

Automatisk brandventilation

Vejledning til standardløsninger iht. ABV Type 1-4, 6 og RU-Type 7





Indhold

- 04** **Automatisk brandventilation (ABV)**
- 06** **ABV-Type 1: Personsikkerhed**
- 08** **ABV-Type 2: Bærende konstruktioner**
- 10** **ABV-Type 3: Overtæending**
- 12** **ABV-Type 4: ATA-Anlæg**
- 14** **ABV-Type 6: Elevatorskakte**
- 17** **RU-Type 7: Røgudluftning**
 - 18** Trappeskakter
 - 19** Øvrige bygningsafsnit
- 20** **Komponentoversigt til ABV-systemer**
- 22** **Parkeringsventilation**
 - Systemløsning til parkeringsanlæg
- 23** **Service & teknisk support**
 - Commissioning & årligt eftersyn

Vi rådgiver dig til den rigtige løsning

Hos Systemair tilbyder vi avancerede ABV-løsninger, der beskytter både mennesker og bygninger i tilfælde af brand. Vores produkter overholder EU-standarderne og landespecifikke krav.

Copyright: Systemair A/S, 2. udgave 2025.

Vi tager forbehold for trykfejl og produktændringer. Det er den certificerede brandrådgivers og den projekterendes ansvar, at sikre opnåelse af en i brandteknisk henseende forsvarlig sikkerhed og funktion af brandventilationsanlæg i henhold til Bygningsreglementet og DBI retningslinje 027 og derved påtage sig det fulde ansvar for projektets udførelse.

Automatisk brandventilation: Din sikre vej ud!

I denne systemvejledning giver vi dig et **visuelt overblik** over vores ABV-løsninger sammen med en **oversigt** over de **bedst egnede komponenter** til netop den viste ABV-løsning.



For at guide dig nemt og sikkert igennem kravene og komponentvalg til automatisk brandventilation i henhold til BR18, har vi udarbejdet denne visuelle guide.

Vi guider dig sikkert igennem kravene for automatisk brandventilation

Bygningsreglementet stiller strenge krav til brandsikring i bygninger. Med Systemair som din partner er du sikret en løsning, der lever op til alle regler og standarder.

Vi guider dig sikkert igennem de forskellige ABV-typer, fra Type 1-2-3, ATA-anlæg i Type 4, Type 6 og skræddersyede løsninger til RU-Type 7 - røgudluftning til trappeskakter og øvrige bygningsafsnit. Uanset projektets omfang, sørger vi for, at din ABV-løsning er fuldt integreret og optimeret til maksimal brandsikring.

Guiden her indeholder principskitser med på tegnede spjæld og automatikkomponenter. Dette giver et hurtigt overblik over installationen. Ligeledes giver vi dig det samlede overblik over, hvilke komponenter hver system-løsning vil kræve for at udføre installationen.

I denne guide er brandsikringskomponenterne til hver enkelt ABV-systemløsning afbilledet sammen med varenummeret. Således kan du nemt fremsøge produktet på vores hjemmeside og tilgå mere information samtidig med, at du enkelt kan bestille produkterne direkte via Systemair Webshop.

Formålet med et ABV-anlæg er at fjerne røg og varme fra en brændende bygning.



Et automatisk brandventilationsanlæg (ABV) er en type brandsikringsanlæg, der er designet til at fjerne røg, varme og farlige gasser fra en bygning i tilfælde af brand.

ABV-anlægget består normalt af mekaniske ventilationsenheder, der er forbundet til en central kontrolenhed og eventuelt et ABA-anlæg.

Når brandalarmen (ABA-anlægget) aktiveres, åbner ABV-anlægget automatisk ventilationsspjæld og vinduer samt starter ventilatorer for at skabe en effektiv røg- og varmeudluftning. Dette hjælper med at begrænse spredningen af røg og giftige gasser i bygningen og forbedrer synligheden for evakuering og redningsarbejde.

Systemair tilbyder avancerede ABV-løsninger, der beskytter både mennesker og bygninger i tilfælde af brand.

Hos Systemair tilbyder vi en komplet løsning inden for brandventilation og røgdudluftning. Vores produkter er kvalitetstestede og opfylder de strengeste krav, både EU-standarder og landespecifikke reguleringer.

Krav til brandventilation

Kravene til brandventilation i bygninger er fastsat i Bygningsreglementet (BR18) og relevante standarder som DBI retningslinje 027. Brandventilation har til formål at sikre, at røg og varme effektivt kan fjernes fra bygninger under en brand, hvilket både beskytter bygningen og gør det muligt for personer at evakueres sikkert. Det er bygningsejeren, der har ansvaret for, at det påkrævede sikkerhedsniveau opretholdes i hele bygningens levetid.

Nogle af de vigtigste punkter i forhold til brandventilation indebærer følgende:

Sikre flugtveje

Brandventilation skal sikre, at flugtveje holdes fri for røg og varme, så personer i bygningen kan evakueres uden fare for røgforgiftning. Det betyder, at ventilationssystemerne skal kunne fjerne røg hurtigt og effektivt fra områder som trapper, gangarealer og nødudgange.

Testede og certificerede produkter

De komponenter, der anvendes til brandventilation, såsom brandventilationsanlæg, brand- og røgspjæld og røglem, skal være kvalitetstestede og certificerede i overensstemmelse med europæiske og danske standarder. Dette sikrer, at de opfylder de nødvendige krav til holdbarhed og effektivitet under brand.

Dimensionering og placering

Brandventilation skal være dimensioneret korrekt til bygningens størrelse og brug. Der er specifikke krav til, hvor meget røg der skal kunne fjernes per minut, hvilket afhænger af bygningstypen. I rum større end 1.000 m² er der eksempelvis krav om, at der installeres enten automatisk brandventilation eller et automatisk sprinkleranlæg for at minimere risikoen for brandspredning i rummet.

Placeringen af ventilationsåbninger som ovenlys eller udsugningskanaler skal også planlægges nøje for at sikre, at røg hurtigt kan ledes ud.

Krav om vedligeholdelse

Brandventilationssystemer skal jævnligt vedligeholdes og testes for at sikre, at de fungerer korrekt. Bygningsejeren er ansvarlig for, at alle brandsikringsforanstaltninger, herunder brandventilation, løbende efterses og vedligeholdes i overensstemmelse med de gældende regler.

ABV – Type 1: Personsikkerhed

Skræddersyede løsninger til brandventilation

I ABV-Type 1 installationer fokuserer Systemairs løsninger på sikker evakuering i forbindelse med brand i bygninger.

Alle ABV-Type 1 systemer skal dimensioneres ud fra den enkelte bygning. Ved ABV-Type 1 anlæg skal udsugningssystemet altid dimensioneres sådan at der ved svigt af én ventilator fortsat er 100 % kapacitet.

