

## Hørings svar fra TEKNIQ Arbejdsgiverne

### DS 447 Ventilation i bygninger

Til:

[Dansk Standard](#)

[S 313](#)

Afsender:

TEKNIQ Arbejdsgiverne

Paul Bergsøes Vej 6

2600 Glostrup

#### **TEKNIQ Arbejdsgiverne har følgende generelle bemærkninger:**

##### *Generel bemærkning: Service af ventilationsanlæg*

Udkastet benytter i afsnit 9.5 generelt begrebet "tilsyn og vedligehold", som også fremgik under de enkelte afsnit i den eksisterende standard. Vi vil gerne foreslå, at begrebet "service" også medtages i standarden, da en bygningsejer med ventilationsanlæg derved mere præcist bliver gjort opmærksom på at sikre den forudsatte drift med maksimalt 12 måneders interval. Det kan mere præcist gøres ved at tilføje "service" i afsnittets indledning, så teksten bliver "tilsyn, service og vedligehold i driftsfasen".

##### *Generel bemærkning: Anneks D om dynamisk beregning*

Vi ser ingen grund til at standarden DS 447 beskriver en middelværdi for et undervisningsrum, hvor den maksimale belastning overstiger Bygningsreglementets maksimumsværdi på 1000 ppm. Samtidig foreslås det, at figuren for mødelokale tilrettes, så der ikke registreres mere end 1000 ppm, som acceptabel værdi.

##### *Generel bemærkning: Indarbejdelse af DS/EN 16798-1*

Af hensyn til brugbarhedsværdien af den kommende DS 447 anbefales det at indarbejde de relevante parametre fra DS/EN 16798-1. Det vil gøre indholdet i DS 447 mere entydigt, hvis de forudsatte parametre for dimensionering af et ventilationssystem kunne findes i standarden. Samtidig bør det tilstræbes, at der

ved personers adgang til et rum eller bygning på forhånd er sikret en grundventilation, så der ikke opstår en sundhedsmæssig risiko.

**Tekstnære bemærkninger:**

Paragraf/ tekst:	3.54 Ventilationssystem: ...omfatter komponenter og kanalsystem til mekanisk, hybrid og naturlig ventilation/kombination af komponenter, som har...
Kommentar:	"/kombination af komponenter" fjernes, da det er dækket af "omfatter komponenter og kanalsystem"
Forslag til ændring:	... omfatter komponenter og kanalsystem til mekanisk, hybrid og naturlig ventilation, som har...

Paragraf/ tekst:	5.2.1 Luftkvalitet afsnit 2: Ved bestemmelsen... medtages i beregningen, se annek B samt pkt. 6,7 og 8
Kommentar:	Annek B er informativt. Bliver det med denne bestemmelse normativt?
Forslag til ændring:	... se pkt. 6, 7 eller 8. Eksempel på effektivitetsberegning ses i annek B.

Paragraf/ tekst:	6.7.7.3 Køleflader afsnit 2 Kondensvand skal bortledes, og der skal være vand- eller luftlås...
Kommentar:	Formulering ændres, så den er i overensstemmelse med DS 432
Forslag til ændring:	Kondensvand skal bortledes, og der skal være lugtlukke (eks vandlås) på kondensafløbet. Lugtlukke med vand skal sikres mod udtørring og frost

Paragraf/ tekst:	6.7.8 Be- og affugtere Overskudsvand herunder kondensvand skal bortledes, og der skal være vand- eller luftlås...
Kommentar:	Formulering ændres, så den er i overensstemmelse med DS 432
Forslag til ændring:	Overskudsvand, herunder kondensvand skal bortledes, og der skal være lugtlukke (eks vandlås) på kondensafløbet. Lugtlukke med vand skal sikres mod udtørring og frost

Paragraf/ tekst:	6.7.10 varmegenvinding og varmegenvindingskomponenter NOTE afsnit 7 Kondensvand skal bortledes, og...
Kommentar:	Formulering ændres, så den er i overensstemmelse med DS 432

Forslag til ændring:	Kondensvand skal bortledes, og der skal være lugtlukke (eks vandlås) på kondens afløbet. Lugtlukke med vand skal sikres mod udtørring og frost
----------------------	--

Paragraf/tekst:	6.7.13.1 Emhætter NOTE 2 Erstatningsluft til boligemhætter ... trækgener eller kondensproblemer
Kommentar:	Det skal præciseres, at noten gælder trækgener i opholdszonen
Forslag til ændring:	Erstatningsluft til boligemhætter ... trækgener i opholdszonen eller kondensproblemer

Paragraf/tekst:	9.5 Drift første afsnit: For alle typer af ventilationssystemer stilles der krav om regelmæssigt tilsyn og vedligehold i driftsfasen.
Kommentar:	Der tilføjes "service" i beskrivelse
Forslag til ændring:	9.5 Drift første afsnit: For alle typer af ventilationssystemer stilles der krav om regelmæssigt tilsyn, service og vedligehold i driftsfasen.

Paragraf/tekst:	Anneks D Kravene til koncentrationen kan evt. angives som middelværdi over en given tidsperiode eller som maksimalværdi.
Kommentar:	Muligheden for middelværdi bør fjernes for skolerum, da der i bygningsreglementet et max CO2 niveau på 1000 ppm.
Forslag til ændring:	Kravene til CO2 koncentrationen skal angives som maksimalværdi.

Paragraf/tekst:	Anneks D Figur 2 beregning "Skoleklasse" For at opretholde en middel CO2 på 1000 ppm....
Kommentar:	Muligheden for middelværdi bør fjernes for skolerum, da der i bygningsreglementet et max CO2 niveau på 1000 ppm
Forslag til ændring:	Figur 2 slettes

Paragraf/tekst:	Anneks D Figur 3.
-----------------	----------------------

Kommentar:	Beregningsmaksimum bør ændres til 1000 ppm CO <sub>2</sub> , da det derved ligger på linje med krav til undervisningsrum
Forslag til ændring:	Beregningseksempel tilpasses til maksimalt 1000 ppm CO <sub>2</sub>

Paragraf/ tekst:	
Kommentar:	
Forslag til ændring:	