

Čistá energie pro české domácnosti

Fotovoltaické elektrárny pro rodinné domy



SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA STANDARD 2,56 kWp



FV ELEKTRÁRNA STANDARD



- + Ročně ušetříte až **23 500 Kč**
- + Návratnost **3,5 roku**. Výnos **29,3 %**
- + Navrženo na **min. 30 let provozu**
- + Jednofázové řešení
- + **FULLBLACK** monokrystalické moduly
- + Všechny komponenty **od jednoho výrobce**
- + **All-in-One** řešení **STORION SMILE 5**
- + Záložní **nouzový režim**
- + Účinnost systému **95 %**
- + **Mobilní a desktopová aplikace** pro monitoring
- + Možnost zapojení do **Smart Home**



Záruky

- 25** LET ZÁRUKA na výkon FV panelů (výkon nad 80%)
- 12** LET ZÁRUKA na mechanické části FV panelů
- 10** LET ZÁRUKA na konstrukci
- 3** ROKY ZÁRUKA na instalaci, montáž a na ostatní komponenty

Bud'te nezávislí na cenách elektrické energie

Cena elektrické energie už určitě nikdy neklesne. S naší fotovoltaickou elektrárnou máte šanci ušetřit nejen provozní náklady na vaše bydlení, ale i spotřebu vašeho elektromobilu.

Privátní nabíjecí stanice pro váš elektromobil by byla realizována ve spolupráci se výrobcem **WALLBOX**, přední světovou společností pro dobíjecí stanice.



Proč zvolit naše řešení?

Min. 30 let životnost

Všechny naše solární elektrárny jsou navrženy pro 30 let provozu.



All-in-one hardware

Minimální nároky na prostor, vše v jedné úhledné sestavě. Odladěný hardware se softwarem.



Mobilní aplikace

Standardní součástí dodávky je aplikace pro vzdálenou správu elektrárny pro PC i mobilní zařízení.



Garance dotace

Garantujeme získání dotace v maximálně možné výši.



Inteligentní EMS

EMS je klíčem k maximální efektivitě a prodloužení životnosti baterií. EMS je součástí standardu dodávky na rozdíl od jiných FV systémů.



90% akumulace

Nainstalovanou kapacitu baterií využíváme z 90 %.



Blackout ve standardu

U všech našich FV systémů je k dispozici při výpadku elektriny nouzový režim, který dodává potřebnou energii klíčovým spotřebičům rodinného domu.



Vítězný design

Záleží vám na vzhledu vybavení vašeho rodinného domu? Máte minimální prostor na umístění elektrárny v domě? Plánujete fotovoltaiku v garáži anebo v chodbě? Naše All-in-One a designové řešení všechny výše uvedené parametry řeší. Naše elektrárny vás potěší, kdykoli okolo nich projdete. All-in-One elektrárna **STORION Smile 5** - Insight Energy **COMFORT** navíc získala ocenění **Red Dot Design Award** v kategorii produktů a **cenu iF DESIGN AWARD**.

„Nová generace Alpha ESS Storion SMILE 5 láme tradiční rigidní design domácích elektráren a přichází v moderním minimalistickém vzhledu s domácím stylem.“



red dot design award
winner 2018

Red Dot Design Award je mezinárodní cena za design udělovaná společností Red Dot GmbH & Co. KG již od roku 1955.



Společnost iF International Forum Design GmbH každoročně počínaje rokem 1953 pořádá jednu z nejslavnějších a nejcennějších světových soutěží o design: **iF DESIGN AWARD**. Ocenění **iF DESIGN AWARD**, které je uznáváno jako symbol dokonalosti designu po celém světě, každoročně vyhodnocuje přes 6 000 produktů ze 70 zemí.

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA STANDARD 2,56 kWp

Dodávka obsahuje:

- ✓ **Optimální návrh** solární elektrárny
- ✓ **Vyřízení administrativy** spojené se zprovozněním elektrárny
- ✓ **Vyřízení dotace** Nová zelená úsporám
- ✓ **Dodávka všech komponent** – solární panely, konstrukce, řídicí jednotka
- ✓ **Odborná montáž panelů** na téměř libovolný typ střechy
- ✓ Provedení **elektroinstalačních prací**
- ✓ **Revize systému**
- ✓ Konečné **zprovoznění a zaškolení**
- ✓ **Průběžný monitoring a servis** po dobu životnosti solární elektrárny

SYSTÉM SMILE⁵



- + Projektováno na min. 30 let provozu
- + All-in-One řešení od Alpha ESS
- + Hybridní jednotka s účinností 95 %
- + **Nominální výstupní výkon 5 kW**
- + **Inteligentní EMS** – Energy Management System
- + Záložní nouzový režim v ceně *)
- + Mobilní aplikace pro správu a přehled
- + Volitelné bateriové úložiště o kapacitě až 34,2 kWh *)
- + BMS – Systémová správa baterií *)
- + **Využití kapacity baterie 90 %** (10 % systémová rezerva) *)
- + Plug&Play – snadné připojení dalších baterií až na 34,2 kWh
- + Rozměr jednotky (Š x H x V) 600 mm x 250 mm x 600 mm
- + Hmotnost 20 kg

*) – platí v případě, že je systém osazen alespoň 1 baterií



7
kusů

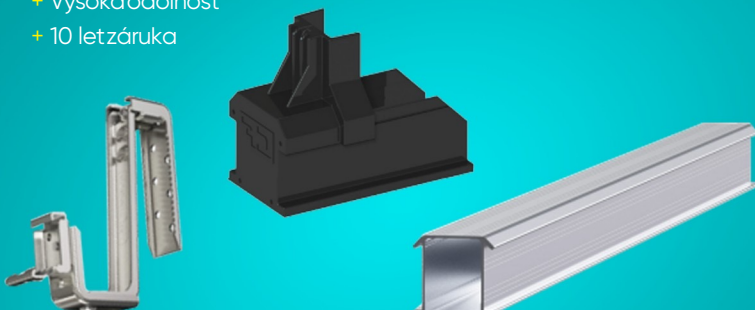
FV Panely

- + **Solární panely – 2,56 kWp**
- + **8 FULLBLACK** monokrystalických modulů 370 Wp – *)
- + **Plocha střechy** pro instalaci 13 m²
- + **Certifikace ICIM**
(Institute of Industrial Certification for Mechanics)
- + **Vysoká nehořlavost a odolnost** na povětrnostní podmínky
- + **20% účinnost**
- + Provozní rozsah teplot **od -40 do +45 °C**
- + **12 let záruka** na mechanické části 25 let záruka na výkon (> 80%)
- + **Rozměr panelu** (Š x H x V) 1002 mm x 35 mm x 1684 mm
- + **Hmotnost panelu** 19kg

*) – typ, počet i výkon panelů se může lišit tak, aby odpovídal podmínkám dotace NZÚ

Konstrukce

- + Sada pro instalaci na šikmou nebo rovnou střechu
- + Odlehčená hliníková konstrukce
- + Certifikace TÜV
- + Vyrobeno v Evropské unii
- + Vysoká odolnost
- + 10 let záruka



a Během denní doby, kdy je spotřeba v rodinném domě nižší a kdy svítí slunce, je elektrická energie z fotovoltaických článků uložena ve vestavěné baterii. Systém EMS ohlíží optimální intenzitu dobíjení baterií tak, aby byla jejich kapacita optimálně využívána.

b Naopak ráno a večer, kdy je spotřeba v rodinných domech typicky mnohem vyšší, je tato nahromaděná energie z baterie uvolňována pro provoz celého domu.



a Akumulace

b Pokrytí spotřeby

Jak to funguje



Instalace do 2 dnů

Díky naší mateřské společnosti Insight Home, která je na trhu dvanáctým rokem, máme **zkušené týmy techniků**. Proto běžně instalujeme fotovoltaický systém během 1-2 pracovních dní. *) Naši pracovníci jsou **certifikováni pro práci nad volnou hloubkou** (práce ve výškách a horolezecké práce). Díky tomu není problém fotovoltaické panely namontovat **na libovolný sklon střechy**. Máme nejmodernější pracovní vybavení, čímž zvyšujeme efektivitu práce a zkracujeme nezbytně nutný čas u našich klientů.