ABV-Type 1

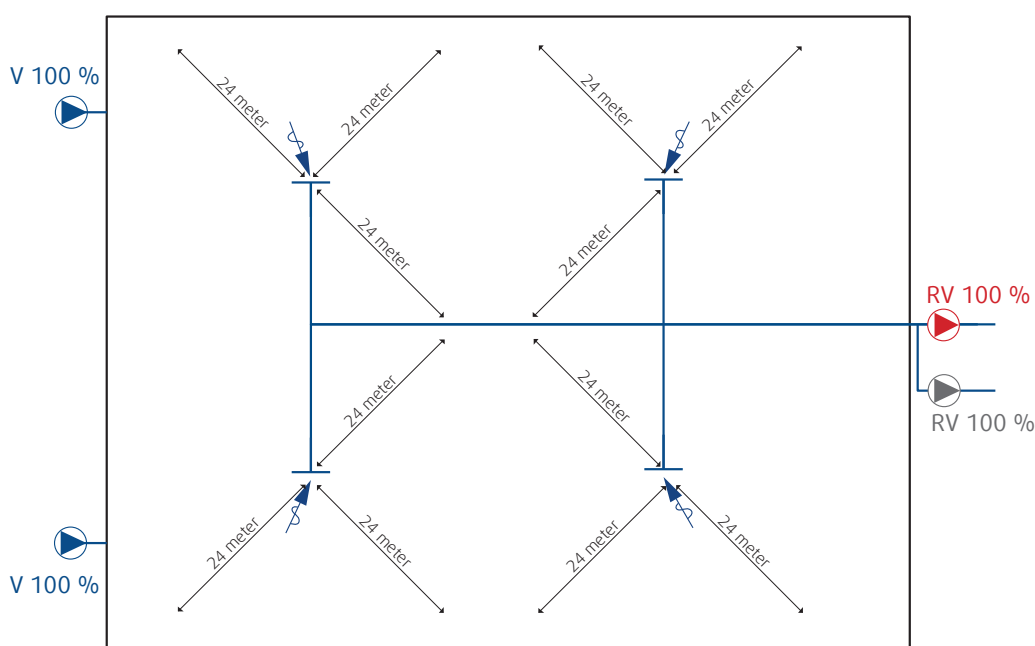
- Sikre personer med kritisk påvirkning ved evakuering via flugtveje
- Projektspecifik tilpasset brandteknisk dimensionering (BK4 rådgiver)
- Følg brandstrategirapporten

Projektering efter DBI retningslinie 027

ABV-TYPE 1 anlæg skal projekteres og installeres i henhold til DBI retningslinie 027. Når du køber et projekt af Systemair, er vi din garant for, at anlægget lever op til dette.

Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standarder:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nødstrømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm



Individuelle løsninger til individuelle behov

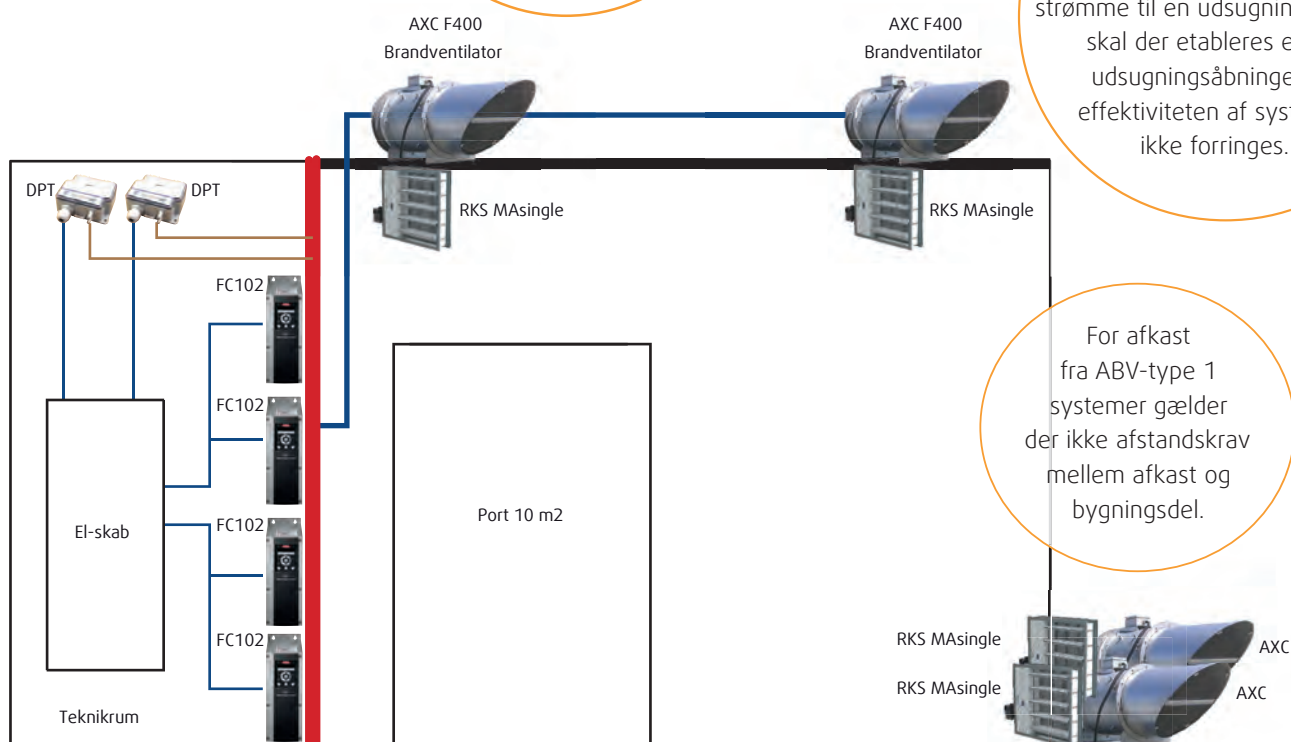
For at sikre effektiv brandventilation og reducere skader skal rum større end 2.000 m² forsynes med røgskærme, sådan at den øverste del af rummet inddeles i røgzoner på max. 2.000 m², medmindre der installeres impulsventilatorer til opblanding af røggaslaget som f.eks. i garageanlæg.

For rum med op til 7° taghældning skal udsugningspunkterne fordeles jævnt med maksimalt 24 meter til udsugning fra et vilkårligt sted i rummet.

For rum med over 7° taghældning skal udsugningspunkter placeres max 1 meter lodret under rummets højeste punkt, samt maksimalt 24 meter fra gavlvægge og 48 meter mellem udsugningspunkter.

Er der høje bjælker, konstruktioner eller andre forhindringer, der gør, at røgen hindres i at strømme til en udsugningsåbning, skal der etableres ekstra udsugningsåbninger, så effektiviteten af systemet ikke forringes.

For afkast fra ABV-type 1 systemer gælder der ikke afstandskrav mellem afkast og bygningsdel.



— Brandsektionsadskillelse
— Multikabel
— Kobberrør



Differenstrykstransmitter (DPT)
vare nr. 90812013



Røgkontrollspjæld (RKS)
fx vare nr. 907008045



Frekvensomformer (FC102)
fx vare nr. 90811364



Axialventilator (AXC F400)
Type AXC1000-5_25°-4(F)



Axialventilator (AXC)
Type AXC1000-5_25°-4

ABV – Type 2: Bærende konstruktioner

Brandventilation af bygninger

ABV-Type 2 systemets hovedformål er at undgå skader på bygninger ved at sikre ventilation af røg og varme væk fra bygningen.

Max 2.000 m² – 50 % redundans

Ved ABV-Type 2 anlæg skal udsugningssystemet altid dimensioneres sådan, at der ved svigt af én ventilator fortsat er 50 % kapacitet (brandventilation + erstatningsluft).

Ventilatorer skal være F400/120min godkendte. Dette gælder også ved brug af impulsventilatorer til opblanding af røggasser.

