



Energimærke 2005

Mærkenr : 112214

Store ejendomme

Energiledelsesordningen for store ejendomme, ELO

BBR nr: 333-075776-001

Adresse: Nymarkskolen, Rolighedsvej 31

Post nr: 4200 By: Slagelse

Anvendelse: Skole (folke-, privat-, friskoler o.lign.) (kode: 420/6210-1)

BBR areal: 9.460 m² Heraf opvarmet areal: 9.460 m²

Opvarmningsform: Fjernvarme

Bygningsgennemgang: 30-11-2004

Næste bygningsgennemgang senest: 28-01-2010

Udarbejdet af: RAMBØLL

Adresse: Jernbanegade 7

Post nr: 4200 By: Slagelse

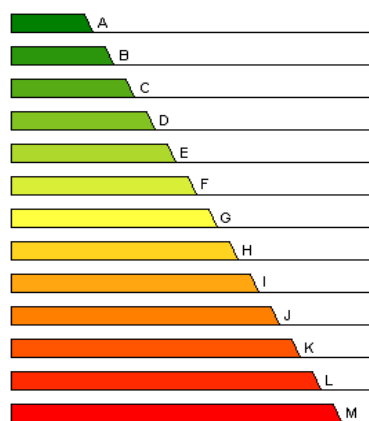
Konsulent: Poul Jørgen Raagart

Sagsnr.: 361210 Nymarkskolen

Indberettet: 28-01-2005

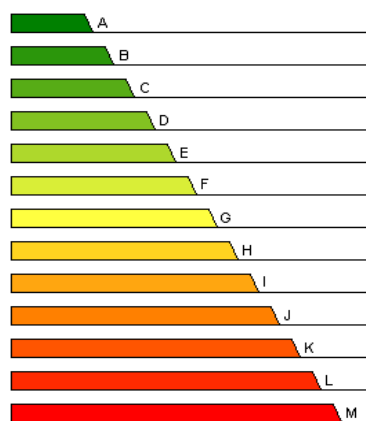
Underskrift:

Ejendommens årlige forbrug

Lavt forbrug **Varme**

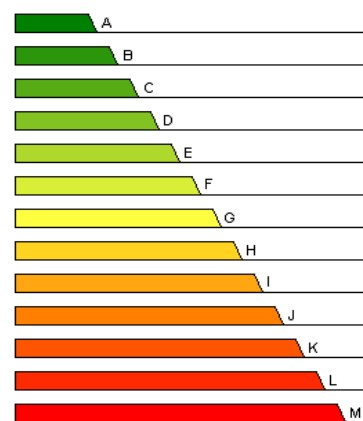
C

Højt forbrug

89,1 kWh per m²Lavt forbrug **El**

G

Højt forbrug

26,0 kWh per m²Lavt forbrug **Vand**

D

Højt forbrug

0,23 m³ per m²

Markeringen på skalaen afhænger af ejendommens forbrug. Jo tættere markeringen er på A, jo lavere er ejendommens forbrug sammenlignet med andre tilsvarende ejendomme. Varmeforbrugets bidrag er klimakorrigeret.

Årlig CO₂ udledning

Lav Miljøbelastning



Høj Miljøbelastning

Markeringen på skalaen afhænger af ejendommens CO₂ udledning. Jo tættere markeringen er på A, jo lavere er ejendommens CO₂ udledning sammenlignet med andre tilsvarende ejendomme.

Samlet forbrug og CO₂ udledning

	Varme	El	Vand	I alt
Seneste års forbrug, aflæst	799.327 kWh	246.372 kWh	2.149 m ³	
Opgjort periode	01-01-2004 til 31-12-2004	01-01-2004 til 31-12-2004	01-01-2004 til 31-12-2004	
Enhedspris inkl. moms og afgifter	0,50 kr. per kWh	1,54 kr. per kWh	35,00 kr. per m ³	
Årets udgift ekskl. moms og afgift, og ekskl. evt. fast afgift	319.731 kr.	303.038 kr.	60.172 kr.	682.940 kr.
Årets CO ₂ udledning	9 tons	147 tons		155 tons



Energimærke 2005

Mærkenr : 112214

Store ejendomme

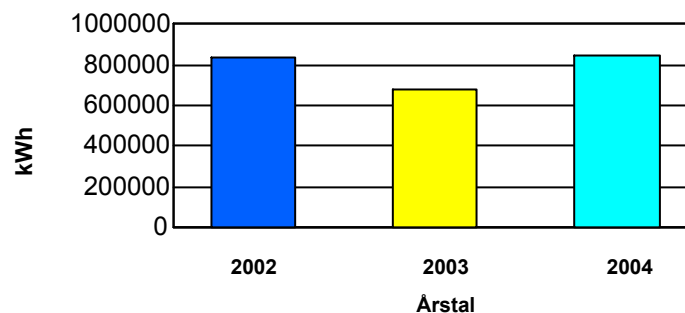
Varme

	Forbrug, aflæst	Forbrug, klimakorrigeret
2002	: 784.762 kWh	833.026 kWh
2003	: 661.203 kWh	677.336 kWh
2004	: 799.327 kWh	842.841 kWh

Varme opgøres hvert år pr. 1. januar
Graddage uafhængig forbrug udgør 4%

I figuren er varmeforbruget klimakorrigeret, således at forbruget kan sammenlignes fra år til år.

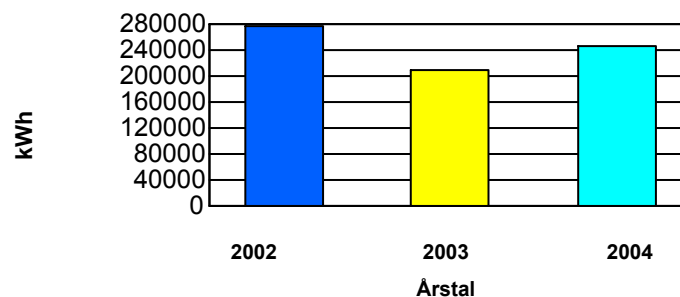
Graddage uafhængige forbrug. * Se beskrivelse.



El

	Forbrug, aflæst
2002	: 276.908 kWh
2003	: 211.008 kWh
2004	: 246.372 kWh

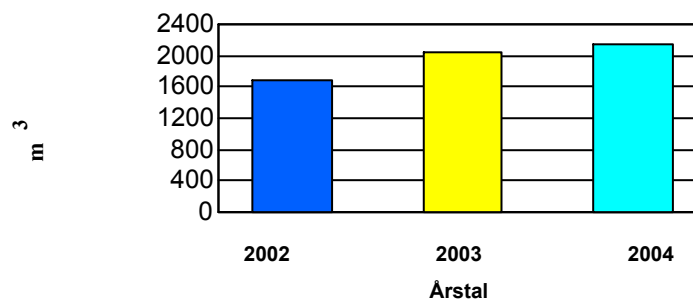
El opgøres hvert år pr. 1. januar



Vand

	Forbrug, aflæst
2002	: 1.696 m ³
2003	: 2.046 m ³
2004	: 2.149 m ³

Vand opgøres hvert år pr. 1. januar





Energiplan 2005

Mærkenr : 112214

Store ejendomme

Energiledelsesordningen for store ejendomme, ELO

BBR nr: 333-075776-001

Adresse: Nymarkskolen, Rolighedsvej 31

Post nr: 4200 By: Slagelse

Anvendelse: Skole (folke-, privat-, friskoler o.lign.) (kode: 420/6210-1)

BBR areal: 9.460 m² Heraf opvarmet areal: 9.460 m²

Opvarmningsform: Fjernvarme

Bygningsgennemgang: 30-11-2004

Næste bygningsgennemgang senest: 2006

Udarbejdet af: RAMBØLL

Adresse: Jernbanegade 7

Post nr: 4200 By: Slagelse

Konsulent: Poul Jørgen Raagart

Sagsnr.: 361210 Nymarkskolen

Effekt af besparelsesforslag

På de følgende sider kan ses beskrivelse af en række forslag til energibesparelses tiltag og samlet set vil gennemførelse af de foreslåede besparelser kunne reducere ejendommens energi og vandforbrug med:

	Besparelse	Procentvis ændring	Besparelse i kr.
Varme	305.400 kWh	38,2 %	152.711 kr.
El	48.400 kWh	19,6 %	74.415 kr.
Vand	80 m ³	3,7 %	2.800 kr.
CO₂	32 tons	20,7 %	
Andet	0 kr.		0 kr.

