

# TV OG DIGITALE MODTAGERE

Det er blevet meget nemmere at vælge et energieffektivt tv. De er nemlig nu energimærkede, som hårde hvidevarer har været det i flere år. Gå efter de mest effektive tv, der har energimærke A+ eller A++. Og vær opmærksom på, at jo større skærmen er, jo større bliver elforbruget.



### Tv-apparater

Krav for aktiv tilstand er baseret på EU's energimærkningsordning for fjernsyn.

Type	Tændt
	Energimærke
Alle tv-apparater	A+ eller A++

Kravene gælder alle typer af tv'er uanset skærmtypen. Energiklassen er den lavest tilladte for energieffektivt udstyr. Standbyforbrug og forbrug i slukket tilstand er det maksimalt tilladte for energieffektivt udstyr. Se komplet beskrivelse af krav, definitioner m.v. på [www.ens.dk/indkoeb](http://www.ens.dk/indkoeb).

### Komplekse digitale modtagere til betalings-tv via antenne, satellit eller kabel

Krav baseret på europæisk frivillig aftale for komplekse digitale modtagere version 3.0 (trin 2).

Type	Årligt elforbrug kWh/år
Kabel, fællesantenne og satellit	40
Antenne (jordbaseret), fibernet/bredbånd og tynde klienter	35

#### Tillæg ved ekstra funktioner

High Efficiency Video Processing	20
Full HD	20
Ultra HD	30
3D-tv	20
Avanceret grafisk processing (til 3D-grafik)	5
Adgang til ekstra RF-kanaler	15 (pr. ekstra kanal)
Indbygget harddiskoptager	20
Return Path (mulighed for tovejskommunikation) ADSL eller DOCSIS 2.0 VDSL eller DOCSIS 3.0	30 50 (pr. 4 bonded RF-kanaler)
Multi-decode (mulighed for dekodning af flere forskellige signaler på én gang)	25
Multi-display (mulighed for at levere signaler til flere skærme på én gang (forskellige signaler))	6
In-home-netværk (mulighed for netværksskommunikation)	12 (pr. netværkstype)

Den digitale modtager skal have indbygget standbytilstand og automatisk slukkefunktion. Automatisk slukkefunktion skal være aktiveret ved levering.

Kravene gælder digitale modtagere med kortlæser/conditional access til modtagelse af betalings-tv med funktioner ud over ekstra tuner, indbygget harddisk og HD-kvalitet. Det årlige elforbrug er det maksimalt tilladte for energieffektivt udstyr. Se komplet beskrivelse af krav, definitioner m.v. på [www.ens.dk/indkoeb](http://www.ens.dk/indkoeb).

### Digitale modtagere til betalings-tv via antenne, satellit eller kabel

Krav anbefalet af Energistyrelsen.

Type	Elforbrug watt	
	Tændt	Standby
Digital modtager med kortlæser	10,0	0,5
Tillæg for display i standbytilstand	-	+ 0,5
Tillæg for ekstra tuner	+ 1,0	-
Tillæg for indbygget harddisk (3 ½ ")	+ 5,0	-
Tillæg for indbygget harddisk (5 ")	+ 3,0	-

Den digitale modtager skal have automatisk slukkefunktion. Automatisk slukkefunktion skal være aktiveret ved levering.

Boksen skal bruge den nordiske MPEG4-standard.

Boksen skal kunne dekode signaler i HD-kvalitet.

Kravene gælder digitale modtagere med kortlæser/conditional access med konvertering i MPEG4-format og HD-kvalitet og eventuelt indbygget harddisk og/eller ekstra tuner. Effekten er det maksimalt tilladte for energieffektivt udstyr. Se komplet beskrivelse af krav, omfattede produkter m.v. på [www.ens.dk/indkoeb](http://www.ens.dk/indkoeb).

**Bemærk:** For digitale modtagere til betalings-tv med funktioner ud over ekstra tuner, indbygget harddisk og HD-kvalitet anvendes kravene for komplekse digitale modtagere.

### GODE RÅD OM INDKØB

Spørg til elforbruget, når I køber ny forbrugerelektronik, og vælg et apparat, der har et lavt elforbrug og et standbyforbrug på højst 0,5 watt.

Spørg, om der er automatisk aktivering af standbytilstand efter en periode uden brug, og vælg et apparat med denne funktion.

Vælg et tv med en skærmstørrelse, der passer til jeres behov. Jo større skærm, jo større elforbrug. Se det årlige elforbrug ved 4 timers tændt tv pr. døgn på energimærket.

### GODE RÅD OM DRIFT

Sluk for tv'et, når I ikke bruger det.

Brug ikke tv'et som radio, da det bruger langt mere energi end en almindelig radio.

Brug en elspareskinne, som slukker øvrige apparater som dvd-afspiller og digital modtager, når tv'et slukkes.

Sluk for den digitale modtager, når I slukker for tv'et.

Husk at slukke musikanlægget, eller indstil det til automatisk at gå i standbytilstand efter maksimalt 30 minutter.

Brug ikke den såkaldte standbytilstand med quickstart, hvis dit tv har den. Forbruget i denne tilstand kan være 8-10 watt eller mere (der findes dog fjernsyn, der har et lille forbrug i standbytilstand med quickstart).

Reducer tv'ets lysstyrke til det, I har behov for. Jo stærkere skærmen lyser, jo højere elforbrug.