

Fra alternativ behandling til tryllestav

Biogram klar med løsning, der med knuste krystaller giver ens temperatur ved gulv og loft i idrætshaller, giver bedre indeklima samt fjerner fedt i køkkener og kloakker

Af Erling Madsen

Det er startet som alternativ behandling med krystaller – og nu udviklet til et produkt, der fjerner fedt i emfang og rør, fedt i kloakker og skaber bedre indeklima i eksempelvis idræts- og fabrikshaller.

Michael Goldbech fra firmaet Biogram kalder løsningen, der findes i et stålrør, for tryllestaven:

- Det lyder for godt til at være sandt! er en replik, vi typisk hører når vi fortæller om løsningen. Derfor er det også glædeligt, at vi nu har fuld dokumentation for effekten i luft, fedtbrønde og køkkener men firmaet er også i fuld gang med at skaffe referencer og dokumentation, der dokumenterer effekten på køl/frys og vand, hvor der også har vist sig positive effekter.

Flere problemer løst i Idrættens Hus

Michael Goldbech var på Green Sport Facility's ERFA-møde i Idrættens Hus 18. april, og det er der en grund til:

Teknisk chef Klaus Seidler fra Idrættens Hus fik nemlig installeret fire katalysatorer i august 2021, fordi der i den nyeste bygning med åbne etager og 6,5 meter mellem gulv og loft, var en temperaturforskel på op mod to grader, statisk elektricitet og en dårlig lugt, hvilket generede medarbejderne.

- Efter monteringen gik der cirka en uge, så var temperaturen ens ved gulv og loft, samtidig med at al statisk elektricitet og dårlig lugt forsvandt, siger Klaus Seidler.

Han fortæller at løsningen desuden bruges i konferencesalen og to idrætshaller med ti meter til loftet:

- Der er den samme temperatur ved gulv og loft i idrætshallerne, siger han.

Udover bedre indeklima/komfort, så er der også en økonomisk besparelse, da temperaturen i varmevekslerne kan sænkes. Men da Idrættens Hus fungerer

samlet, er det ikke muligt at måle besparelsen præcist.

Billigere køkkenløsning

Nobis Hotel i København har nogle ti meter lange emfang i køkkenet, og her sad før 36 UVC-rør til at nedbryde fedt. De skal mindst skiftes hvert andet år og det er en udgift på knapt 60.000 kroner.

NeoCat blev monteret i emfang og i bunden af friturestationerne, og resultatet var mindre oliesvineri, mindre olieforbrug, rene rør og emfang, sparet rengøring og lavere energiforbrug. For idrætsfaciliteter er det relevant i haller, mødelokaler og køkkener uanset størrelse.

Michael Goldbech oplyser, at et typisk anlæg til en sportshal de fire anlæg i Idrættens Hus har kostet 106.000 kroner, som er en engangsudgift eller det kan leases for ca. 2.100 kroner om måneden. Priserne er dog individuelle. Der er også en mulighed for at lease et mindre anlæg fra 2.000 kroner om måneden.

Der arbejdes også med at udvide løsningerne, bl.a. til svømmehaller. ■



Stålrøret med de pulveriserede krystaller er her monteret i et ventilationsanlæg mellem luftindstrømningen og varmeveksleren. Det fjerner den statiske elektricitet, så temperaturen i varmeveksleren kan sænkes – og dermed spares energi og kroner. Og vigtigst: indeklimaet forbedres.

Sådan virker NeoCat

Hemmeligheden bag løsningen er den specielle formel, som bruges til at sammensætte de pulveriserede krystaller, som ligger i et stålrør.

Neo betyder ny og Cat betyder katalysator. Den fjerner statisk elektricitet, hvilket ændrer fedtets indre bindinger, så fedtet nedbrydes til vand og CO₂ og det mindsker markant mængden af fedt i emfang og i udluftningskanaler op til 15 meter i hver retning.

Løsningen erstatter de relativt dyre UVC-rør og virker længere ud i kana-

lerne, brandrisikoen nedsættes, der spares rengøringstid, vedligeholdelsen er minimal og der bruges ikke strøm eller anden energi. Derfor er det ifølge Biogram en miljørigtig løsning.

Modellen, der bruges i Idrættens Hus, fjerner statisk elektricitet og samtidig nedbrydes partikler i støv, sporer, vira og mikroorganismer, så de falder til jorden. Det gør bl.a. at lugtgener reduceres og temperaturen udlignes mellem gulv og loft, hvor varmen ellers ville stige til vejrs.