



# Optimavent 60/30 P/F

## Monteringsveiledning

### Bestanddelar i komplett Optimavent 60/30 P/F:

- Optimavent P / F-modell
- ½ rør L = 1000 mm
- ½ rør L = 1500 mm
- Innblåsingsvifte type D
- Hette Ø 1170 mm
- Topphatt Ø 750 mm
- Boltesett uten innsugskon
- Toppbånd uten innsugskon
- PVC inndekning
- Hengslet opphengsbånd/opphegsbånd.
- Spjeld
- Skjøtebånd rør – rør
- Strammebånd
- Gitter blandevifte



### Innhold

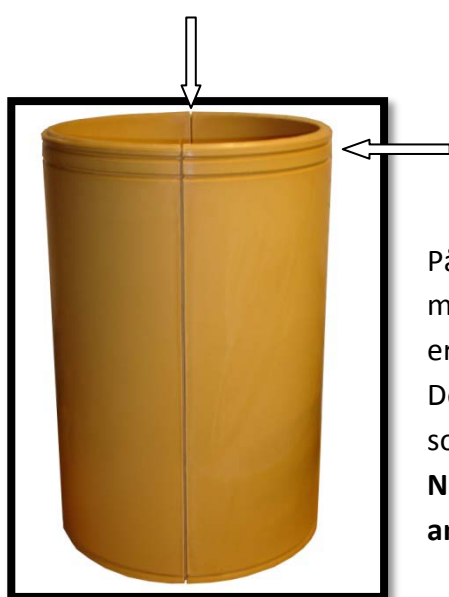
- 1) Montering kanal
- 2) Montering luftblander P-modell
- 3) Montering luftblander F-modell
- 4) Montering av innblåsingsvifte
- 5) Montering av topphatt (med og uten innsugskon)
- 6) Sammenmontering rør-luftblander

## 1) MONTERING KANAL

For å få stabil og tett gjennomføring anbefales pipen montert ved siden av mønekam. Øvre kant på PVC takinndekning legges under mønekam. Nedre kant og sidekanter klemmes ned til taket med en kapp-strimmel av takplatene. PVC takinndekning må oppbevares i romtemperatur før montering.

### Rør

Slik skal to ½ rør monteres i Optimaventkanal:



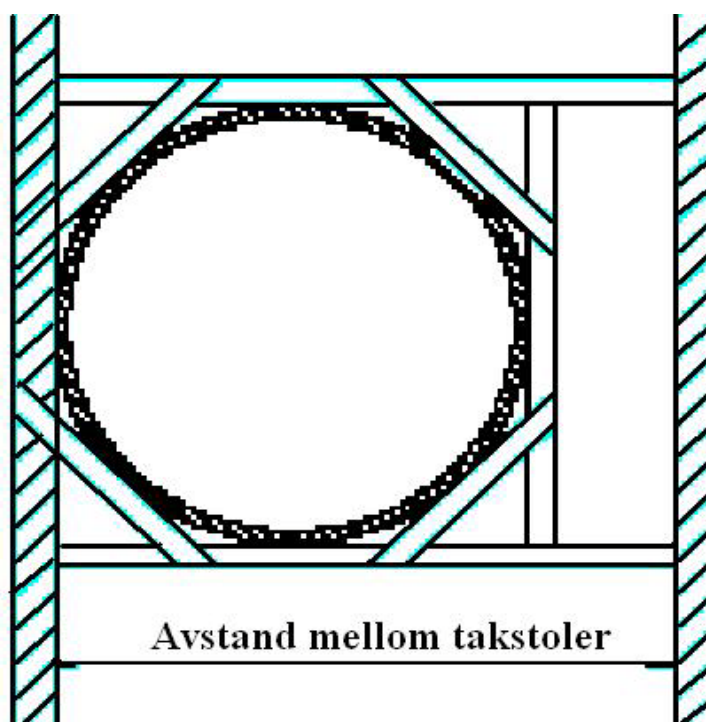
På hvert ½ rør er det spor på hver ende som skal passe med motsatt ½ rør når de settes inntil hverandre. Sørg for at sporene er rene før sammenmontering.