Generelle kommentarer

Energimærket viser at miljøbelastningen er meget lav - [A]. Af energimærket side 2 fremgår det at vandforbruget og energiforbruget til varme og el er steget i seneste periode.

Energiplanen viser at der fortsat er muligheder for besparelser på energi- og vandforbruget. Effekten af energiplanen fremgår af de på de følgende sider anførte besparelsesforslag. Her er den skønnede investering, levetid og prioritering vist for hvert enkelt forslag sammen med den forventede besparelse i beløb og mængder. Forslag med en prioritering mindre end 0,75 skønnes rentabel.

Hvis alle energiplanens forslag havde været gennemført, og hver især havde virket med 100%, ville periodens mærker have været: Varme [A], El [E], Vand [D], Miljø [A].

Gode råd om drift af ejendommen

Automatikpanelet, der regulerer varmeanlæggets fremløbstemperatur sektionvis til optimal natsenkning af rumtemperaturen, foreslås eftergået og indstillet i overensstemmelse med brugernes ønsker.

Assistance til energiledelse omfatter forslag om at der ydes hjælp til den energiansvarlig til energiledelse efter gældende regler, hvor de registrerede forbrug af energi og vand løbende bliver sammenholdt med forbrugene året før, så der kan gribes ind straks ved fejl eller overforbrug. Se vedlagte energiledelsesskemaer fra RAMBØLL, som netop viser energi- og vandforbruget måned for måned sammenholdt med forbruget året før.

Der henvises i øvrigt til energirapport fra RAMBØLL rev. dec. 1997 hvor nedennævnte forslag er nærmere specificeret.



Energiplan 2005

Mærkenr : 112214

Store ejendomme

Forslag til energibesparelser- her og nu

I tabellen er anført en række forslag til hvordan ejendommens forbrug af energi og vand kan nedsættes. I tabellen er anført, hvor meget konsulenten skønner at investeringen koster, samt hvor meget man kan forvente at spare. Investeringen omfatter ikke evt. rådgiverhonorar. Derudover er levetiden af investeringen anført. Tilbagebetalingstiden viser, hvor mange år der går, før investeringen er betalt (Simpel tilbagebetalingstid). Prioriteringsfaktoren inddrager tillige investeringens levetid, og forslag hvor faktoren er mindre end 0,75 regnes for brugerøkonomisk rentable.

Det anbefales, at der udføres projektering, indhentes konkrete tilbud og opnås nødvendig myndighedsgodkendelse før forslagene gennemføres. Alle tabellens forslag er anført inklusive 25% moms.

Ref.		Skønnet investering	Skønnet besparelse	Værdi af årlige besparelse	Skønnet levetid	Prioriteringsfaktor	Tilbagebetalingstid
	Forslag til energibesparelser mv.						
1	Nye trinløs regulerbare pumper	55.000 kr.			15 år	0,63	9 år
	- El		3.800 kWh	5.842 kr.			
2	Lysfølere til styring af lys efter behov	45.000 kr.			15 år	0,72	11 år
	- El		2.700 kWh	4.151 kr.			
3	Assistance til energiledelse	8.125 kr.			1 år	0,73	1 år
	- Varme		16.000 kWh	8.000 kr.			
	- El		1.400 kWh	2.152 kr.			
	- Vand		30 m ³	1.050 kr.			

Konsulentens noter og beregningsforudsætninger

Ref.	Forslag
	Forslag til energibesparelser mv.
1	Forslaget omfatter implementering af varmeanlæggets nye omdrejningstal trinløs regulerbare sparepumper med høj virkningsgrad. Desuden konvertering af de resterende ældre pumper til sparepumper.
2	Forslaget omfatter en reduktion af den lange drifttid, og med det ret store dagslysindfald i skolefritidsordning mv. taget i betragtning, vil der her, ligesom på trapper og gangarealer, være mulighed for at opnå besparelser ved at udnytte dagslyset og skære toppen af drifttiden. Herunder også bevægelsessensorer til styring efter behov.
3	Assistance til energiledelse omfatter forslag om at der ydes hjælp til den energiansvarlig til energiledelse efter gældende regler, hvor de registrerede forbrug af energi og vand løbende bliver sammenholdt med forbrugene året før, så der kan gribes ind straks ved fejl eller overforbrug.



