



# Inteligentní domácnost

## Hospodaří s energií, myslí na komfort a přizpůsobuje se životu.

Každý byt je vybaven systémem chytré domácnosti Loxone, který propojuje všechny důležité technologie do jednoho vzájemně spolupracujícího celku. Smyslem tohoto řešení není jen pohodlí, ale především efektivní provoz domu, úspora energií a dlouhodobý komfort bydlení.

Systém neustále vyhodnocuje informace z jednotlivých částí domu – teploty v jednotlivých místostech, světlo, přítomnost osob, počasí nebo denní dobu – a podle toho automaticky řídí vytápění, stínění, osvětlení i další technologie.

Dům tak nefunguje jako soubor samostatných zařízení, ale jako jeden propojený organismus, který reaguje na aktuální situaci bez nutnosti zásahu z vaší strany.

### Energetické a technologické řízení domu

Dům je vybaven fotovoltaickým systémem napojeným na centrální řízení budovy. Výroba a spotřeba elektřiny jsou průběžně sledovány, aby bylo možné vyhodnocovat energetickou bilanci domu a řídit provoz jednotlivých technologií s ohledem na aktuální dostupnost energie.

### Využití přebytků energie

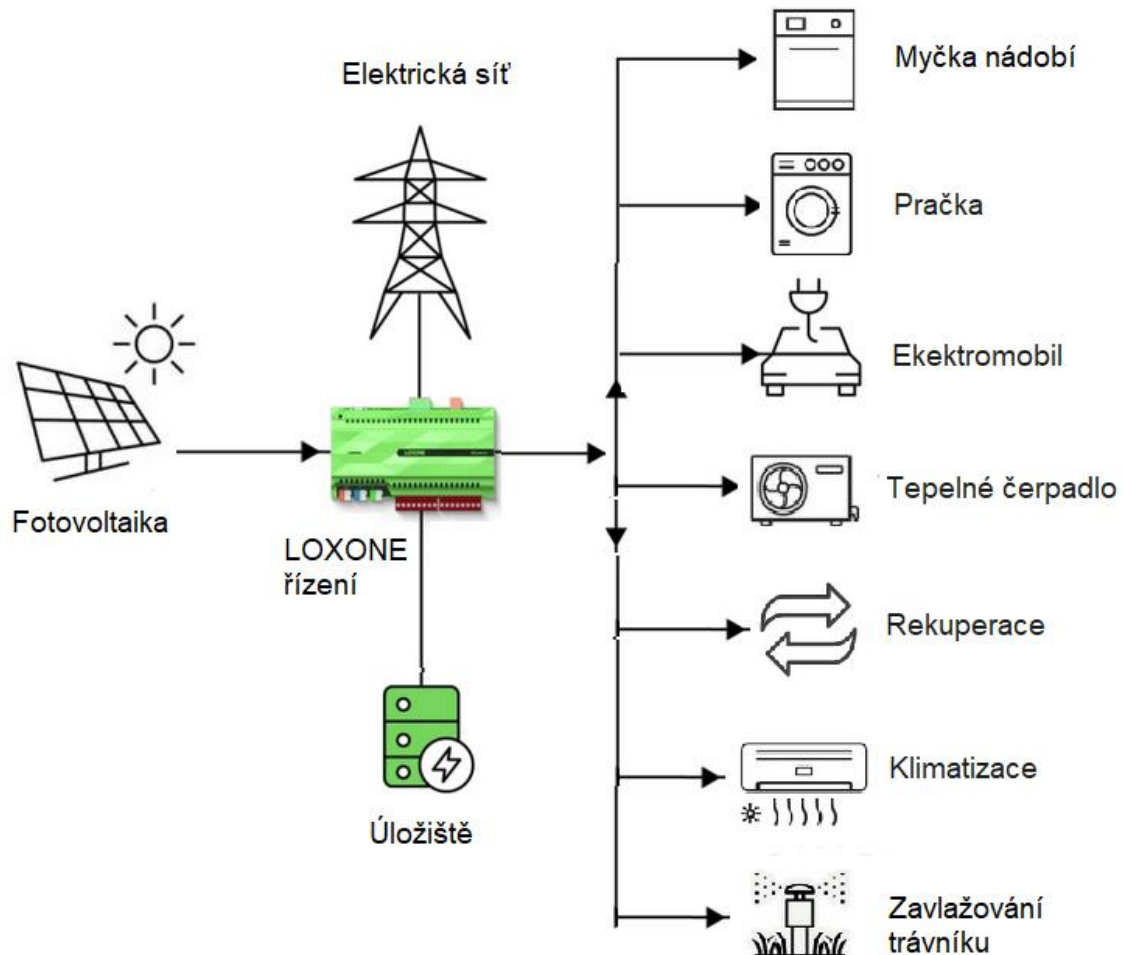
Při přebytku vyrobené elektřiny je energie přednostně využívána v rámci domu, například pro ohřev vody, provoz klimatizace, rekuperace nebo dalších technologií, namísto jejího neefektivního odvodu zpět do distribuční sítě.

### Řízení spotřebičů

Vybrané spotřebiče, jako je pračka, myčka nebo bojler, jsou řízeny časově nebo podle dostupnosti energie. Tím se zajišťuje jejich provoz v energeticky vhodných okamžicích a omezuje se zbytečný odběr elektřiny ze sítě.

## Nabíjení elektromobilu

Nabíjení elektromobilu je integrováno do celkového energetického řízení domu. Nabíjení probíhá podle dostupnosti vyrobené energie nebo v nastavených časových oknech, aby byl provoz co nejefektivnější.



