

Checklista för Energieffektivare ventilation i butiker — återluft

* Livsmedelsbutiker har ett stort behov av komfortvärme och komfortkyla för att upprätthålla en god inomhusmiljö för personal och kunder. Värmen och kylan distribueras ofta via ventilationssystemet. Genom att använda återluft (mix av frånluft och uteluft) istället för enbart uteluft finns det en stor besparingspotential i livsmedelsbutiker.

Syftet med projektet har varit att mäta och verifiera energibesparingspotentialen för komfortvärme och komfortkyla vid användandet av ventilation med återluft — i jämförelse med ventilation med uteluft — samtidigt som en god inomhusmiljö uppnås avseende bland annat luftkvalitet.

Projektet har även gjort sammanställningar gällande regelverk på området ventilation, luftkvalitet och återluft.

Målgruppen för projektet har varit personer som arbetar med energi-, ventilation och luftkvalitetsfrågor inom livsmedelsbranschen. Rapporten ska vara möjlig att använda både vid upphandling (se även **Beställningsmanual - för ventilation i livsmedelsbutiker**) och under drift (se även **Instruktioner för drift och underhåll** till nedan och till höger).

INSTRUKTIONER FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL

DRIFT — daglig skötsel/tillsyn

- Använd driftövervakningsprogram för att följa/övervaka byggnaden under önskad tidsperiod avseende:
 - » Energianvändning — för uppvärmning, komfortkyla, tappvarmvatten samt drift av byggnadens installationer (pumpar, fläktar etc) och övrig

fastighetsel (t ex separat mätning av el/energianvändning till kyl- och frysdiskar från exempelvis kylmaskin)

- » Temperaturer inne i butik samt i ute-, till-, från- samt avluftskanal
 - » Koldioxidhalter i frånluft samt eventuellt i butik
 - » Eventuellt andra luftföroreningar/luftkvalitetsparametrar
- Ha en rutin för att ta hand om klagomål från personal, kunder, med flera

UNDERHÅLL

- Byt filter minst 2 gånger per år eller oftare vid behov
- Rengör till- och frånluftsdon regelbundet
- Rensa uteluftsintag och intagsgaller vid behov
- Kontrollera funktion hos spjäll och spjällmotorer
- Rengör värme- och kylbatterier samt värmeväxlare (om sådan finns) vid behov
- Kontrollera brandspjällens funktion och rengör enligt tillverkarens anvisningar
- Smörj ventilationskomponenter enligt tillverkarens anvisningar
- Rengör frånluftskanaler vart 10:e år eller oftare vid behov
- Kontrollera fläkthjul. Vid behov rengör eller byt fläkt
- Kontrollera eventuella drivremmar (rotorer och fläkthjul). Vid behov byt utsliten komponent.

* Ur rapport BP03 "Energieffektivare ventilation i butiker — återluft"