Energiplan 2005

Mærkenr : 112214

Store ejendomme

Forslag til energibesparelser- ved vedligehold og udskiftning

Forslagene gælder de situationer, hvor der af anden grund skal ske en fornyelse af en bygningsdel. I en række tilfælde er der ikke god brugerøkonomi i at forny bygningsdele alene ud fra energihensyn. Imidlertid vil der ofte være meget god brugerøkonomi i at vælge energiøkonomisk udstyr, i forbindelse med at der alligevel f.eks. skal foretages en udskiftning. I tabellen er anført konsulentens skøn over merprisen ved at købe energieffektivt udstyr, samt hvilken besparelse der kan forventes. Investeringen omfatter ikke evt. rådgiverhonorar. Derudover er levetiden af investeringen anført. Tilbagebetalingstid viser, hvor mange år der går, før investeringen er betalt (Simpel tilbagebetalingstid). Prioriteringsfaktoren inddrager tillige investeringens levetid, og forslag hvor faktoren er mindre end 0,75 regnes for brugerøkonomisk rentable.

Det anbefales, at der udføres projektering, indhentes konkrete tilbud og opnås nødvendig myndighedsgodkendelse før forslagene gennemføres. Alle tabellens forslag er anført inklusive 25% moms.

Ref.		Skønnet mer-investering	Skønnet besparelse	Værdi af årlige besparelse	Skønnet levetid	Prioriteringsfaktor	Tilbagebetalingstid
	Forslag til energibesparelser mv.						
1	Zonestyring i de enkelte fløje	87.500 kr.			15 år	0,00	
	- Varme						
2	Optimering af ventilationsanlæggene	1.237.500 k			20 år	0,36	7 år
	- Varme		255.000 kWh	127.500 kr.			
	- El		30.000 kWh	46.125 kr.			
3	Ældre belysningsarmaturer udskiftes	312.500 kr.			20 år	1,02	20 år
	- El		10.000 kWh	15.375 kr.			
4	Blandesløjfe for børnehave	54.500 kr.			20 år	1,24	25 år
	- Varme		4.400 kWh	2.200 kr.			
5	Ændring af automatik	408.750 kr.			15 år	1,73	26 år
	- Varme		30.000 kWh	15.000 kr.			
	- El		500 kWh	768 kr.			
6	Resterende ældre toiletter udskiftes	62.500 kr.			20 år	1,79	36 år
	- Vand		50 m ³	1.750 kr.			

Konsulentens noter og beregningsforudsætninger

Ref.	Forslag
	Forslag til energibesparelser mv.
1	Forslaget omfatter etablering af zonestyring af de enkelte klassefløje ved opdeling i nogle underzoner der kan styres efter behov. Se energirapport rev. dec. 1997.
2	Forslaget omfatter en effektivisering af ventilationsprincippet hvor alle ventilationsanlæg forsynes med nye motorer med højere virkningsgrad og mulighed for trinløs regulering af de indblæste luftmængder efter behov suppleret med CO2-styring. Endvidere som anført i energirapport rev. dec. 1997.
3	Ældre belysningsanlæg udskiftes omfatter forslag om at udskifte glødelamper og de resterende ældre 1 og 2 rørs elarmaturer uden reflektorer i normalklasser, faglokaler, gangarealer mv. med 1 rørs elarmaturer med reflektorer etc. Se energirapport rev. dec. 1997.
4	Blandesløjfe, der alene betjener børnehavens radiatoranlæg, foreslås etableret og tilsluttet varmeanlæggets hovedfordelingsledninger. Se energirapport rev. dec. 1997.
5	Det foreslås at de eksisterende energi- og vandmålere udskiftes til måler med pulsudgang for aftastning af forbrug. Det omfatter endvidere forslag om at de eksisterende radiatorblandesløjfer etc. standardovervåges af CTS-anlæg og bestykkes, idet eksisterende komponenter genanvendes i størst mulig udstrækning og i øvrigt som anført i energirapport rev. dec 1997.
6	Omfatter forslag om at de resterende ældre toiletter med enkeltskyl (9 liter) udskiftes til 2 skyls (3 og 6 liter).



