

Du er her: Offentlig > Værktøjer > Indkøbsanbefalinger > Kopimaskiner og printere m.v.

Indkøbsanbefalinger for kopimaskiner, printere og multifunktionsmaskiner v2.0

Kopimaskiner, printere og multifunktionsmaskiner er tit skjulte strømslugere på kontorerne. Det betaler sig at vælge energirigtigt, når I skal købe nyt.

Anbefalinger gælder for udstyr til kontor- og hjemmebrug og ikke for professionelt udstyr, der fremstiller print og kopier med henblik på salg.

Anbefalingerne er baseret på:

- [EU's standbyforordning \(EF\) nr. 1275/2008](#) og ændringer hertil, herunder [ændringen vedrørende netværksstandby i forordning \(EU\) nr. 801/2013](#)
- [Energy Star for imaging-udstyr version 3.0](#)

Standbykrav

Kopimaskiner, printere og multifunktionsmaskiner skal overholde EU's krav vedrørende standby og netværksstandby (se ovenfor). Large-format printere er undtaget fra EU-kravene vedrørende netværksstandby.

EU's standbykrav gælder kun for printere mv., som er klassificeret til brug i hjemmelignende miljøer (svarende til EMC-klasse B). Hjemmelignende miljøer omfatter også almindelige kontormiljøer.

Der er anbefalinger vedrørende typisk elforbrug per uge (TEC) for TEC-produkter og anbefalinger vedrørende maksimalt forbrug i forskellige driftstilstande (operational modes) for OM-produkter (se nedenfor)

- TEC-produkter**
Standardformat printere*, small-format højtydende ink-jet printere (HPLJ), standardformat multifunktionsmaskiner*
- OM-produkter**
Standardformat inkjet og impact printere, standardformat inkjet og impact multifunktionsmaskiner, large- og small-format printere**, large-format multifunktionsmaskiner***, large format højtydende inkjet (HPLJ) printere

* Højtydende inkjet (HPLJ), direkte termisk (DT), dye sublimation (DS), Elektrofotografi (EP), solid ink (SI), termisk transfer (TT)

** Direkte termisk (DT), dye sublimation (DS), Elektrofotografi (EP), Impact, inkjet (IJ), solid ink (SI), termisk transfer (TT)

*** Højtydende inkjet (HPLJ), direkte termisk (DT), dye sublimation (DS), Elektrofotografi (EP), inkjet (IJ), solid ink (SI), termisk transfer (TT)

TEC-produkter

Hastighed (H)	Maksimalt anbefalet typisk elforbrug (TEC) pr. uge
Monokrome kopimaskiner og printere	
≤ 20 sider pr. minut	Maks. 0,226 kWh/uge
20-40 sider pr. minut	Maks. 0,018 x H – 0,152 kWh/uge
40-60 sider pr. minut	Maks. 0,025 x H – 0,439 kWh/uge
60-135 sider pr. minut	Maks. 0,049 x H – 1,903 kWh/uge
> 135 sider pr. minut	Maks. 0,183 x H – 20,127 kWh/uge
Farvekopimaskiner og printere	
≤ 20 sider pr. minut	Maks. 0,275 kWh/uge
20-40 sider pr. minut	Maks. 0,032 x H + 0,397 kWh/uge
40-60 sider pr. minut	Maks. 0,002 x H – 0,833 kWh/uge
> 60 sider pr. minut	Maks. 0,100 x H – 5,145 kWh/uge
Monokrome multifunktionsmaskiner	
≤ 20 sider pr. minut	Maks. 0,263 kWh/uge
20-40 sider pr. minut	Maks. 0,018 x H + 0,115 kWh/uge
40-60 sider pr. minut	Maks. 0,016 x H – 0,033 kWh/uge
60-80 sider pr. minut	Maks. 0,037 x H – 1,314 kWh/uge
> 80 sider pr. minut	Maks. 0,086 x H – 5,283 kWh/uge
Farvemultifunktionsmaskiner	
≤ 20 sider pr. minut	Maks. 0,254 kWh/uge
20-40 sider pr. minut	Maks. 0,024 x H + 0,250 kWh/uge
40-60 sider pr. minut	Maks. 0,011 x H + 0,283 kWh/uge
60-80 sider pr. minut	Maks. 0,055 x H – 2,401 kWh/uge
> 80 sider pr. minut	Maks. 0,118 x H – 7,504 kWh/uge

