

TEKNIK & DRIFT

DEN ENKLE VEJ TIL
ENERGIBESPARELSE
R



UNDGÅ VARMESPILD

Der er ingen grund til at betale for noget, man ikke bruger.

Erfaringerne viser, at det bedst kan betale sig at få Intelligent energistyring på plads før energirenovering.

UNDGÅ VARMESPILD VED AT INDFØRE:

- Weekendsænkning
- Sommerluk
- Regulering af varmt brugsvand
- Ventilation

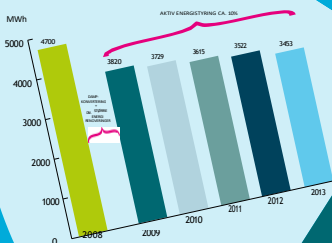


SÅDAN ARBEJDER VI MED ENERGIEFFEKTIVI- SERING I PRAKSIS

PLANLÆGNING
HVAD ER ÅRSFORBRUGET?
HVAD ER GUF?
HVOR STORT ER DET OPVARMEDE AREAL?
HVAD ER BUDGETTET?

**LØBENDE
STYRING OG
REGULERING**

EFFEKT MÅL



**LØBENDE
OPFØLGNING
OG FORMID-
LING**

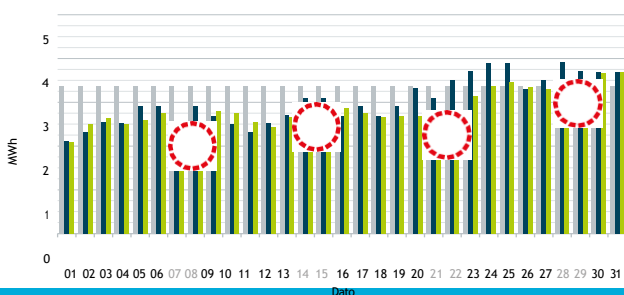


LØBENDE STYRING OG REGULERING WEEKENDSÆNKNING

Det kan være en god idé at indføre weekend-sænkning i kontorbygninger.

7 °
C sænkning af fremløbstem-
peraturen til radiatorer i week-
enden har i denne måned givet
5% energibesparelse.

Weekendsænkning



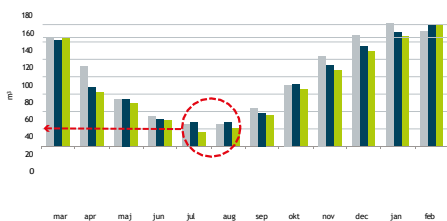
LØBENDE STYRING OG REGULERING SOMMERLUK

Op mod halvdelen af danskerne glemmer at sommerlukke deres fjernvarmeanlæg - eller gør det forkert. Det betyder ekstra penge op af lommen og unødvendig udledning af CO₂.

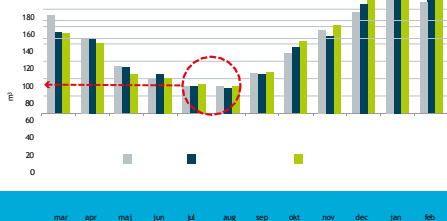
Har du sommerlukket?
Ved du hvad det betyder for dit forbrug?

Denne kontorejendom på 3.811 m² brugte ca. 7.500 kr. ekskl. moms mere i varmekonsum i 2012 i forhold til året før, fordi de glemte at sommerlukke

Sommerforbrug



Sommerforbrug i 2011/2012



Højere Sommerforbrug året efter i 2012/2013

mar apr maj jun jul aug sep okt nov dec jan feb

Budget Forventet forbrug Forbrug





LØBENDE STYRING OG REGULERING BRUGSVANDSCIRKULATION

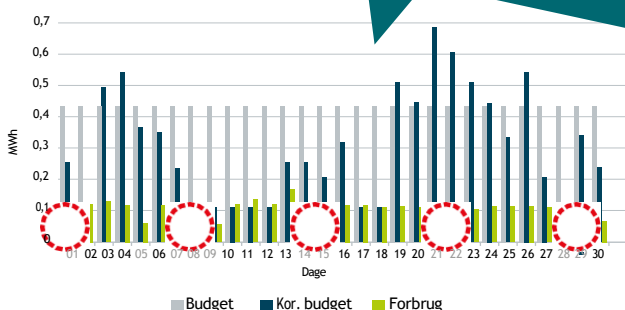
Hvor meget energi går tabt ved at sikre varmt vand i vandhanerne?