Projektering efter DBI retningslinje 027

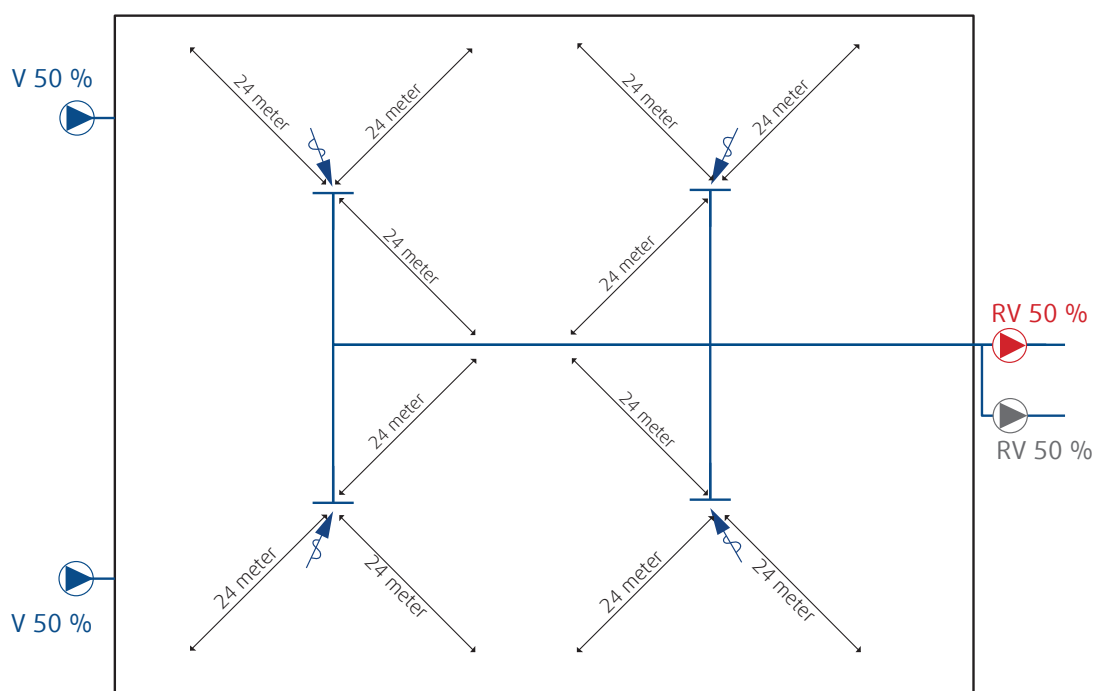
I henhold til Retningslinje 027 er den mekaniske udsugningskapacitet baseret på præaccepterede løsninger, og kan udføres med en kapacitet på min. 90.000 m³/h per røgzone.

ABV-Type 2

- Sikre bæreevne af brandmæssigt ubeskyttede, bærende bygningsdele
- Præaccepteret løsning (standard)
- 50 % redundans og F400 på brandventilationen

Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standarder:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nødstrømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm



Effektiv brandventilation og skadesreducering

For at sikre effektiv brandventilation og reducere skader skal rum større end 2.000 m² forsynes med røgskærme, sådan at den øverste del af rummet inddeles i røgzoner på max. 2.000 m², medmindre der installeres impulsventilatorer til opblanding af røggaslaget.

For ILK 4 og 5 industri- og lagerbygninger skal kapaciteten dimensioneres konkret ud fra de aktuelle forhold i bygningen. Præaccepterede løsninger gælder derfor ikke for ILK 4 og 5 bygninger.

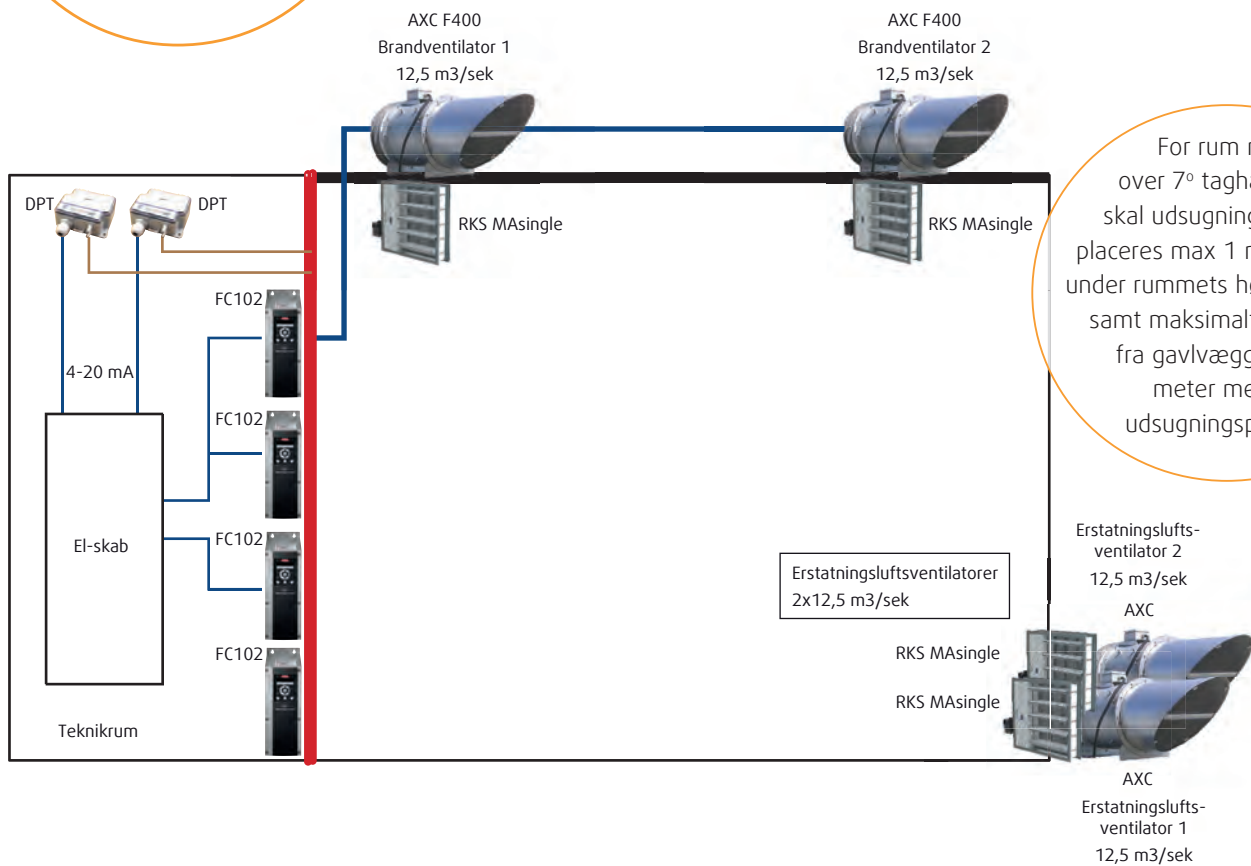
For rum med op til 7° taghældning skal udsugningspunkterne fordeles jævnt med maksimalt 24 meter til udsugning fra et vilkårligt sted i rummet.

Er der høje bjælker, konstruktioner eller andre forhindringer, der gør at røgen hindres i at strømme til en udsugningsåbning, skal der etableres ekstra udsugningsåbninger, så effektiviteten af system ikke forringes.

Ved brug af impulsventilatorer kan man nøjes med 1 udsugningspunkt, såfremt der maksimalt er 12 meter fra et vilkårligt punkt til en impulsventilator. Herudover gælder krav til ventilatorens evne til opblanding, kraft samt temperaturklasse.

For afkast fra ABV-type 2 systemer gælder afstandskrav på minimum 300 mm mellem afkast og bygningsdel. Herudover skal afkastet placeres mindst 2,5 meter i luftens retning i en vinkel på 30° fra materiale ringere end B-s1 BROOF(T2). Indtag og afkast skal altid sikres mod vejrlig herunder snedække (ABS-hætte).

For rum med over 7° taghældning skal udsugningspunkter placeres max 1 meter lodret under rummets højeste punkt, samt maksimalt 24 meter fra gavlvægge og 48 meter mellem udsugningspunkter.



