



Elektroinštalácie a inteligentné riešenia

Smart Home

Naše služby

dodávky a realizácie na kľúč

elektroinštalácia

- vypracovanie projektovej dokumentácie
- montáž elektrickej prípojky
- montáž interiérového a exteriérového osvetlenia
- výmena ističových skriniek, zásuviek a vypínačov
- výmena stupačkových rozvodov
- elektrické vykurovanie
- inteligentná elektroinštalácia
- montáž elektrického rozvádzača
- inštalácia dátových a televíznych sietí
- rekonštrukcia starej elektroinštalácie
- video-audio vrátnik
- odstránenie elektrických závad
- revízia
- bleskozvod
- návrh a poradenstvo

kamerový systém

- vypracovanie návrhu
- poradenstvo a výber kamier
- inštalácia a nastavenie
- zaškolenie
- vydanie bezpečnostnej smernice

zabezpečovací systém

- drôtový a bezdrôtový
- interiérový a exteriérový
- s možnosťou ovládania cez telefón
- signalizácia úniku plynu, vody, požiaru
- certifikovaný partner Jablotron

audio video vrátnik

- otváranie vstupných dverí z viacerých miestností
- prenášanie obrazu a zvuku do mobilu či tabletu
- obsluha na diaľku cez telefón
- prepojenie s kamerovým systémom

inteligentná domácnosť

- drôtová – Taphome
- bezdrôtová - Fibaro
- prispôbuje sa vašej domácnosti
- sleduje spotrebu energií
- ovláda svetlá, žalúzie, spotrebiče a mnoho viac

multiroom

- audio video rozvod

- príprava kabeláže
- zapojenie systému
- nastavenie ovládania z mobilu alebo z tabletu
- nezávislé ozvučenie v každej miestnosti rozdelenie samotných zón



ich do prevádzky pred vašim príchodom a zabezpečiť tak príjemnú teplotu podľa vašich požiadaviek. Dokáže zapnúť kávovar, napustiť vaňu, pripraviť bazén a mnoho iného. Získate tak nového člena rodiny, ktorý vám bude pomáhať a starať sa o vás, vašich blízkych a váš majetok. Vy tak budete mať viac času, viac peňazí, väčší komfort, pokojnejšiu myseľ a väčšiu kontrolu nad tým, na čom vám záleží.

Kedy a ako začať s prípravou?

Čím menej starostí chcete mať pri realizácii, tým skôr treba inteligentný systém navrhnuť do projektu elektroinštalácie. Základom je predstava o tom, čo od svojej inteligentnej domácnosti očakávate. Je potrebné vedieť, čo všetko by mala inteligencia ovládať. Projekt by mal byť navrhnutý tak, aby vyhovoval životnému štýlu používateľov. Čím bude príprava projektu dôkladnejšia, tým predídeme zbytočným kolíziám pri realizácii (chýbajúce elektroinštalčné káble pre riadenie, prekríženie vedení a pod.) Celý inteligentný systém sa v prípade drôtového prevedenia šikovne skrýje v rozváždzači, kde nezaberá veľa miesta. Pri bezdrôtovom systéme sú komponenty umiestnené za vypínačmi a zásuvkami.

Prečo inteligentný dom?

Vzhľadom na stále sa zvyšujúce nároky na bývanie, je v súčasnosti hlavným zámerom zabezpečiť komfortné bývanie s maximálnym pohodlím a s nízkymi prevádzkovými nákladmi. Riešením je inteligentný dom vybavený modernými technológiami, spĺňajúci bezpečnostné požiadavky. Inteligentný dom vám zaručí pohodlie, prispôsobuje sa vašim požiadavkám, prepojí navzájom všetku techniku, zjednotí ovládanie a poskytne efektívny spôsob riadenia, ktorý je prispôbený pre konkrétny dom a jeho členov. V rámci inteligentnej domácnosti sa zaoberáme návrhom, projektovaním, dodávkou a následnou realizáciou inteligencie.

Čo je inteligentný dom?

