Luftbehandlingsaggregat för processventilation ska normalt ha vätskeburen återvinning. Vid andra verksamheter än laboratorier och ingen hälsofarlig verksamhet bör motströmsvärmeväxlare användas.

Vid planering av ventilation för lokaler med laboratorieverksamhet skall verksamhetstider beaktas. Laboratorier med intermittent verksamhet (kurslaboratorier) avskiljs från laboratorier med kontinuerlig verksamhet.

Primärt skall intermittent verksamhet erhålla eget separat luftbehandlingssystem. Sekundärt skall intermittent verksamhet utgöra en egen zon och avskiljas från kontinuerlig verksamhet genom spjäll på stamkanal.

Separat EX-klassat system skall användas för bortförsel av explosiva gaser vid exempelvis batteriladdning.

Skyddsventilation
Systemlösningar för skyddsventilation skall projekteras för minimalt antal timmar (nära noll) för avbrott. Systemlösningen skall projekteras för redundans och bestå av två parallellkopplade luftbehandlingsaggregat båda projekterade för att hantera luftbehandlingssystemets maxflöde.

Utrustningen som ska anslutas direkt till Akademiska Hus ventilationssystem ägs oftast av hyresgästen men försörjs av AH. Det är därför viktigt att kommunicera med hyresgästen så att utrustning och krav blir rätt och så energisnål som möjligt.

Max tryckfall för utrustning ska anges och hållas lågt eftersom det annars kan höja trycket för hela ventilationssystemet. Ett vanligt värde är ca 100 Pa tillgängligt kanaltryck t ex för dragskåp, dragbänkar, säkerhetsbänkar, punktutsug och dyl. Kontrollera vald utrustning med hyresgästen.

Rum med krav på befuktning / avfuktning bör förses med grund och forceringsflöde. Höga luftflöden använder mycket energi.

Dragskåp
Dragskåp skall vara utrustade med automatisk stängning av lucka.

Dragbänkar skall om möjligt vara utrustade med timer/avstängningsfunktion men måste då kombineras med rutiner eller larm som säkerställer att luftflödet inte minskas medan dragbänken används. Dragbänken ska normalt ha ett grundflöde som alltid är i drift.

Metadata

Namespace: akademiskahus

Paket: bygg-teknikkrav

Version: 4.0.0-rc.1

Publiceringsdatum: 2026-10-09

Sökväg: 5-vvs/5_vvs_57c.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen