

REVOLUČNÍ ŘÍZENÍ PRO VÁŠ DŮM



CONTROLBEE



CONTROLBEE PRO



Posuňte své úspory na vyšší úroveň s chytrým řízením CONTROLBEE.



**Větší úspory
až o 32 %**

CONTROLBEE chytré řídí všechny zdroje a spotřebiče, aby snížil energetické náklady na absolutní minimum.



**Rychlejší
návratnost**

Díky inteligentnímu řízení fotovoltaiky, domácnosti a dalších systémů dokáže CONTROLBEE zkrátit návratnost vaší investice o celé roky.



**Chytrý
SPOT**

Systém průběžně sleduje tržní ceny elektřiny a automaticky rozhoduje o nákupu či prodeji, takže vždy platíte méně a vyděláváte více.

CONTROLBEE optimalizuje fotovoltaiku a celou domácnost tak, aby Vám přinesly maximum.

Díky umělé inteligenci CONTROLBEE chytře řídí a přizpůsobuje dodávku energie, snižuje vaše účty a zvyšuje efektivitu – vše bez zbytečného úsilí. V kombinaci s aplikací HARDMIN a inteligentní řídicí jednotkou získáte plnou kontrolu nad energetickým provozem své domácnosti.



INTUITIVNÍ
APLIKACE
HARDMIN



CHYTRÉ ŘÍZENÍ
CONTROLBEE PRO

CONTROLBEE pracuje za vás. Užijte si pohodlí a úspory, aniž byste museli cokoliv složitě nastavovat.



CHYTRÉ ŘÍZENÍ ENERGIE

CONTROLBEE propojuje solární panely a spotřebu domácnosti tak, aby společně pracovaly co nejefektivněji.



VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE

Reaguje v reálném čase s pomocí pokročilých algoritmů AI, což maximalizuje úspory a zvyšuje výnosy.



SNÍŽENÍ ÚČTŮ ZA ELEKTŘINU

Inteligentně nakupuje a prodává elektřinu podle výhodných tarifů, čímž vám pomáhá minimalizovat náklady.



ZRYCHLENÁ NÁVRATNOST INVESTICE

Díky optimalizaci provozu fotovoltaiky se vám vynaložené prostředky vrátí dříve.



INTEGRACE CHYTRÉ DOMÁCNOSTI

Snadno se spojí s vašimi chytrými spotřebiči, osvětlením či zabezpečením a nabízí pohodlné ovládání z jediného rozhraní.



POHODLÍ BEZ STAROSTÍ

CONTROLBEE vše řídí automaticky a efektivně, zatímco vy se můžete věnovat tomu, co máte nejraději.

Proměňte svůj domov v chytré a energeticky efektivní místo



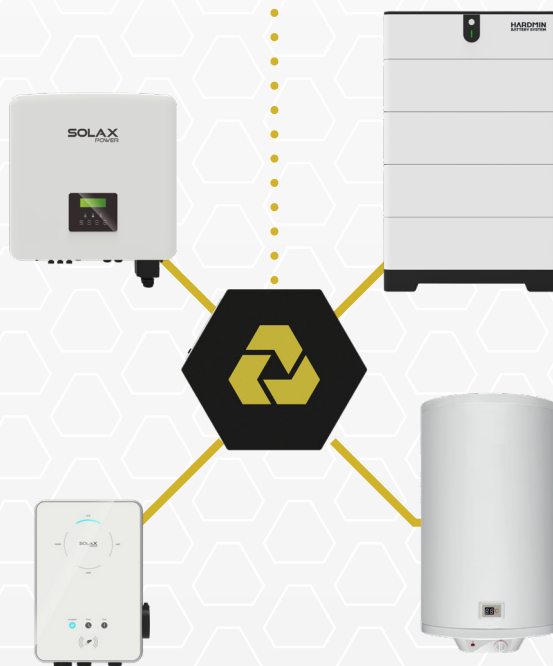
CONTROLBEE rozumí vaší domácnosti.

