

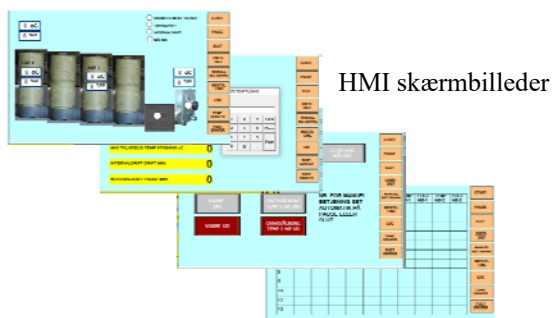
STYRESYSTEM FOR ENERGIOPTIMERET TØRRING AF HØ I RUNDBALLER.



Styresystemet sikrer at tørreventilatoren kun er i drift når temperatur og luftfugtighed gør tørredrift hensigtsmæssig.

Det sikres desuden, at evt. tilførsel af varme kun finder sted når det er nødvendigt og hensigtsmæssigt.

Styresystemet består af en styreboks som styrer ventilator og varmekilder i forhold til temperatur og fugtighed i tilgangsluft og omgivelsesluft samt i 2 eller flere punkter i midten af udvalgte høballe.



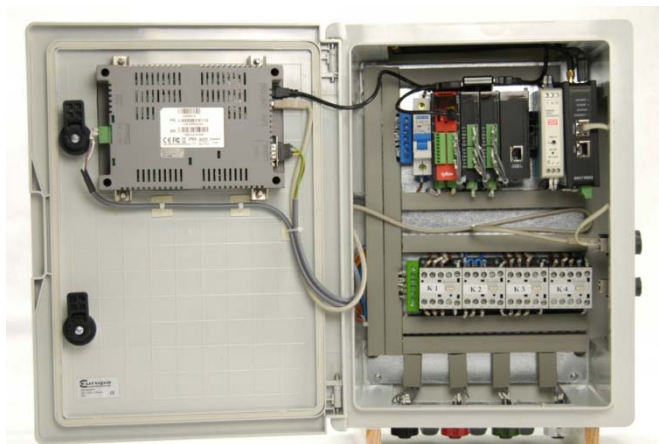
Der medleveres kombifølere til rum- målinger af temperatur og fugtighed, samt følere monteret på 1 m. lange aluminiumsrør for indstik i høballerne.

Styringen kan modtage måleværdier fra analoge instrumenter (0 – 10 V eller 4 – 20 mA) eller digitale målesystemer (modbus) f. eks. flir-kameraer m.m.

Temperatur og fugtgrænser kan indstilles på et HMI touch-panel, hvor også aktuelle måleværdier vises. Desuden kan driften styres manuelt fra touch-panelet.

Samtidig måler systemet temperaturstigninger i høet, og etablerer ventilatordrift hvis temperaturen i en høballe, over en time, overstiger den indstillede værdi.

Alle måledata logges under tørreforløbet. De sidste 12 timers drift vises på HMI-skærmen. Alle data gemmes på en USB-nøgle og data kan eksporteres til f. eks. MS Excel for videre bearbejdning.



Når de indstillede værdier for fugt i høet er opnået overgås automatisk til intervaldrift. Drift/tilstandsintervaller indstilles på HMI-skærmen.



Systemet er udviklet med støtte fra Den Europæiske Landsbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne.