

Sig farvel til elregningen - én gang for alle

- **Udnyt vores gratis og mest vedvarende energikilde: Solen**
- **DanmarksPaneler gør sol til strøm - året rundt**
- **Miljørigtigt**
- **CO₂ reducerende**
- **Få GRATIS varme når DanmarksPumpen drives af DanmarksPaneler**



Sig farvel til elregningen – og skån samtidig miljøet

Lad DanmarksPaneler lave alt det strøm du skal bruge – og få 10 års TOTALgaranti.

Normalt kommer strømmen fra vore kraftværker, der holdes i gang med kul eller andre forurenende ting der brændes af: olie, gas, halm eller affald. Vi ved, at disse afbrændinger medfører forurening i form af partikler, gasser, svovl, kulilte og tilsvarende ting, som vi helst vil undgå. Ganske vist kommer en stigende del af elforbruget fra store, kostbare vindmøller,

hvor man kan diskutere, hvor meget de pynter og støjer i naturen eller på havet.

Nu er det muligt at udnytte solen med **DanmarksPaneler**, der gør sol til strøm: Derfor er **DanmarksPaneler** den mest sikre og langtidsholdbare investering i energi-optimering, man overhovedet kan forestille sig.



Fra 20 til 50 m² til private – eller helt store industrianlæg

DanmarksPaneler består af et antal solpaneler, der sættes sammen i et serieforbundet system. Panelerne producerer jævnstrøm, der – via en inverter – omdannes til 230 V vekselstrøm, som vi bruger i dagligdagen.

Til private leverer vi anlæg fra 3 kW op til 7 kW. Solpanelerne fylder fra 20–50 m², og det er den plads, der skal findes på taget, facaden eller på jorden ved boligen. Til industri og erhverv, er der ingen øvre grænse for anlæggenes størrelse.



Nettomåleordningen

Strøm skal bruges i samme sekund det produceres. Det kan ikke gemmes til senere brug med mindre man oplader batterier. Derfor har det været problematisk med solpaneler i Danmark, der producerer strøm om dagen – når solen skinner – men ingenting om aftenen, når det er mørkt og vi skal tænde lyset.

Folketinget har ønsket at støtte det private initiativ til etablering af solpaneler, og indførte derfor Nettomåleordningen. Det betyder, at det strøm man producerer med solpanelerne lægges ud på elnettet, der virker som en "bank". Det er også herfra man trækker sin strøm. Når der er gået et år, gøres "regnestykket" op, og hvis man har brugt lige så meget, som man har leveret, får man ingen elregning. Producerer man mere end man bruger, afregnes det pt. med 60 øre/kWh. Læs mere på www.DanmarksPaneler.dk

Reduceret tilbagebetalingstid med nyt skattefradrag

På www.danmarkspaneler.dk skal du prøve vores KINNAN-kalkulator, der regner ud, hvor lang tid der går, før anlægget har tjent sig selv hjem. Du får også at vide, hvor meget den strøm du producerer i fremtiden – er værd i nutidens kroner. En ny skatteregel giver dig nu mulighed for – hvert år – at fratrække 25% af investeringssaldoen i din skattepligtige indkomst. Det betyder for et anlæg til f.eks. kr. 100.000,- at du over en 8 årig periode kan fratrække ca. 90.000,- kr. og få 30-45.000,- kr. tilbage i skat. Sammen med værdien af strømmen reducerer det tilbagebetalingstiden til ca. 6-7 år, og det er næsten en halvering i forhold til tidligere.

Det passer sig selv

Et strømproducerende system med DanmarksPaneler passer sig selv 100%.

Der er ingen mekaniske dele, der kan slides kun en elmåler, der løber forlæns eller baglæns, alt efter om man leverer- eller bruger strøm fra nettet.

Når man én gang har etableret systemet, kan man glæde sig til at producere sin egen strøm de næste 25-40 år.



Pakkeløsninger med 10 års totalgaranti

Hos Kinnan er vi én af de største aktører i Danmark med pakkeløsninger indenfor opvarmning med luftpumper - kaldet DanmarksPumper. Nu gentager vi konceptet indenfor solceller efter ganske samme og gennemprøvede princip.

Højeffektive solpaneler

Der findes i dag flere typer solceller, der har forskellig udseende og anvendelsesmuligheder samtidig med de omsætter sollys til strøm - mere eller mindre effektivt.

- **Tyndfilm** (amorf silicium) kræver ikke "høj sol" men omsætter kun 6-12% af solens energi til strøm.
- **Polykrystallinsk silicium** er sammensatte krystaller med forskellig orientering, som omsætter 14-18 % af solens energi til strøm.
- **Monokrystallinsk silicium** er hele siliciumkrystaller, der kan omsætte 16-20% af solens energi til strøm.

Hos Kinnan udvælger vi de mest effektive solpaneler til vores pakkeløsninger **DanmarksPaneler**. Samtidig stiller vi meget høje kvalitetskrav til panelerne om belastning overfor sne, rust, nedbrydning, lysgennemtrængning og genanvendelighed. Og vi følger løbende den teknologiske udvikling, der går i retning af højere effektivitet og dermed bedre udnyttelse af solens energi.

10 års totalgaranti

Når du vælger **DanmarksPaneler** som din nye energikilde, monterer og leverer vi med 10 års totalgaranti på paneler, inverter, beslag og montering.

Det betyder, at der typisk er fuld garanti i hele tilbagebetalingsperioden og dermed er du garanteret, at anlægget tjener sig selv hjem i garantiperioden.

Garantien omfatter hele systemet, og sker der nedbrud i garantiperioden dækker garantien også arbejds løn - ikke kun materialer.



Invertere udviklet med europæisk grundighed

DanmarksPaneler er pakkeløsninger med invertere af bedste, europæiske kvalitet. Den jævnstrøm solpanelerne laver, føres ned til en inverter som ændrer strømmen til 230 V vekselstrøm, der nu kan bruges eller overføres direkte til elnettet.

Vi bruger primært invertere fra de bedste europæiske producenter, der gennem de sidste 20 år har udviklet og optimeret invertere til både private og større industriløsninger.



Trådløs energimåler

For at holde løbende kontrol med elproduktion fra solpanelerne indgår der en energimåler i pakkeløsningen **Danmarkspaneler**. Her kan man se hvor meget energi der produceres mens solen skinner. Man kan også se den samlede produktion i løbet af året.

KSO-autoriseret installatør

Hos Kinnan har vi gennem årene opbygget et korps på næsten 500 autoriserede installatører, som er eksperter i optimerede energiløsninger. Langt de fleste af dem, har udvidet med en KSO-autorisation fra Teknologisk Institut samt et specialkursus hos Kinnan i **DanmarksPaneler**. Derfor kan du trygt rette henvendelse til dem, når du skal have råd og vejledning til den optimale pakkeløsning. Installatøren vurderer mulighederne for placering af **DanmarksPaneler** på din ejendom. Han tager hensyn til husets placering i forhold til solen, taghældning og skygger inden han giver dig et godt tilbud med en totalpris incl. montering og 10 års totalgaranti.



Højeffektive solpaneler + Kvalitets invertere + Trådløs energimåler + Autoriseret installation

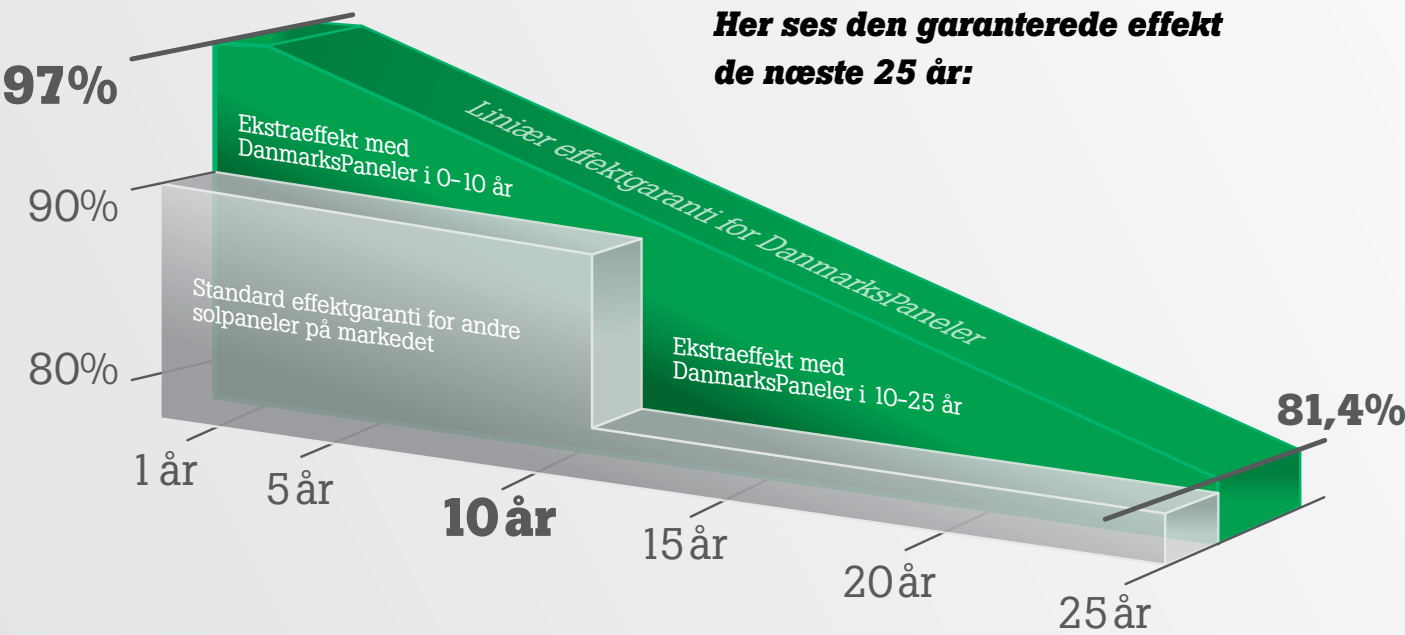
DanmarksPaneler – garanteret ret ydeevne de næste 25 år