Montážní týmy navíc používají **vysokozdvíže výtahy a vrátky**, které celou montáž usnadňují, a především značně zkracují.

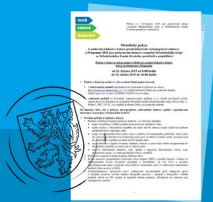
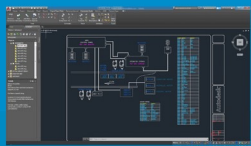
V návaznosti na instalaci fotovoltaiky nabízíme i **ostatní profese**, jako jsou zednické / sádkartonářské, obkladačské, topenářské a instalatérské práce. Naše montážní týmy po sobě vždy uklidí, **místo instalace vracíme klientovi čisté**.

*) Délka montáže většinou závisí na složitosti předělávek původní elektroinstalace a rozvaděčů.



Postup realizace projektů

- 1 Konzultace a návrh**
Komunikace, zjištění základních vstupních informací. Na základě prvních vstupních údajů od klienta vypracujeme hrubou cenovou rozvahu.
- 2 Obhlídka na místě**
Následuje již konkrétní nabídka, návrh smlouvy, plné moci (SFZP, provozovatel distribuční sítě).
- 3 Vyřídíme za vás administrativu**
Příprava projektové dokumentace a zhotovení oficiálního energetického posudku. Vyřízení dotace SFŽP (NZÚ) a smlouvy o připojení FV elektrárny s provozovatelem distribuční sítě.
- 4 Provedeme realizaci elektrárny**
Nainstalujeme FV systém, případně upravíme elektroměrový sloupek a systém podrobíme testu a revizi.
- 5 Připojení k distribuční síti a vyplacení alokované dotace**
Oficiální schválení FV systému do provozu a výměna původního elektroměru za nový a vyplacení dotace.



Proč do toho jít s námi

- 1** Náš tým má za sebou více než **dvanáct let** zkušenosti s pokročilými řešeními pro rodinné domy a průmysl
- 2** Spolupracujeme s těmi **nejlepšími partnery** a výrobci v jednotlivých oborech
- 3** Jsme **fanové ekologie** a získávání elektrické energie pomocí fotovoltaických systémů a obnovitelných zdrojů
- 4** Najdeme pro vás skutečně **individuální řešení**, odpovídající velikosti nemovitosti a rozpočtu

Okamžitý přehled o výkonu FV systému

Aplikace v chytrém telefonu nebo napačítači zobrazuje podrobné statistiky v libovolném časovém úseku (denní, týdenní, měsíční, roční i celkovou od nainstalování systému). Získáte přehled o poměru využití vlastní energie a elektřiny z distribuční sítě a monitoruje nezávislost na dodavateli elektrické energie. V aplikaci můžete kdykoliv zjistit návratnost investice do fotovoltaického systému.