Sådan læses energimærket

Store ejendomme

Energiledelsesordningen for store ejendomme, ELO

Energimærkning af store ejendomme er en hjælp til bygningsejeren til at få overblik over ejendommens forbrug af energi og vand, samt mulighederne for at nedsætte forbruget.

Energimærkningen består af et energimærke og en energiplan.

Energimærket indeholder oplysninger om de seneste års forbrug og forbruget er indplaceret på en skala fra A til M, afhængig af forbrugets størrelse. Jo tættere mærkningen er på A, jo lavere er forbruget i ejendommen. Ved at gennemføre energibesparelse kan man ændre mærkningen i retningen af A.

Grunddata

Øverst på forsiden af energimærke og energiplan findes en række grunddata om ejendommen. Konsulenten udarbejder mærket på baggrund af grunddata om ejendommen, herunder oplysninger om bygningen fra bygnings- og boligregistret, BBR, som beskriver ejendommens størrelse, anvendelse samt opvarmningsform. Det fremgår også, hvornår bygningsgennemgangen har fundet sted og hvilken konsulent, der har foretaget gennemgangen og efterfølgende udarbejdet energimærke og plan. Endelig fremgår det, hvilket år næste energimærkning senest skal finde sted. Tidspunktet afhænger blandt andet af forbrugets størrelse og mulighederne for at nedsætte forbruget.

Ejendommens årlige forbrug

Ejendommens årlige forbrug det seneste år er her opgjort pr. m². På denne måde er det muligt at sammenligne ejendomme af forskellig størrelse. Forbruget er placeret på en skala, hvor A er bedst. Har man f.eks. opnået A viser det, at forbruget er lavt. Tilsvarende indikerer et M, at forbruget er højt. I forhold til tidligere år har det fra september 2003 været muligt at anvende nye skalaer som giver et mere præcist billede af ejendommens energiforbrug sammenlignet med andre tilsvarende ejendomme. Det kan imidlertid betyde at visse ejendomme får ændret skalaværdi sammenlignet med tidligere uden at forbruget er forandret. Forbruget er klimakorrigeret til et såkaldt temperaturmæssigt "normalår", således at mærkningen kan sammenlignes fra år til år uanset vejret.

* En bygnings Graddage uafhængige forbrug (GUF) kan defineres som den mængde varme der bruges i bygningen uafhængig af udetemperaturen. Dette er typisk energiforbruget til opvarmning af varmt brugsvand og de varmetab der er forbundet hermed i rørinstallationer, varmtvandsbeholdere, cirkulationsledninger, tomgangstab på kedlen mv. GUF kan således lettest måles udenfor varmesæsonen og herefter beregnes for hele året.

Energiforbrugets CO₂ udledning

Varme- og elforbrug fører til udledning af CO₂ til atmosfæren. Størrelsen af denne udledning varierer afhængig af forbrugets størrelse og den aktuelle energiforsyning. CO₂ belastningen vil blive lavere, hvis der bruges mindre energi, eller hvis der skiftes til en mere miljøvenlig energiforsyning. Der er de senere år generelt sket en nedsættelse af udledningen af CO₂ fra energiforsyningerne og mærkets CO₂ miljøbelastning vil derfor typisk falde, trods uændret forbrug.

Samlet forbrug og CO₂ udledning

Her findes en status over forbruget, udgifterne hertil og udledningen af CO₂ til atmosfæren det seneste år. Det er samtidig anført over hvilken periode forbruget er opgjort. I "udgifter" er kun medregnet de udgifter til energi og vand (inklusive afgifter og moms), som afhænger af forbruget. De faste afgifter er ikke medregnet. Desuden kan forbruget afvige fra forsyningsselskabet seneste årsopgørelse, hvis det er opgjort for en anden periode end dette. Det kan være hensigtsmæssigt at bede konsulenten om at opgøre forbruget i overensstemmelse med forsyningsselskabets opgørelsesperiode.

