

## Vanlig missuppfattning om Luftsolångare

Det råder uppenbarligen en allvarlig missuppfattning om luftsolångares kapacitet att avfukta luft. På ett antal Internetsidor marknadsförs luftsolångare helt felaktigt!

I vissa utrymmen som sommarstuga, villa, husvagn och isolerad källare etc. är luftsolångare ytterst effektiva, dock inte i [krypgrund](#) som ej isolerats med [krypgrundsisolering](#).

Det skrivs att luftsolångare avfuktar luften som blåses igenom solångaren i fråga. Så är definitivt inte fallet! Visserligen sänks den relativa fuktigheten (RF) när luften värms upp men själva ånghalten i luften blir inte lägre.

Varm luft har kapacitet att bära mer fukt (fler vattenmolekyler) än kall luft. Vanliga hygrometrar känner inte av ånghalten utan bara den relativa mängden fukt vid en viss temperatur. Läs mer om detta förhållande under [fukt](#).

Det som händer i en krypgrund utan isolering är att den varma luften från luftsolångaren kyls ned emot kall mark och kalla grundmurar. Samma mängd fukt som finns i uteluften blåses in i utrymmet och eftersom luften ofta kyls ned till en temperatur under uteluftens temperatur så ökar den relativa fuktigheten (RF).

Exempel:

En tidig vårdag är det 2 grader varmt och RF visar 80%. Då 2 grader varm luft maximalt kan innehålla 5,6 gram vattenånga så innehåller denna vårluft 80% av 5,6 gram = 4,48 gram vattenånga.

Denna luft blåses igenom en luftsolångare och värms upp till 30 grader. Då 30 grader varm luft maximalt kan innehålla 30,4 gram vattenånga kommer RF att direkt efter luftsolångaren visa 14,7% ( $4,48/30,4$ ), d.v.s. relativt sett mycket torr luft. Observera dock att samma mängd vattenånga finns i luften som blåses in i utrymmet.

Det som händer i den kalla krypgrunden där marken och grundmurarna bitvis är frusna är följande:

Den varma luften möter kall yta och kyls snabbt ned till 0 grader. Nollgradig luft kan innehålla maximalt 4,9 gram vattenånga. Därför höjs RF direkt till 91,4% ( $4,48/4,9$ ). Här blir det fara för tillväxt av [mögel och röta](#).

Isoleras utrymmet med krypgrundsisolering LFS-25 kyls inte den uppvärmda luften ner och orsakar därmed inte en höjning av RF. Detta gör att blindbotten, isolering och bjälklag effektivt kan avfuktas.

Hur kan då en luftsolångare avfukta?

Material som är fuktiga håller ett större ångtryck än den uppvärmda luften från luftsolångaren. Vattenånga strävar efter att fördela sig från områden med högt ångtryck till områden med lägre ångtryck. Den varma luften som håller ett lägre ångtryck "drar" därmed fukten ur ex.vis. byggnadsmaterial. Den varma och fuktiga luften ventileras nu ut ur utrymmet genom någon ventil och fukten försvinner bort.

Luftsolångare är mycket effektiva då solen tittar fram. Se bara till att luften från solångaren inte hastigt kan kylas ner!

Vi saluför luftsolångare från [SolarVenti](#) och [ASL](#).

Ljungby Fuktkontroll & Sanering <http://www.lfs-web.se> Proffs på [Krypgrund!](#)  
0705-30 72 62