10	1,5

Tillbehör

Art. nr:	Benämning:
6811570	Upphångningsdon
6811230	Plintlåda

Reservdelar

Art. nr:	Benämning:
2810490	Hylspropp 2+jord
2810500	Stiftintag 2+jord
2810410	ZERO+ Tube 870
2810420	ZERO+ Tube 1640
2810460	Ballast B130
2810470	Ballast B220
2811670	Kraftkort för UV-styrning
2810680	Displaykort
2810430	Lamphållare
2810740	Nätfilter 3A
2810390	Tryckvakt
2810350	Membrantätning 19mm
2810360	Membrantätning 31,5mm