

Pressemeddelelse

Ny metode bekæmper den "snigende dræber" radon – og fugt samtidigt

Luftsolfangerproducenten SolarVenti og ingeniørfirmaet DGE har, med støtte fra RealdaniaTEST, indgået et samarbejde om at dokumentere en energibevidst metode til at bekæmpe den kræftfremkaldende radongas og allergifremkaldende fugt i indeklimaet. Og resultaterne er tydelige. God, men fugtstyret ventilation med et luftsolfarmeanlæg kan nedbringe radon- og fugtniveauet betydeligt i dit hus.

Radon er en gasart, der findes i jorden og hovedsageligt trænger ind i bygninger via kælderen. Mængden afhænger af bygningens konstruktion, jordbundsforhold og, viser det sig, måden bygningen anvendes på. Radongas kan skabe lungekræft og er et problem i hvert femte danske hjem. Radon er skyld i ca. 10 % af lungekræfttilfældene i Danmark og dræber ca. 300 personer årligt – flere end i trafikken. Størst risiko er der for rygere, der har 25 gange større risiko for lungekræft, hvis de bor i et hus med for højt radonniveau. Ifølge Kræftens Bekæmpelse viser nogle resultater, at også børn kan være risikozonen. Tilsvarende er fugt i huse er årsag til mange indeklimaproblemer bl.a. skimmelsvamp og er ofte den direkte årsag til sygdomme som astma og allergi.

Med projektet mente SolarVenti og DGE, at man med støtte fra RealdaniaTEST kunne finde og dokumentere en anden og mere energibevidst metode end de kendte til at bekæmpe den kræftfremkaldende radongas og den luftvejsskadelige fugt i indeklimaet. Det er lykkedes ved hjælp af soldrevet ventilation.

Installation af luftsolfarmeanlæg

Ifm projektet har der i 2017 været installeret luftsolfarmeanlæg i kælderen på flere huse. Samtidig er der foretaget målinger af radon- og fugtniveauerne før og efter anlæggene blev installeret. Anlægget er et ventilationssystem, der udnytter solens indstråling i dagtimerne. Det er desuden tilpasset kælderforhold, hvor der ofte ikke er installeret varme, og hvor det kan være problematisk med ventilation især om sommeren, hvor luften har et højt fugtindhold, som kan føre til kondensdannelse og dermed bl.a. mug og skimmel. Om anlægget fortæller Hans Jørgen Christensen, som har grundlagt SolarVenti:

- Ventilation med opvarmet, frisk luft sænker fugtindholdet i luften og trækker fugt med ud fra bygninger. Tidligere har man altid kun blæst uopvarmet luft ind udefra. Nu opvarmer og filtrerer vi luften, inden den blæses ind. Desuden har vi en styrenhed, der registrerer alle temperatur- og fugtforhold både ude og inde, og sikrer en optimal affugtning.

Systemet absorberer således tilstrækkelig megen fugt til, at der ikke dannes kondens, og med supplerende udsugning sørges der samtidig for, at den radonholdige luft ikke presses op i boligens stueetage. En ikke ubetydelig sidegevinst, udover varmen fra solen er, at den friske indblæste luft er rensat for støvpartikler. Dette er en vigtig observation, da støv i sig selv vil forøge radonproblemet betydeligt.

Tydeligt fald i radon og fugtniveau

DGE har indsamlet de mange data, herunder radonindhold, differenstryk henover kældergulvet, det absolutte tryk, fugtighed og temperatur og sammenholdt dem med en række ydre faktorer, f.eks. data om vejrforhold. Og det har derfor f.eks. været muligt at dokumentere, hvordan ventilation af boligen påvirker niveauet af radon og fugt.

- Tallene ser meget lovende ud. Vi har fået tusindvis af data, der viser, hvordan ventilationen ved forskellige forhold påvirker niveauet for radon og fugt, og ikke mindst hvornår på døgnet, der er størst behov for ventilation, forklarer Lars Baltzer Overgaard, der er kemiingeniør og ekspert i radon hos DGE.

F.eks. viser resultaterne at ventilerer man 25 % af tiden med et luftsolfarmeanlæg kan man nedbringe radonniveauet med ca. 50 %, og øges ventilationen til 50 % af tiden, er det muligt at nedbringe radonniveauet med ca. 75 %. Men ikke nok med at radonniveauet reduceres samtidig sikrer luftsolfangeranlægget en nedbringelse af fugtniveauet så skimmelsvamp og andre fugtrelaterede ulemper kan undgås.

Energieffektiv og billig metode

Udover et væsentligt forbedret indeklima er anlægget også billigt både i drift og i anskaffelse. Det er et 12 Volt anlæg der kobles til elnettet via en lille transformer og koster derfor under ca. 100 kr. om året i drift. Filteret er selvrensende og holder 10-15 år. Prisen for anlægget ligger normalt mellem 25.000 og 35.000 inkl. moms og montage.

Om SolarVenti, DGE og Realdania

Metoden til radonbekæmpelse er udviklet i et samarbejde mellem produktionsvirksomheden SolarVenti og rådgivningsvirksomheden DGE. SolarVenti har på den anden side stor erfaring med indblæsning af solopvarmet luft, som har en gavnlig affugtende virkning. Denne luftudskiftning har vist sig at være særdeles effektiv til at bekæmpe radon. DGE har stor erfaring med jordbundsforhold og med forekomsten og indtrængning af radon, herunder i forhold til varierende vejrforhold, lufttryk, vind, støv m.m. Realdania er en forening med 149.000 medlemmer der arbejder for at skabe livskvalitet for alle gennem det byggede miljø lokalt som nationalt.

Kontaktoplysninger

Lars Baltzer Overgaard, DGE A/S

Tlf. 3057 1054

dge.dk

Hans Jørgen Christensen, SolarVenti A/S

Tlf. 8696 6700

solarventi.dk