I kontorbygninger har varmtvandssystemer med cirkulation et forholdsvis højt energitab.

Typisk går mere end 80% af energiforbruget tabt for at sikre varmt vand.

Her slukkes pumpen til brugsvandscirkulationen i weekenderne, hvilket giver en årlig besparelse på 5.000 kr. ekskl. moms for en kontorejendom på 6.167 m²

Brugsvand cirkulation



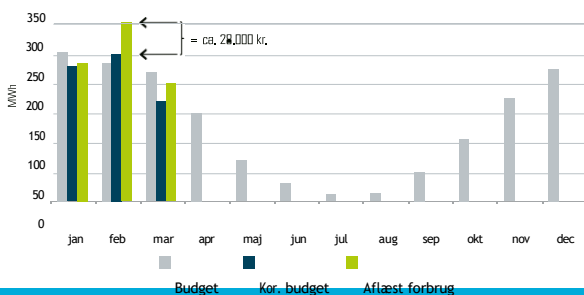
LØBENDE STYRING OG REGULERING VENTILATION

Ventilationsanlæg er ofte meget energikrævende. Med Intelligent energistyring er det nemt at følge eventuelle forbrugsstigninger.

Vær opmærksom på indstillingerne af anlægget.

I eksemplet nedenfor gav en mindre justering en væsentlig ekstra regning.

Stigende tendens



LØBENDE STYRING OG REGULERING BRUGSVANDSCIRKULATION

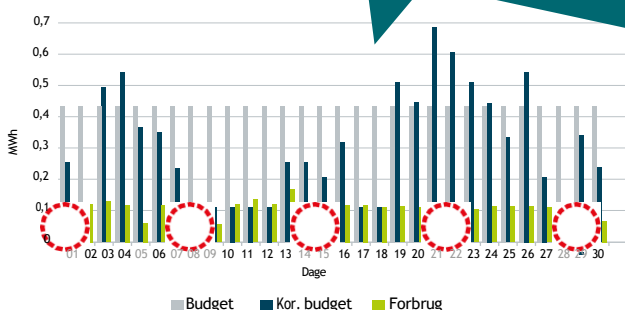
Hvor meget energi går tabt ved at sikre varmt vand i vandhanerne?

I kontorbygninger har varmtvandssystemer med cirkulation et forholdsvis højt energitab.

Typisk går mere end 80% af energiforbruget tabt for at sikre varmt vand.

Her slukkes pumpen til brugsvandscirkulationen i weekenderne, hvilket giver en årlig besparelse på 5.000 kr. ekskl. moms for en kontorejendom på 6.167 m²

Brugsvand cirkulation



OPFØLGNING OG FORMIDLING

For at opnå energibesparelser er det ikke nok at have adgang til Intelligent energistyring. Det er vigtigt, at brugeren er opmærksom på data og holder fokus på styringen. Som hjælp bruges en række værktøjer:



EFFEKT MÅL

I januar måned opgøres årsforbruget.

Nu er det pludseligt spændende at følge med i om målet er nået. Hvis ikke, hvad er så årsagen?

Siden 2011 har Bygningsstyrelsen og HOFOR fulgt mange af statens ejendomme - resultaterne er tydelige:



VARMEMÆRKER FOR HELE LANDET

Bygningsstyrelsen har udbredt varmemærket i hele Danmark:



BYGNINGSSTYRELSEN



HOFOR

