

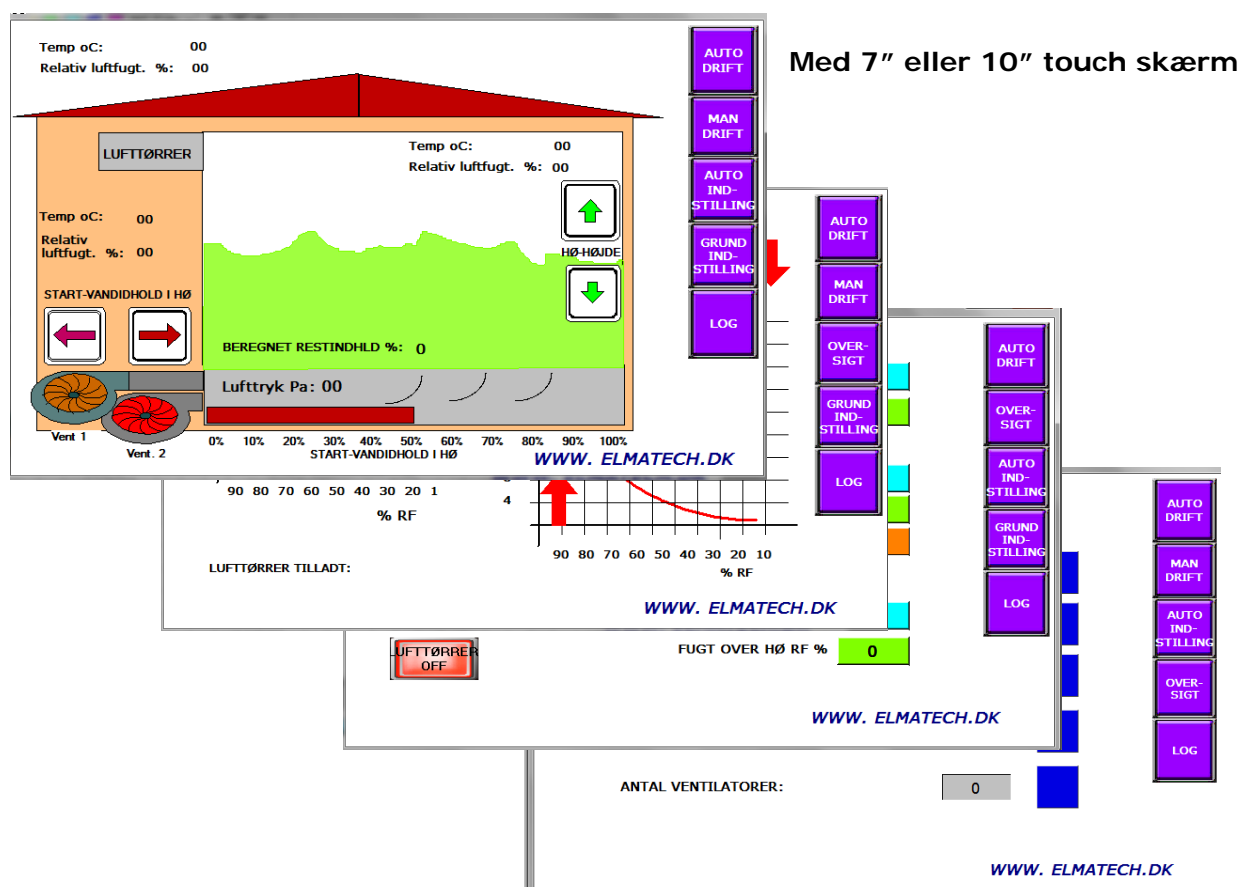
STYREBOKS FOR HØ-TØRREANLÆG

Elmatech styreboks for hø-tørreanlæg er en programmerbar styring, som sikrer at hø-tørring reguleres, således at optimal tørring og beluftning gennemføres med mindst mulig energiforbrug.

Styreboksen forbindes til temperatur, fugtigheds og -tryksensorer. Styringen sørger for, at blæsere, eventuelle affugtere, eventuelle varmekilder samt eventuelt andre relevante enheder, startes og stoppes, og kapaciteter tilpasses, f.eks. Ved hjælp af frekvensstyring af blæsere, i overensstemmelse med vejrforhold og restfugtighed i høet.

Systemet består af en touch-skærm og en avanceret PLC-styring. Skærm og PLC er programmeret med "open source" software, og er yderst fleksibelt med hensyn til tilpasning til den enkelte bedrift.

Styringen levers i IP65 boks, med forbindelser afsluttet i rækkeklemmer. Der medfølger udførlig installationsvejledning, så installation kan foretages af lokal elektriker.



Funktioner:

HMI oversigtsbillede med:

- Indikering af driftsformer
- indstilling af hømængde og startfugtighed
- temperaturer luftfugtigheder og lufttryk

HMI billeder med:

- Indstilling af grundenheder
- Manuel drift
- Indstilling af grænseværdier for start/stop (temp/RF-kurver) samt overgang til intervaldrift mm.
- Log af data for erfaringsopsamling

Virkemåde:

Temperaturer og relativ luftfugtighed måles og ventilatorer, lufttørringsaggregater og evt. varmekilder indkobles i overensstemmelse med de valgte forhold.

Restvandmængden i høet beregnes, baseret på tilgangslufts og afgangslufts vandindhold (temperaturkompenseret) og ved valgt restvandindhold overgår hø-tørringen automatisk til beluftningsdrift.

Styreboksen er udviklet med støtte fra EU's Landdistriktsprogram, i forbindelse med udviklingsprojektet "Energiforbrug og -optimering ved ladetørring af hø"