

17/08/2020

**Varför är en korrekt funktion av ventilationssystem särskilt viktigt nu**

*Ventilationssystem kan vara delaktig i spridning av virus, eftersom ju högre luftomväxlingen, desto färre virus finns i rumsluften. SAUTER erbjuder lösningar för nya installationer och moderniseringsprojekt.*

**Förberedelse inför den kalla årstiden**

Det finns två luftburna infektionsvektorer: nära kontaktöverföring via stora droppar och via så kallade aerosoler. Många studier och utbrottsmönster över hela världen har visat att aerosoler spelar en viktig roll i överföring av coronavirus (COVID-19, SARS-CoV-2). Enligt Robert Koch Institute (RKI) tyder resultaten hittills på att SARS-CoV-2 sannolikt inte kommer att spridas via ventilationssystem i drift. Men oventilerade rum, ofiltrerade luftcirkulationssystem och svala omgivningstemperaturer eftersom de i slakterier har idealiska förhållanden för spridning av coronavirus.

Detta innebär att korrekt drift av ventilationssystem med åtminstone minimalt utomhusluftflöde är avgörande, särskilt när vädret blir kallare. Desto mer luft byts ut, desto färre virus finns i rumsluften. Alla ventilationssystem uppnår en utspädningseffekt genom att byta ut luften i rummet, vilket minskar det potentiella antalet virus per kubikmeter. I princip minskar detta risken för infektion. Utspädningen förbättras avsevärt och den virala belastningen minskas ytterligare med system som levererar behandlad utomhusluft och ta bort förorenad rumsluft.



Kommersiell luftkonditionering

### Fastighetsteknik - en investering i hälsa

Du är i säkra händer med SAUTER-fastighetssautomationslösningar. Ta dig tid att tänka på er fastighetsstyr och få systemet kontrollerat och justerat av en av våra experter. Om du inte har ett automatiserat ventilationssystem eller om ditt befintliga blivit för gammalt kommer vår personal gärna att ge råd och stöd. Investeringar eller modernisering kan garantera hygienisk luft och skydda dina anställdas, kunders och allmänhetens hälsa. Från små och medelstora till stora ventilations- och luftkonditioneringssystem: SAUTER har rätt styrsystem för alla applikation

Våra komponenter och expertis inom renrumsteknologi garanterar också den högsta säkerhetsnivån vid Robert Koch Institute (RKI) för sin forskning om farliga virus.



### Rekommendationer för drift av fastigheter

Redan den 17 mars 2020 publicerade REHVA, paraplyorganisationen för de europeiska VVS-föreningarna, en preliminär guide om drift och användning av byggt teknik för att förhindra spridning av coronavirus på arbetsplatsen<sup>1</sup>. Den här guiden uppdateras kontinuerligt och baseras på bästa bevis och kunskap om detta tillgänglig för tillfället. Den innehåller värdefulla rekommendationer som att undvika central luftcirkulation under SARS-CoV-2-utbrott.

---

<sup>1</sup> REHVA-guiden är baserad på de bästa tillgängliga studierna och kunskapen, men i många avseenden är informationen om coronavirus (SARS-CoV-2) fortfarande begränsad eller obefintlig, så tidigare kunskaper om SARS-CoV-1 har använts för rekommendationerna om bästa praxis. Därför är REHVA endast rekommendationerna och är inte av bindande karaktär. För mer information och alternativet att ladda ner guiden i originalversionen (Engelska), besök [www.rehva.eu](http://www.rehva.eu).

Återcirkulationsdämpare ska stängas (via fastighetsstyrsystemet eller manuellt). Detta kan orsaka problem med kylning eller uppvärmningsprestanda, men det måste accepteras eftersom det är viktigare att förhindra förorening och skydda folkhälsan. Normala filter i luftcirkulationsanordningar är ofta inte tillräckliga för att effektivt filtrera bort virus.

Där luftcirkulation är nödvändig, rekommenderar BTGA, Tysklands industriförening för tekniska fastighetstjänster följande: "Särskilt i rum med högt kylbehov, som är fallet i slakterier, måste systemen vara utrustade med högkvalitativa filter som HEPA filter för att säkerställa korrekt hygienisk drift."

Det rekommenderas vanligtvis att anpassa drifttiderna för mekaniska ventilationssystem till situationen. Ventilation bör börja med nominell hastighet minst två timmar före användning och minskas till en lägre hastighet två timmar efter användning. Det allmänna rådet är att tillhandahålla så mycket utomhusluft som rimligt möjligt. I fastigheter utan mekaniska aktiva ventilationssystem rekommenderas att manuellt manövrerade fönster används (mycket oftare än vanligt, även om detta orsakar viss termisk obehag).

