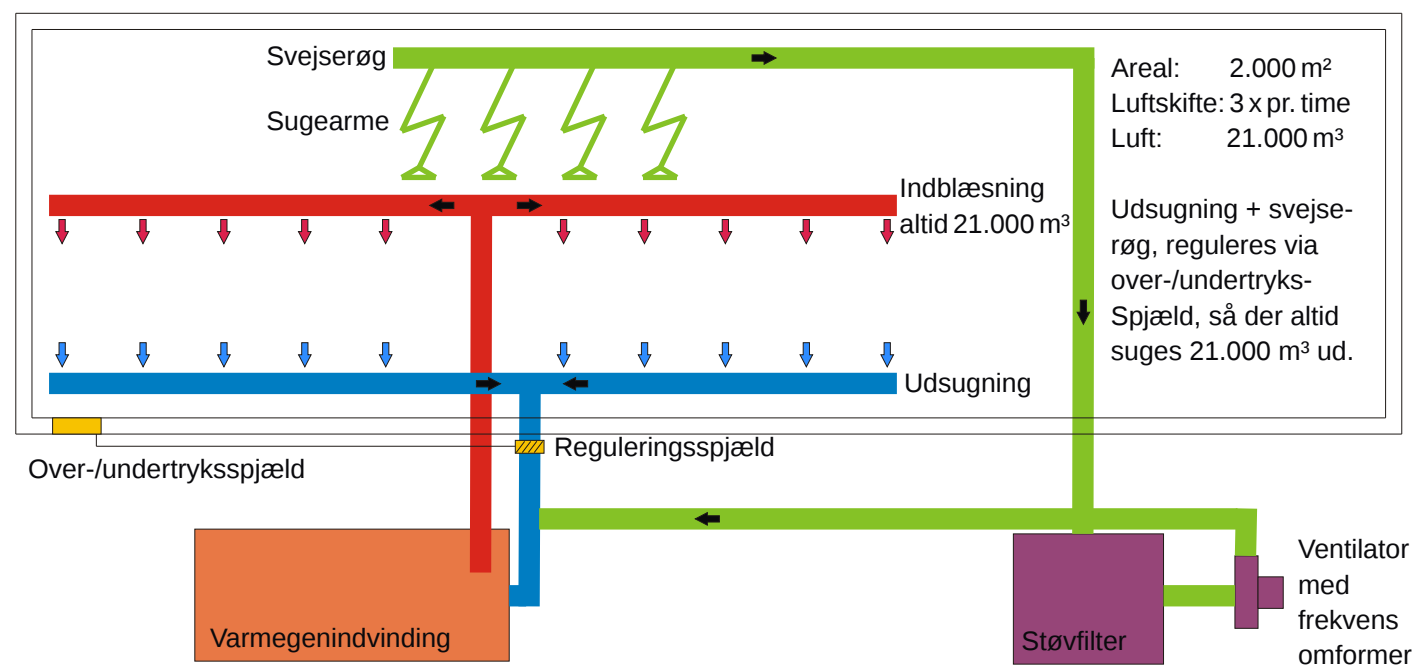




Kombinering af svejserøgsanlæg med almen rumventilation

Kombinering af svejserøgsanlæg med almen rumventilation med egen varmekilde til opvarmning og udskiftning af op til 2.5000 m³ luft pr. time i 2.000 m² stor produktionshal. Med den korrekte styring af luftbalancen er det muligt, at kombinere almen rumventilation med et svejserøgsanlæg og samtidig genvinde varmen fra svejserøgen med op til 85%. Aggregatet's ventilatorer er forsynet med frekvensomformere, således at den udsugede luftmængde altid er den samme, uanset hvor mange af svejserøgsudtagene der anvendes. Anlægget er varmestyrret med 2 indstillingsmuligheder dag/nat. Om natten sænkes temperaturen for at spare på varmen og ca. 1 time før arbejdstiden begynder, hæves temperaturen til arbejdstemperatur. Styringen er også koblet op på lysnettet, således at nat funktionen med 100% recirkulering benyttes, hvis der ikke er aktivitet i produktionshallen.



Procesudsugning fra svejserobotter

Procesudsugning fra 16 fuldautomatiserede robotceller samt 8 svejsekabiner. Anlægget har en kapacitet på 96.000 m³/h og er opbygget som et dualline anlæg. Oppe-tiden er maksimeret med mulighed for at køre produktion for nedsat kraft på den ene linie, mens der laves service på anlæggets anden linie. Hele anlæggets kanalføring, emfang og sugearme er optimeret til mindst mulige modtryk. Anlægget er behovsstyret for optimering af energiforbruget. De frekvensstyrede ventilatorer reguleres efter aktiviteten ved robotter samtidigt med at det samlede modtryk i systemet overvåges og optimeres. Resultatet er et el-forbrug der er halveret i forhold til traditionelle svejserøgsanlæg. Varmeenergien fra procesluften overføres til friskluft aggregat.



Metalværksteder

Prima-vent leverer løsninger til alle størrelser metalværksteder, hvor der skal bruges svejserøgsudsugning. Uanset om det er til en eller til mange udsugningssteder finder vi, i samarbejde med kunden, præcis den løsning der passer bedst til netop det enkelte



Patronfilter



Patronfilterprogrammet kan dække stort set alle behov for rensning af luftmængder fra 500 m³ op til 100.000 m³/h. Vores mindste patronfilter – model 4500 – er velegnet til alle mindre opgaver, mens det store X 100 JUMBO er beregnet til store afsugningsopgaver med et filterareal på 2.300m².

Alle filtre kan udføres i en special eller ATEX-udgave.

Tilbehør



Trykvagt:

Prima-vent's lovpligtige trykvagt, virker i området fra 5-5.000 Pa. Giver alarm, hvis udsugningen formindskes.



Tornadoafsug:

Effektiv udsugning af svejserøg. Tilsluttet f.eks. centralt filteranlæg.

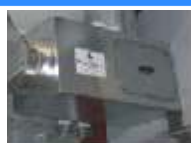


Sugearm:

Prima-vent's sugearme er designet for let håndtering og energivenligt modtryk. Armen er udstyret med gasstøddæmpere og går utrolig let. Armen kan drejes og vendes i flere led og giver et stort arbejdsområde.



Partikel cyklon



Filterkasse



Olieudskiller



Gnistfang



Høj driftssikkerhed og en lang levetid

I forbindelse med svejsning skal der anvendes et effektivt udsugningsanlæg. Dette fremgår af Arbejdstilsynets vejledning **At-vejledning A.1.9 Faste arbejdssteders indretning**, samt **D.2.16 svejsning, skærring m.v. i metal**.

Den afsugede røg skal derefter ledes igennem et filter, som skal kunne tilbageholde mindst 99% af svejserøgen, inden luften ledes ud i det fri. Dette i.flg. **Miljøtilsynets vejledning nr. 13 af 1997**

Prima-vent filtrene er forsynet med et effektivt rensesystem til løbende rensning af filterposerne/filterpatronerne. Dette betyder en høj driftssikkerhed og en lang levetid på filtermaterialerne.

Vi udbyder en række standardfiltre og tilpassede filtre til specifikke opgaver. Ind- og udløb tilpasses de konkrete installation og vi tilbyder filteranlæg, der lever op til nationale og internationale specifikationer for installation i samtlige ATEX zoner.