

→ Hjælp til selvhjælp på www.energiguident.dk

På energiguident.dk kan du finde flere gode råd om besparelser inden for el, vand og varme. Rådene er tilpasset, så de er enkle og lette at igangsætte. Du kan også kontakte et energiselskab eller se på deres hjemmeside for at få flere råd.

→ Energiselskaberne sætter fokus på energibesparelser

Energiselskaberne igangsætter en række initiativer for at øge fokus på energibesparelser for at hjælpe kunderne med at effektivisere brugen af energi. Udvikling af denne folder er et af initiativerne.

→ Få flere råd på

www.energiguident.dk

Energiråd om ventilation – industri

.....
Læs, hvordan du tjener penge ved at spare på energien



→ Information om ventilation

→ Energieffektiv ventilation er mange ting

God og tilpas ventilation giver et godt miljø i virksomheden. Det er derfor vigtigt, at ventilationsanlægget fungerer optimalt. Det betyder et godt indeklima, og der undgås unødigt energiforbrug. Undersøg derfor om ventilationsanlægget er korrekt indstillet, om det er energieffektivt, og om det kun kører, når der er behov for det. Med andre ord – er anlægget justeret efter virksomhedens specifikke behov? Det er en god ide at

udpege en medarbejder, som har ansvaret for at følge og justere anlægget efter behov.

Ventilationsanlægget bør opfylde følgende krav for at være energieffektivt:

- Det skal sikre god og tilpas udluftning.
- Det skal være energieffektivt. Herved sikres et lavt el- og varmeforbrug
- Det skal kun køre, når der er behov for det.

→ Reducer behovet for drift af klimaanlægget

Undgå unødigt drift af klimaanlæggets køledel, da det har et stort energiforbrug. Behovet for køling kan reduceres væsentligt ved at:

- Forebygge unødvendigt solindfald fra vinduer.

- Anvende energieffektivt belysning og andet teknisk udstyr, der afgiver mindre varme til lokalerne.
- Isolere bygningen og varmerør, så varmeafgivelsen derfra reduceres.
- Etablere natkøling om sommeren.

Generelt om energibesparelser

For at opnå energibesparelser er det en god ide at arbejde målrettet og systematisk med virksomhedens energiforbrug. Du bør finde ud af, hvad du bruger energien på i dag, og herefter lave en plan for, hvad du vil gøre for at spare. På den måde bliver det usynlige energiforbrug også synligt. Du kan lade dig inspirere af følgende faser:

Kortlægning og registrering

Hvad bruger virksomheden energi på, og hvor meget?

Identifikation af forbedringsmuligheder

Hvad kan du og dine kollegaer gøre for at nedsætte energiforbruget?

Handlingsplan

Hvad er dit mål for energiforbruget, og hvad har du valgt at gøre?

Evaluering

Efter et stykke tid – typisk 3-6 måneder – følger du op på din plan. Gik det, som det skulle? Hvad har du sparet?

→ Spareråd om ventilation



Hav fokus på procesudsugning og øg luftkvaliteten

Sørg for procesudsugning direkte fra produktionsmaskiner og fra andre steder, hvor der er stor varme- og forureningsudvikling. Så undgår du, at varmen og forureningen breder sig i rummet. Det nedsætter den udsugede luftmængde og dermed energiforbruget. Hvis luftmængden reduceres med 20 %, kan du spare op til 50 % på elforbruget til ventilatoren. Derudover undgår dine medarbejdere gener fra varme og forurening.



Afspær sugestederne på de maskiner, der ikke benyttes

Har du fællesudsugning bør det enkelte sugested kunne afspærres. Dette giver mulighed for at regulere på udsugningsanlægget. Reducer den luftmængde, der udsuges med 20 %, så reduceres elforbruget til blæseren med op til 50 %. Der skal dog være en vis hastighed i rørene, hvis du skal transportere et fast materiale.



Sørg for løbende kontrol af automatik og korrekt indstilling af urstyningen

Ved regelmæssig kontrol af styringen undgår man et unødigt energiforbrug til ventilation. Kontrollér, at uret i urstyningen er korrekt indstillet. Kontrollér, at styringen står på automatik, at indblæsningstemperaturen og opblandingsprocenten står korrekt.



Optimer udsugningen og reducer den udsugede luftmængde

Ved at optimere udformningen på sugestedet, kan udsugning udføres med et reduceret luftforbrug. Undersøg om udsugningen fanger alt materialet. Såfremt noget af støvet eller røgen går uden om sugehoven, kan udformningen måske optimeres. Ved at indkapsle forarbejdningsprocesserne er det ofte muligt at recirkulere en stor del af udsugningsluften tilbage til maskinen. Hvis luftmængden reduceres med 20 %, er det muligt at spare op til 50 % på elforbruget til ventilatoren.



Recirkulering af varm luft, når lokaler ikke benyttes

I produktionslokaler benytter man ofte luften fra ventilationsanlæggene til opvarmning af lokalerne. I de perioder, hvor der ikke er behov for at tilføre udeluft, skal opvarmningen ske ved, at ventilationsanlægget recirkulerer luften fra lokalet. Herved opvarmes lokalet uden, du opvarmer store mængder udeluft. Ventilationsanlægget bør stoppe automatisk, når den ønskede rumtemperatur er opnået.



Køb spareventilatorer

Hvis du skal udskifte din ventilation, så køb en spareventilator. Du kan spare op til 30 % af elforbruget.