

COMBIFAB

Intelligent Air - over hele verden

Dantherm Filtration er blandt de førende leverandører af luftrensningsanlæg til mange forskellige brancher over hele verden.

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Dantherm Filtration besidder erfaring og ekspertise fra fire internationalt anerkendte leverandører - Airmaster, BMD Garant, Cattinair og Nordfab - og kan derfor levere højeffektive systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gældende lovkrav.

Vi tager os af alt lige fra behovsundersøgelse, projektering, installation og idriftsættelse til livslang service og vedligehold.

Dantherm Filtration har ekspertisen, erfaringen, organisationen og engagementet til at levere en effektiv luftrensningsløsning, som overholder specifikationer, budget og tidsfrist. Det er, hvad vi kalder Intelligent Air.



Komplet ventilatorserie

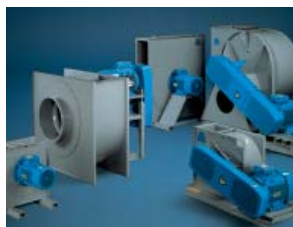
Med vort brede produktsortiment kan vi løse lufttekniske opgaver af enhver art. Dette gælder også for transport af luft med forskelligt materialeindhold.

Løser enhver opgave

COMBIFAB-serien består af fem grundmodeller, som dækker luftmængder op til 120.000 m³/h og tryk op til 10.000 Pa. Vi har to modeller med direkte træk, som er velegnede til små og mellemstore luftmængder, og tre modeller med remtræk til store luftmængder.

Stor driftssikkerhed og lave vedligeholdelsesomkostninger

COMBIFAB er konstrueret på basis af mange års erfaring, og da vi kun bruger de bedste materialer, får vore kunder en driftssikker ventilator, hvilket er dokumenteret ved millioner af driftstimer under meget hårde betingelser verden over.



En varig løsning



COMBIFAB-ventilatoren kræver et minimum af vedligehold. Lejerne er dimensioneret til minimum 40.000 driftstimer. Med de specialudviklede akseltætninger kan ventilatoren fungere under selv de mest krævende forhold.

Direkte træk eller remtræk

Valg af ventilator afhænger af trykket, luftmængden og hvilke materialer, der skal transporteres med luften. En ventilator med direkte træk er det mest økonomiske valg med hensyn til pris og energiforbrug ved mindre og middelstore luftmængder. Ved store luftmængder anvendes remtrukne ventilatorer af hensyn til lejernes holdbarhed. Hvis der er brug for at kunne ændre luftstrømmen og trykfylden, kan ventilatorerne tilsluttes en frekvensregulator.

Effektiv støjdemping

COMBIFAB er en yderst støjsvag ventilator. Yderligere støjdemping, typisk 15-20 dB(A), kan opnås ved at indbygge ventilatoren i en lydboks. Lydboksen, som har tvungen køleluftcirkulation, er fremstillet af galvaniseret, vejrbestandigt pladestål og er særdeles velegnet til udendørs brug.

Til krævende opgaver

COMBIFAB kan leveres i galvaniseret eller rustfrit stål, når produktionen kræver stor korrosionsbestandighed. Til bortledning af luft med særligt nedbrydende materialer kan COMBIFAB desuden leveres med udskifteligt slidskørt og løbehjul i f.eks. Hardox eller rustfrit stål.



Høj effektivitet og lavt energiforbrug

Virkningsgrad op til 87%

COMBIFAB-serien sætter effektiviteten i højsædet. Afhængig af modellen og løbehjulet kan virkningsgraden nå helt op på 87%, hvilket placerer COMBIFAB blandt de bedste på markedet.

Bredt og effektivt arbejdsområde

COMBIFAB bibeholder sin høje virkningsgrad på et bredere arbejdsområde end traditionelle ventilatorer. Den er således langt mindre følsom over for de luftstrømssvingninger, der normalt forekommer i udsugningsanlæg - eksempelvis når spjæld åbnes eller lukkes.



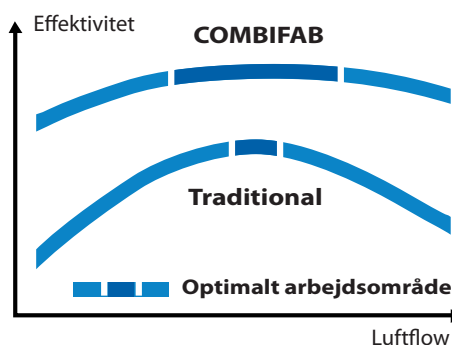
COMBIFAB G3 og G5 benytter en helstøbt, slidstærk lejeblok med meget høj driftssikkerhed. Lejeblokken er let at vedligeholde og har en lang levetid.



Mange års udviklingsarbejde - med fokus på støjniveau, energiforbrug, fleksibilitet og lang levetid - står bag COMBIFAB.

Op til 30% lavere energiforbrug

Ventilatoren er typisk en af de store "energslugere" i et udsugningsanlæg. Med COMBIFAB foregår udsugningen med et meget lavt energiforbrug. Ifølge beregninger vil en investering i COMBIFAB medføre en faktisk energibesparelse på helt op til 30% i forhold til en traditionel ventilator. Omkostningerne ved udskiftning til en COMBIFAB-ventilator er derfor hurtigt tjent ind.