DanmarksPaneler har garanteret ydeevne de næste 25 år

Selv om solpanelerne leveres med 10 års totalgaranti giver fabrikanten garanti for, at effekten er meget høj i årene

herefter. De paneler Kinnan udvælger til **DanmarksPaneler** er produceret efter de bedste, højteknologiske principper.

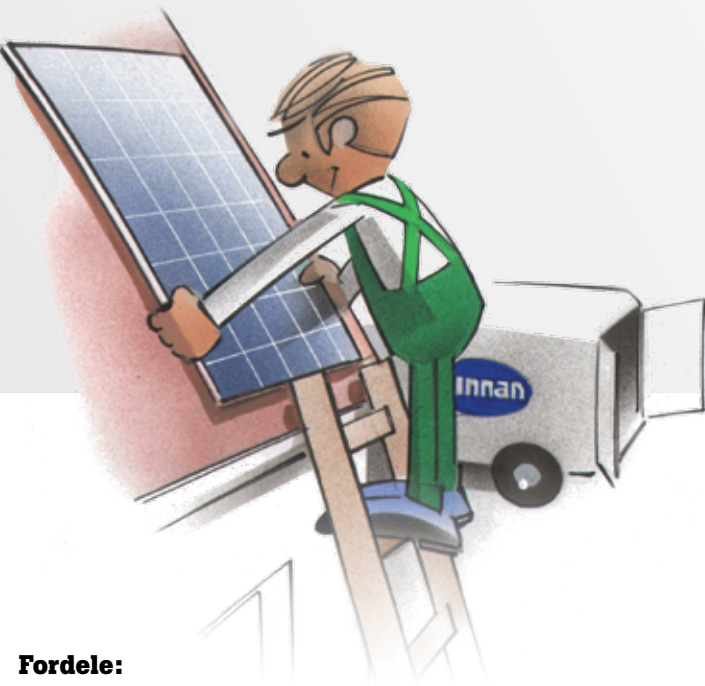
Her ses den garanterede effekt de næste 25 år:



- og herefter er der stadig masser af strøm i panelerne

Som det ses af illustrationen, yder panelerne 81,4% effekt efter 25 år. Har man f.eks installeret et 5 kW anlæg med 26 polykrystallinske paneler, vil de efter 25 år fortsat levere 4 kW. Den effekt falder jo ikke til nul året efter.

Man forventer faktisk, der vil gå yderligere mange år, inden effekten er reduceret væsentlig. Så der er masser af gratis strøm i panelerne – både i total-garantiperioden på de første 10 år, herefter i de næste 15 år med effektgaranti og derefter i måske yderligere 15 til 30 år. Sammenlagt forventes **DanmarksPaneler** at levere strøm i 30-40 år.



Fordele:

- 25-års garanti på effekt dækket af en produktansvarsforsikring
- 10-års garanti på materialer og udførelse
- Lokal teknisk support via Kinnan
- Lagervare – også reservedele
- 48 timer service

DanmarksPaneler i PREMIUM-serien har:

Egenskaber:

- Høj effektivitet med en ydeevne der ligger op til 5W over gennemsnittet
- Klarer det nordiske klima herunder vægten af sne
- Certificeret til at modstå høje vindbelastninger
- Anodiseret aluminiumsramme sikrer den bedste korrosionsbeskyttelse
- Anti-refleksbehandlet, meget gennemsigtigt, hærdet glas
- Fremragende effekt – også under dårlige lysforhold

5 gode bud på pakkeløsninger med DanmarksPaneler

Her er en hurtig oversigt over 5 forskellige effekter baseret på hhv. mono- og polykrystallinske PREMIUM-paneler.

