



REFERENCE-PROJEKT

Centralt rengøringsystem til murerafdelingen på Københavns Tekniske Skole, København NV

Reference-virksomhed:

- Københavns Tekniske Skole, København NV

Virksomhedens kontaktperson:

- Jeanette Hald

Dansk Procesventilation:

- Kristian Kirkegaard
Tlf.: 61 270 870. E-mail:
info@dansk-procesventilation.dk

Projektets afslutningsdato:

- Januar 2013

Opgave:

Københavns Tekniske Skole har løbende fokus på forbedring af arbejdsmiljøet for både ansatte og elever. Som led i forbedring af arbejdsmiljøet på skolens murerafdeling har skolen valgt at investere i et centralt rengøringsystem, som effektivt kan fjerne støv fra gulvet i murerafdelingen. Skolen ønskede et stort anlæg, der kunne betjenes af 8 brugere samtidigt, og som kunne rengøre effektivt selv med 10 m lange slanger. Da rengøringsystemet skulle kunne fjerne store materiale mængder, ønskede skolen ligeledes udtømning i en container.

Løsning:

Dansk Procesventilation har leveret et centralt rengøringsystem bestående af et fast stål-rørsystem afsluttet med kraftige fjederbelastede klapventiler, hvortil rengøringsudstyr kan tilsluttes. Der er i alt monteret 15 stk. klapventiler jævnt fordelt i de 2 murer-haller. Rørsystemet består af 5 hovedrør i $\varnothing 76$ mm, som alle er ført direkte til forudskilleren F21000, hvor alt det grove materiale udskilles og opsamles i en tip-container. Filteret S34000 sikrer, at det eksterne emissionskrav overholdes og beskytter rengøringssystemets to turbopumper TPR50. Opsamling under filteret sker i plastsæk. Eltavlen med indbygget PLC styrer alle systemets funktioner, bl.a. pneumatisk filterrensning. Rengøringsystemet er dimensioneret for 8 samtidige brugere med $\varnothing 50$ mm rengøringsudstyr.

Udstyr:

- 2 stk. TPR-50 Turbopumper 30 kW
- 1 stk. S34000 Filter
- 1 stk. F21000 Forudskiller
- 1 stk. El-tavle med Siemens PLC
- 15 stk. Kraftige klapventiler
- 8 stk. Gulv-rengøringsudrustning