— Brandsektionsadskillelse
— Multikabel
— Kobberrør



Differenstrykstransmitter (DPT)
vare nr. 90812013



Røgkontrollspjæld (RKS)
fx vare nr. 907008045



Frekvensomformer (FC102)
fx vare nr. 90811364



Axialventilator (AXC F400)
Type AXC1000-5_25°-4(F)



Axialventilator (AXC)
Type AXC1000-5_25°-4

ABV – Type 3: Bærende overtænding

Undgå at branden spreder sig

ABV-Type 3 systemets hovedformål er at undgå skader på bygninger ved at sikre ventilation af røg og varme væk fra bygningen

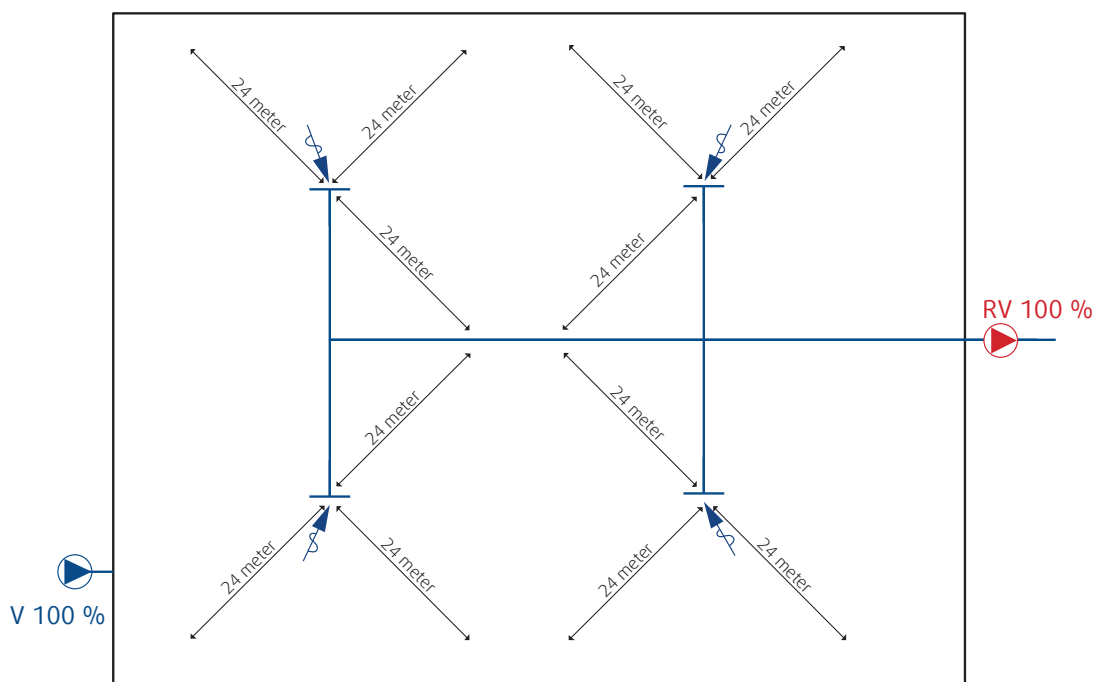
ABV-Type 3 anlæg, 2.000 m² – Ingen krav til redundans.

Projektering efter DBI retningslinje 027

I henhold til Retningslinje 027 er den mekaniske udsugningskapacitet baseret på præaccepterede løsninger og kan udføres med en kapacitet på min. 90.000 m³/h per røgzone.

Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standarder:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nødstrømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm



Effektiv brandventilation og skadesreducering

For at sikre effektiv brandventilation og reducere skader skal rum større end 2.000 m² forsynes med røgskærme, sådan at den øverste del af rummet inddeles i røgzoner på max. 2.000 m², medmindre der installeres impulsventilatorer til opblanding af røggaslaget.

Er der høje bjælker, konstruktioner eller andre forhindringer, der gør at røgen hindres i at strømme til en udsugningsåbning, skal der etableres ekstra udsugningsåbninger, så effektiviteten af system ikke forringes.

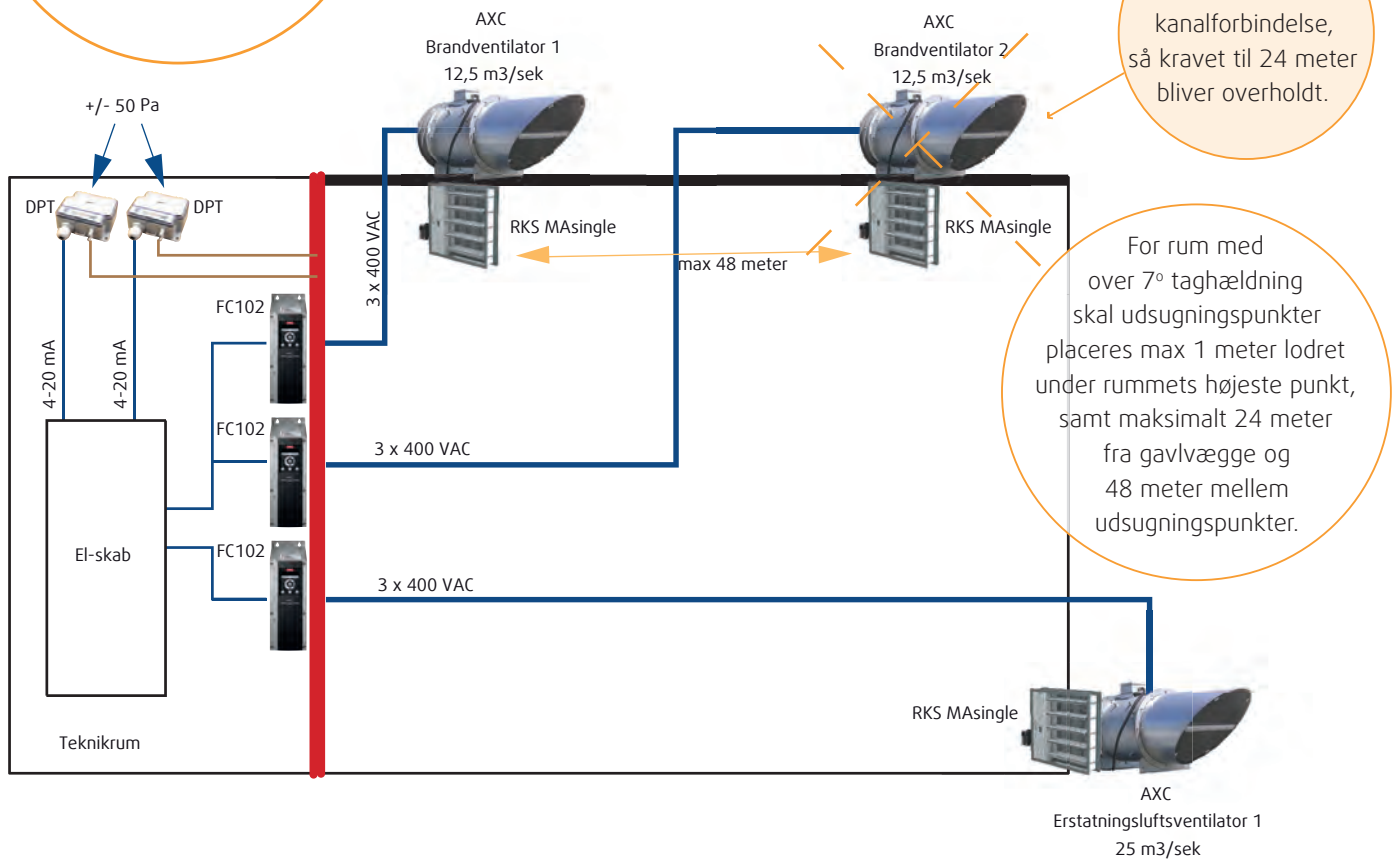
Ved brug af impulsventilatorer kan man nøjes med 1 udsugningspunkt, såfremt der maksimalt er 12 meter fra et vilkårligt punkt til en impulsventilator. Herudover gælder krav til ventilatorens evne til opblanding, kraft samt temperaturklasse.