De seneste års energi- og vandforbrug

I oversigten over de seneste års energi- og vandforbrug kan man se, hvordan forbruget har udviklet sig. Hvis der er væsentlige afvigelser mellem det seneste års forbrug og tidligere forbrug vil konsulenten normalt kommentere dette i feltet "konsulentens kommentarer".



Sådan læses energiplanen

Store ejendomme

Energiledelsesordningen for store ejendomme, ELO

Energiplanen viser, hvordan ejendommens energiforbrug kan bringes ned og hvad det skønnes at koste.

Effekt af besparelsesforslag

Her er effekten af en gennemførelse af forslagene beregnet. Der er anvendt de aktuelle priser for energi og vand. Desuden er den procentvise reduktion beregnet.

Forslag til energibesparelser

Under besparelsesforslag er der anført en række forslag, som konsulenten anbefaler gennemført. Fælles for forslagene er, at de skønnes at have en god brugerøkonomi. I tabellen er anført hvor meget konsulenten skønner investeringen i besparelsesforslaget koster, hvor meget man kan forvente at spare, levetiden af investeringen samt investeringens brugerøkonomi.

Generelt skal levetiden svare til middelholdbarheden af typiske produkter på markedet. Levetiden for efterisolering af ydervægge og lofter kan højst sættes til 40 år, mens konsulenten ikke må anvende levetider på mere end 20 år for andre produkter, når brugerøkonomien skal beregnes. Dette sikrer, at besparelsen opnås indenfor en relevant periode.

Brugerøkonomien beregnes både som simpel tilbagebetalingstid og ved en såkaldt prioriteringsfaktor.

Simpel tilbagebetalingstid viser, hvor lang tid der går, før investeringen er betalt via den opnåede besparelse.

Tilbagebetalingstiden bør være væsentlig lavere end investeringens levetid. Prioriteringsfaktoren inddrager tillige investeringens levetid, således at investeringer med en lang levetid alt andet lige har en gunstigere (lavere) faktor end andre. Forslag, hvor prioriteringsfaktoren er mindre end 0,75 regnes for brugerøkonomisk rentable - men jo lavere faktor jo bedre. Konsulenten beregner prioriteringsfaktoren som ”skønnet investering” (værdi af årlig besparelse X skønnet levetid).

Da der kan være store forskelle på, hvad det koster at gennemføre investeringer, anbefales det, at der udføres projektering, indhentes et konkret tilbud og opnås nødvendig myndighedsgodkendelse før forslagene gennemføres. De faktiske omkostninger kan have væsentlig betydning for brugerøkonomien, som derfor må vurderes på baggrund af de indhentede tilbud.

Her og nu

De forslag som er anført skønnes at være rentable her og nu

Ved vedligehold og udskiftning

Disse forslag er ikke umiddelbar rentable men bør indgå hvis der af andre grunde skal ske ændringer



Yderligere oplysninger

Store ejendomme

Energistyrelsen anbefaler

Energistyrelsens anbefaler generelt at der stilles følgende energibesparende krav i forbindelse med bygninger - idet det er vigtigt at understrege at der selvfølgelig skal gennemføres en konkret vurdering ud fra forudsætningerne i hvert enkelt tilfælde. Tal eventuelt med ELO-konsulenten om anbefalingerne.

KLIMASKÆRM - VINDUER - TAG OG YDERVÆGGE

- Vælg energiruder i stedet for almindelige termoruder og helst med varm kant. (U-værdi bør være lavere end 1,5 W/m² oC, jo lavere jo bedre).
- Nogle ruder er tilsluttet en energimærkningsordning. Brug helst energiruder med energimærke A, medmindre det er en kontorejendom med meget varme fra personer og udstyr.
- Vælg så vidt muligt vinduer med smalle og godt isolerende rammer og karme, da varmetabet er størst gennem disse.
- Efterisolér kuldebroer bag radiatorer og ved murhuller ved vinduerne.
- Efterisolér lofter (isoleringstykkelse i alt mindst 150-300 mm) og gulve mod uopvarmede rum og jord (isoleringstykkelse i alt mindst 100-150 mm).
- Efterisolér huldure med indblæst isolering. Hvis det ikke er muligt, så efterisolér muren udvendigt eller indvendigt (isoleringstykkelse i alt mindst 100-150 mm).