Den delen av ½ røret som har to spor skal peke oppover, slik som vist på bildet til venstre.

**NB! I langsgående skjøt i det røret som går gjennom taket anbefaler vi å benytte fugemasse type "Sikaflex 221".**

Figuren til høyre viser utsparring ved feste av pipe mot takstoler med støtte mot 8 punkter. Dette er viktig for at pipen skal stå stødig og for å unngå gnissing.

Etter ferdigmontering anbefales ekstra sikring med fugeskum mellom rør og kanal.



## Skjøtebånd

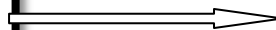
Skjøtebånd brukes til å skjøte sammen rørlengder. Båndet har to spor som passer til rørdelen.



Som vist på bildet plasseres skjøtebåndet på øverste spor av nedre rørdel og på det ene sporet som er nederst på det øverste røret. Den enden av røret med to spor skal alltid peke oppover. Båndet holder rørene sammen når det strammes til.

## Strammebånd

Midt på hvert rør brukes det et strammebånd for å holde ½ rørene sammen i bredden.



## 2) MONTERING LUFTBLANDER P-MODELL

### Underdel P-modell

#### Plassering av dysekrans

På utsiden av hullene på underdelen er det laget spor for plassering av stillbare dyser.



Som vist på bildet under er dysekransen sammenhengende. Kransen er lett bøyelig og passer i sporet til underdelen.

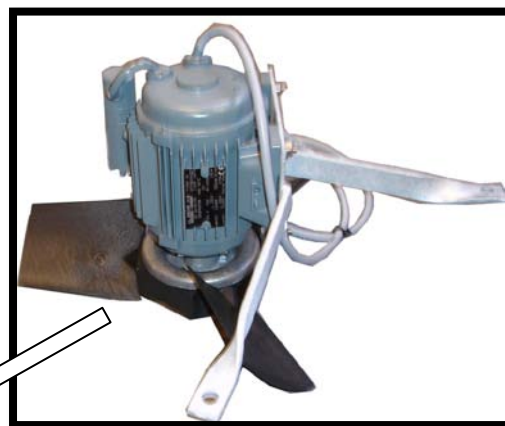
**NB!** Det er viktig at dysekransen er montert slik som vist på bildet.



## Blandevifte

Blandeviften har påmonterte stag som passer til tre av hullene på underdelen. Viften monteres med viftepropellen ned mot rommet og motoren opp mot kanalen.

Slik ser det ut når man har montert blandeviften i underdelen:

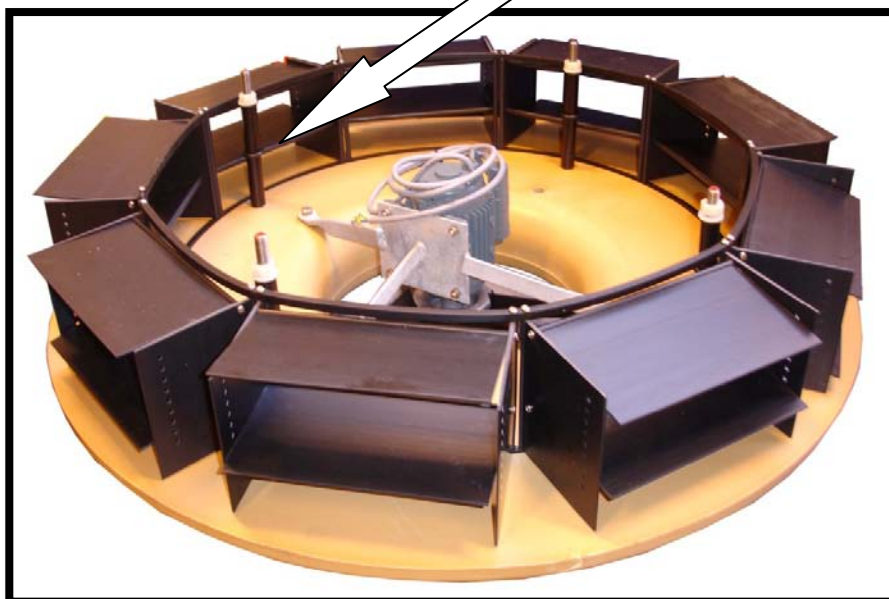


## Boltesett

Boltesettet består av 4 stk. bolter av samme typen som vist på figuren.