For ILK 4 og 5 industri- og lagerbygninger skal kapaciteten dimensioneres konkret ud fra de aktuelle forhold i bygningen. Præaccepterede løsninger gælder derfor ikke for ILK 4 og 5 bygninger.

For rum med op til 7° taghældning skal udsugningspunkterne fordeles jævnt med maksimalt 24 meter til udsugning fra et vilkårligt sted i rummet.

For afkast fra ABV-type 3 systemer gælder afstandskrav på minimum 300 mm mellem afkast og bygningsdel. Herudover skal afkastet placeres mindst 2,5 meter i luftens retning i en vinkel på 30° fra materiale ringere end B-s1 BROOF(T2). Indtag og afkast skal altid sikres mod vejrlig herunder snedække (ABS-hætte).

Kunne være én ventilator med kanalforbindelse, så kravet til 24 meter bliver overholdt.



For rum med over 7° taghældning skal udsugningspunkter placeres max 1 meter lodret under rummets højeste punkt, samt maksimalt 24 meter fra gavlvægge og 48 meter mellem udsugningspunkter.

- Brandsektionsadskillelse
- Multikabel
- Kobberrør



Differenstrykstransmitter (DPT)
vare nr. 90812013



Røgkontrollspjæld (RKS)
fx vare nr. 907008059



Frekvensomformer (FC102)
fx vare nr. 90811364



Axialventilator (AXC F400)
Type AXC1000-5_25°-4(F)



Axialventilator (AXC)
Type AXC1250-12/24°-4

ABV – Type 4: ATA-Anlæg

Modulopbygget løsning for brandsikring af trappeskakte i højhuse på over 22 meter

Systemairs **unikke modulopbyggede og godkendte løsning** til ATA-anlæg sætter nye standarder for **brandsikring af trappeskakte i højhuse på over 22 meter.**



ATA-anlæg (Automatisk Tryksætnings Anlæg) er et mekanisk ventilationssystem, der beskytter flugtveje som gangarealer og trapperum i bygninger ved at etablere overtryk i disse i forhold til omkringliggende rum.

ABV-TYPE 4

Et ATA-anlæg installeres hvor bygningen er højere end 22 meter over terræn eller på steder, hvor redningsberedskabet ikke kan nå redningsåbningerne med deres stiger. Virkemåden er at tryksætte trappeskakten. Ved åbning af dør ind til brandramt etage, bliver der generet et luftflow så stort, at røgen bliver holdt inde på den brandramte etage, så trappeskakten forbliver røgfri, og man derved har en sikker flugtvej.

Projektering i henhold til DS/EN 12010-6

ATA-anlæg skal udføres i henhold til DS/EN 12010-6 tilpasset danske forhold. Der arbejdes i princippet ud fra tre grundprincipper i ATA-anlæg, som visualiseret på side 13.

Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standarder:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nødstrømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm

Ved projektering af et ATA-anlæg, tilbyder Systemair følgende ydelser:

1. Rådgivning iht. DBI Retningslinie 027 / EN12101-6.
2. Beregning af luftmængder/trykfald.
3. Udvalgelse af produkter/dimensionering.
4. Udarbejdelse af endeligt tilbud.
5. Deltagelse i projekterings-/byggemøder.
6. Udarbejdelse af eldokumentation og bygning af eltavler.
7. Rådgivning vedr. udførelse under byggefasen.
8. Idriftsættelse og indregulering af ATA-anlægget.
9. Godkendelse med akkrediteret inspektør.
10. Efterfølgende service.

**Systemairs
ATA-anlæg er
godkendt i
henhold til
DS/EN 12101-6.**

Røgventilatorer skal være F600 i henhold til EN12101-3. For sprinklede bygninger er det F400 der gælder.

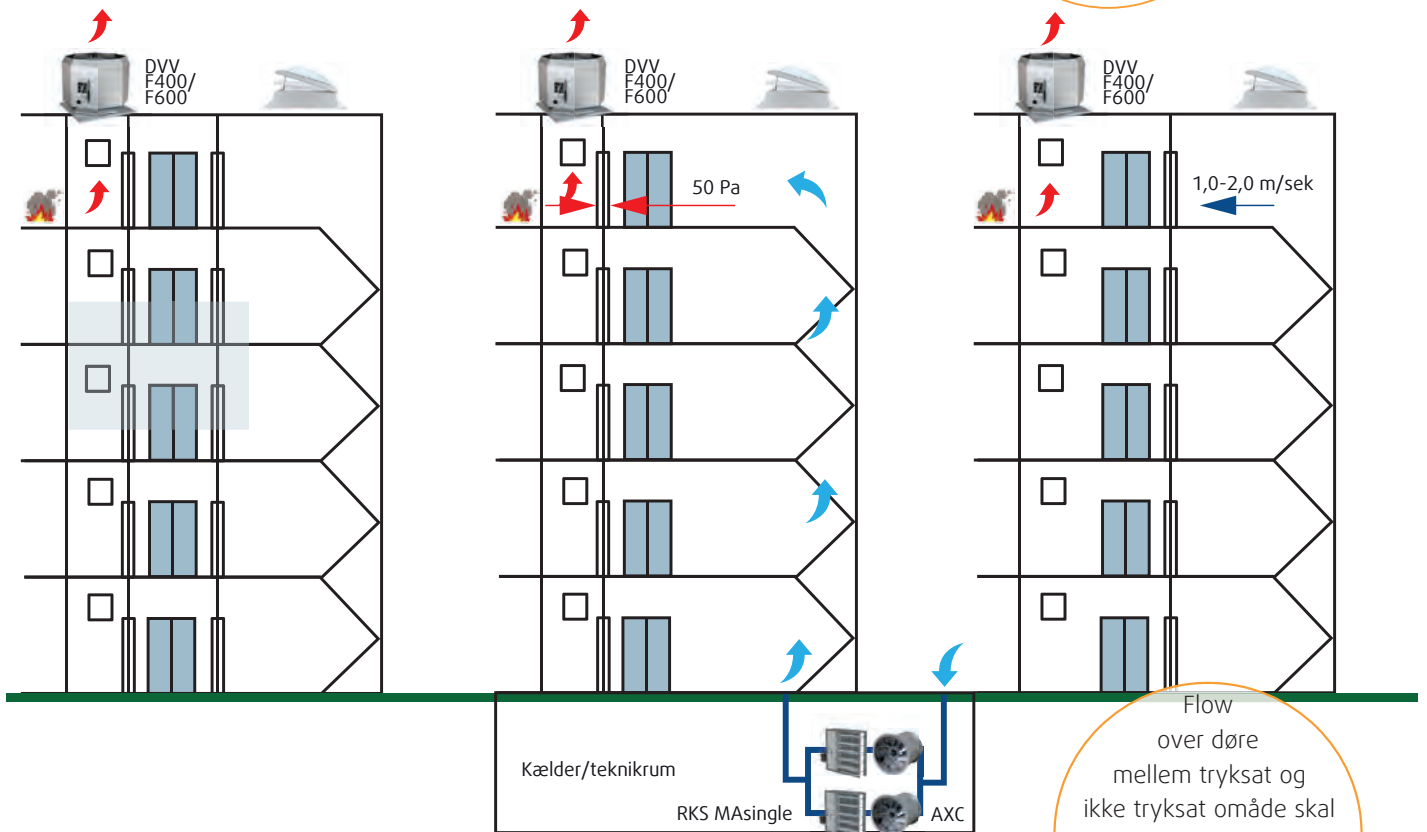
Ved mekanisk udsugning kan air-release skakten gøres mindre og dermed ikke optage så mange kvadratmeter per etage. Dog skal tryk og luftmængde kunne reguleres på max 3 sekunder, for eksempel ved åbning og lukning af døre.

