

Pure competence in air.

# NOVENCO CLEAR CHOICE OVERDRUKINSTALLATIES

Building & Industry

**NOVENCO** 

SCHAKO Group



### OVERDRUKINSTALLATIES

Overdrukinstallaties zijn ontworpen om vluchtwegen en (brandweer-)liftschachten te beschermen. Dit wordt bereikt door de verspreiding van rook via lekkage of open deuren naar de beschermde ruimte te beperken.

### CRITERIUM DRUK

Als de deuren naar de beschermde ruimte gesloten zijn, kan een overdrukinstallatie deze ruimte beschermen door het creëren van een (relatief) hogere druk van de beschermde ruimte. Indien het drukverschil te klein is, kan rook de beschermde ruimte binnendringen. En als de druk te hoog is, kan de kracht die nodig is om eendeur naar de beschermde ruimte te openen te hoog zijn.

### CRITERIUM LUCHTSNELHEID

In het geval van (gelijktijdige) open deuren, moet de installatie zodanig ontworpen zijn dat deze een minimale luchtsnelheid over de open deuren kan creëren om te voorkomen dat er rook kan binnendringen in de beschermde ruimte.



Om deze luchtsnelheid te bereiken, moet de toevoerventilator naar de beschermde ruimte voldoende luchtstroom over de som van de open deuren aan kunnen voeren.

Wanneer er een deur naar de beschermde ruimte geopend wordt, zal de druk in de beschermde ruimte plotseling dalen. Met behulp van een snel regelsysteem wordt de hoeveelheid toevoerlucht razendsnel verhoogd voor de vereiste minimale luchtsnelheid over de open deur(en). Door te zorgen voor een afvoerschacht kan de minimale luchtsnelheid over de deuren gegarandeerd worden.

Overdrukinstallaties zijn ontworpen om rook tegen te houden bij een fysieke barrière met lekkage in een gebouw, zoals een deur (open of gesloten) of andere soortgelijke beperkte openingen.

Deze systemen zijn bedoeld ter bescherming van vluchtroutes zoals (veiligheids)trappenhuis en vluchtgangen, alsmede systemen die bedoeld zijn om ondersteuning aan de brandweer te bieden.

# NOVENCO CLEAR CHOICE SYSTEEM



# NOVENCO CLEAR CHOICE OVERDRUKINSTALLATIES

## CLEAR CHOICE OVERDRUKINSTALLATIE

Bij gesloten deuren wordt de druk in de beveiligde ruimte met een toevoerventilator op de gewenste overdruk ingesteld.

Bij het openen van een deur versnelt de toevoerventilator om een voldoende hoge luchtsnelheid over de geopende deur te creëren.

## CLEAR CHOICE ONDERDRUKINSTALLATIE

Bij gesloten deuren wordt het gewenste drukverschil tussen de beveiligde ruimte en de lobby met een RWA ventilator geregeld.

Bij het openen van een deur versnelt de RWA ventilator om een voldoende hoge luchtsnelheid over de geopende deur te creëren.

## VOORDELEN:

- Het Clear Choice Fast Respons Systeem (regeltijd < 3s) zorgt voor de juiste luchthoeveelheid en druk.
- Dankzij de modulaire opbouw is het Clear Choice Systeem uitermate flexibel en geschikt voor ieder gebouw.
- Hoog aanpassingsvermogen aan wisselende weersomstandigheden.
- Programmeerbare zelftest van het complete systeem.
- Mogelijkheid om alle componenten te monitoren.
- Optie voor service en onderhoud op afstand.



## SYSTEEMCONFORMITEIT

Alle Clear Choice Systemen voldoen aan de eisen van de EN 12101 deel 6 en alle gerelateerde normatieve referenties en EU richtlijnen.



De systeemontwerpvoorwaarden worden op projectbasis aangepast aan de nationale regelgeving en eisen van de lokale autoriteiten.

Pure competence in air.

mu15924 1119

Building & Industry

**NOVENCO** 

SCHAKO Group

[WWW.NOVENCO-BUILDING.COM](http://WWW.NOVENCO-BUILDING.COM)