Løbehjulet

- kernen i ventilationsanlægget

Udformningen af de tre forskellige typer løbehjul er videreudviklet ved hjælp af avancerede computerprogrammer, og det nøje samspil med udformningen på ventilatorindløbet er en af hemmelighederne bag COMBIFAB's fremragende funktion.



Renluftsløbehjulet - Type R

Renluftsløbehjulet er et lukket løbehjul med bagudbøjede skovlblade. Det benyttes til transport af ren luft og luft med små mængder fint støv, f.eks. svejserøg, olietåger eller udstødningsgasser.

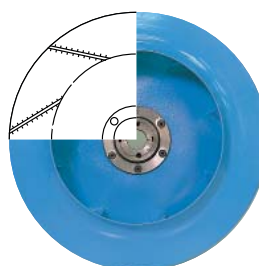
Renluftsløbehjulet har en virkningsgrad på op til 87%.



Spånløbehjulet - Type S

Spånløbehjulet er et lukket, delvist selvrensende løbehjul med lige, skråt bagudstillede skovlblade. Dette løbehjul benyttes til transport af slibe- og pudsestøv, tørt savsmuld og spåner m.m.

Spånløbehjulet har en virkningsgrad på op til 81%.



Transportløbehjulet - Type T

Transportløbehjulet er et åbent, selvrensende løbehjul med lige, radiale skovlblade. Det benyttes til transport af træspåner og flis m.m.

Transportløbehjulet har en virkningsgrad på op til 61%.





ATEX-direktivet

Dantherm Filtration A/S kan levere ATEX-godkendte komponenter såsom filtre, ventilatorer mv. og ATEX-godkendte sikkerhedssystemer såsom rotorsluser, eksplosionsdøre, tilbageslagsklapper mv. i henhold til ATEX-direktiv 94/9/EF.



Fuldskala eksplosionstest af NF2000



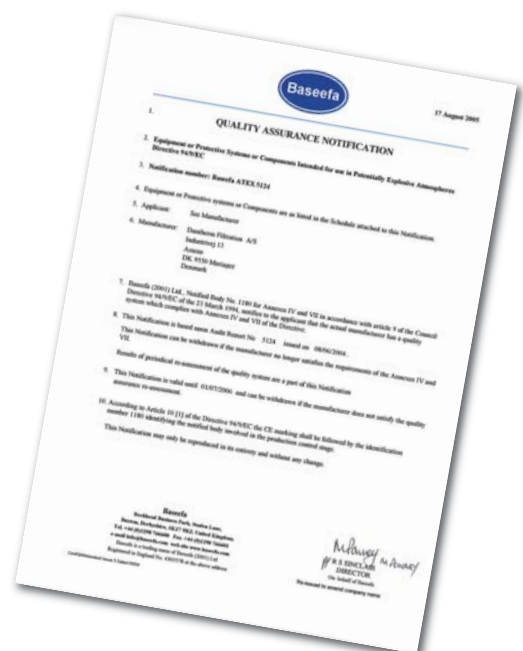
Krav til udstyret:

- Filterets eksplosionsstyrke skal være dokumenteret
- Trykket i filteret kontrolleres af eksplosionsdøre og -paneler. Disse komponenter skal være ATEX-godkendte
- Faren for spredning af en eksplosion skal forhindres ved at installere sikkerhedsudstyr såsom sluser, tilbageslagsklapper o.s.v.
- Ventilatorer o.lign. skal være konstrueret i henhold til særlige regler, når de bruges i forbindelse med udstyr, der håndterer eksplosivt støv

ATEX-direktiv 99/92/EF

Fra 1. juli 2003 skulle alt nyt udstyr, der sælges til brug i et zoneklassificeret område, være certificeret for den pågældende zone.

Pr. 1. juli 2006 skal alt eksisterende udstyr, der bruges i et zoneklassificeret område, være sikkerhedsvurderet for den pågældende zone.



Dantherm Filtration A/S's kvalitetsstyringsystem er godkendt i henhold til de strenge ATEX-regler for produktion af sikkerhedsudstyr.

Salgskontorer verden over



Verdens førende leverandør af luftrensningsanlæg

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Vi besidder erfaring og ekspertise fra mere end 30.000 luftrensningsanlæg. Vi leverer systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gælden-

de lovkrav. Luftrensningsanlæg anvendes indenfor en lang række områder i mange forskellige brancher verden over.

Dantherm Filtration er en del af Dantherm Gruppen, som er førende indenfor industriel luftstyring og tilbyder

industriell afkøling, opvarmning, affugtning, ventilation, luftfiltrering og mobil luftstyring. Gruppen har 3.000 ansatte og arbejder globalt med produktion og salgsselskaber i Europa, USA og Asien.



Dantherm Filtration A/S

Industrivej 13, Assens
DK-9550 Mariager

Tlf: +45 99 68 09 00

Fax: +45 99 68 09 01