Trapperummet tryksættes med et overtryk, så røggasser holdes ude. Når døre til trapperummet åbnes, sørger tryksætningen for, at luften strømmer ind i det brandramte område, så røggasser ikke spredes til trapperummet.

Etableres der forbindelse med trapperum til et ikke tryksat område, skal der etableres air release i dette område også.

Air release kan udføres via skakte i bygningen, der ledes til det fri over tag. Ved brand åbnes røgkontrolspjæld til air-release på den ramte etage – alle andre etager holdes røgkontrolspjæld lukket.

Air release i facader skal placeres, så de ikke påvirkes af vindpåvirkning.



Flow over døre mellem tryksat og ikke tryksat område skal være mindst 2,0 m/sek, eller 1,0 m/sek for sprinklede bygninger.



Røgkontrolspjæld (RKS)
fx vare nr. 907008046

Axialventilator (AXC)
Type AXC1000-5_15°-4(F)

Tagventilator (DVV F400/F600)
fx vare nr. 9995159

ABV – Type 6: Elevatorskakke

Undgå brandspredning via elevatorskakten

Formålet er at sikre bygningen mod røgspredning fra en etage via elevatorskakten til andre etager/brandceller.



Der skal ikke etableres erstatningsluft til ABV-Type 6 anlæg.

ABV-TYPE 6

Systemair tilbyder alle produkterne til den komplette ABV-løsning, og hjælper dig igennem hele processen – fra start til slut. Uanset om det gælder dimensionering, installation eller løbende vedligeholdelse, sikrer vi, at din ABV-løsning lever op til de strengeste krav.

For ABV-Type 6 leverer vi specialiserede løsninger, der sikrer effektiv røgudluftning og brandsikring, så evakuering kan ske sikkert og hurtigt, samtidig med at bygnings integritet opretholdes.

Projektering i henhold til DS/EN 81-58

Hvis elevatorskakten er udført med døre iht til DS/EN 81-58 (normal standard), skal der etableres automatisk brandventilation som en præaccepteret løsning.

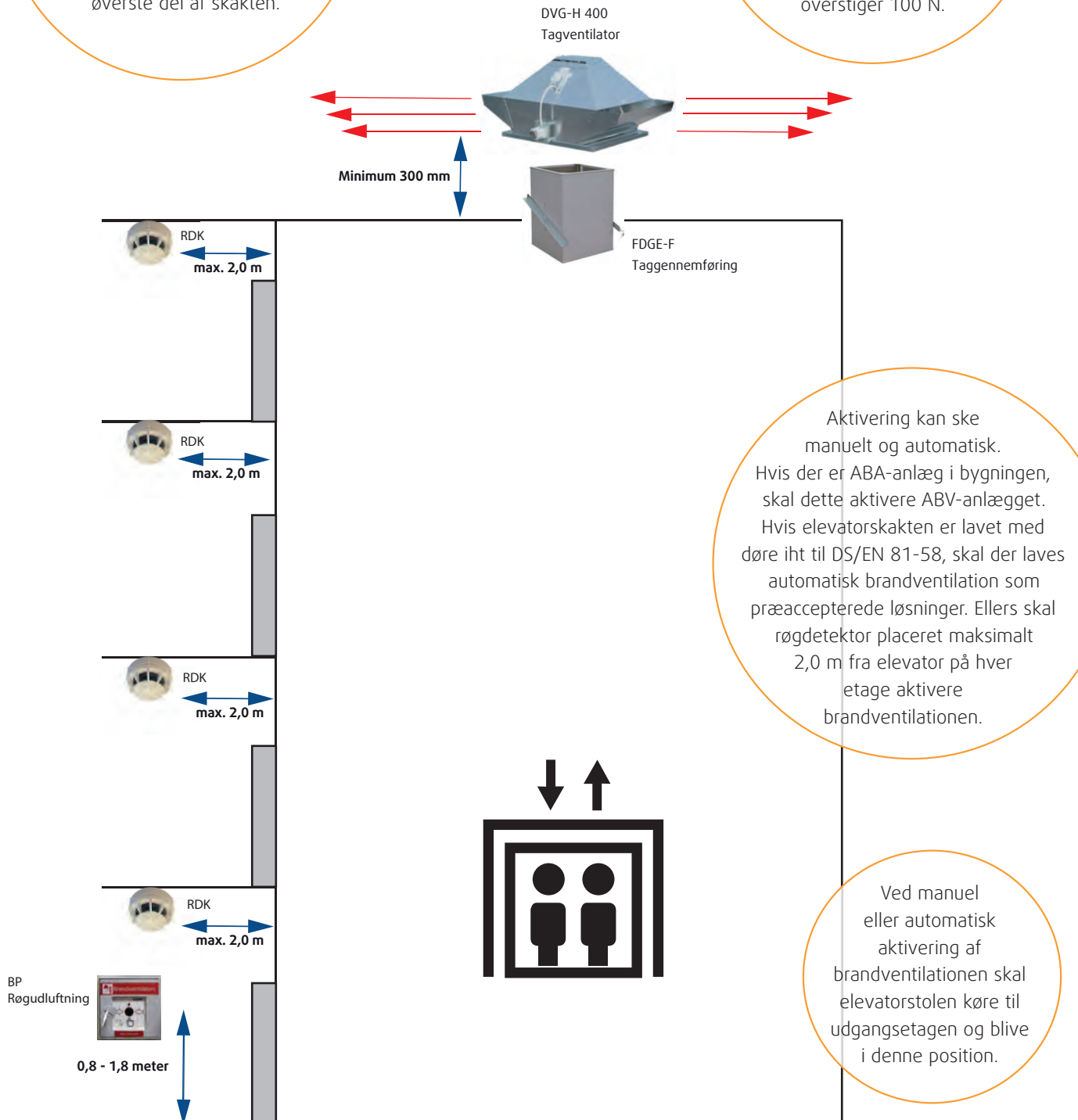
Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standarder:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nødstrømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm

Manuel og automatisk aktivering

Systemet skal udføres med en kapacitet på minimum 3.000 m³/h per elevatordør til samme brandmæssige enhed (etage). Ventilatoren skal placeres i øverste del af skakten.

Undertryk i skakten suger luft fra utætheder. Brandventilationen må maksimalt skabe et undertryk til det brandramte på 50 Pa for at sikre, at åbningskraft på døre i området ikke overstiger 100 N.



Elevatorskakt



Røgdetektor (RDK)
vare nr. 90800426 + 27



Røgudluftning (BP)
vare nr. 90800420



Tagventilator (DVG-H 400)
fx vare nr. 9995388



Taggennemføring (FDGE-F)
fx vare nr. 40045095117



RU – Type 7: Røgudluftning

Til trappeskakte eller øvrige bygningsafsnit

Røgudluftningssystemer skal ikke ses som en erstatning for ABV systemer, men røgudluftning kan udelades i rum, hvori der er installeret brandventilationsanlæg.

Røgudluftningssystemer, RU-Type 7 systemer, etableres af hensyn til redningsberedskabets indsatsmuligheder under en brand.