[📄 Se komplet beskrivelse af omfattede produkter, krav og definitioner \(pdf\)](#)

Automatisk duplex-funktion for TEC-produkter

Printere og multifunktionsmaskiner skal have indbygget automatisk duplex-funktion, hvis printhastigheden overstiger:

- Monokrome: 19 sider pr. minut
- Farve: 24 sider pr. minut

Printere udelukkende til enkelt-sidede printning er undtaget (f.eks. til labels).

OM-produkter

Nedenstående anbefalinger er baseret Energy Star for imaging-udstyr version 3.0. Bemærk, at produkterne under alle omstændigheder skal overholde EU's krav vedrørende standby- og netværksstandby.

Maks. elforbrug i watt For sleep-mode gælder anbefalingen udstyr med basisfunktioner. Basisfunktioner inkluderer vedligeholdelse af netværksforbindelse.	
Småformat printere	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand	4,0 watt (Energy Star). EU-krav: 2,0 watt (EU)
Standardformat impact og inkjet (IJ) printere	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	0,6 watt
Large-format printere, undtagen inkjet (IJ)	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	2,5 watt
Large-format inkjet printere	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	2,5 watt
Standardformat multifunktionsmaskiner: Impact og inkjet (IJ)	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	1,1 watt
Large-format multifunktionsmaskiner: Ink-jet (IJ)	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	5,4 watt
Large-format multifunktionsmaskiner, undtagen inkjet (IJ)	
Slukket tilstand*	0,3 watt
Sleep-tilstand**	8,7 watt

*Hvis produktet ikke har en off-mode, må forbruget i sleep-mode ikke overstige grænsen for off-mode.

**Hvis produktet har én eller flere funktioner ud over basisfunktionen, kan de anbefalede maksimale grænser for sleep-mode forøges afhængigt af funktionerne. Se tillæg for ekstra funktioner i [Energy Star for imaging-udstyr version 3.0](#).

Bemærk: Large-format printere er undtaget fra EU's standbykrav.

Øvrige anbefalinger (EU-krav)

Udstyret skal ved levering være indstillet til at gå i sleep-mode (netværksstandby) efter en periode på højst 20 minutter.

Totalomkostninger (TCO)

Totalomkostninger er de samlede omkostninger til indkøb og brug af produktet. I kan anvende totalomkostningerne som tildelingskriterium i forbindelse med udbud.

[📄 Se værktøj til beregning af totalomkostninger](#)

Ældre versioner

→ [Indkøbsanbefalinger for kopimaskiner og printere m.v. v1.0 fra 2018 \(pdf\)](#)

→ [Hent Indkøbsvejledning 2013 \(pdf\)](#)

Siden er opdateret 21.12.2020

[🗨 Kommenter denne side](#)

[⬆ Til top](#)

Læs mere

IT
Gode råd om kopi- og printudstyr og energiforbrug

Fandt du ikke det, du søgte?

Fortæl os, hvad du savner, så vi kan gøre SparEnergi.dk endnu bedre.

Din e-mail



Sikkerhed mod spam *

SEND KOMMENTAR



Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
www.ens.dk

- [Kontakt](#)
- [Materialer](#)
- [Presse](#)
- [Partner](#)

- [Om SparEnergi.dk](#)
- [Brug af indhold](#)
- [Find os på](#)



Nyhedsmail [?](#)

til dig i det offentlige

→ [Tilmeld nyhedsmail](#)