DOSTUPNÉ PRO PLATFORMY



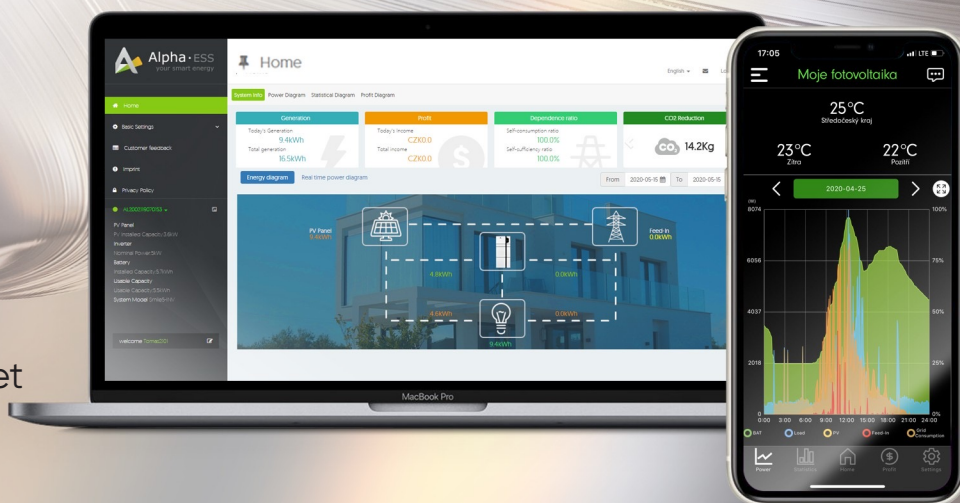
WEB STRÁNKY

Aplikace vám poskytne aktuální informace

- Jaká je aktuální spotřeba elektrické energie
- Kolik energie FV systém vyrábí právě teď
- Jaký je stav baterie a úroveň akumulace v člancích
- Množství energie odebrané z distribuční sítě

Zažádejte si o testovací účet

DEMO ÚČET



30

Navrženo na 30 let provozu

400

Nových elektráren týdně v EU

600

Instalací v Česku

8 000

Elektráren instalovaných v EU

až 225 000 Kč

Dotace Nová zelená úsporám

inHome LX

Chytré bydlení jako standard

V podstatě za cenu klasické elektroinstalace, tak jak ji znáte, dodáme řešení chytrého bydlení - inHome LX. Tím získáte komplexní řešení pro váš chytrý domov a výrazně tím zvyšujete úroveň vaší bezpečnosti, pohodlí a dosáhnete zajímavých úspor energií. inHome LX řídí topení, rekuperaci, chlazení, vzduchotechniku, distribuci solární energie, stínění, osvětlení, zabezpečení, kamery, přístupový systém nebo distribuci audia.



inHome LX



Chytré bydlení pro každého

inHome LX



Pro ještě silnější zážitek z bydlení

inHome LX



Vrchol pohodlí, bezpečnosti, úspor a stylu



Výrobce systému



Vyspělá technologie, spolehlivost i preciznost zpracování. Alpha ESS produkty řady STORION získaly první místo ve skupině kompaktních úložišť do 5 kWh v Evropské Unii již v roce 2018. Alpha ESS produkty patří k nejefektivnějším ve své třídě.

Klíčové parametry pro porovnání efektivity úložišť elektrické energie:

Instalovaná kapacita baterií	až 34,2 kWh
Využitelnost baterií (maximální hloubka vybití až 96 %)	až 32,8 kWh
Počet cyklů (při hloubce vybití 80 %)	12 000 cyklů
Počet cyklů (při hloubce vybití 95 %)	10 000 cyklů
Záruka na baterie (využitelnost více jak 80 % kapacity)	10 let
Účinnost FV systému (%)	> 98 %



Experti z „Bonn EuPD Research“ analyzovali 114 modelů bateriových úložišť od 75 společností v Evropě. Zjišťovali a porovnávali, jak vysoká je hloubka vybití modelu, jak vysoký je počet cyklů systému a jaké efektivity systém dosahuje. Uvedené parametry porovnali ve vztahu k pořizovací ceně. Kromě toho vzali experti v úvahu charakteristiky produktu akumulčního systému: rozšiřitelnost/škálování, možnost přechodu do UPS a jaký poskytuje trvalý výkon.



Alpha ESS Europe GmbH se podruhé (r. 2019 i r. 2018) stala jedním z finalistů ocenění zařízení pro skladování elektrické energie. Toto **ocenění „INOVACE SKLADOVÁNÍ ENERGIE“** je spojováno se systémy pro využívání obnovitelných zdrojů energie - ať už jde o virtuální elektrárny, fotovoltaické elektrárny nebo větrné farmy.



Čistá energie ze Slunce



