

26/06-2015

Risiko for øgede fugtproblemer ved underdimensionering af luftsolfangere

Luftsolfangere kan være et oplagt valg til at ventilere og affugte uopvarmede og fugtige rum. En luftsol-fanger fungerer på den måde at den producerer varm luft når solen skinner på colectoren og sender opvarmet luften videre til det rum hvor solfangeren er installeret. Dette bevirker at fordampningen og luftens indhold af vand, altså den absolutte fugtighed i rummet, øges. Ved korrekt dimensionering af anlægget vil den varme fugtige luft blive trykket eller suget ud af den modsatte ende af rummet og der-ved bidrage til affugtning. Hvis luftsolfangeren derimod er underdimensioneret er der risiko for at den varme fugtige luft vil blive nedkølet til under dugpunktet før det når at forlade rummet. Dette vil medføre kondensering på vægge med stor risiko for dannelse af skimmelsvamp og lugtgener til følge. Dette fæ-nomen er også kendt inden for tørring af korn og specielt græsfrø, der ofte høstes med en høj vandpro-cent. Underdimensioneret ventilation giver her risiko for kondensering i det øverste lag af korn eller -frøstakken. AgroTech har stor erfaring med rådgivning, udvikling og optimering inden for dette område. Kort sagt er det helt afgørende at luftsolfangeren er korrekt dimensioneret til opgaven for at opnå den ønskede effekt.

Mathias Andersen

AgroTech*

AgroTech A/S er et Godkendt Teknologisk Serviceinstitut (GTS), som arbejder med forretningsudvik-ling og vidensspredning i krydsfeltet mellem biologi og teknologi.