VARMEANLÆG

- Vælg pumper, der reguleres automatisk i forhold til behovet, har høj effektivitet (for eksempel med permanent-magnet-motorer) og har en størrelse, der svarer til det reelle behov - også ved udskiftning.
- Brug automatisk styring af fremløbstemperaturen for centralvarmevandet i forhold til udetemperaturen og tid på døgnet.
- Efterisolér varmerør og installationer med varme på hele året, så der er 50-60 mm isolering.
- Sæt radiatortermostater på alle radiatorer.
- Udskift radiatorer hvis de er for små, og sænk efterfølgende fremløbstemperaturen. Radiatoren skal føles koldt ved udløbet.
- Vælg varmtvandsbeholder i rette størrelse og med høje varmeblædere for stor afkøling.
- I fjernvarmebaserede anlæg bør der vælges varmevekslere med stor afkøling og lille tryktab på sekundærsiden.
- I naturgas baserede anlæg bør der vælges en gasbrænder, der kan reguleres over et stort område (20 - 100%), og med et vandindhold på ca. 1 - 2 liter/kW.
- I oliebaseerede anlæg bør der vælges en lavtemperatur- eller superlavtemperatur-kedel med høj virkningsgrad og lavt stilstandstab; der er dimensioneret til det reelle behov; har en oliebrænder, der reguleres (60-100%), og med et vandindhold på ca. 1/2-1 liter/kW.

VENTILATIONSANLÆG - KLIMAAANLÆG

- Få undersøgt om anlægget følger bygningsreglementets krav til ventilationsmængder og energiforbrug.
- Få tjekket og eventuelt justeret luftmængderne, så de svarer til behovet.
- Vælg spareventilatorer ved udskiftning (www.spareventilator.dk) og om muligt direkte trukne ventilatorer.
- Få monteret en urstyring, så anlægget starter lige før de ventilerede lokaler skal bruges og stopper lige efter de sidste har forladt lokalerne.
- Vælg remme med høj virkningsgrad ved udskiftning.
- Skift filtre jævnlige. Filtre stopper til (som støvsugerposer) og giver unødvendigt energiforbrug og dårlig anlæggsfunktion hvis de ikke udskiftes.
- Foretag jævnlige serviceeftersyn og kontrol af luftmængder, temperaturforhold, elforbrug mv. Brug eventuelt VENT-ordningen (www.vent.dk).
- Brug eventuelt Elsparefondens ventilationspakke til kontorer, skoler og daginstitutioner (www.ventilation.sparel.dk).



Yderligere oplysninger

Store ejendomme

Energistyrelsen anbefaler

BELYSNING

- Følg bygningsreglementets krav til belysningsanlæg og kravene i Dansk Standards DS 700-serie for kunstig belysning ved nyanlæg.
- Få foretaget en lysberegning ved større renoveringer og ved planlægning af nye anlæg, og overvej lokalets indretning, funktioner, møblering på vægge og lofter, så dagslys og kunstlys udnyttes bedst muligt. Vælg lyse farver.
- Vælg armaturer med en virkningsgrad på mindst 50% og elektroniske, højfrekvente forkoblinger. Vælg effektive lysstofrør med farvegengivelsen (Ra) på mindst 80. Opdel anlægget i zoner med individuel tænding og slukning.
- Overvej om det vil være en god ide at bruge dagslysstyring og bevægelsesmelderstyring for armaturer.
- Installeret effekt for almen loftsbelysning bør højst være 12 watt/m² (kontorlokaler og daginstitutionsrum), 10 watt/m² (undervisningslokaler) og 6 watt/m² (gangarealer). Der kan sagtens opnås tilstrækkeligt lys alligevel hvis der vælges energieffektive armaturer.
- Brug A-pærer eller kompaktør i arbejdslamper og trappebelysning, hvor det er muligt. Vælg så vidt muligt pærer på Elsparefondens A-pære-liste på www.a-paere.dk. Disse opfylder særlige kvalitetskrav.
- Brug eventuelt Elsparefondens belysningspakke til kontorer, skoler og daginstitutioner (www.belysning.sparel.dk).

