



# Ventilation - Reguleringsevne på ventilationsanlæg

Vedr.:

Sag:

Dato:

Skærbillede

Kontrol af Reguleringsevne på ventilationsanlæg	
Deltagere	<p>Entreprenør, VENT:            Entreprenør, CTS:            Bygherre:            Bruger:            Ingeniør:</p>
Formål	<p>Formålet med testen er at sikre at BMS brugerfladen er aktiv på rette tidspunkt, så den kan afvikle og dokumentere ventilationsanlæggets reguleringsevne. Testen skal kunne dokumentere stabile reguleringsfunktioner ved ændring af luftmængder og set-punkter for indblæsningstemperaturer og trykforhold.</p>
Forudsætninger	<p>Ventilationsentreprenør har udført tilfredsstillende indreguleringsrapport. CTS-entreprenør har udført tilfredsstillende funktionsafprøvninger</p>
Målinger	<p>Der udvælges et antal punkter til stikprøvekontrol, og det undersøges om: Der er sammenhæng mellem påvirkninger af udvalgte følere og udslag på BMS-brugerfladen. Det er muligt via entreprenørens PC at overstyre udvalgte komponenter som eksempelvis spjæld. De udførte stikprøver registreres via logninger på CTS-brugerfladen. Ventilationsanlæggets reguleringsevne ved ændring i temperatur- og trykforhold eftervises i følgende driftsscenerier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved nominel luftmængde (100 %)</li> <li>• Ved 75 % af nominel luftmængde</li> <li>• Ved opstart samt 25 % af nominel luftmængde</li> </ul> <p>Kontrol af temperaturstyring (reduceret lufttilførsel ved lav varmegenvinding): 5-døgnsperiode med logninger fra CTS. Stikprøvekontrol ved ændring af set-punkter for indblæsningstemperatur og trykforhold i anlægget.</p>
Acceptkriterium	<p>Målingerne kan accepteres såfremt forløbene af ændrede set-punkter viser at hver reguleringsløjfe:            Laver en acceptabel tidsmæssig ind-svingning efter opstart af anlægget. Hurtigt svinger ind til en stabil værdi ved ændring af set-punkt.            Ikke pendler mellem set-punkter.            Ikke har varige afvigelser (der anvendes aldrig rene P-reguleringer).</p>