Power-to-Air – Avanceret katalytisk luftrensning til professionelle køkkener

Power-to-Air er en banebrydende og veldokumenteret luftrensningsteknologi, udviklet specifikt til professionelle køkkenmiljøer med høje krav til driftssikkerhed, arbejdsmiljø og fødevaresikkerhed. Systemet installeres i emfanget og anvender en katalytisk ioniseringsproces til at nedbryde fedtmolekyler og eliminere lugtgener direkte i udsugningsluften.

Avanceret teknologi – dokumenteret effekt

Kernen i Power-to-Air er en såkaldt *Power Pack*, som virker ved at fjerne statisk elektricitet i luften og ionisere fedtholdige partikler. Denne proces ændrer fedtets kemiske struktur, så det nedbrydes til uskadelige komponenter – primært kuldioxid (CO_2) og vand (H_2O). Resultatet er en reduktion af fedt i udsugningen på op til **90 % eller mere**, hvilket minimerer aflejring i kanaler og aggregater.

Installationsfleksibilitet og driftsoptimering

Power-to-Air kan monteres både i nye og eksisterende udsugningssystemer. Ved eftermontering skal kanalerne renses grundigt for fedt for at sikre, at den katalytiske proces kan fungere effektivt fra dag ét. Løsningen kræver minimal løbende vedligeholdelse og har ingen bevægelige dele, hvilket bidrager til lav driftsomkostning og høj driftssikkerhed.

Dokumenterede gevinster for både drift og miljø:

- Markant reduceret behov for manuel kanalrensning
- Forlænget levetid på ventilationssystemer og ventilatorer
- Øget brandsikkerhed grundet færre fedtaflejringer
- Forbedret arbejdsmiljø via reduktion af lugt og fedtpartikler i køkkenluften
- Støtter op om ESG-mål og bæredygtighedsstrategier
- VA- og fødevaregodkendt til professionel køkkendrift

En investering der betaler sig

Power-to-Air bidrager ikke alene til et bedre indeklima og lavere vedligeholdelsesbehov – løsningen medfører typisk en **tilbagebetalingstid (ROI) på 12–18 måneder**, afhængigt af driftsprofil og udnyttelsesgrad. Teknologien er derfor både en teknisk og økonomisk attraktiv løsning for køkkener, hvor hygiejne, driftssikkerhed og totaløkonomi er afgørende.