Vores avancerede røgudluftningssystemer, designet til trappeskakte og øvrige bygningsafsnit, sikrer optimal sikkerhed og funktionalitet.

Røgudluftning etableres for at forbedre redningsberedskabets indsatsmuligheder ved hurtigt og effektivt at fjerne røg og varme. Dette skaber et mere tilgængeligt og sikkert miljø under en brand, hvilket både beskytter bygningen og sikrer hurtig og sikker evakuering af beboere.

Med Systemairs systemløsninger til RU-Type 7 får du et pålideligt system, skræddersyet til dine specifikke behov.

RU – Type 7 systemer

RU – Type 7 systemer udføres for at sikre redningsberedskabets indsatsveje, f.eks. flugtvejstrapper. Systemerne installeres også i lagerrum, loftsrum, kælder-rum over 150 m².

Projektering efter DBI retningslinje 027

ABV & RU-systemer skal løbende serviceres, så deres funktionsdygtighed dokumenteres. Årlig service er et krav i henhold til DBI retningslinje 027.

Idet systemet aktiveres manuelt i forbindelse med en brand, stilles der normalt ikke krav til støjniveau fra installationen. Tilvejebringelsen af erstatningsluft varetages manuelt af beredskabet (for eksempel ved åbning af døre).

Røgudluftning af trapperum

Røgudluftning af trapperum sker ved ventilator øverst i trapperummet, med en kapacitet på minimum 10.000 m³/h, og ved et undertryk på maksimalt 100Pa med åben dør fra trapperummet til det fri.

Røgudluftning af trapperum findes i denne vejledning på side 18.

Røgudluftningen af øvrige bygningsafsnit

Røgudluftningen af øvrige bygningsafsnit dimensioneres med et luftskifte på min. 6 gange i timen.

I bygningsafsnit med loftshøjde over 3 meter dimensioneres luftskiftet til 6 gange i timen i de nederste 3 meter, dog mindst to gange i timen for det totale volumen. Ved bygningsafsnit i flere brandceller er den største celle dimensionerende.

Udsugningspunktet skal vælges, så der sikres tværvæntilation i rummet, og udsugningspunktet placeres som udgangspunkt i den øverste 1/3 af rummet.

Røgudluftning af øvrige bygningsafsnit findes i denne vejledning på side 19.

Den funktionssikre kabling i betjeningsområdet skal udføres efter følgende standard:

- [DS/EN 50200] for små kabler til brug i nød-strømskredse
- [DS/EN IEC 60331-1] for kabler over Ø20 mm
- [DS/EN IEC 60311-2] for kabler under Ø20 mm

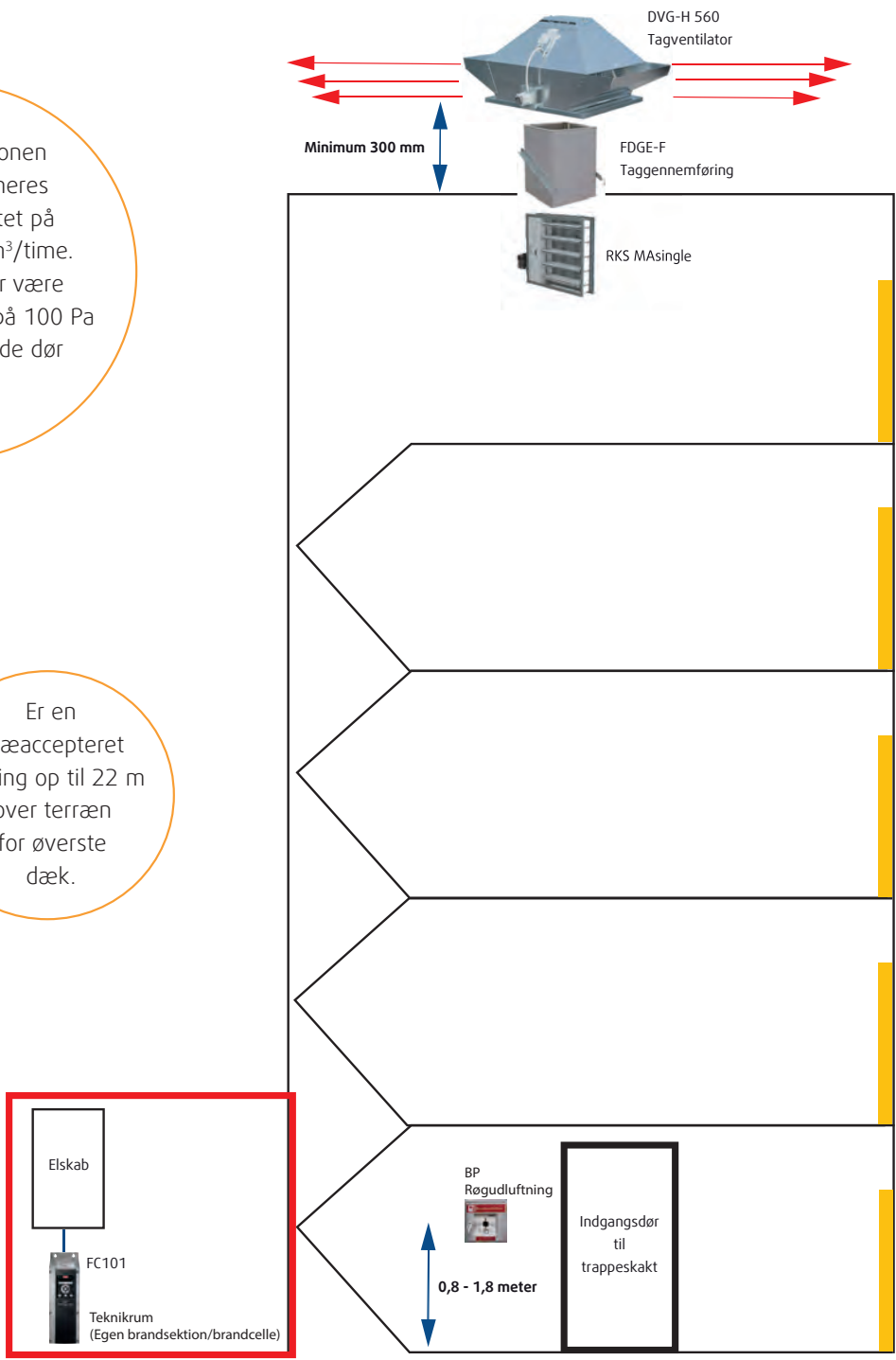
RU – Type 7: Trappeskakt




Skræddersyede løsninger til brandventilation

Brandventilationen skal dimensioneres med en kapacitet på mindst 10.000 m³/time. Samtidig må der være et max undertryk på 100 Pa med åbenstående dør til det fri.

Ventilatoren skal være godkendt i henhold til EN12101-3 F300/60 min.

Er en præaccepteret løsning op til 22 m over terræn for øverste dæk.