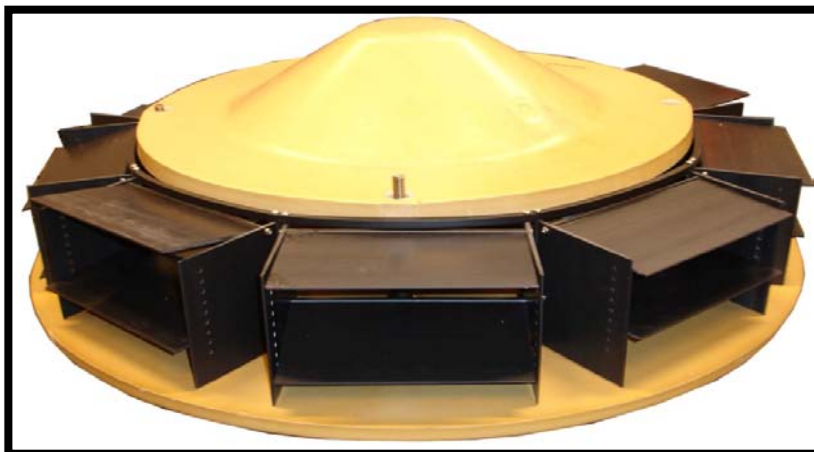
Fest boltene i de 4 ytterste hullene i underdelen som vist på bildet.

Boltene festes på undersiden av underdelen ved hjelp av en plastikkmutter og en plastskive.



## Skilleplate

Skilleplaten plasseres oppå de 4 boltene med uthevelsen pekende opp. Skyv ned til jernet med nederste horisontale dyse.



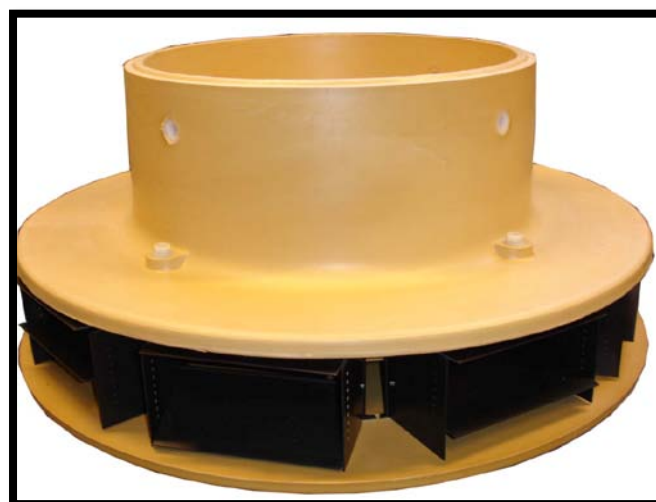
## Overdel P-modell

På undersiden av overdelen er det et spor som passer for dysene, akkurat som sporet på underdelen for P-modellen.

På oversiden av flensen er det 4 hull med foring av hvit plastikk. Disse hullene passer til boltene som er montert på underdelen.



Overdelen festes ved å bruke de 4 boltene som står fastmontert på underdelen. Disse festes ved å benytte plastikkmutter og plastikkskive som allerede er påmontert på boltene.



## Gitter

Gitteret som skal sitte på undersiden av luftblanderen (P-modell) presses på.

De 4 bøylene på gitteret kan lett bøyes slik at man klarer å tre på gitteret på utsiden av kanalen.



