



## REFERENCE-PROJEKT

Central rengøringsystem for malerværkstederne på EUC Nordvestsjælland, Holbæk.

Reference-virksomhed:

- EUC Nordvestsjælland, Holbæk

Virksomhedens kontaktperson:

- Finn Ranthe

Dansk Procesventilation:

- Kristian Kirkegaard

Projektets afslutningsdato:

- August 2013

## Opgave:

Arbejds miljøforbedring for både elever og ansatte var udgangspunktet, da EUC valgte at investere i et centralt rengøringsystem til skolens 2 etager, hvor den daglige malerundervisning foregår. Anlægget skulle effektivt kunne rengøre slibestøv fra gulvarealer.

## Løsning:

Dansk Procesventilation har leveret et centralt rengøringsystem bestående af stål-rørsystem afsluttet med kraftige fjederbelastede klapventiler, hvortil rengøringsudstyr kan tilsluttes. Der er i alt 18 stk. klapventiler jævnt fordelt i de 4 lokaler på de 2 etager. Rørsystemet er ført frem til central-enheden DC11-modulet, hvor det grove og fine støv forudskilles og filterres. Opsamling af støvet sker i en 60 liter container monteret under filteret. El-tavlen har indbygget PLC og styrer alle funktioner bl.a. pneumatisk filterrensefunktion. Anlægget startes ved hjælp af nøgleafbryder, så faglærerne kan styre, hvornår anlægget er i brug. Rengøringsystemet er dimensioneret for 4 samtidige brugere med Ø38 mm rengørings-udstyr.

## Udstyr:

- 1 stk. centralenhet DC11-modulet bestående af en filtercyklon med pneumatisk filterrens, turbopumpe, 11 kW med modulerende vakuumventil og indbygget automatiklavle med Siemens PLC.
- 18 stk. kraftige klapventiler
- 4 sæt rengøringsudstyr