IT- OG KONTORUDSTYR

- Køb så vidt muligt kun udstyr på Elsparefondens hjemmeside www.it.sparel.dk.
- Husk at fladskærme bruger mindre energi.
- Indstil udstyret til at det automatisk går i standby eller dvale eller slukker efter noget tid uden brug.
- Sluk for udstyret, når det ikke bruges, eventuelt ved at bruge en elspareskinne.
- Flyt udstyr, der ikke kræver afkøling, ud af særligt kølede serverrum. Vælg serverudstyr med lavt elforbrug og køl ikke serverrummet mere end absolut nødvendigt. Undgå solindfald i disse rum.
- Brug frikøling så vidt muligt (køling med kold luft udefra), og vælg et effektivt køleanlæg i rigtig størrelse ved udskiftning.

HVIDEVARER OG TOILETTER

- Køb kun husholdningshvidevarer med energimærke A, eller for køleskabe og fryser, med A+ eller A++.
- Tjek elforbruget for professionelle hvidevarer før købet.
- Overvej at bruge gasopvarmede apparater, hvor det er muligt.
- Tilslut så vidt muligt vaskerimaskiner til både koldt og varmt vand, da el giver mere CO₂ udledning end andre energikilder.
- Vælg vandbesparende toiletter med valg af to skyllemængder, typisk 6 og 3 liter eller 4 og 2 liter, hvor afløbet tillader det..

ENERGILEDELSE

- Etabler evt. energiledelse efter Dansk Standard for energiledelse, DS 2403:2001.
- Følg elforbruget ved hjælp af Elsparefondens www.se-elforbrug.sparel.dk.
- Bliv medlem af Elsparefondens A-klub (www.a-klubben.dk).



Yderligere oplysninger

Store ejendomme

Om Energimærkning af store ejendomme

Energimærkning af store ejendomme sker i henhold til ”Lov om fremme af energi- og vandbesparelser i bygninger”. Reglerne er nærmere præciseret i ”Bekendtgørelse nr. 789 om energimærkning mv. i bygninger, 19. september 2002” og i ”Bekendtgørelse nr. 718 om honorarer og ansvarsforsikring for energimærkning af bygninger, 14. september 1999”.

Alle ejendomme over 1500 m² skal efter disse regler have udarbejdet et energimærke og en energiplan. Energimærkning skal foretages årligt, dog skal energimærkningen kun gennemføres hvert 3. år, hvis ejendommen har et lavt forbrug af el og varme eller hvis konsulenten ikke kan pege på væsentlige energibesparelser. Energimærkning kan kun foretages af godkendte energiledelseskonsulenter.

Der er fastsat et maksimalt honorar for konsulenterne i forbindelse med gennemførelse af energimærkningen. Det er ikke tilladt for konsulenterne at opkræve højere honorar eller at opkræve gebyr i forbindelse med honoreringen.

Yderligere oplysninger om reglerne findes på ELO-sekretariatets hjemmeside.

WEB adresser

Energimærke og energiplan giver et overblik over ejendommens energiforbrug og hvordan dette kan reduceres.

I praksis er det dog ofte nødvendigt at indhente yderligere oplysninger, før der træffes endelig beslutning om at gennemføre energibesparelser. I nogen tilfælde vil det være nødvendigt at hente professionel hjælp hos rådgiver eller entreprenør, men på en lang række hjemmesider kan der desuden gratis hentes information om energibesparelser. Derudover vil de lokale elselskaber kunne bidrage med information. Endelig råder de fleste biblioteker over publikationer om energibesparelser.

Følgende hjemmesider kan anbefales:

- www.energiledelsesordningen.dk (om ordningen, med link til en række andre hjemmesider)
- www.elfor.dk (links til lokale elselskaber)
- www.elsparefonden.dk (Elsparefonden, om elbesparelser)
- www.vent.dk (serviceordning for drift og vedligeholdelse af ventilationsanlæg)
- www.or.dk (kontrol af oliefyr)
- www.energimærkningssekretariatet.dk (energimærkning af hårde hvidevarer)
- www.ens.dk (Energistyrelsen)
- www.sbi.dk (By og byg udgiver anvisninger og rapporter om bl.a. energi)
- www.fjernvarmen.dk (fjernvarme)
- www.dgc.dk (naturgasopvarmning, links til lokale gasselskaber)
- www.ois.dk (offentlige informations server)