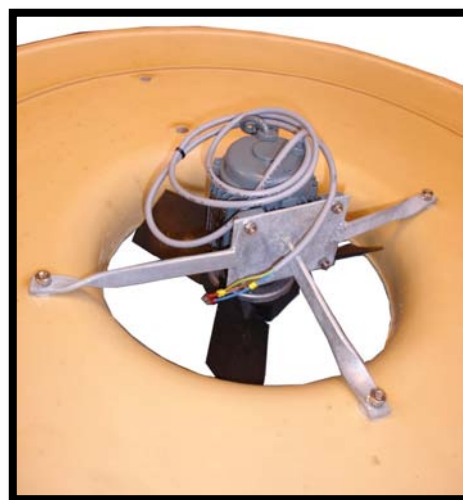
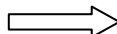
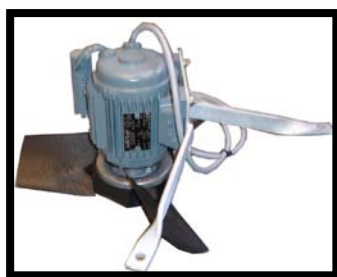
Når gitteret er presset på, kan man presse bøylene inn mot kanalen slik at de stikker inn i materialet og henger fast.



### 3) MONTERING LUFTBLANDER F-MODELL

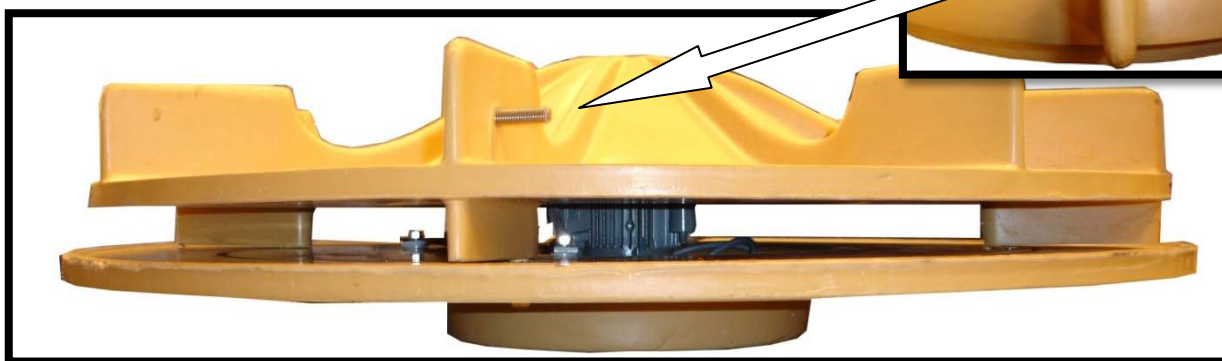
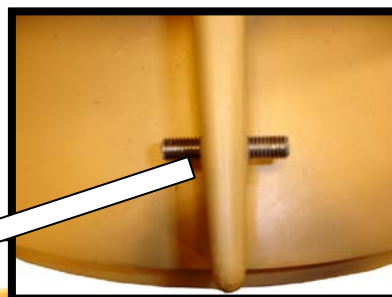
#### Blandevifte

Blandeviften har påmonterte stag som passer til tre av hullene på underdelen. Viften monteres med viftepropellen ned mot rommet og motoren opp mot kanalen.



#### Skilleplate

Aksling for hengsling skrus inn i ribbe på skilleplate.



Skilleplaten og underdelen med blandevifte monteres sammen med bolter og skiver.  
**NB! Bolter må trekkes til forsiktig slik at ikke gjengehysene i mellomplaten trekkes løs.**

Krok for hengsling monteres i overdel luftblander.



Den sammenmonterte underdelen og skilleplaten henges i krok og svinges opp. Delene settes fast med bolt og skive. Avstandsstykke sikrer riktig avstand mellom skilleplate og overdel. Ved på/av festing bør bolt på motsatt side av krok festes først og løses sist.

**Ferdig montert F-modell**



#### 4) MONTERING AV INNBLÅSINGSVIFTE



Dersom anlegget har innblåsingsvifte monteres denne i overdelen av luftblanderen. Ringen vifta er montert i festes til luftblanderen ved hjelp av de samme skruene som brukes til å feste opphengsbåndet (se punkt 6).

Innblåsingsvifta bør klargjøres for elektrisk kobling før kanalen ferdigstilles.

