

## Rumventilation



## Rumventilation | Industri og værksteder

Installation af et effektivt anlæg for rumventilation kan betyde en stor positiv forandring af arbejdsmiljøet og forbedre effektiviteten på arbejdspladsen.

Ved installation af rumventilation, vil luften i produktionen eller på værkstedet kontinuerligt blive udskiftet med frisk luft. Ofte vil luftskiftet være mellem 2 - 4 gange i timen, afhængigt af niveauet for forurening i lokalerne.

Denne udskiftning af luften kan omgående mærkes i form af bedre velvære, ligesom varmen og luften fordeles bedre i fabrikken eller værkstedet og dermed udnyttes bedre og energiforbruget til opvarmning sænkes drastisk.



Rotorveksler - giver op til 80 % i genvinding af varme.

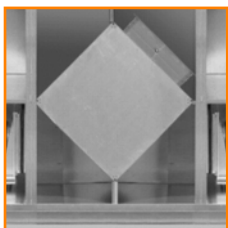
### Hvordan fungerer det?

Anlæg for rumventilation kan opbygges efter 2 principper - enten monteret med rotorveksler eller krydsveksler. Rotorveksleren giver typisk den højeste genvinding af varme ca. 80 %, men dog helt op til 85 % i særlige tilfælde. Krydsveksleren er lidt mindre effektiv og giver typisk en varmegenvinding på ca. 70 %, men der kan dog anvendes dobbelt krydsveksler og så er genvindingseffekten ca. 80 %.

Det er denne høje genvindingseffekt der giver den gode driftsøkonomi på anlægget som betyder at der kun skal tilføres et minimum af tilskudsvarme til indblæsningsluften.

Vores anlæg opbygges med eftervarmefflade, enten vandbåren, med gasfyr eller som noget nyt med varmepumpe. Således kan indblæsningsluften opvarmes til den ønskede lufttemperatur, hvis ikke energien i udsugningsluften er tilstrækkelig til at opnå den ønskede temperatur.

Indblæsning til lokalet sker typisk gennem tekstilposer med dyser som giver en god luftfordeling - udsugning af luft fra lokalet sker typisk over gulv gennem riste.



Krydsveksler - giver typisk 70 - 75 % i genvinding af varme.

### Vores erfaring - din sikkerhed!

FlexAir har opbygget en solid erfaring omkring etablering af rumventilation til alle typer af industri og værksteder. Vi har bl.a erfaring med følgende områder:

- » **Maskinfabrikker** - genvinding af varme fra udsugning af svejserøg og skærebord.
- » **Produktion** - ventilation af produktionsområder - ventilering for "dårlig" luft.
- » **Plastindustri** - udsugning og genanvendelse af overskudsvarme fra støbmaskiner
- » **Værksteder** - udnyttelse af varme fra olietågeudsugning mv.
- » **Industri** - ventilation og udnyttelse af varme fra alle typer af produktion og fremstilling.



Alle anlæg monteres med kuverfiltre for filtrering af luften - både på udsugning og indblæsning.

FlexAir er en kompetent og seriøs samarbejdspartner i forbindelse med etablering af udsugnings- og ventilationsanlæg. Vores store erfaring betyder at vi kan tilbyde veldimensionerede og korrekte løsninger som opfylder netop jeres behov.

Vi har salgskontor på Sjælland og i Jylland, så vi kommer meget gerne på et uforpligtende og gratis besøg i hele Danmark for en gennemgang og analyse af jeres udsugningsbehov.

Efterfølgende fremsendes tilbud på opgaven med beskrivelse af den løsning som vi anbefaler. Herefter kan projektet drøftes yderligere og evt. tilføjelser og ændringer kan indføres og detaljer tilpasses.

Hvad enten opgaven er stor eller lille, så [kontakt os](#) blot for nærmere drøftelse - vi sidder klar ved telefonen!



Energioptimerede ventilatorer med frekvensomformer.

## Rumventilation | Industri og værksted

### Referencer

Gennem årene har FlexAir løst mange forskelligartede opgaver til industri og værksteder i hele Danmark. Både større og mere komplekse anlægsløsninger, men også mindre udsugningsanlæg for det mindre eller mere specifikke behov.

Nedenfor nævnes et udpluk af de virksomheder som vi har hjulpet med rumventilation.

#### Ulstrup Plast

Etablering af rumventilation og udsugning af overskudsvarme fra plaststøbemaskiner. Varmen føres gennem anlægget og overskudsvarmen genanvendes i indblæsningsluften. Anlægget er med komplet automatik-styring og monteret med frekvensomformere.



#### Kontech Altanløsninger

Etablering komplet ventilationsanlæg på nyt værksted, bestående af rumventilation med varmegenvinding samt udsugning af svejserøg fra sugearme samt robotcelle. Filtrering af støv gennem patronfilter og efterfølgende varmegenvinding. Indblæsning til produktionshallen gennem tekstilpose ophængt under loft. Kapacitet på 7000 m<sup>3</sup>/t.



#### Statsfængslet i Jyderup

Etablering af udsugning og rumventilation på smedeværksted. Udsugning af svejserøg og slibestøv der filtreres og føjes til varmegenvinding i ventilationsanlæg på tag. Høj varmegenvinding på op til 80 %. Monteret med indblæsningspose på indblæsning for trækfri tilførelser af frisk luft tilbage til værkstedet. Kapacitet på 4000 m<sup>3</sup>/t.



#### Sumas - Suldrup Maskinforretning

Etablering af komplet rumventilation på entreprenørværksted. Anlægget sikre at gældende miljøregler overholdes og luftskiftet på værkstedet sker efter gældende principper. Anlægger med komplet automatik-styring og monteret med frekvensomformere. Indblæsning sker gennem tekstilposer under loft og udsugning gennem riste over gulv.



#### Nordjysk Stål

Udsugnings- og ventilationsanlæg for afsugning af svejserøg, slibestøv samt plasmaskæring. Anlægget er opbygget med stort filteranlæg, bestående af 5 filtermoduler, ventilator i støjdæmpende kabinet samt komplet ventilationsanlæg med varmegenvinding. Der er monteret i alt 13 punktsugearme og anlægget er frekvensstyret for optimal energirigtig drift. Den samlede kapacitet på anlægget er 18000 m<sup>3</sup>/t.



#### Busch Vakuum Teknik

Udsugnings- og ventilationsanlæg for afsugning af svejserøg, slibestøv. Monteret med filteranlæg for røg- og støvfiltrering og efterfølgende varmegevinding gennem ventilationsanlæg. Indblæsning til produktionsområde gennem kanal med indblæsningsdyser. Anlægget betjener op til 10 punktsugearme. Monteret med 2 filtermoduler med påbygget ventilator. Anlægget er frekvensstyret og har en kapacitet på 10000 m<sup>3</sup>/t.