Befuktning och luftkonditionering har ingen praktisk effekt, och kanalrengöring eller för tidig byte av färska luftfilter. Moderna ventilationssystem är utrustade med fina friska luftfilter direkt bakom friskluftsintaget, som filtrerar partiklarna från uteluften och därmed ger tillräckligt skydd mot förorenade utomhusluft. Underhållspersonal bör dock skyddas tillräckligt med handskar och andningsskydd vid byte av externa filter. Men rumsluftrengöringsenheter med elektrostatisk filtrering eller UV-rengöringsenheter kan döda virus och är lämpliga lösningar för vissa tillämpningar.

Sammanfattningsvis rekommenderas följande praktiska åtgärder för drift med fastighetsteknik:<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Bundesverband Technischer Gebäudeausrüstung e.V. (BTGA) ger också viktiga rekommendationer i sin information som utfärdades 24 april 2020 (Tyska):

- [Manövrera luftkonditioneringssystem i villkoren för den nuvarande Covid-19 pandemi \(Tyska\)](#)
- [Pressmeddelande från BTGA e.V.](#)

1. Säker ventilation av rum med utomhusluft
2. Ställ in ventilationen till nominell hastighet minst två timmar innan byggnaden används och till en lägre hastighet två timmar efter att byggnaden inte längre används
3. Stäng inte av ventilationen på natten eller på helgerna, men låt systemen köras med lägre hastighet
4. Se till regelbunden ventilation genom att öppna fönster (även i aktivt ventilerade byggnader)
5. Håll toalettventilationen alltid i drift
6. Undvik öppna fönster i toaletterna för att säkerställa korrekt ventilationsriktning
7. Spola toaletter med locket stängt
8. Växla ventilationsaggregat med cirkulationsluft till 100% utomhusluft
9. Kontrollera värmeåtervinningssystemen för att se till att det inte finns några läckor
10. Stäng av fancoil-lenheterna eller se till att fläktarna ständigt är på
11. Byt inte uppvärmnings-, kylnings- och fuktighetsbörvärden
12. Planera inte rengöring av kanaler under den aktuella perioden
13. Byt ut centrala utomhus- och frånluftsfiltre som vanligt enligt underhållsschemat
14. Regelbundna filterbyten och underhållsarbeten måste utföras med vanliga skyddsåtgärder, inklusive andningsskydd

Författare: Dipl.-Ing. Claudia Mayer, Product Manager, SAUTER Germany

## Om SAUTER

Som ledande leverantör av lösningar för [fastighetsautomations teknik](#) i gröna byggnader, säkerställer SAUTER goda klimatförhållanden och en känsla av välbefinnande i hållbara miljöer. SAUTER är specialiserad på att utveckla, producera och marknadsföra produkter och system för energieffektiva totallösningar och erbjuder ett omfattande utbud av tjänster för att säkerställa den energieffektiva driften av fastigheter. Våra produkter, lösningar och tjänster möjliggör hög energieffektivitet under hela livscykeln i en fastighet - från planering och konstruktion till drift - i [kontor och administrativa fastigheter](#), forsknings- och [utbildningsanläggningar](#), [sjukhus](#), [industribyggnader](#) och [laboratorier](#), [flygplatser](#), [fritidsanläggningar](#), [hotell](#) och datacenter. Med över hundra års erfarenhet och en historia av teknisk know-how, så är SAUTER en beprövad systemintegratör som står för kontinuerlig innovation och schweizisk kvalitet. SAUTER ger användare och operatörer med en översikt av energiflöden och konsumtionen så att de kan följa utvecklingen av sina kostnader.

### SAUTER Group

- Ett internationellt bolag med huvudkontor i Basel, Schweiz
- Grundades 1910 och kan förlita sig på mer än [100 års tradition](#) och erfarenhet
- Har idag ca 2300 anställda, är verksam över hela världen och expanderar kontinuerligt
- Helhetslösningar från en enda källa, med fokus på att ge maximal energieffektivitet och hållbarhet
- Säker investering plus driftsäkerhet under hela livscykeln för fastigheten
- Teknikledande inom fastighetsautomation och systemintegration
- Medlem i [eu.bac](#), [BACnet Interest Group \(BIG-EU\)](#), [\(BIG-SE\)](#), [BACnet International](#), [EnOcean Alliance](#)
- Referenser finns på: [www.sauter-controls.com](http://www.sauter-controls.com) och [www.sauter.se](http://www.sauter.se)