Rekvirér produkt-løsblade fra forhandleren eller se mere på www.danmarkspaneler.dk

Pakkeløsningerne baserer sig på to typer paneler:

Monokrystallinsk

Sort alufinish,
195 W/panel.
Mål: 1,58 x 0,80 m = 1,26 m²



Polykrystallinsk

Grå alufinish,
230 W/panel.
Mål: 1,64 x 0,99 m = 1,62 m²



EFFEKT	Type eksempler	Antal paneler	Panel areal	Installeret effekt	Output effekt pr. år	Inverter type
3 kW PREMIUM	Mono 195W	16	21 m ²	3.120 W	2.800 kWh	IG Plus 25-V1
	Poly 230W	14	24 m ²	3.220 W	2.900 kWh	IG Plus 25V-1
4 kW PREMIUM	Mono 195W	20	26 m ²	3.900 W	3.500 kWh	IG Plus 35-V1
	Poly 230W	20	34 m ²	4.600 W	4.200 kWh	IG Plus 60-V2
5 kW PREMIUM	Mono 195W	27	36 m ²	5.265 W	4.750 kWh	IG Plus 60 V2
	Poly 230W	22	37 m ²	5.060 W	4.550 kWh	IG Plus 60 V2
6 kW PREMIUM	Mono 195W	30	40 m ²	5.850 W	5.300 kWh	IG Plus 60 V2
	Poly 230W	26	44 m ²	5.980 W	5.400 kWh	IG Plus 60 V2
7 kW PREMIUM	Mono 195W	36	48 m ²	7.020 W	6.300 kWh	IG Plus 60 V2
	Poly 230W	30	51 m ²	6.900 W	6.200 kWh	IG Plus 60 V2



Dalsagervej 25, 8250 Egå

Tlf. +45 8617 8700

info@kinnan.dk

www.danmarkspaneler.dk

Få **GRATIS** varme med **DanmarksPumper** koblet til **DanmarksPaneler**

Når man skal vælge størrelse på sit anlæg, skal man seriøst overveje, at få et "overdimensioneret" anlæg, der kan producere så meget ekstra strøm, at det kan "trække" et varmepumpeanlæg.

Alle pakkeløsninger med **DanmarksPaneler** indeholder en ret kostbar inverter. Men den samme inverter kan typisk klare en højere effekt, så det er kun et spørgsmål om at koble nogle flere paneler på systemet, for at gøre anlægget "overdimensioneret". Det er relativt billigt, og merinvesteringen er hurtigt tilbagebetalt.

Kinnan's varmepumpeløsninger kaldes **DanmarksPumper**. De afgiver typisk 3-5 gange så mange kWh som de får ind. Det betyder, at hvis du f.eks. årligt bruger 2.000 kWh strøm

til at drive en varmepumpe får du 6.000-10.000 kWh varme i huset. Og de 2.000 kWh kan produceres med 8-10 ekstra paneler på taget. *Se side 7.*



GRATIS STRØM og **GRATIS** VARME de næste mange år



Tilbagebetalingstiden for Danmarks-Paneler ligger typisk på under 7 år. Herefter er der gratis strøm i yderligere 20-30 år. Merinvesteringen – ved at gå fra et anlæg der dækker "normalforbruget" til et "overdimensioneret" anlæg – de nævnte 8-10 paneler – er tilbagebetalt på ganske kort tid, når "overproduktionen" bruges til at drive et varmepumpeanlæg. Så siger man nemlig også farvel til varmeregningen.

På den måde er der en unik mulighed og chance for at kombinere de to systemer og gøre sig fuldstændig uafhængig af strøm-, olie- og varmepriserne i Danmark.

Spørg specialisterne hos Kinnan om kombinationen af **DanmarksPaneler** med 10 års garanti og DanmarksPumpen med 5 års garanti, og spørg bare Kinnanforhandleren om et kombitilbud på **DanmarksPaneler** + **DanmarksPumper** der løser dit behov for lys og varme.

Nu og i fremtiden!



Læs mere på DanmarksPaneler.dk og DanmarksPumper.dk