

Artikeln behandlar avsikten med ventilation, hur man kan använda sig av naturkrafterna för att uppnå bästa effekt och hur man kan använda mekanisk ventilation.

Ta alltid hjälp av vindkraften vid placering av brandventilation. Frånluftsöppningar skall placeras där vinden skapar ett undertryck dvs på läsidor, längs väggar parallellt med vindriktningen och på flata tak (mindre än 22gr lutning).

Använd brandgasernas termiska stigitkraft. Gör öppningar både vid golv och tak för att utnyttja både det över- och undertryck som skapas av branden.

Tryckavlastning kan med fördel användas då man vill skydda angränsande utrymmen. Lättar man på trycket i ex en rökfylld korridor undviker man att rök trycks in i övriga utrymmen. Observera att branden måste vara under kontroll innan man påbörjar tryckavlastning. Detta för att inte de tryckändringar som uppstår ska leda till en spridning.

Använder man en rökgasfläkt till att suga ut brandgaser ur ett utrymme bör man montera en styv slang på sugsidan för att behålla separationen av brandgaserna i rummet. Vidare bör man använda en plastslang på trycksidan om man måste leda brandgaserna genom rökfria, oskadade utrymmen.

Mekanisk ventilation kan användas för att sätta övertryck i utrymmen man vill skydda från rökspridning.

Om man placerar fläkten en bit in i det rökfyllda utrymmet och riktar trycksidan mot en öppning, får man en ejektorverkan som drar med sig röken inifrån rummet och ut. Det är viktigt att tillse att tilluftsöppningen är tillräckligt stor för att inte ejektorverkan ska utebli.