



## ECOVENT

### Facadeintegreret og energieffektivt ventilationssystem

#### Hvad er jeres løsning?

Med udviklingen af et decentralt, facadeintegreret og kanalløst ventilationssystem med varmegenvinding kan vi tilbyde bedre indeklimakomfort og energieffektivitet ved energirenovering af ældre boligbyggerier.

I forhold til energieffektivitet bruger enheden væsentligt mindre strøm, da motorerne kun skal trække luft ind gennem facaden og ikke bruge "ekstra" strøm på at lede luften rundt i kanaler. Derudover består systemet også af et nyt filterkoncept, der er nærmest vedligeholdelsesfrit og dermed er med til at opretholde et sundere indeklima ved at fjerne skadelige luftpartikler, men også giver en besparelse på driftsbudgettet.

Ventilationsenheden vil kunne fås i en version, som monteres på væg, en som integreres inde i væggen, så den er skjult og en, som indgår i et modulopbygget vinduesmodul. På grund af sin udformning skæmmer enheden ikke facaden, hvilket er ideelt, når man vil lave en arkitektonisk skånsom facaderenovering. Ud over etagebyggeri er løsningen tiltænkt kontorer, institutioner og skoler.

#### Hvordan opstod ideen?

Når vi energirenoverer og gør vores bygninger stadig mere tætte, opstår der et stigende behov for ventilation for at sikre et sundt og behageligt indeklima. Udfordringen med tagventilatorer er, at de kræver en omfattende rørføring af kanaler, og selv med decentrale løsninger er der behov for at trække rør rundt i lejligheden. Derfor opstod ideen til at udvikle et nyt decentralt, men kanalløst ventilationssystem, hvor man med 2-3 små enheder i hver lejlighed kan sikre et nødvendigt luftskifte ved at trække luft ind direkte gennem facaden. På den måde undgår man at gennembryde vægge og lave indgreb i bygningsdelene, hvilket både er bekosteligt og generende.

Efter at have været i dialog med flere boligforeninger oplevede vi samtidig, at der er udfordringer med at skifte filtre på ventilationsanlæggene, fordi det er besværligt og koster penge, men også fordi man glemmer at gøre det. Derfor har vi sammen med Infiltr ApS udviklet et nyt filtersystem, der indeholder et depot af ekstra filtre, således at systemet selv kan skifte filter efter behov. Det betyder, at der kan gå op mod 15 år, før filtersystemet skal skiftes, hvilket giver en besparelse på driftssiden, samtidig med at man sikrer, at luften altid bliver rensset gennem et rent filter.

#### Hvor langt er I nu?

Vi har udviklet en prototype af løsningen, som vi pt. er ved at teste i hhv. en lejlighed og et klasselokale i samarbejde med VIA College i Horsens og SBI, som udfører målinger for os. Derudover er Teknologisk Institut ved at teste systemet rent "teoretisk", mens de efter sommeren går i gang med at teste enheden og filtersystemet rent teknisk. Herefter kan vi sætte gang i selve produktionen og markedsføringen af løsningen, som kommer til at indgå i vores produktkatalog. I første omgang satser vi på hjemmemarkedet, men vi ser også interesse fra eksportmarkeder som Tyskland, England, Sverige og Kina.

#### Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Når man skal sælge ventilationsenheder til boligforeninger, institutioner og skoler er det afgørende at kunne dokumentere løsningens virkning og drift. Derfor har det også været tilsvarende afgørende for os at modtage støtte gennem TEST til at få gennemført de nødvendige tests hos TI. Vi er en lille virksomhed og ville ikke selv kunne have løftet de aktiviteter.

Interviewet er gennemført med John Steen Jensen, direktør i Ecovent ApS (juli 2015)



### CASE: INGEN AFFALD UDVIKLING

Industrialiserede halmelementer og røgvasker til brændeovne  
Læs mere