## Omezení zbytečné spotřeby (stand-by)

Při odchodu z domu nebo v nočních hodinách dochází k automatickému odpojení zařízení ve stand-by režimu, například televizí, audio techniky, set-top boxů nebo dalších elektronických zařízení, která by jinak dlouhodobě odebírala energii bez užitku.

## Režim nepřítomnosti

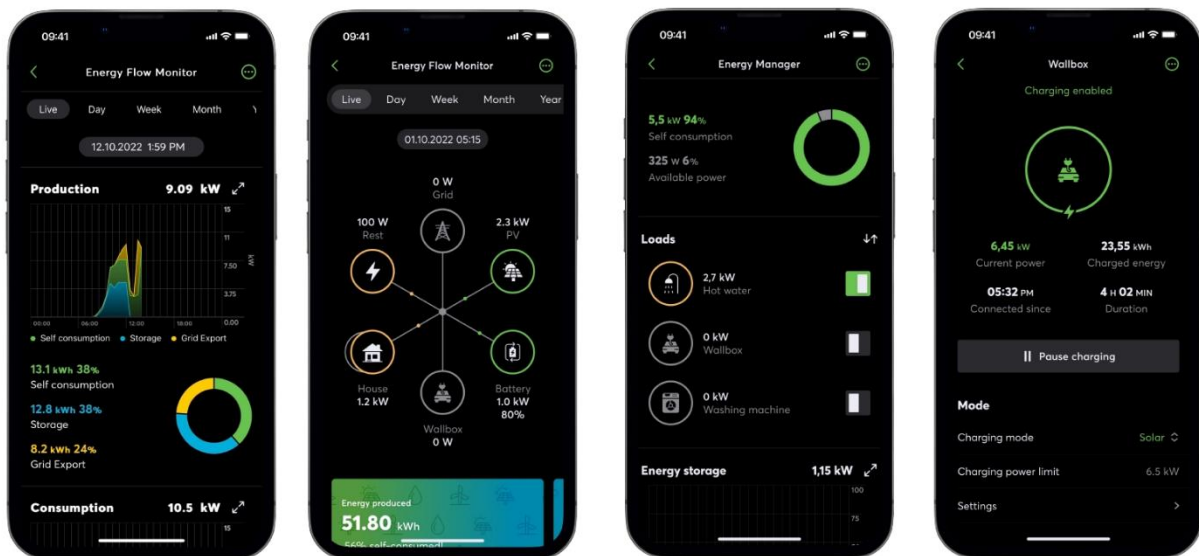
V době nepřítomnosti obyvatel se dům automaticky přepne do úsporného režimu. Dochází ke snížení vytápění nebo chlazení, omezení provozu rekuperace, vypnutí osvětlení a odpojení vybraných spotřebičů.

## Vytápění, chlazení a stínění

Řízení vytápění, klimatizace a rekuperace zohledňuje vnitřní podmínky i venkovní vlivy. Předokenní žaluzie a další stínicí prvky jsou řízeny tak, aby v zimě umožňovaly solární zisky a v létě naopak omezovaly přehřívání interiéru, čímž se snižují nároky na chlazení.

## Vyhodnocení provozu

Provozní data o výrobě a spotřebě energie i chování jednotlivých technologií jsou dlouhodobě ukládána. Slouží k vyhodnocení provozu domu, odhalení neefektivních stavů a postupné optimalizaci nastavení.



## Další oblasti řízení a komfortu domu

### Osvětlení

Světla v domě fungují převážně automaticky – přizpůsobují se denní době i tomu, jak se v jednotlivých místnostech běžně pohybujete. Kdykoli si je ale můžete upravit podle sebe. Můžete změnit intenzitu světla, vybrat barvu nebo nastavit vlastní scénu pro večer, relax či návštěvu, aby přesně odpovídala tomu, jak právě chcete, aby prostor působil.

### Stínění

Předokenní žaluzie reagují na slunce automaticky – v létě chrání před přehříváním, v zimě nechávají sluneční paprsky přirozeně místnosti prohřát. Tím dům šetří energii na chlazení i vytápění. Přitom si je můžete kdykoli ovládat sami a nastavit je podle nálady, aktuální potřeby nebo situace v místnosti. Současně slouží jako doplněk bezpečnostního systému – v kombinaci s ním mohou pomoci chránit dům při vaší nepřítomnosti.

### Vytápění, chlazení a rekuperace

Teplota se automaticky přizpůsobuje využití jednotlivých místností a aktuálním podmínkám, ale vy si můžete nastavit každou místnost podle své potřeby – například zvýšit teplotu v pracovně nebo snížit v ložnici.



### Audio a multimédia

Hudbu si můžete v jednotlivých místnostech pouštět podle vámi připravených playlistů. Můžete si zvolit, zda hudba zazní jen tam, kde právě jste, nebo zároveň v celém domě.

### Bezpečnost a dohled

Systém sleduje neoprávněný vstup, požár nebo únik vody a umožňuje vzdálený dohled nad domem. Přitom vy si můžete kdykoli ověřit stav a upravit ochranu podle aktuální situace.

### Přístupový systém

Vstup do domu je flexibilní – kódy, čipy, videointerkom nebo vzdálený přístup. Můžete si kdykoli nastavit, kdo a kdy může vstoupit, například pro návštěvy nebo servisní zásahy.

### Wellness a volný čas

Saunu, bazén a další volnočasové prvky domu si můžete nastavit podle svého aktuálního režimu – teplotu, osvětlení i hudbu si můžete sladit pro relaxaci nebo společné chvíle.



## Zahrada a exteriér

Zavlažování a další exteriérové systémy se přizpůsobují počasí a potřebám zahrady, ale vy si můžete kdykoli změnit množství vody nebo čas zavlažování podle toho, jak chcete mít zahradu udržovanou.



—  
**VYHLÍDKY  
SUCHDOL**