

Lukt borttagning och energiåtervinning på ny nattklubb i Stockholm city

**Inga invånare klagomål,
minskad energikostnad
och mindre miljöpåverkan**

MELLIFIQ

Restaurant L'Avventura

L'Avventura ligger i hjärtat av Stockholm. Den tidigare biografen från 1927 har byggts om och restaurerats av Sveriges största nöjeskoncern Stureplansgruppen till en lyxig nattklubb med högklassig restaurang och två barer. Den italienska restaurangen strävar efter att lyfta den italienska känslan till en ny nivå. L'Avventura öppnade i början av 2018.

Fakta

Namn:	Restaurant L'Avventura
Plats:	Stockholms city, Sverige
Bransch:	Restaurang, köksfrånluft
Syfte:	Lukt borttagning, energiåtervinning och ökad brandsäkerhet
Prestanda:	Minst 80 % energiåtervinning, 99,8 % lukt borttagning och kraftigt minskad brandrisk

Lösning:

Ett Ozonotech RENA

Kitchen Solutions

kombinerat med ett Nodora

luftbehandlingssystem

Storlek (HxBxD):	970 x 750 x 265 mm
Effekt:	1,75 kW
Ljudnivå:	49 dB
Nodora (6 moduler)	
Storlek (HxBxD):	2 070 x 3 480 x 1 520 mm
Tryckfall:	80 Pa

Problemet

Planen var att kökets frånluft skulle släppas ut på en innergård omgiven av bostäder där lägenheternas balkonger ligger alldeles ovanför restaurangen. De boende hade märkt av lukten och eftersom

Stureplansgruppen är en aktör av högsta klass i den svenska underhållningsbranschen var de fast beslutna att eliminera risken för klagomål och negativ publicitet.

Lösningen

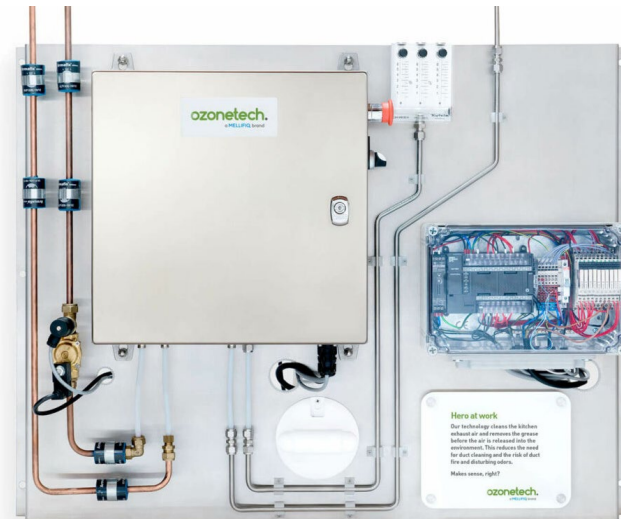
För att hantera luktproblemet kontaktade Stureplansgruppen Mellifig. Ett Ozonotech RENA Kitchen Solutions tillsammans med vårt katalytiska blandbäddsfiler Nodora var den perfekta lösningen. Först tar Ozonotech RENA-systemet kontinuerligt bort fett från köksfrånluften genom att injicera ozon i imkanalen. Den behandlade luften passerar sedan Nodora som renar luften och eliminerar lukt. Den varma, rena luften passerar sedan genom den kombinerade fläkten och värmeväxlaren. Tack vare Ozonotechs RENA-systemet och Nodora minimeras behovet av att underhålla och rengöra värmeväxlaren och fläkten manuellt. Slutligen släpps den reade frånluften ut. Nodora är ett modulsystem med extremt lågt tryckfall (dvs. låg energiförbrukning) med tanke på systemets höga kapacitet. Nodora har också en ovanligt hög reningskapacitet i förhållande till sin storlek – vilket är mycket fördelaktigt när reningskraven är höga men utrymmet begränsat.



Luften från köket släpps ut mot en närliggande innergård och de boendes balkonger.

Utvärdering

Efter installationen och de första testerna, utvärderades luften med ett antal friska näsor. Resultatet var mycket gott: ingen lukt. För att bekräfta resultatet analyserades luften med avseende på total prestanda och luktborttagningseffektivitet. Mätningarna visade ett att 99,8 % av lukten togs bort vid ett totalt tryckfall på endast 80 Pa. Dessutom har den totala energiförbrukningen minskat eftersom värmen återvinns. Ytterligare en stor fördel är att brandrisken nu är nära noll, eftersom imkanalen är fettfri.



RENA Kitchen Solutions

Det högprestanda och fjärrövervakade Ozonetech RENA-systemet är syrgasmatat och vätskekyllt. Det är det enda sättet att kontinuerligt producera stora mängder koncentrerat ozon – vilket i sin tur är det enda

sättet att kontinuerligt och automatiskt ta bort fett i imkanalen med ett absolut minimum av underhåll och byte av delar.



I denna installation användes totalt sex Nodora-moduler i en 3 x 2-integrerad kombination. Nodora är den mest effektiva luftfiltreringslösningen på marknaden och är noggrant utformad för att minimera tryckfall i luftflödet samt under hela tiden konsumera 100% av det aktiva filtreringssubstansen.

Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittioalet utvecklats till en världsledande system- och lösningssleverantör med flera banbrytande applikationer för industri-, kommun- och fastighetskunder. Vi levererar avancerad teknik för att hantera de mest sofistikerade luft-, vatten- och energiproblemen.

Mellifiq erbjuder ett komplett utbud av teknologier och lösningar för luft- och vattenrening inom många branscher som bearbetningsindustrin, energisektorn, mat och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter.

Mellifiq erbjuder starka och välkända varumärken som Ozonetech, Nodora och Water Maid, samt ingenjörstjänster i världsklass och en högklassig meritlista med över 40 år av innovation. Vi hjälper våra kunder få de mest effektiva och hållbara lösningarna samtidigt som vi skapar maximalt värde för deras företag.

Mellifiq har affärsenheter över hela Europa med huvudkontor i Stockholm där forskning och utveckling, produktion, QA och certifiering sker. Vår unika teknik och vår omfattande expertis har gjort oss till Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag litar miljoner människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanitet och luktkontroll. Vi är fast beslutna att höja ribban både för innebörden av begreppet rent och industristandarden för teknik, tekniska tjänster och allmän entreprenad.

För ytterligare information, besök vår webbplats på www.mellifiq.com

MELLIFIQ