

Repressieve ventilatie

BRB 300-20

Doel

- Verlagen temperatuur (ontbrandingstemperatuur / materiaalverzwakking)
- Afvoer brandgassen / toevoer zuurstof (Flashover / Backdraft)
- Afvoer rook: CO₂ / CO / SO₂ gevaarlijke stoffen (verbeteren zicht)

overdruk-
ventilatie
verbetert het
zicht voor de
blusploeg



Veiligheid

- **Starten motorgedreven ventilator: géén explosiegevaar / gebruik buitenshuis**
- Pas op: uitlaatgassen / hete en bewegende delen motor / ventilator
- Verlaagde plafonds: ophoping brandbare gassen
- Werk met wind- en ventilatierichting mee (redding / blussing)
- Draag altijd handschoenen / gehoorbescherming
- Draag ventilator bij de handels
- **géén overdrukventilatie bij dreigende Backdraft: natuurlijke verticale ventilatie**

Werkwijze

1. Stel de windrichting vast.
2. Lokaliseer de brandhaard.
3. Maak de uitstroomopening (luwe zijde / nabij brandhaard / voorkom een koude blok \Rightarrow géén straal op uitstroomopening).
4. Maak de instroomopening (windzijde / verhouding \Rightarrow in : uit = 2 : 1).
5. Creëer kortst mogelijke ventilatietraject (**voorkom ongecontroleerde verspreiding hete brandgassen**).
6. Maak / houd ventilatietraject vrij (verwijder hindernissen / zet deuren vast).
7. Controleer effect ventilatie (regelmatige / snelle uitstroom na 10 tot 15 s.)

Natuurlijke ventilatie



Overdrukventilatie



Plaatsing

- instroomopening = uitstroomopening \Rightarrow ventilator dichtbij opening plaatsen
- seriële opstelling (aanjaagverband.) \Rightarrow 1^e op 1 m / 2^e op afstand openingshoogte
- parallelle opstelling \Rightarrow op afstand openingshoogte / kruislinks 30° t.o.v. opening
- gyroscopisch effect = kantelen ventilator bij verdraaien op volle toeren
- ventileer van beneden naar boven / ventileer van voren naar achteren

