

Čistá energie ze Slunce

Fotovoltaické elektrárny pro rodinné domy

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA STANDARD 2,56 kWp

- + Navrženo na min. 30 let provozu
- + Třířazové asymetrické 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

**GARANCE
DOTACE**

Záruky

25
LET ZÁRUKAna výkon PV panelů
(výkon nad 80 %)**12**
LET ZÁRUKAna mechanické části
PV panelů**10**
LET ZÁRUKA

na konstrukci

3
ROKY ZÁRUKAna instalaci, montáž
a na ostatní komponenty

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA STANDARD 2,56 kWp

SYSTEM SMILE⁵



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



- + Projektováno na min. **30 let provozu** bez dalších nákladů
- + **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



8

kusů

FV Panely

- + **Solární panely – 2,56 kWp**
- + **8 FULLBLACK** monokrystalických modulů 320 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 19 kg**

*) – 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**
- + **Vyrobena v Evropské unii**
- + **Vysoká odolnost**
- + **10 let záruka**





Naše řešení COMFORT a EXCLUSIVE mají výrobcem garantovanou využitelnost kapacity instalované baterie 90 %, což činí na Českém trhu v tomto ohledu tyto elektrárny výjimečnými. Zároveň na baterie je výrobcem poskytována záruka 10 let a 12 000 cyklů při v hloubce vybití 80 % (DoD - Depth of Discharge).



SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA
STANDARD
2,56 kWp¹⁾

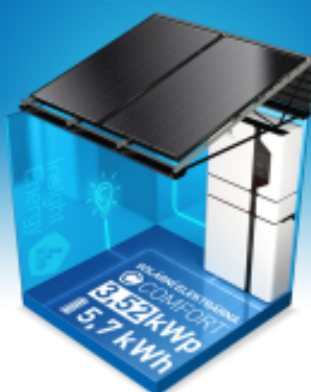


Cena bez dotace: 144 999 Kč

79 499 Kč²⁾

Dotace: 65 500 Kč

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA
COMFORT
3,52 kWp¹⁾
5,7 kWh



Cena bez dotace: 264 999 Kč

149 999 Kč²⁾

Dotace: 115 000 Kč

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA
EXCLUSIVE
5,12 kWp¹⁾
11,6 kWh



Cena bez dotace: 454 999 Kč

284 999 Kč²⁾

Dotace: 170 000 Kč

84 999 Kč²⁾

Dotace: 60 000 Kč

VÍCE O PRODUKTU

159 999 Kč²⁾

Dotace: 105 000 Kč

VÍCE O PRODUKTU

299 999 Kč²⁾

Dotace: 155 000 Kč

VÍCE O PRODUKTU

¹⁾ Výkon fotovoltaického pole i akumulace elektřiny se může lišit tak, aby odpovídal podmínkám dotace. Nové řešení úspor a podmínek instalace RD. Počet použitých panelů může být v budoucnosti snížen a celkový výkon zařízení zvýšen při použití nových panelů s vyšším výkonem.

²⁾ Konečná cena včetně 15 % DPH po odečtení odpovídající dotace. Výše dotace se může lišit v závislosti na konkrétních podmínkách i lokální rodinného domu. Moravskoslezský, Ústecký a Karlovarský kraj jsou zvýhodněny zvýšením dotačních částek o 10 % oproti standardním dotačním částkám.



Standard měsíčně

507 Kč

Doba splácaní 20 let
3 roky fixace, úrok 4,85 %, RPSN 5,11 %

Comfort měsíčně

957 Kč

Doba splácaní 20 let
3 roky fixace, úrok 4,85 %, RPSN 5,11 %

Exclusive měsíčně

1818 Kč

Doba splácaní 20 let
3 roky fixace, úrok 4,85 %, RPSN 5,11 %

* Reprezentativní příklad financování [zde](#)

Nevíte jaký produkt zvolit? Naše doporučení:

	plyn	plyn / elektřina	elektřina
Čím vytápíte RD, jak ohříváte vodu?	plyn	plyn / elektřina	elektřina
Vestavěné baterie součástí řešení	ne	✓	✓✓
Kolik ročně utratíte za elektřinu	do 12 000 Kč	12 000 až 27 000 Kč	více než 27 000 Kč
Potřebná plocha střechy pro instalaci	13 m ²	18 m ²	26 m ²
Plánujete koupit elektromobil?	ne	možná	ano

