

Pure competence in air.

NOVENCO CLEAR CHOICE DIFFERENSTRYKSYSTEMER

Building & Industry

NOVENCO 

SCHAKO Group



DIFFERENSTRYKSYSTEMER

Differenstrykssystemer er som skabt til at beskytte flugtveje og skakte til brandbekæmpelse. Det opnås ved at begrænse spredningen af røg fra et område til et andet gennem lækager og åbne døre.

TRYKFORHOLD

Såfremt dørene til et beskyttet område er lukkede, tillader et differenstrykssystem at der opretholdes tålelige forhold i det beskyttede område. Det gøres ved at skabe et relativt højere tryk i det beskyttede område.

Ved for lavt differenstryk kan røg trænge ind i det beskyttede område. Er trykket for højt, kan det være for svært at åbne døre til flugtvejene.

LUFTHASTIGHED

I tilfælde af samtidig åbne døre, designes differenstrykssystemet til at opretholde en mindste lufthastighed gennem området med de åbne døre. Herved forhindres røgindtrængen i det beskyttede område.



For at opnå denne lufthastighed, skal indblæsningsventilatoren til det beskyttede område levere tilstrækkelig luftstrøm gennem det samlede område hvor dørene er åbne.

Åbnes en dør til det beskyttede område, vil trykket i området falde pludseligt. Ved at anvende et system med hurtig tilpasning aktiveres differenstrykssystemet og luftmængden øges for den påkrævede minimale lufthastighed gennem de åbne døre.

Med en luftudledningsvej i rummet sikres det at lufthastigheden gennem de åbne døre kan opretholdes hvis døren til rummet med branden også åbnes.

Differenstrykssystemer er som skabt til at holde røg tilbage ved utætte fysiske barrierer i bygninger, såsom døre (åbne og lukkede) eller andre begrænsede åbninger.

Systemer af denne type er ment til beskyttelse af flugtveje i form af trapper, korridorer og forhaller. Systemerne er ligeledes ment til at yde beskyttelse af brohoveder ved brandbekæmpelse.

NOVENCO CLEAR CHOICE SYSTEM



NOVENCO CLEAR CHOICE DIFFERENSTRYK

CLEAR CHOICE OVERTRYKSSYSTEM

Med dørene lukkede, sættes trykket i det beskyttede område til 50 Pa med en indblæsningsventilator og et kontrolsystem. Åbnes en dør, øger det hurtige kontrolsystem hastigheden på ventilatoren så der skabes en tilstrækkelig luftstrøm gennem den åbne dør.

CLEAR CHOICE UNDERTRYKSSYSTEM

Med dørene lukkede, sættes differenstrykket mellem det beskyttede område og forhallen til 50 Pa med en røgudsugningsventilator. Åbnes en dør til det beskyttede område, skaber systemet en tilstrækkelig luftstrøm gennem den åbne dør.

FORDELE

- Clear Choice hurtigt tilpasningssystem (kontroltid < 3 s) sikrer den korrekte luftmængde og tryk.
- Modulær opbygning gør Clear Choice systemet fleksibelt og velegnet til alle typer bygninger.
- God omstillingsevne til skiftende vejrforhold
- Programmerbar selvtest af hele systemet
- Overvågning af alle komponenter
- Fjernstyring ifm. service og vedligeholdelse (tilvalg)



OVERENSSTEMMELSE

Alle Clear Choice Systemer overholder krav ifølge EN12101 del 6 og dertilhørende retningsgivende referencer og EU direktiver.



Designbetingelserne for systemet baseres på gældende nationale regulativer og på de lokale myndigheder's plan for brandbekæmpelse.

Pure competence in air.

mu 15714 0318

Building & Industry

NOVENCO 

SCHAKO Group

WWW.NOVENCO-BUILDING.COM