**NB! Dersom det er dreneringsplugg på motoren (på propellsida), må denne fjernes før anlegget tas i bruk.**

## 5) MONTERING AV TOPPHATT

### Uten innsugskon

Bildet til høyre viser toppbåndet som brukes til montering av topphatt uten innsugskon.

Det er fire punkter til innfesting av hatten til båndet.

Båndet festes til toppen av kanalen ved å plassere de to langsgående sporene på båndet i tilsvarende spor på kanalen. Deretter strammes båndet ved å stramme til mutterne i ene enden av båndet.



Når toppbåndet er festet plasseres de fire boltene ned i festene som finnes på båndet. Boltene plasseres slik at den grønne delen av boltene peker ned. Når alle boltene er på plass i toppbåndet kan hatten monteres på.



Bildet over viser hetten som monteres på boltene i toppbåndet. Hetten har fire hull som passer overens med de fire boltene som er montert på toppbåndet.

Når hetten er plassert over kanalen gjenstår det en flat hatt som skal være på toppen.

Slik ser en ferdig montert topphatt ut på en Optimavent. Den flate hatten plasseres over de samme fire boltene som også går gjennom hetten. Til slutt festes hetten og topphatten ved å skru til de fire plastikkmutrene som vist på av bildet til høyre.



## Med innsugskon

### Bestanddelar:

4 stk. skruer 10 x 25 mm med låsemutter og stor skive



Topphatt Ø 1300 mm



Boltesett (Stag) 4 stk.



Innsugskon Ø 870 mm



12 stk. skruer 10 x 45mm med mutter og skive

12 stk. låseskiver/ stjernesikiver

4 stk. skiver



2 stk. ½ bånd til toppbånd for innsugskon



4 stk. brakett for bardunering



## Montering

Innsugskonen monteres på toppen av kanalen. Innsugskonen festes til kanalen ved hjelp av toppbåndet.

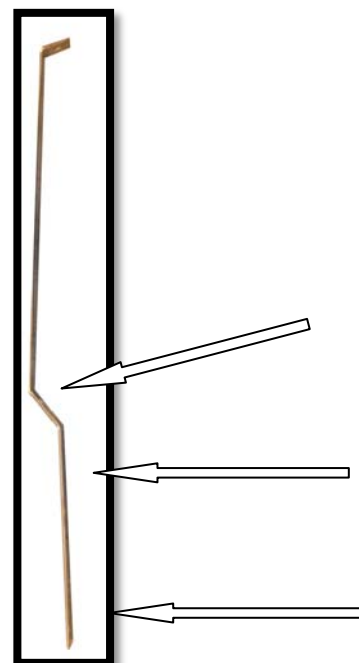


½ båndene festes i det ene sporet i øvre enden av rørkanalen og strammes til.

Monter toppbåndet slik at de ferdigborede hullene i båndene blir nederst. Det andre sporet i båndene blir da ledig for innfesting av innsugskon. De ferdigborede hullene i toppbåndet skal senere benyttes til å feste bolter gjennom kanalen. Bor ut tilsvarende hull gjennom kanalen.

Stagene plasseres i kanalen som vist på bildet, med den ubøyde enden ned i kanalen. I den nedre delen av staget er det to hull. Ett av hullene går til hullet i toppbåndet, mens det bores et hull i kanalen som passer til det nederste hullet i staget.

Stagene er da festet på to plasser i kanalen og står stødig. Hullet som er i "knekken" brukes til å feste staget til innsugskonen, se neste side.





På utsiden av det øverste hullet på innsugskon monteres det en liten brakett på samme bolten som benyttes til å feste staget. Denne braketten skal brukes til bardunering (se også siste bilde for plassering). Stagene festes med 12 stk 10 x 45 skruer med mutter og skive.





