

JAGTEN PÅ
DEN GEMTE

ENERGI

SÅ LET FINDER I DEN GEMTE ENERGI – OG FÅR ET LAVERE VARMEFORBRUG

Til driftspersonale

Gode råd om energirigtig drift af varmeanlæg



Energistyrelsen

NEDLÆG ENERGISLUGERNE OG SPAR PÅ VARMEREGNINGEN

Denne folder er til driftspersonale og giver enkle råd om, hvor og hvordan I kan få bedre styr på jeres varmeanlæg. Folderen er ikke udtømmende, men den er et skridt på vejen mod mere energirigtig drift af varmeanlæg og dermed et lavere energiforbrug.

21 °C og tøj til årstiden

Sørg for korrekt rumtemperatur. Temperaturen stiger i løbet af dagen. Derfor anbefaler Energi styrelsen, at morgentemperaturen om vinteren er højst 21 °C på kontorarbejdspladser og skoler og højst 19 °C i børneinstitutioner.

Det er den temperatur, som de fleste trives med. Der vil selvfølgelig være nogle, som synes, at det er for varmt, og andre, som synes, at det er for koldt. Men det er så helt op til dem at klæde sig på, så de har det godt. Det kan nemlig være dyrt at gå i sommertøj om vinteren, hvis temperaturen skal indrettes efter det. Det koster 5 % på varmeregningen, hver gang temperaturen øges med en grad.

Termostatventiler

Alle radiatorer skal have velfungerende termostatventiler. Sørg for, at eventuelt defekte termostatventiler bliver udskiftet. Termostaterne skal have samme indstilling i samme rum og justeres ned, hvis der er for varmt. En indstilling på 3 svarer normalt til 20-21 °C, men tjek, om det holder stik i de enkelte rum. Hvis brugerne skruer meget på termostaterne, kan I overveje at få låst termostaterne og styre ved hjælp af fremløbstemperaturen.

Nat- og weekendsænkning

Nat- og weekendsænkning er en effektiv måde at begrænse varmeforbruget på. Temperaturen må

nemlig gerne være lavere uden for arbejdstid, altså om natten og i weekender og ferier. Om der skal være natsænkning i løbet af arbejdsugen, afhænger af brugen af rummene og af jeres varmeanlæg. Hvis lokalerne bliver brugt ud på aftenen og igen fra tidlig morgen, vil der ikke være den store besparelse at hente. Desuden kan det være svært at overholde den anbefalede rumtemperatur om morgenen. Er der til gengæld et langt spænd fra arbejdstids ophør til næste morgen, kan det være en god måde at spare varme på.

Sænkning af temperaturen i weekender og ferier er som udgangspunkt altid en god måde at spare på varmen på. Hvis I sænker temperaturen til f.eks. 16 °C, kan I typisk spare cirka 4-6 % om året. Vær særligt opmærksom på at overholde anbefalingen for morgentemperaturen om mandagen. Hvis I varmer bygningen op for sent, kommer klagerne.

Styring af fremløbstemperatur og automatik

Undersøg, om varmeanlægget er indstillet korrekt. Jo lavere fremløbstemperatur, des lavere energiforbrug. Typisk er 45-50 °C nok om vinteren. Den lave fremløbstemperatur begrænser varmetabet fra de varme rør. Det bedste er, hvis varmeanlægget har klimakompensering, så fremløbstemperaturen følger udetemperaturen.

For yderligere at spare på varmen er det vigtigt at isolere de varme rør, så varmen ikke går tabt undervejs til målet. Kontroller, at automatikken virker efter f.eks. en strømafbrydelse, ved skift mellem sommertid og vintertid og lignende.

Cirkulationspumpe

Sluk for cirkulationspumpen i sommerhalvåret, hvor der ikke er behov for varme. På den måde undgår I at spilde varme fra de varme rør.

Varmt brugsvand

Hold vandtemperaturen i varmtvandsbeholderen på cirka 55 °C. For høje temperaturer giver et stort energispild ved cirkulationen og øger tilkalkningen af beholderen. Desuden er der fare for, at brugerne kommer til at skolde sig. Sluk for cirkulationen af det varme brugsvand i weekender og ferier (gælder ikke boliger).

Registrering af forbrug

Kontroller varmeforbruget regelmæssigt, f.eks. en gang om måneden. På den måde kan I kontrollere forbruget og holde øje med eventuelle udsving. Dermed opdager I hurtigt, hvis der er defekte termostatventiler, fejl i automatikken eller utætheder i installationen.

Fyrrummet

Hvis fyrrummet er varmt, er det tegn på, at der er energispild. Vær opmærksom på, at alle varme rør, ventiler, varmtvandsbeholder og lignende er isolerede, så varmen ikke forsvinder op i den blå luft. Undersøg, om kedlen er af ældre dato og skal udskiftes. Overvej, om der kan skiftes til fjernvarme. Det er ofte billigere og er en mere miljøvenlig opvarmningsform end olie og naturgas.

Fjernvarme

Undersøg, om afkølingen af fjernvarmevandet er tilstrækkelig i jeres varmeanlæg, hvis der er installeret fjernvarme. Det er de enkelte fjernvarmeselskaber, der oplyser (ofte på regningen), hvilken afkøling de forventer.

Cirkulationspumpe

Udskift den gamle cirkulationspumpe med en pumpe, der overholder Energistyrelsens Indkøbsanbefalinger for cirkulationspumper.

Go' jagt!

JAGTEN PÅ
DEN GEMTE

ENERGI

Oktober 2018

Hvis I har brug for mere information om,
hvordan I kan nedbringe energiforbruget,
så læs videre på SparEnergi.dk.

Energistyrelsen, Amaliegade 44, 1256 København K, telefon 33 92 67 00, SparEnergi.dk



Energistyrelsen