

Spørgsmål og svar fra ABV-RU

I dette dokument har vi samlet en række faglige spørgsmål på området ABV, der er stillet af fagudvalget og besvaret af de passende myndigheder. Svarene er gengivet i deres helhed som citater. Hvor det er nødvendigt har fagudvalget efterfølgende drøftet den rette tolkning af svaret, og resultatet er angivet efter svaret. Fagudvalgets tolkninger skal anses som best practice for branchen.

1. Spørgsmål om C_v , C_{v0} og C_{vw}

Hvad er definitionen af C_v , C_{v0} og C_{vw} ?

Svar

C_v -faktoren angiver forholdet mellem brandventilationsåbningens aerodynamisk frie åbningsareal A_a og det geometriske frie areal A_g ($C_v = A_a/A_g$).

Hvor C_v angiver hvor stor en mængde røg der kan komme ud af et vindue afhængig af: Størrelse, åbningslængde, karmhøjde, længde/bredde forholdet m.m. Egentlig kan man sige at C_v -faktoren er udtryk for hvor stor en procentandel røg der kan komme ud af vinduet i forhold til det geometriske areal. F.eks. C_v -faktor 0,3 ja så kommer der kun 30% ud i forhold til det geometriske areal.

C_{v0} er testet uden sidevindspåvirkning og C_{vw} er testet med sidevindspåvirkning. C_v er den dårligste værdi af C_{v0} og C_{vw} (worst-case).

Såfremt man oplyser C_{v0} for tag skal man have mindst det dobbelte antal (hvor åbningerne vender hver sin vej) og en vindafhængig styring.

Kilder

DBI retningslinje 027, kapitel 4.3

DS/EN 12101-2, Annex B

”Faktaark om Brandventilation - naturlige røg og varmeudsugningsventilatorer,” Dansk Standard, udgivet 25. januar 2013.

Berit Clausen, D+H Lumex A/S

2. Spørgsmål om elektrisk styring iht. Maskindirektivet

1. Elektriske styring til en "maskine" omfattet af maskindirektivet skal sidde 0,4 - 2,0 m over serviceplan og samtidig være lettilgængelige for service. Det betyder, at styringsenheden ikke kan sidde over et nedhængt loft og slet ikke mere end 2,0 meter over serviceplan. Er det efter Arbejdstilsynets opfattelse korrekt?
2. Standarden anvender begrebet "forsyningsadskiller", omfatter det en almindelig stikkontakt?

Svar

1. Harmoniseret krav i DS/EN 60204-1 beskriver de minimumskrav, der skal være opfyldt for at Maskindirektivets krav er opfyldt. Hovedcentral og mere komplekse styringer bør placeres let tilgængelig for vedligehold etc. og opfylde betingelser i pkt. 11.2.1, som anbefaler placering mellem 0,4-2,0 m over serviceplan.

Arbejdstilsynet forstår ved en kompleks styreenhed/tavle

- Styringscentral og lignende
- Motorværnstavle/koblingstavle
- Betjeningstavle

2. Adskillelse ved 230 V kan fx udføres med stikkontakt lokalt tæt på styreenhed, og vil opfylde betingelserne i Maskindirektiv guide MD-guiden § 241.

Kilde

Erik Lund Lauridsen
Arbejdstilsynet
Arbejds miljøfagligt Center

Udvalgets kommentarer

Svaret er forkortet for klarhed. Styring af ABV kan kun ske ved en kompleks styreenhed, der skal vedligeholdes periodisk. Derfor skal styreenheden leve op til standardens pkt. 11.2.1.

3. Spørgsmål om luftsluser

I kap. 2.8.1 i Eksempelsamlingen om brandsikring af byggeri (2.udgave 2016) er der skrevet et afsnit om luftsluser. Her står følgende:

".... En luftsluse til kælder kan på tilsvarende vis udføres, så den enten er åben til det fri eller gennem en lyskasse. Den fri åbning bør af hensyn til muligheden for

røgdluftning have et areal på mindst 2,0 m², og ingen side i åbningen bør være mindre end 0,8 m.”

Spørgsmålet er nu: Gælder de 2,0 m² kun for luftsluser i kældere, eller gælder de for luftsluser generelt? Hvis kun for kældere, hvad er kravet for andre typer luftsluser?

Der er mange delte meninger om hvorledes dette skal læses, da det står lige efter en sætning om sluser i kældere.

Svar

Det angivne eksempel i eksempelsamlingen gælder kun for luftsluser i kældere. I forhold til luftsluser uden kældere og andre typer luftsluser kan der som eksempel henvises til figur 2.13, hvor afstanden *b* som minimum kan sættes til minimum 1,3 m. Dette vil blive præciseret i kommende revision af vejledningsmaterialet til brandområdet.

Kilde

Ersün Züfer
AC-medarbejder
Ingeniør - Master i Brandsikkerhed
Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen
Danish Transport, Construction and Housing Authority

4. Spørgsmål om udlån af certifikat

Kan certifikat udlånes?

Svar

Begrebet ”udlån”, specielt mht. service fra elektriker.
Se DBI RTL 001 afsnit 31.4. ”Instrueret person” kun til kabelføring ikke til service se 31.5. SB medlemmer kan ikke ”udlåne” sit certifikat til elektriker.
(Jf. referat 5. september 2017)

Kilde

SikkerhedsBranchen