

Ventilasjon av potetlager

Beskrivelse av anlegg:

Luftinntak:

Pustende himling eller ventiler

Luftuttak:

Avtrekksvifter plasseres i isolert kanal på loft med skyvbar isolert luke ned til rommet.

Utvendig på vegg bør monteres selvlukkende spjeld og stormhatt.

Ev. temperaturutjevning:

For å opprettholde jevn temperatur i hele potetlageret kan det nyttes BPX luft-sirkulasjonsvifter med oppheng og 5 m. plastpølse. De blåser varm luft under himlingen ned til golvet.

Funksjon:

I nedkjølingsperioden kjøres avtrekksviftene for fullt og frisk kald luft tas inn igjennom den pustende himlingen. Avtrekksviftene styres av en differansetermostat som starter avtrekksviften dersom utetemperaturen er lavere enn temperaturen i potetlageret dvs. når det er

mulighet for kjøling. Vifteregulator BA 1100 / 1400 med romtemperaturfølger reduserer hastighet på avtrekksviften ved ønsket temperatur i lageret.

I lagringsperioden vil regulator BA 1100 / 1400 regulere hastigheten på avtrekksviftene etter behov slik at det holdes jevn temperatur i lageret. Det kan være behov for å stupe avtrekksviften med skyveluke dersom oppdrift gjennom avtrekksvifte bli for stor.

Sikkerhetstermostat stopper ventilasjonsanlegget dersom temperaturen i lageret blir for lav.

For å sikre potetene mot uttørking og / eller kondens kan de øverste kassene dekket med en tynn isolasjonsmatte.

Eventuell BPX 315 sirkulasjonsvifter reguleres av differansetermostat med en føler i høyde med toppen av kassene og en føler ved bunnen av kassene. Differansetermostaten vil regulere viftene slik at de bare går når det er behov for temperaturutjevning.

Drift og innjustering av anlegg

Differansetermostat:

Denne stilles slik at viftene får mulighet til å starte ved lavere utetemperatur enn temperaturen i lageret.

Start differanse stilles på 1°C, stopp differanse stilles på 0 °C.

BA 1100 / 1400 regulator

Ønsket lagerromstemperatur stilles på regulator. For nøyaktig innstilling holdes rød trykkbryter merket " vis settpunkt" inne. Ønsket temperatur viser da i display på regulator.

Normalt holdes temperaturen i lageret forholdsvis høyt i en sårhelingsperiode. Deretter senkes temperaturen gradvis til normal lagrings-

temperatur for aktuell potetsort.

Det vises forøvrig til egen betjenings og installasjonsveiledning for regulator BA 1100 / 1400.

Sikkerhetstermostat

Sikkerhetstermostat skal sikre at temperaturen i lageret ikke blir for lav ved teknisk feil.

Sikkerhetstermostat vil stoppe ventilasjonsanlegg ved for lav temperatur i lageret.

Sikkerhetstermostat stilles på ca. 2 °C.