

Indkøbsanbefalinger for computere v2.0

Det betaler sig at vælge energirigtigt, når I skal købe nye computere. Faktisk kan I spare op mod halvdelen af energiforbruget. I sparer mest, hvis I vælger bærbare computere eller tablets frem for stationære.

Generelt

Anbefalingerne svarer til [Energy Star for computere version 6.1](#)

- Indbygget strømforsyning**
Strømforsyningen skal have en energieffektivitet på mindst 85 % ved en udgangseffekt på 50 % af mærkeeffekten og mindst 82 % ved en udgangseffekt på 20 % og 100 % af mærkeeffekten.
- Tilsluttet eller indbygget skærm**
Computeren skal sørge for, at den tilsluttede eller indbyggede skærm går i sleep-tilstand efter maks. 15 minutter uden aktivitet.
- Maksimal tid, før computer går i sleep-tilstand**
Computeren skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet. Det gælder for stationære og bærbare computere, tynde klienter og arbejdsstationer.

P - Ydelsesscore

Kravene til maksimalt elforbrug for stationære og bærbare computere afhænger af ydelsesscoren.

Ydelsesscore er angivet som 'P' og beregnes således: P = antal af CPU-kerner x CPU-klokkfrekvens (GHz)



Elforbrug i forhold til ydelsesscore (P)

Kravene til maksimalt elforbrug for stationære og bærbare computere er sat efter, hvor kraftig computeren er. Dette er målt efter ydelsesscoren, som er brugt i tabellerne med krav nedenfor. Ydelsesscore er angivet som 'P' og beregnes som P = antal af CPU-kerner x CPU-klokkfrekvens (GHz).

Stationære computere og all-in-one-computere

Anbefalingerne gælder normale typer personlige computere. All-in-one-computere har indbygget skærm. Bærbare all-in-one-computere med batteri er også med, hvis skærmen er større end 17,4 tommer. Herunder kan ses anbefalet maksimalt elforbrug for forskellige ydelser.

Tillæg til anbefalet maksimalt elforbrug

Der er tillæg til anbefalet maks. elforbrug for computere med ydeevne ud over basisfunktioner med hensyn til RAM, grafikkort, harddisk m.v.

[Se mere i Energy Star-specifikationer for computere version 6.1](#)

Anbefalet maksimalt forbrug	
Stationære og all-in-one-computere med alle typer grafikkort	
P ≤ 3	Maks. 69 kWh pr. år
Stationære computere med integreret eller omskifteligt grafikkort*	
3 < P ≤ 6	Maks. 112 kWh pr. år
6 < P ≤ 7	Maks. 120 kWh pr. år
P > 7	Maks. 135 kWh pr. år
Stationære computere med et dedikeret grafikkort (GPU)	
3 < P ≤ 9:	Maks. 115 kWh pr. år
P > 9	Maks. 135 kWh pr. år

*Omskifteligt grafikkort: Når der er både et integreret og et dedikeret grafikkort, og computeren selv skifter mellem dem efter behov.

Bærbare computere og tablets

Anbefalingerne gælder normale typer personlige computere og tablets. Anbefalet maks. elforbrug for forskellige ydelser.

Tillæg til anbefalet maksimalt elforbrug

Der er tillæg til anbefalet maksimalt elforbrug for computere med ydeevne ud over basisfunktioner med hensyn til RAM, grafikkort, harddisk m.v.

[Se mere i Energy Star-specifikationer for computere version 6.1](#)

Anbefalet maksimalt forbrug	
Bærbare computere og tablets med alle typer grafikkort	
P ≤ 2	Maks. 14 kWh pr. år.
Bærbare computere og tablets med integreret eller omskifteligt grafikkort	
2 < P ≤ 5,2	Maks. 22 kWh pr. år
5,2 < P ≤ 8	Maks. 24 kWh pr. år
P > 8	Maks. 28 kWh pr. år
Bærbare computere og tablets med et dedikeret grafikkort (GPU)	
2 < P ≤ 9	Maks. 16 kWh pr. år
P > 9	Maks. 18 kWh pr. år

Tynde klienter

	Anbefalet maksimalt forbrug
Basis tynd klient	Maks. 60 kWh pr. år
Tynd klient med et dedikeret grafikkort	Maks. 96 kWh pr. år
Tynd klient med et dedikeret grafikkort og Wake on Lan-funktionalitet (WOL)	Maks. 98 kWh pr. år

Arbejdsstationer

Anbefalingerne gælder computere, der sælges som arbejdsstationer og følger Energy Stars definition af arbejdsstationer. Anbefalet maks. elforbrug:

Arbejdsstationer, typisk elforbrug i watt*

Maks. 0,28 x (maksimal effekt + 5 x antal harddiske) + 8,76 x P_{EEE}** x 0,65 watt

*Typisk elforbrug: 0,35 x effekt i slukket tilstand + 0,10 x effekt i sleep + 0,15 x effekt i tændt tilstand (lang klar-tilstand) + 0,40 x effekt i tændt tilstand (kort klar-tilstand).

**P_{EEE}: Antal energieffektive IEEE 802.3az GB ethernet-porte ganget med 0,2 watt

Målestandarder

Målinger skal udføres efter metoderne i [Energy Star for computere version 6.1](#).

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

Her kan I finde ældre versioner af indkøbsanbefalingerne tilbage fra 2013.

→ [Indkøbsanbefalinger for computere v1.0 fra 2014 \(pdf\)](#)

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

Siden er opdateret 01.12.2020

☐ Kommentér denne side

→ Til top

Fandt du ikke det, du søgte?

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

Din e-mail

SEND KOMMENTAR >