STŘÍDAČ

CONTROLBEE automaticky vyhodnocuje aktuální výkupní ceny elektřiny, průběh počasí i vaši domácí spotřebu. Pokud se nevyplatí prodávat, nasměruje energii tam, kde ji nejlépe využijete vy.

WALLBOX

Inteligentní řízení dobíjení vašeho elektromobilu zohledňuje denní spotřebu v domácnosti i výrobu ze solárních panelů, takže jedete vždy za nejvýhodnější cenu.



BATERIE

Podle momentálních podmínek systém rozhoduje, kdy baterii nabít, a kdy naopak energii prodat zpět do sítě. Každá kilowatthodina tak pracuje ve váš prospěch.

ELEKTRICKÝ BOJLER

Díky tzv. wattrouteru využije CONTROLBEE přebytek solární produkce pro ohřev vody. Každá kapka sluneční energie se tak promění v praktické a úsporné řešení.

CONTROLBEE pracuje za vás ve dne i v noci, aby maximalizoval vaše úspory



Předvídá výrobu z fotovoltaiky

Podle vaší polohy a počasí odhaduje, kolik energie vyrobí.



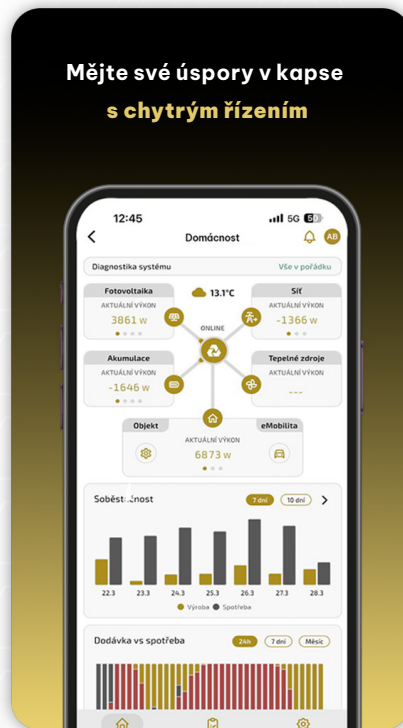
Zná předpověď počasí

Připraví baterii a domácnost na změny počasí, aby využil každou kapku sluneční energie.



Zohledňuje roční období

V každém měsíci vám nabídne nejlepší scénář řízení pro co nejvýhodnější provoz.



Sleduje vývoj cen elektriny

Nakupuje a prodává energii, když je to nejvýhodnější.



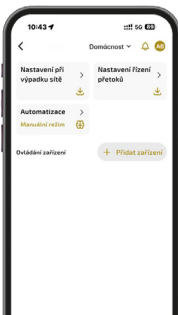
Zná vaše návyky:

Analyzuje chování domácnosti a intuitivně upravuje spotřebu i výrobu energie.



Funguje nonstop 24/7:

Nepřetržitě monitoruje trh i spotřebu, abyste nemuseli dělat žádné kompromisy.



Získejte ze své fotovoltaiky co nejvíce

a získejte nejlepší výnos díky chytrému spotu.

Mějte úspory na dosah

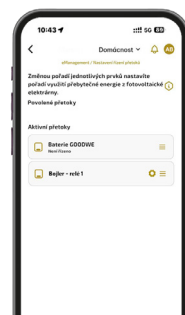
V aplikaci HARDMIN okamžitě vidíte, kolik ušetříte oproti běžnému provozu fotovoltaiky. Díky přehledným statistikám máte každou kilowatthodinu plně pod kontrolou.

Zlevněte provoz domácnosti

a využijte levnou elektřinu i pro ohřev vody.

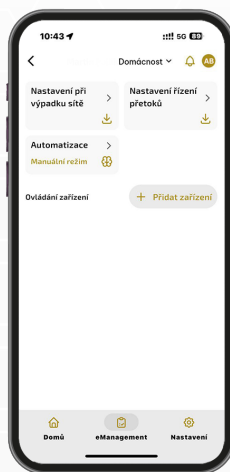
Snižte náklady na ohřev vody i celkovou spotřebu

CONTROLBEE nepřetržitě vyhodnocuje aktuální ceny elektřiny a upravuje provoz domácnosti tak, aby ohřev vody i ostatní spotřeba probíhaly v nejlevnější časy. Šetříte tak peníze a užíváte si plný komfort.