Technické specifikace

	2,56	3,52	5,12
Velikost elektrárny (kWp)	2,56	3,52	5,12
Roční výroba (kWh)	2 500 - 3 000	3 400 - 3 700	4 800 - 5 300
Řídicí jednotka	STORION SMILE 5 All-in-One hybridní měnič Alpha ESS	STORION SMILE 5 All-in-One hybridní měnič Alpha ESS	STORION SMILE T 10 All-in-One hybridní měnič Alpha ESS
Typ panelů	320 Wp FULLBLACK, monokrystalické, halfcell	320 Wp FULLBLACK, monokrystalické, halfcell	320 Wp FULLBLACK, monokrystalické, halfcell
Počet panelů	8	11	16
Typ baterie	(bez baterie)	EVE lithiová baterie LiFePO4 12 000+ cyklů při 80 % DoD	EVE lithiová baterie LiFePO4 12 000+ cyklů při 80 % DoD
Kapacita baterie	-	5,7 kWh	11,6 kWh
Přebytek	Ohřev TUV*	Ukládání do baterie	Ukládání do baterie

*případně Plug & Play rozšíření o baterie

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 společností ELEXIM s více než dvacetiletou zkušeností s dodávkami elektrotechniky pro vybavení budov a průmysl.

ELEXIM
www.elexim.net



Proč zvolit naše řešení?

Min. 30 let životnost

Všechny naše solární elektrárny jsou naprojektovány 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 elektřiny 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 AlphaESS Storion SMILE 5 láme tradiční rigidní design domácích elektráren a přichází v moderním minimalistickém vzhledu s domácím stylem.“



**reddot design award
winner 2018**

Red Dot Design Award je mezinárodní cena za design udělovaná společností Red Dot GmbH & Co. KG již od roku 1995.



Společnost IF International Forum Design GmbH každoročně počínaje rokem 1953 pořádá jednu z nejstarších a nejvýznamnějších 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.

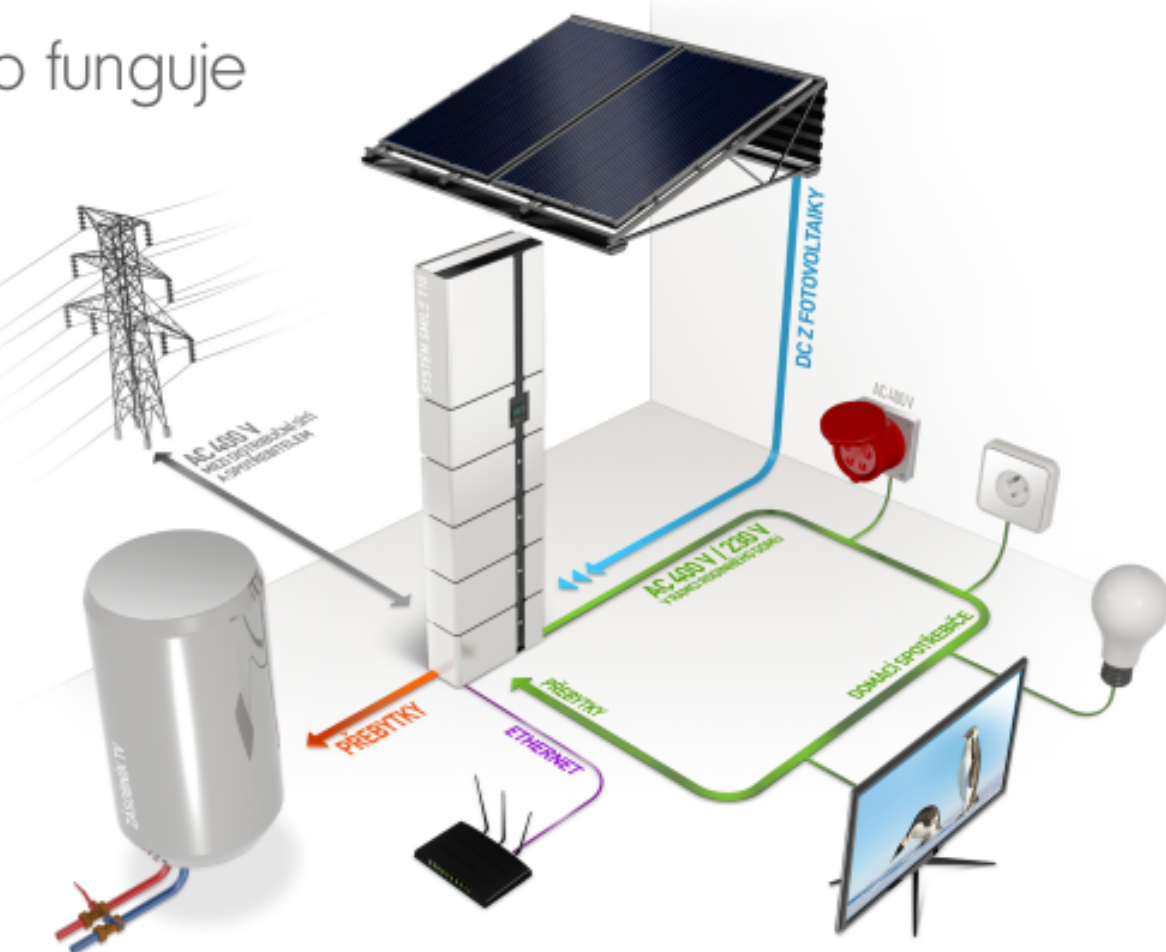
a Během denní doby, kdy je spotřeba v rodinném domě nižší a kdy svítí slunce, je elektrická energie z fotovoltaických článků uložena ve vestavěné baterii. Systém EMS ohlížá optimální intenzitu dobíjení baterií tak, aby byla jejich kapacita optimálně využívána.