-  Dør
-  Brandcelleadskillelse
-  Multikabel

-  Betjeningspanel (BP)
vare nr. 90800420
-  Frekvensomformer (FC101)
fx vare nr. 90811252 (2,2 kW)

-  Axialventilator (AXC)
type AXC 500-6/17°-2(B)-P
-  Røgkontrolspjæld (RKS)
fx vare nr. 907008052
-  Tagventilator (DVG-H 560)
vare nr. 9995403
-  Taggennemføring (FDGE-F)
vare nr. 95118

RU – Type 7: Øvrige bygningsafsnit

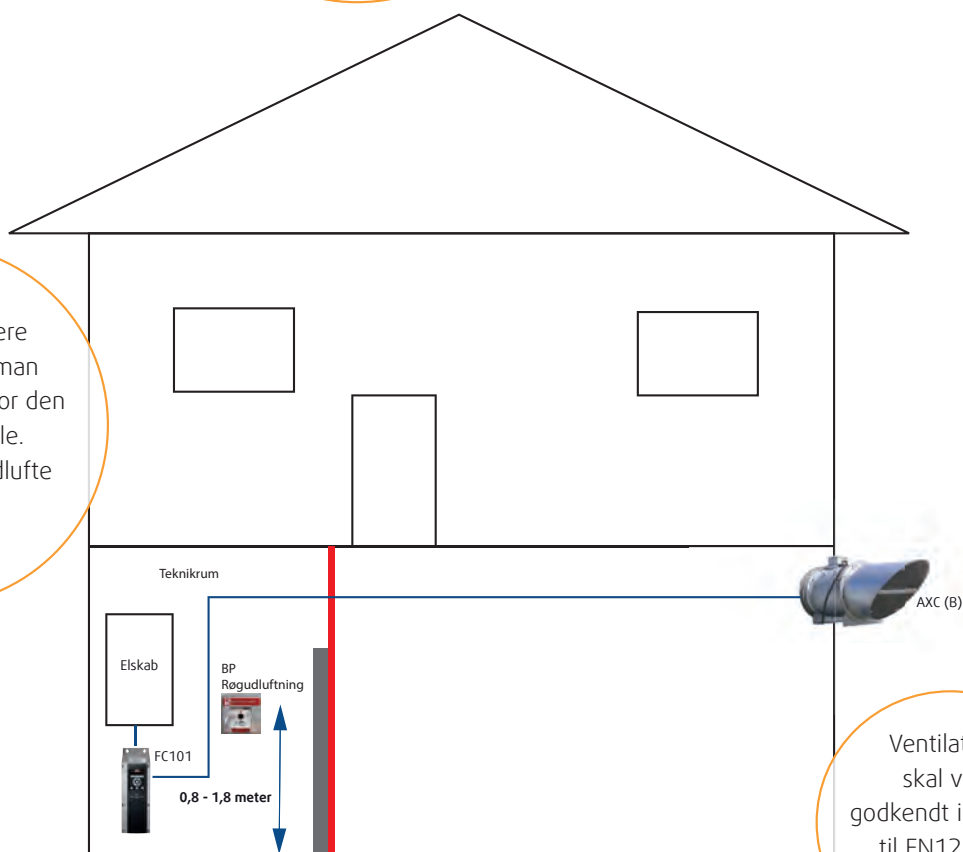
Skræddersyede løsninger til brandventilation

Rum over
150 m²
skal kunne
røgudluftes.

Røgudluftningen skal dimensioneres for et luftskifte på minimum 6 gange i timen. Ved stor lufthøjde kan det accepteres med 2 gange i timen for rummets totalvolumen. Er interessant hvis rumhøjden er over 9 meter.

Rum op til 300 m² må gerne røgudluftes ud i en P-kælder – Dog skal P-kælderen så kunne skifte luften med minimum den dobbelte volumen.

For bygningsafsnit opdelt i flere brandceller, skal man beregne luftskiftet for den største brandcelle. Man må kun røgudlufte en brandcelle ad gangen!



Ventilatoren skal være godkendt i henhold til EN12101-3 F300/60 min.

- Brandsektionsadskillelse
- Brandcelleadskillelse
- Multikabel



Differenstrykstransmitter (DPT)
vare nr. 90812013



Betjeningspanel (BP)
vare nr. 90800420



Frekvensomformer (FC101)
fx vare nr. 90811250 (0,75 kW)



Axialventilator (AXC-F300(B))
type AXC 355-6/19°-2(B)-P

ABV Komponentoversigt

	Varenr.	Produktbeskrivelse	ABV-Type 1 Person Sikkerhed	ABV-Type 2 Bærende konstruktion
	Konfig.	AXC Axialventilator	X	X
	770381/382	RU-1 Elskab for røgudluftning	X	X
	90800420	WSK Brandtryk	X	X
	+++	DVV Tagventilator, vertikalt afkast	X	X
	+++	DVG Tagventilator, horisontalt afkast	X	X
	9081xxxx	FC101 Frekvensomformer for drift af ventilator		
	9081xxxx	FC102 Frekvensomformer for drift af ventilator	X	X
	+++	KBR/F Centrifugal boksventilator (brand- og røgudluftningsventilator)		
	+++	RKS, SFC Røgkontrolspjæld MA-Single - rund/firkantet 24VDC/230VAC	X	X

ion	ABV-Type 3 Overtændering	ABV-Type 4 ATA-anlæg	ABV-Type 6 Elevatorskakte	RU-Type 7 Trappeskakt	RU-Type 7 Øvrige bygningsafsnit
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
				X	X
	X	X	X		
					X
	X	X	X	X	X

En perfekt integreret system-løsning til **parkeringsanlæg**



Systemair tilbyder moderne ventilatorer, komponenter og et skræddersyet automatisk parkeringsventilationssystem.

Få et skræddersyet automatiseret parkeringsventilationssystem, med op til 80 % energibesparelse

Et parkeringsanlæg er ofte det første og sidste man stifter bekendtskab med, når man ankommer i bil til en større by, lufthavn, hospital, kontordomicil eller et tæt bebyggelsesområde, hvor al parkering er en integreret del af bygningsmassens konstruktion. Derfor er en følelse af sikkerhed og en god luftkvalitet i parkeringsanlæg vigtig.

Systemairs parkeringsventilationsløsning erstatter det traditionelle kanalsystem. Vores brand- og røgventilatorer opfylder gældende krav, og kan ligeledes håndtere bortskaffelse af farlige røggasser i tilfælde af brand.

Vi tilbyder forskellige ventilatorer tilpasset etagehøjden i det pågældende parkeringsanlæg. Vores systemløsning af brand- og røgventilatorer opfylder gældende krav til sikring af daglig luftkvalitet.



Scan QR-koden og læs mere om vores ventilationsløsninger til etage- og underjordiske parkeringshuse.

Systemløsning, service og teknisk support fra Systemair

ABV & RU-systemer skal løbende serviceres så deres funktionsdygtighed dokumenteres. **Årlig service er et krav i henhold til DBI Retningslinje 027.**

Systemairs supportafdeling er tilgængelig alle hverdage - året rundt.

I overensstemmelse med gældende retningslinje

Systemairs løsninger til ABV- og RU-systemer er altid dimensionerede i henhold til de gældende retningslinjer på området. Det sikrer dig som installatør et sikkert og trygt valg, når du står med et nyt projekt.

Vores kendskab til ABV/RU-systemerne og kravene i DBI Retningslinje 027 gør os til den perfekte partner i forhold til at påtage os service og vedligehold af installationerne.

Service og teknisk support

Når dit projekt er afsluttet, fortsætter vi med at tilbyde support på det leverede produkt. Systemairs service og support yder en effektiv support til dig som installatør, for at du hurtigt kan komme videre til næste opgave.

Servicepakke kan omfatte følgende:

- Commissioning af hele systemet
- Detailprojektering
- Forslag til kabellister
- Levering af komponenterne til byggepladsen
- Idriftsættelse
- El-dokumentation
- Årligt serviceeftersyn

Kontakt os for at drøfte dit projekt!

Tlf. +45 87 38 75 00

mail@systemair.dk



Systemair A/S

Ved Milepælen 7
Dk-8361 Hasselager

Avedøreholmen 88
DK-2650 Hvidovre

Tel. +45 87 38 75 00
mail@systemair.dk

Systemair DK - februar - 2025 - V2



www.systemair.dk