

Spara energi – så ventilerar du energismart

I många företag svarar ventilation för 10 procent av den totala energianvändningen. Här finns möjligheter att spara. Oavsett om du är fastighetsägare eller hyresgäst gäller det att hålla ett öga på hur ventilationssystemet är upplagt och hur ventilationen fungerar. Här är några tips på vägen.

Välj rätt tilluftstemperatur

- Ventilationssystemet fungerar bäst när temperaturen på tilluften är 3–4°C lägre än rumstemperaturen. När tilluften är svalare är det lättare att utnyttja gratisvärme från solinstrålning, belysning, apparater och människor.

Anpassa driftstiderna

- Använd fastighetsdatorns tidkanaler eller kopplingsur med veckoschema, timer och/eller närvarogivare för att anpassa driftstiderna efter verksamhetens behov. Kör igång ventilationen en timme innan verksamheten börjar och stäng av den en halvtimme efter arbetsdagens slut.
- Sommartid kan du låta den ordinarie ventilationen vara i drift på natten. Då ackumuleras kylan i väggar och utrustning och behovet av dyr komfortkyla minskar.

Minska luftflödet

- Hur mycket en fläkt drar beror till stor del på ventilationsflödet. Ofta körs fläkten med ett omotiverat stort luftflöde. Om du kan minska luftflödet med 20 procent halveras energibehovet. Ventilationskanalerna läcker ofta cirka 5 procent av luften. Det betyder att fläkteffekten blir 15 procent högre än vad som är nödvändigt.
- Ventilationsmotorer är ofta överdimensionerade. De går på en drifteffekt långt under sin märkeffekt och har låg verkningsgrad.
- Kom ihåg att justera luftflödet när verksamheten ändras.

Dela upp i sektorer

- Se till så att lokaler med liknande verksamhetstider betjänas av samma aggregat/kanal, så att du kan anpassa ventilationen efter behoven.

Återvinn värmen

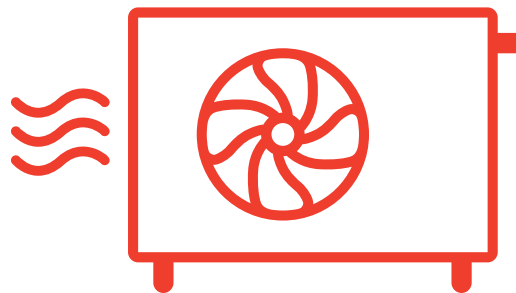
- Använd värmeväxlare eller frånluftsvärmepumpar för att återvinna värmen ur ventilationsluften. Systemet höjer temperaturen på tilluften med värme från frånluften. Det gör att du kan sänka energiförbrukningen med upp till 50 procent.

Skaffa energisnåla fläktar

- Ventilationen behöver bytas efter 20–25 år. Fläktar och motorer kan behöva bytas oftare.
- Byt till frekvensstyrda fläktar, som kan köras på låga hastigheter och ändå vara stabila. Då kan luftflödet varieras beroende på tid, utetemperatur och koldioxidhalt. Investeringskosten kan bli något högre, men besparingen blir betydande på sikt.

Serva och underhåll

- Rengör regelbundet alla ventilationskanaler och filter. Ju tätare och smutsigare ett filter är, desto mer energi går det åt. Om ventilationskanalen är 100 mm innebär en 5 mm tjock beläggning att ventilationsflödet minskar med upp till 20 procent.



e-on