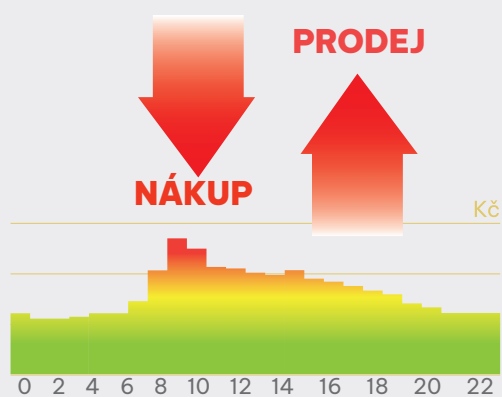


CONTROLBEE vám dokáže chytrě vydělat na spotovém trhu

System prodává vyrobenou elektřinu v časech nejvyšších cen, čímž maximalizuje váš zisk. Když je naopak cena nízká, využije levný proud k nabíjení baterií nebo ohřevu vody, abyste vždy platili co nejméně.

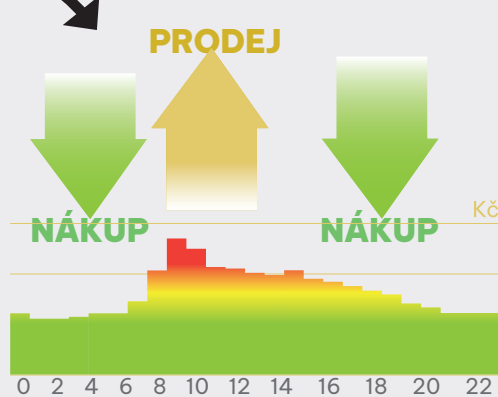


CONTROLBEE vždy nakupuje levněji a prodává draž



Bez chytrého řízení

Běžná fotovoltaika nereaguje na měnící se potřeby domácnosti ani na aktuální tržní ceny. Nakupuje elektřinu drahé ve špičce a přebytky prodává až ve chvíli, kdy výkupní cena výrazně klesne.



S řízením CONTROLBEE

CONTROLBEE předem plánuje využití solární energie i dobíjení baterie, když je elektřina nejlevnější. V době vysokých výkupních cen prodává přebytky, čímž zvyšuje váš finanční zisk a snižuje náklady na domácí provoz.

CONTROLBEE a konkurenční řešení

FUNKCE A VLASTNOSTI	FVE BEZ ŘÍZENÍ	CONTROLBEE PRO	KONKURENCE
			Udělalí jsme za Vás průzkum trhu s 8 zařízeními
Maximalizace zisku Automatický nákup a prodej elektřiny dle aktuálních cen	X	✓	3 z 8
Flexibilní využití energie Optimalizace ukládání a spotřeby energie podle situace	X	✓	3 z 8
Dynamické řízení přetoků Dynamické řízení přetoků, prevence prodeje pod cenou	X	✓	5 z 8
Adaptivní odhad produkce Přesná predikce výroby energie dle počasí	X	✓	3 z 8
Obchodování pomocí baterie Ziskové obchodování uložené energie	X	✓	7 z 8
Předpověď počasí Možnost připojení vlastního meteo zařízení	X	✓	4 z 8
Přehled dat v reálném čase Online monitoring všech klíčových údajů systému	X	✓	8 z 8
Prodloužení životnosti baterie Zvýšení efektivity a ochrana baterií vhodnou správou	X	✓	4 z 8
Chytrý ohřev vody (bojler) Využití přebyteků energie pro inteligentní ohřev vody	X	✓	5 z 8
Správa spotřebičů Automatizované řízení domácích spotřebičů	X	✓	4 z 8
eMobilita (řízení wallboxů) Inteligentní řízení nabíjení elektromobilů	X	✓	2 z 8
Nepřetržitá péče o vaši FVE Celodenní monitoring a správa fotovoltaické elektrárny	X	✓	7 z 8
BEZPEČNOST A HARDWARE			
Kyberbezpečnost NIS2 Ochrana systému dle standardů NIS2 (ověření 3. stranou)	X	✓	1 z 8
Vlastní výroba HW Vlastní produkce hardwaru zajišťující vyšší kvalitu	X	✓	0 z 8
Vlastní operační systém Vyšší zabezpečení díky použití vlastního operačního systému	X	✓	0 z 8
Umístění na zeď Designová varianta instalace zařízení na zeď	-	✓	0 z 8
Pohotovostní displej Jako jediní na trhu máme možnost zobrazení dat bez nutnosti mít mobil s aplikací u sebe	-	✓	0 z 8

