

STD-10-1 ÅTERLUFTSDRIFT MED LUFTKVALITET (CO₂) OCH NATTVÄRME, RUMSGIVARE

Aggregatet utrustas med ett reglerande återluftsspjäll som öppnar och stänger parallellt med ett uteluftsspjäll som även det är reglerande. Tvärtemot uteluftsspjället så är dock återluftsspjället monterat så att det är öppet i spänningslöst tillstånd. Vid ökande värmebehov styrs spjällen mot ökad återluftsinsblandning, alltså uteluftsspjället börjar stänga samtidigt som återluftsspjället öppnar i motsvarande grad. Skulle det på grund av det minskade uteluftintaget bli för hög CO₂-halt i luften sänks återluftsinsblandningen tills önskad luftkvalitet uppnåtts igen.

För att säkerställa att återluftsfunktionen fungerar tillfredsställande kontrolleras även tryckbalansen över återluftsspjället. Vid behov reglerar uteluftsspjället så att undertrycket i uteluften hålls konstant.

Om värmebehov föreligger utanför ordinarie drifttid går aggregatet i stöddrift och öppnar återluftsspjället. Frånluften passerar då genom återluftsspjället och värms upp av värmebatteriet innan det blåses tillbaka in i lokalen.

Notera att den här koden endast kan användas om aggregatet är försett med tryckreglering.

Inställningar:

Börvärde	Den mängd koldioxid vid vilken aggregatet minskar återluftsinsblandningen
Temp.uppstart	Den utetemperatur som om den underskrids initierar en övergång mot återluftsinsblandning.
Stöd.värme start	Den temperatur som måste underskridas för att aggregatet ska starta och värma lokalen.
Börv.stöddr.värme	Den temperatur som aggregatet blåser in i lokalen vid värmebehov.
Stöddr. hysteres	Anger hur många grader startvärdet för stödvärmen måste överstigas innan aggregatet stoppar.