

Det kan lukta illa om processindustrin

Lukten sprider sig gärna till angränsande grannar och områden från industrier med mycket luktagivande frånluft vilket medför att anläggningar måste stängas eller inte ens får uppföras. Har man någon gång märkt av lukten från ett slakteri, avfallsanläggning eller pappersbruk så vet man vad som menas! I många processer bildas fett som förorenar ventilationssystemet, med ökad brandrisk och underhållskostnader som följd. Lösningen på problemen finns i UVtech's luftreningsprogram! UVtech AB är ett företag specialiserat på luftrening i publika miljöer. Efter flera års forskning och utveckling är vi idag marknadsledande inom vårt område. UVtech's produkter marknadsförs och säljs med framgång över hela världen.

Vi gör som solen

Vi har tagit vara på naturens eget luftreningssystem- det som solens strålar använder för att rena luften på jorden från obehagliga ämnen. I en mindre och effektivare förpackning än solens kan vi i INDU systemet minska lukter, fett, upp till 95 % och bakterier, virus upp till 99,9 %. UVtech systemet använder inga kemikalier eller andra tillsatser utan är 100 % naturligt och miljövänligt.

INDU systemet ansluts till ventilationssystemet. Den förorenade luften bestrålas och härigenom sker en nedbrytning av de besvärande ämnena. Luften skall sedan ledas vidare i ventilationskanaler i minst 2 sekunder för att nedbrytningen skall fullföljas fullt ut.

Produkten

Våra UV-strålningskassetter är monterade i specialfilterhus anpassade för processindustrin. Det finns 8 standardstorlekar men det går att få utrustningen helt anpassad efter behovet, det kan handla om mått, anslutningar eller effektstorlek etc.

Filterhus och kassetter finns i två materialutföranden dels i rostfritt EN1. 4016 samt syrafast EN1. 4404. All styrning och reglering samt säkerhetssystem kommer färdigmonterat vid leverans. Det är bara för kunden att montera in i sitt befintliga eller nya ventilationssystem.

Användningsområden

Det finns många områden som besväras av dålig luft:

Agrokultur:

Lukten från slakterier, eller djuruppfödning kan vara överväldigande. Med INDU system reduceras lukten och bakteriemängden till ett minimum.

Kompostering,

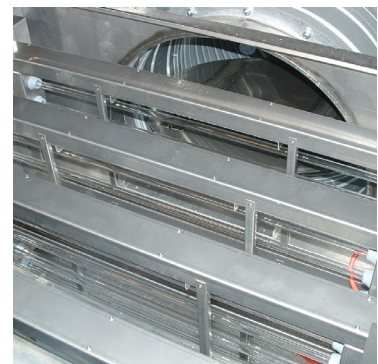
Både sop- och trädgårdskompostering ger ifrån sig obehagliga lukter, vilka reduceras med bra verkningsgrad i vårt INDU-system.

Pumpstationer

Många har känt den obehagliga "ägglukten" från en närliggande pumpstation. Med en enkel installation kan den vara borta.

Livsmedel

Produktionen av färdigmat avger många olika lukter, men reduceras effektivt med vårt luftreningssystem.



Teknisk specifikation

Teori

Med hjälp av kvantfysikaliska metoder kan UV Tech sönderdela molekyler. Principen är att med hjälp av rätt strålningsenergi i rätt ögonblick bryta sönder dubbelbindningar i komplexa molekyler. Genom kontroll av olika våglängder och energitätheter nedbryts långa fettmolekyler och illaluktande aromatiska benserivat till ofarliga ämnen. Systemet producerar också våglängder med energitätheter som sönderdelar syre och vatten till aktiva radikaler som snabbt oxiderar de sönderstyckade molekylerna. Resultatet är ofarliga molekyler som inte luktar illa och inte är brandfarliga, eller på annat sätt inverkar negativt på vår omgivning.

Utförande

Filterhusen med UV kassetter har en stabil konstruktion färdiga för montering. Kan placeras på golv, hängas på vägg eller i tak. Luftanslutningen sker med standardiserade ventilations don enligt kundens önskemål.

Styrsystemet är monterat på filterhuset och utrustat med luckbrytare och tryckvakt. Elanslutningen sker till I fas 230 V via extern arbetsbrytare, säkrad enligt tabell nedan.

Styrpanelen visar drifttid och olika larm, fel på UV-kassetter eller dags för service. Systemet kan också ge larm till överordnat övervakningssystem.

Utrustningen har skyddsklass I och IP43, samt 3:e parts certifierat för gällande EMC krav.

Dimensionering

För att systemet skall fungera optimalt bör man konstruera efter följande 5 kriterier:

1. Aktuellt luftflöde fastställs, rätt INDU enhet väljs enligt tabell, vid andra luftflöden kontakta UVtech för beräkning.
2. Temperaturen bör inte överskrida 45°C över UV-kassetterna.
3. Lufthastigheten bör inte överskrida 4 m/s direkt förbi UV-kassetterna.
4. En reaktionstid på minst 2 sekunder måste finnas mellan UV-kassetterna och luftutsläppet.
5. Vid speciellt känsliga installationer kan det vara lämpligt med en kolfilter katalysator vid luftutsläppet som sista reningssteg.

Tillbehör

Art.nr Benämning

Reservdelar

Art.nr	Benämning
2170450	Gummihylsa VET 14-20 EPDM svart
2170460	UVrörshållare G13
2810490	Hylspropp 3+jord
2810500	Stiftintag 3+jord
2810510	UVrör L
2810520	UVrör XL
2810460	Elektronisk Ballast B130
2810470	Elektronisk Ballast B220
2810610	Packning för WBT-ram
2810670	Kraftkort UV-styrning
2170020	Kontramutter PG 16
2170030	Förskruvning PG 16
2790010	Låshus/mutter
2810560	Säkerhetsbrytare XP2
2850400	Tätninglist EPDM 10x3mm
6811230	Plintlåda till UV 11
2810720	Tryckvakt

Produkt	Kapacitet m3/h	Bestyckning	Mått (L x B x H) mm	Ström A	Spänning V	Strömart	Säkring A	Vikt kg
INDU 1	4000	4 x 400	600 x 1000 x 800	2,8	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 2	6000	4 x 550	600 x 2000 x 800	5,6	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 3	7000	6 x 400	800 x 1000 x 800	4,2	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 4	10000	6 x 550	800 x 2000 x 800	8,4	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 5	10000	8 x 400	1000 x 1000 x 800	5,6	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 6	14000	8 x 550	1000 x 2000 x 800	11,2	230	1~N 50 Hz	16	-
INDU 7	13000	10 x 400	1200 x 1000 x 800	7,0	230	1~N 50 Hz	10	-
INDU 8	18000	10 x 550	1200 x 2000 x 800	11,2	230	1~N 50 Hz	16	-