Brakettene for evt. bardunering av hette festes til bremm på hette. Topphatten plasseres oppå stagene og det bores ut hull i hatten for innfesting av stagene. Festes med medfølgende bolter. **NB! Husk skive på toppen.**

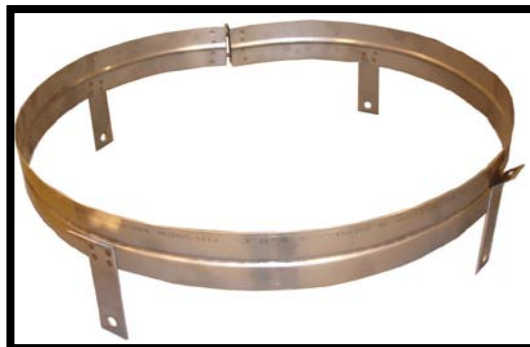


**Ferdig montert topphatt.**



## 6) Sammenmontering rør og luftblander

Opphengsbånd med festeører brukes til å feste rørdelen sammen med luftblanderen.



Opphengsbåndet plasseres over luftblanderen og festes i de 4 hullene rundt overdelen på luftblanderen som vist på bildet.

Luftblanderen plasseres opp i kanalen.  
Opphengsbåndet passer i sporet på kanalen og kan strammes til. Luftblanderen henger nå fast i kanalen.



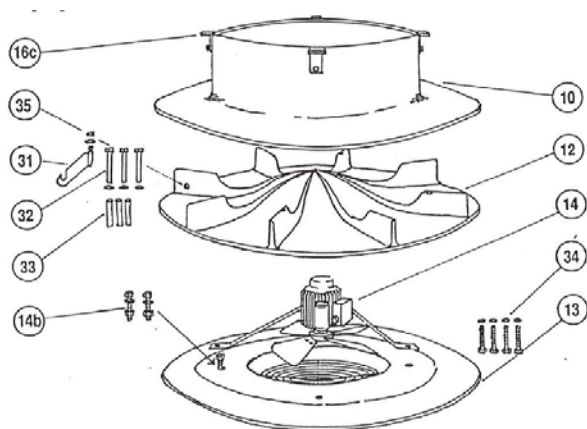
Optimavent 60/30 F er konstruert for enkel demontering ved rengjøring og service.

Underdel pos. 13 og skilleplate pos. 12 er skrudd sammen i en del. Disse kan hengsles ned ved å skru ut boltene pos. 32 med avstandshylse pos. 33.

Underdel og skilleplate hektes av hengslingskrok pos. 31 og demonteres ved å skru ut boltene pos. 34.

Blandevifte bør etter samråd med elektriker tilkobles manuell regulator eller stikkontakt.

### Sammenmontering av Optimavent 60/30 F



- 10. Overdel Optimavent
- 11. Innblåsningsvifte
- 12. Skilleplate
- 13. Underdel Optimavent
- 14. Blandevifte
- 14b. Festeskruer for blandevifte
- 16c. Opphengsrør
- 31. Krok for hengsling med 2 stk. mutter og skiver
- 32. Bolt L=110 mm m/skive
- 33. Avstandsstykke
- 34. Bolt L=35 mm m/skive
- 35. Aksling for hengsling

- A** Delene bør ikke monteres sammen før elektriker har koblet viften(e).
- B** Evt. innblåsningsvifte pos. 11 monteres i overdel Optimavent pos. 10.
- C** Overdel Optimavent evt. med innblåsningsvifte festes i tak med opphengsrør pos. 16c.
- D** Blandevifte pos. 14 monteres til underdel pos. 13 med skruer, muttere og skiver pos. 14b.
- E** Skilleplate pos. 12 og underdel med blandevifte monteres sammen med bolter og skiver pos. 34. Bolter må ikke trekkes til så mye at gjengehylsene i mellomplaten trekkes løs.
- F** Aksling pos. 35 for hengsling skrues inn i ribbe på skilleplate.
- G** Krok for hengsling pos. 31 monteres i overdel Optimavent.
- H** Den sammenmonterte underdelen og skilleplaten henges i krok og svinges opp. Delene settes fast med bolt og skive pos. 32. Avstandsstykke pos. 33 sikrer riktig avstand mellom skilleplate og overdel.
- I** Ved på- og avhengsling bør bolt på motsatt side av krok festes først og løses sist.