CONTROLBEE SE VÁM SKUTEČNĚ VYPLATÍ

Sníží vaše roční náklady na energii až o 32 %

Vyšší roční úspory na energiích

Podívejte se na modelový příklad, který ukazuje, jak výrazně lze snížit náklady na elektřinu pomocí systému CONTROLBEE. Porovnáváme tři varianty: domácnost bez fotovoltaiky, s fotovoltaikou a s plně optimalizovaným systémem CONTROLBEE. Modelový příklad je postaven na domácnosti s roční spotřebou 12MWh využívající fotovoltaiku o výkonu 9,68 kWp s bateriovým uložištěm 15,36 kWh.



bez FVE

68 422 Kč

**100% ZÁVISLOST NA
VEŘEJNÉ SÍTI**



s FVE

-30 790 Kč

37 632 Kč

**NÁVRATNOST
DO 8 LET**



FVE + CONTROLBEE

-12 042 Kč

25 590 Kč

**NÁVRATNOST
DO 5 LET**

**DALŠÍ ÚSPORA
AŽ 32%**

**ZKRÁCENÍ
NÁVRATNOSTI
O 3 ROKY**

Poznámka: Domácnost využívá spotový tarif pro nákup i prodej elektřiny. Ve výpočtu byly zohledněny reálné spotové ceny z let 2023 a 2024. Kalkulace počítá s optimalizací nákupu energie – tedy s využitím baterie k přesunu spotřeby do časů, kdy je elektřina nejlevnější.

Technické parametry CONTROLBEE PRO

Model	CONTROLBEE PRO
Komunikace se zařízeními, střídači a dalšími	RS485 (2×), WiFi, Bluetooth
Konektivita	WiFi, Bluetooth
Displej	IPC 1,3"
Rozlišení displeje	240 × 240 px
Napájecí napětí	85-305 VAC, 50-60 HZ
Vstupní jmenovité napětí	230 VAC, 50Hz
Relé výstup	3× 250 VAC/3A
Max. točivý moment	0,55 Nm ⁻¹ / 4,9 in.lbs
Max. délka odizolování drátu	7 mm
Max. průřez drátu (lanko/plný)	2,5 mm ² /14 AWG
Spotřeba běžný provoz	~1,0 W
Spotřeba v max. zátěži	3,0 W
Teplotní rozsah	0 °C až 55 °C
Obsah balení	HARDMIN CONTROLBEE PRO, 1× Magnetický držák, 1× Napájecí kabel, 1x UTP kabel pro připojení ke střídači (3 m), 1x Uživatelský návod
Země původu	Česká republika



Jak mohu získat CONTROLBEE PRO?

Kontaktujte nás

Hardmin s.r.o., IČ: 14277131, DIČ: CZ14277131, Zapsaná u MS v Praze, C 362714
SÍDLO SPOLEČNOSTI: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 – Vinohrady
PROVOZOVNA: K myslivně 2276/5, 708 00 Ostrava-Poruba

Zákaznická linka

+420 770 155 035

pondělí–pátek
8.00–16.00 hodin

Zázaznická podpora



wiki.hardmin.com

Více informací



www.hardmin.com