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 elektřinu práce a zkracujeme nezbytně nutný čas u našich klientů. Montážní týmy navíc používají **vysokozdvížeň výtahy a vrátky**, které cebu montáž usnadňují, a především značně zkracují. V návaznosti na instalaci fotovoltaiky nabízíme i **ostatní profese**, jako jsou zednické / sádkářské, obkladačské, topenářské a instalatérské práce. Naše montážní týmy po sobě vždy uklidí, **místo instalace vracíme klientovi čisté**.

*) Délka montáže většinou závisí na složitosti předpokladů 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 (SFŽP, 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.

Podpis smlouvy



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 **dvanact let** zkušeností 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 na počítači 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



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 článkách
- 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

170 000 Kč

Dotace Nová zelená úsporám

Společnost Insight Energy vznikla v roce 2017, ale realizační tým navazuje na více než desetiletou tradici mateřské společnosti Insight Home, a.s. – předního dodavatele chytrého bydlení pro rozsáhlé nemovitosti a automatizaci budov.

Od počátku svého působení získala jedinečné zkušenosti a reference díky spolupráci s klienty – soukromými investory, předními architektonickými ateliéry, developery, stavebními a technologickými firmami a dodavatelskými společnostmi.

Na trhu je velké množství dodavatelů fotovoltaických elektráren. Naši vizí je tuto oblast posunout na naprosto profesionální úroveň a zásadním způsobem se zasadit o rozšíření fotovoltaických řešení v Česku. Nabízíme špičková řešení jak pro rodinné domy, tak pro budovy a firemní klientelu. Chceme se stát synonymem pro řešení využívající obnovitelné zdroje energie ze slunce, větru nebo vody.



Insight Home a.s.

Insight Home 
řešení pro chytré bydlení

Naše mateřská společnost je leaderem v oblasti automatizace budov a chytrých domácností

Od počátku svého působení získala jedinečné zkušenosti a reference díky spolupráci s klienty – soukromými investory, předními architektonickými ateliéry, developery, stavebními a technologickými firmami a dodavatelskými společnostmi.



Insight Home a.s. bylo mezi českými 100 Nej v letech 2015, 2016, 2017, 2018 a 2019

Výrobce systému Alpha ESS

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 elektřiny uložit 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 %

Alpha ESS Europe GmbH se podruhé (t. 2019 i t. 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.

TOP
STROMSPEICHER
2018



[více](#)

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



[více](#)





Insight Energy
ČLEN SKUPINY INSIGHT HOME



Insight Energy, s.r.o.
Na Usedlosti 1837/10, 147 00 Praha 4,
IČ: 06103405, DIČ: CZ06103405

Tel: +420 736 10 10 10
E-mail: solar@InsightEnergy.eu
Web: www.InsightEnergySolar

