



Raport privind adaptarea unui sistem

COMPACT de purificare a aerului evacuat

Data: 2020 - 10 - 03

Hamburg, 10 martie 2020

Proiect de construcție: Hotelul MADISON Hamburg / bucătărie

Client: GTH - Gebäude Technik HH GmbH & Co.KG

Date de documentare: 16 ianuarie 2020 și 10 martie 2020

Prezent: Domnul Kullik, HTH Hanse

Domnule Mindt, HTH

Domnule Rusche, Hotelul Madison - Departamentul tehnic

Dispozitivul de testare a fost furnizat. Bilanț la 16.01.2020. Rezultatele testate pe 03.03.2020

Situația inițială: Două hote de bucătărie cu tuburi UV au fost instalate în bucătărie. Aerul evacuat din bucătărie curge într-o conductă centrală și apoi continuă afară prin acoperiș. Un filtru suplimentar împiedică pătrunderea aerului gras în conductă.

Acest filtru este complet negru după aproximativ patru săptămâni (interval de întreținere), iar canalele sunt, de asemenea, foarte înfundate.

Bucătăria este deschisă zilnic între orele 6:30 - 23:00. Sunt preparate mâncăruri internaționale precum carne, pește, burgeri și mâncăruri vegetariene.

Echipament folosit: Sistem STERISAFE Compact 20 ozon Set complet cu furtun din teflon PTFE 6mm. Senzor de ozon L-101, senzor de presiune diferențială, suliță de injecție.

Date tehnice:

Producția de ozon COMPACT-20: max. 20 g / oră

Concentrația de ozon 130 g / Nm³.

Debit maxim de ozon 3,0 l / min

Alimentare 230 V / 50 Hz Putere

consum 600 W

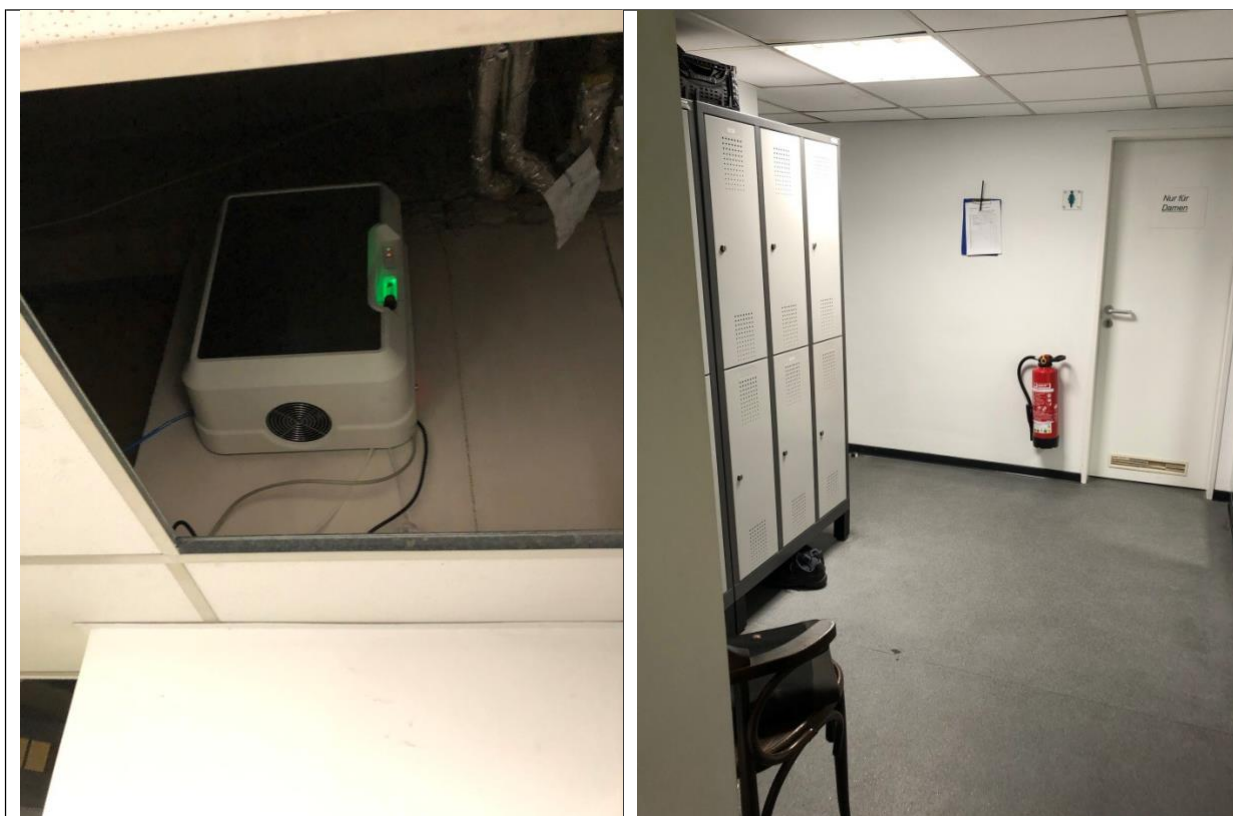
Siguranța 6,0 A

Dimensiuni (H x W x D) 422 x 559 x 237 mm

Greutate 23 kg

Instalare: Unitatea de purificare a aerului evacuat este instalată în subsol în tavanul fals al vestiarului. Bucătăria este situată la parter. Furtunul din teflon are o lungime de aprox. 25m (inclusiv ramură pentru două hote de ventilație). Lăncile de injecție sunt instalate în sistemul de ventilație la aproximativ 3m deasupra hotei. Un senzor de ozon este plasat la unitatea COMPACT și câte un presostat diferențial fiecare în conducta de aer evacuată direct la hota de aerisire.

Imagini ale instalării



Schimbarea filtrului / inspecția canalelor 16.01.2020



Schimbarea filtrului / inspecția conductelor 03.03.2020



Poze: bucătărie 16.01.2020



Rezultat: Sarcina de grăsime din aerul evacuat a fost redusă semnificativ prin instalarea generatorului de ozon COMPACT. Filtrul nu mai este negru cu grăsime, ci doar maroniu. Peretele interior al conductei este mai curat decât la intervalul anterior de întreținere.

Notă: Depozitele de grăsime mai vechi existente nu pot fi dizolvate de unitate, deoarece s-au întărit deja. Cu toate acestea, pot apărea îmbunătățiri (suprafețe mai netede).

Unitatea COMPACT a fost furnizată pentru testare. La sfârșitul testului (aproximativ două luni) dispozitivul rămâne instalat la fața locului. Domnul Rusche (Departamentul Tehnic, THE MADISON) este foarte mulțumit de rezultat și de îmbunătățiri. Întreținerea va fi acum efectuată la intervale mai lungi. Tuburile UV existente în hota vor fi îndepărtate. Domnul Kleinertz (Director THE MADISON) și-a dat aprobarea pentru a opera cu COMPACT în loc de tuburi UV.