

→ 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 trykluft

Læs, hvordan du tjener penge ved at spare på energien



→ Information om trykluft

→ Optimering af trykluftanlæg kan give energibesparelser på op til 70 %

Trykluft findes i mange virksomheder og fører ofte en ret ubemærket tilværelse. Dog er det ikke usædvanligt, at anlæggene alene anvender 10-30 % af en virksomheds samlede elforbrug. Der er store sparemuligheder og miljømæssige fordele ved at optimere virk-

somhedens trykluftanlæg. Du kan ofte finde besparelser på mellem 10 % til 70 % af trykluftanlæggets energiforbrug ved at gennemgå anlæggene. Mange af besparelserne kræver kun ganske små eller ingen investeringer overhovedet.

→ 5 huskereglertil at formindske elforbruget på trykluftanlæg:

- Sluk for anlægget uden for arbejdstid.
- Gør det til en vane at gennemgå anlægget jævnligt for utætheder.
- Sørg for, at kompressoren ikke arbejder ved et unødvendigt højt tryk. Det er meget sjældent, at trykket behøver at være over 8 bar. Sænker du trykket med 1 bar, falder energiforbruget med 6 %.
- Overvej at udskifte trykluftsværktøjer til eldrevene.
- Sørg for, at kompressoren står et køligt sted. Det nedsætter energiforbruget og forlænger maskinens levetid.

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 derefter 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 trykluft



Tjek trykluftanlægget jævnligt

Undersøg dit trykluftanlæg med faste mellemrum. Tjek især for lækager ved (fx en gang om måneden) at gå det igennem efter arbejdstid, så du kan høre udslippet. Sørg også for at medarbejderne udbedrer utæthederne, så snart de opdager dem. Derudover bør du tjekke indstillinger, styringer og filtre. Dette er den bedste måde til at sikre, at du har et godt og driftsikkert anlæg, der ikke har et unødigt energiforbrug.



Undgå tomgangstab – sluk for systemet

Sørg for, at kompressoren kun er i gang, når der er brug for den. Du kan enten installere en lettilgængelig afbryder eller et tænd/slukur, som automatisk tænder og slukker kompressoren.



Nedsæt anlægstrykket

Undersøg hvilket tryk værktøjet kræver – det mest normale håndværktøj kræver 6,5 bar. Kompressoren behøver således ikke at stå højere end 8 bar. Sænker du trykket i anlægget med blot 1 bar, falder energiforbruget med hele 6 %.



Overvej udskiftning til eldrevet værktøj

Trykluftværktøjet har et højt energiforbrug. Overvej at finde andre alternativer. Der findes i dag meget eldrevet værktøj af en høj kvalitet, som du med fordel kan benytte i stedet for trykluftværktøj.



Sørg for optimal styring af kompressorerne

Oftest styres kompressorerne med en pressostat, der ind- og udkobler kompressoren ved de indstillede tryk. Særligt ved skruekompressorer skal du sørge for, at differenstrykket ikke bliver for lille. Korte intervaller mellem de perioder, hvor kompressoren producerer luft og de perioder, hvor kompressoren kører ubelastet, kan medføre et øget energiforbrug.



Etabler varmegenvinding

Hovedparten af den energi, der tilføres kompressoren, omsættes til varme. Du bør undersøge, om der er mulighed for at udnytte denne varme. Ved at placere kompressoren på et lager eller lignende vil overskudsvarmen fra kompressoren bidrage til rummets opvarming. Det er her vigtigt, at man vælger en støjsvag kompressor.



Nyt trykluftanlæg

Energimæssigt opnår du den billigste luft, når kapaciteten på kompressoren passer til det luftforbrug, der er i virksomheden. I mange tilfælde kan det være en fordel at fordele luftproduktionen på to kompressorer. Hvis du overvejer at få ny trykluftkompressor, er det en god ide at tale med din lokale energirådgiver inden købet.