



AKJ INVENTIONS

Ny metode til energieffektiv afhjælpning af fugt og dårligt indeklima

Hvad er jeres løsning?

Vores løsning er en metode til at afhjælpe fugtproblemer og dårligt indeklima i kældre. Rent teknisk kaldes løsningen en AKJI ECBS 3, hvilket funktionsmæssigt er en AKJI ECBS 2, der fjerner fugt ved hjælp af elektrisk osmose (dvs. at vandet trækkes ud af væggen ved hjælp af en svag spænding) og et system til overvågning af fugtighed i bygninger via sensorer. Løsningen kan afhjælpe de fugt- og indeklimaproblemer, der opstår i både nye huse og bygninger - grundet kravene om reduktion af energiforbrug - samt i ældre huse og bygninger med kældre. Løsningen har både en række økonomiske og bæredygtige fordele. Blandt andet er metoden markant billigere ift. anskaffelse og etablering af omfangsdræn og kondensaffugtere. Derudover bruger systemet markant mindre energi sammenlignet med en kondensaffugter, samtidig med at det er forberedt til Smart Grid og derfor kan køre, når der er billig overskudsstrøm.

Hvordan opstod ideen?

AKJI ECBS 3 er en videreudvikling og forbedring af en tidligere elektroosmose-affugter, der blev lanceret i 2011 ifm. det store skybrud, der ramte store dele af landet i juli. Overvågningen af fugt i bygninger blev integreret i projektet, som en reaktion på de konsekvenser klimaforandringerne har for forsikringsbranchen og for hus- og bygningsejere, der oplever at få vand og dermed fugt i kælderens. Derudover er der problematikken med fugtproblemer i især ældre huse, hvor mange oplever ikke at kunne bruge deres kælderrum på grund af fugt- og dermed lugtgener. Vi har derfor også allerede oplevet stor efterspørgsel på løsningen.

Hvor langt er I nu?

Vi har allerede solgt den nuværende ECBS løsning uden sensor til både private husejere og boligforeninger i Danmark, Norge og Grækenland, men vi har desværre også oplevet, at løsningen ikke har den fulde effekt i alle vægtyper. Med midlerne fra TEST er vi derfor i gang med at afprøve den nye version inkl. sensorer til overvågning af fugt i forskellige hus- og vægtyper, så vi kan dokumentere, hvordan løsningen fungerer i forskellige situationer og dermed dokumentere sammenhængen mellem virkning og vægtype. Og desuden sammenligne løsningens performance ift. fugt og elforbrug med kondensaffugtere.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Støtten fra TEST bidrager til, at vi kan installere vores løsning i relevante kældre. På den måde kan vi gennemføre de afgørende test, som kan give os den nødvendige dokumentation for at komme bredt ud på markedet. Samtidig får vi de første referenceprojekter, som er afgørende for de næste salg.

Interviewet er gennemført med Allan Krogh Jensen, direktør i AKJ Inventions (maj 2015)



CASE: XELLA

Dokumentation af bæredygtigt materiale til indvendig efterisolering
Læs mere