

VINDUER OG VENTILATION I ATRIUMHAVEN

Indeklima i atriet

Formålet med indeklimaet i atriet er, at det skal føles som en behagelig udendørs forlængelse af din bolig. Og på samme måde som temperaturen skifter udendørs hen over døgnet og året, vil det samme være tilfældet i atriet. Herunder kan du læse lidt mere detaljeret hvordan det foregår.

Indeklimaet i atriet styres automatisk med naturlig ventilation. Det betyder at vinduer i taget og i indgangspartierne åbner af sig selv, så der kan komme frisk luft ind.

Teknikken

I atriet er placeret en række temperaturfølere, der hele tiden måler temperaturen. Når temperaturen i 2. sals højde når et bestemt punkt, fx 20 grader, åbnes der for vinduerne. Når temperaturen bliver registreret til at være lavere end 20 grader, lukkes vinduerne igen. På den måde kan vinduerne åbne og lukke mange gange i løbet af en dag for at holde klimaet behageligt. Da atriet er et højt rum og den varme luft bevæger sig opad, vil det altid blive varmere, når man nærmer sig taget. Af samme grund er der automatisk oplukkelige vinduer i både tag og indgangspartier. Så når det bliver varmt i atriet, kan den varme luft slippe ud gennem taget, mens den køligere luft bliver trukket ind gennem indgangspartierne. Det vil helt naturligt kunne mærkes som en brise inde i atriet. Det er lige som det skal være, for at sikre det gode indeklima.

Når det blæser og regner

En vejrstation på taget tager højde for vind og regn. Det betyder fx at taget ikke åbner hvis det blæser kraftigt. Det skyldes at tagvinduet i så fald vil 'fange' vinden når det åbner og dermed risikere at gå i stykker. Så hvis det blæser meget samtidigt med at

det det er varmt, vil tagoplukkene ikke åbne. Her vil temperaturen dermed kunne stige til mere end de førnævnte 20 grader.

Vinduerne i indgangspartierne vil stadig kunne åbne, men det har ikke samme kølende effekt som når vinduerne i taget åbner. Når vinden stilner af, vil tagvinduerne åbne igen. Hvis det regner, vil I også kunne opleve at vinduerne kun åbner delvist. Dette gøres for at forhindre, at det regner ind i atriet gennem de åbne tagvinduer.

Når det er koldt udenfor

Det meste af varmen i atriet bliver skabt af solen - og resten kommer fra undergrunden og de omkringliggende boliger. Men solen er ikke så kraftig om vinteren og derfor kan det være svært at varme atriet op, når det også er meget koldt udenfor. Derfor vil man opleve, at atriet i de koldeste måneder, bedst benyttes med en varm trøje. Det er dog altid frostfrit, tørvejr og vindstille. Selvom det er koldt, er det stadig nødvendigt at lufte ud, på samme måde som vi gør det i vores boliger. Ellers ophobes der fugt i luften fra fx planter og beboere, som kan sætte sig på kølige overflader som kondensvand. Derfor vil I opleve, at vinduerne også åbner når det er koldt. I disse tilfælde åbner tagvinduerne et par gange i løbet af dagen i nogle minutter hver gang.

Orangeriet kan benyttes i de kolde måneder, hvor der mulighed for opvarmning med varmelamper.

Når det er varmt udenfor

Hvis det er varmt udenfor, vil vinduerne åbne oftere. Atriet kan ikke blive koldere end det er udenfor, da der ikke er aircondition, men vinduerne sikrer, at det heller ikke bliver meget varmere. Da vinduerne åbner i både indgangspartier og tag, kan det give en behagelig brise. Taget lader alle solens stråler af både lys og UVA/UVB-stråler passere, så det kan være en god idé at bruge solcreme ved længere ophold i atriet. Hvis atriet stadig er for varmt, må man trække stolene ud på de udvendige fællesarealer!

