

Kondens på fönster och andra ytor.

Kondensutfällning på fönster kan bero på undermålig ventilation men ofta finns det andra orsaker till detta problem.

För att kontrollera om detta problem beror på ventilationen så måste man mäta fukthalten.

Det är sällan en hög fukthalt inomhus vintertid och sällan beror problemet på ventilationen. Ett bra klimat anses vara vid en temperatur på ca 20 grader och relativ fukthalt på 40-50%. Vintertid har vi ofta för låg luftfuktighet, vissa personer med t.ex. astma besväras av allt för låg luftfuktighet. Hög luftfuktighet förekommer givetvis i badrum och övriga våtrum men då ofta kortvarigt, detta problem ska dock ventilationen kunna hantera.

När en yta når daggpunktstemperaturen så faller kondens ut på denna yta.

Det är detta som händer när kondens bildas på t.ex. fönster invändigt.

Kondens börjar bildas längs ner på glasytan pga stillastående luft och kylverkan utifrån.

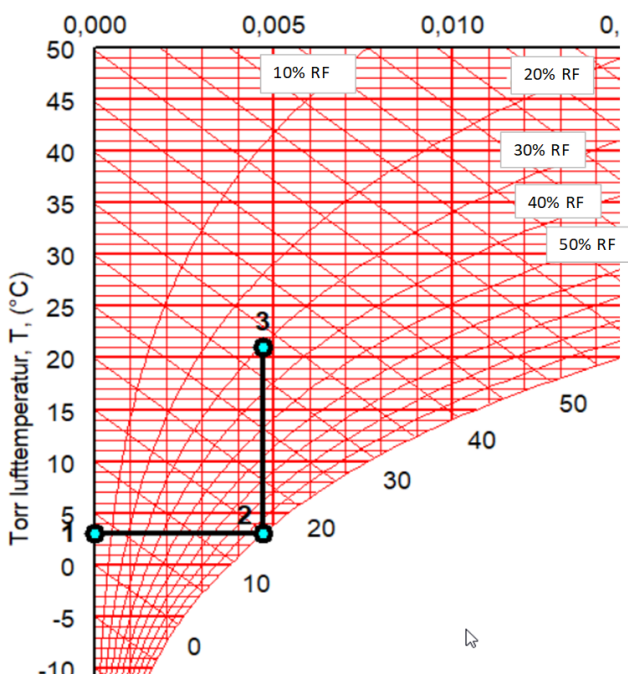
Placering av fönster nära yttervägg, golvvärme och gardiner förvärrar problemet då luften blir mer stillastående och glaset kyls ned till daggpunktstemperaturen.

Redan vid låga fukthalter så kan detta inträffa vid låga utetemperaturer.

Ex. Mät glasytans temperatur längs ner på fönster, eller där kondens bildas först. En ute / innetermometer kan användas där utegivaren tejpas mot glaset. Även en ir-termometer kan användas om man sätter en tejpbit på glaset, sikta med mätpunkten mot tejpbiten för att mäta på rätt yta.

Om man sedan också vet den relativa fukthalten så får man svaret.

Mollierdiagram



Ex.

Punkt 3:

Temperatur i rummet 21 grader

Fukthalt i rummet 30% RF

I detta *ex.* så ligger punkt 3 på 30 RF kurvan och temperaturen avläses i stapel till vänster.

Punkt 2:

Gå rakt ner i diagrammet till lägsta kurvan.

Punkt 1:

Gå till vänster i diagrammet och läs av daggpunktstemperaturen = ca 3 grader.

På en yta som håller temperaturen 3 grader eller lägre bildas kondens.

Med hjälp av mollierdiagrammet eller en app så kan daggpunktstemperaturen bestämmas om man känner till fukthalten och temperaturen i rummet.

Omvänt kan man genom att mäta ytans temperatur (punkt 1) gå från punkt 1 till punkt 2 och rakt upp till rummets temperatur, där kan man avläsa max relativ fukthalt som kan tillåtas innan kondens bildas på aktuell yta.