Inteligentný dom je špeciálne navrhnutý alebo upravený tak, aby ste mohli ovládať takmer všetky aspekty vášho domáceho prostredia z ľubovoľného miesta kdekolvek. Namiesto viacerých nezávislých systémov a mnohých ovládačov sú všetky zariadenia ovládané a kontrolované cez jednoduchú aplikáciu vo vašom mobile, tablete alebo PC. Vďaka integrácii technológie s vašim domovom sú zariadenia schopné komunikovať so systémom takým spôsobom, ktorý vedie k pohodliu, energetickým úsporám, bezpečiu a k celkovo vyššiemu štandardu života. Inteligencia spočíva v tom, že naučíte dom vašim zvykom a určíte, ako sa bude správať v každodenných činnostiach a situáciách. Dokáže riadiť a regulovať kúrenie a klimatizáciu počas vašej neprítomnosti, uviesť



VS



bezdrôtové riešenie

- bezdrôtová technológia Z-Wave
- bezpečná plne šifrovaná komunikácia
- ovládacie prvky aj na batérie
- kompatibilita so systémami iOS a Android
- inštalácia bez stavebných zásahov, rýchla možnosť rozšírenia
- malé nenápadné snímacie senzory s moderným dizajnom
- integrácia s kamerovým, zabezpečovacím systémom a videovrátnikom
- možnosť ovládania hlasom alebo gestami
- nutnosť výmeny batérii v snímacích senzoroch po 2 rokoch
- elektromagnetický smog
- dlhá odozva pri nastavovaní jednotky pomocou webového rozhrania



káblové riešenie

- komponenty bez použitia batérií
- jednoduché užívateľské rozhranie
- vlastné nastavenie systému bez programátora
- kompatibilita so systémami iOS a Android
- možnosť integrácie aj neinteligentných technológií
- možnosť ovládania hlasom
- vlastná cloudová služba
- nutnosť rozhodovania už v prvotnej fáze projektovania
- cenovo drahšie riešenie o potrebnú kabeláž
- rozšírenie systému si vyžaduje stavebný zásah



Riešenie inteligentnej domácnosti

Inteligentný systém vo vašej domácnosti dokážeme riešiť dvoma spôsobmi. Jedným je **bezdrôtový** inteligentný systém **Fibaro**. Jeho inštalácia si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy a ani ťahanie extra káblov. Miniaturne moduly môžu byť nainštalované do každého vypínača a zásuvky. Tieto moduly sú kompatibilné s každým elektrickým systémom. Niektoré moduly sú napájané priamo zo siete a iné sú prenosné napájané batériou. Jednotlivé moduly tohto systému sú cenovo dostupné úplne pre každého a môžete ich rozširovať o ďalšie možnosti kedykoľvek bez stavebných zásahov.

Ďalšia možnosť inteligencie je prostredníctvom **drôtového** systému **Taphome**. Je vhodný do novostavieb, pretože všetky komponenty sú prepojené káblom. Výhodou tohto systému je jednoduché a intuitívne ovládanie, ktoré si môžete prispôbiť vlastným požiadavkám. Vďaka modernej technológii dokážete inovovať systém o nové funkcie takmer na mesačnej báze bez zásahov programátora.

Jedinečnosť tohto systému je možnosť ovládania domácnosti aj hlasom. Systém dokáže komunikovať aj s nezávislým zabezpečovacím zariadením.

Svetlá a svetelné scény

Inteligentná elektroinštalácia nahradza klasickú elektroinštaláciu, ktorú najčastejšie tvoria osvetlenie a zásuvkové obvody. Inteligentný systém má nové komfortné funkcie. V rámci osvetlenia možno ovládať napríklad aj elektrické zásuvky pre nočné lampy alebo lampy dotvárajúce náladu v obývacej izbe. Výhodou je možnosť naprogramovania svetelných scén v závislosti od nálady, automatické zapínanie svetiel po príchode, rozsvietenie svetiel pri narušení objektu alebo simulácia prítomnosti (ovládanie interiérových a exteriérových svetiel) ak ste na dovolenke. Samotné osvetlenie môžeme automaticky zapínať/vypínať (pomocou pohybových senzorov snímajúcich intenzitu osvetlenia, časovými spínačmi) alebo stmievať. Rozdelením do skupín môžeme jednotlivé skupiny aj samostatne ovládať a tak vytvárať tzv. svetelné scény. Pomocou ovládača môžeme pri rôznych príležitostiach jednoducho nastaviť predprogramovanú scénu osvetlenia (napríklad tlmené osvetlenie pri pozeraní TV, slávnostné

osvetlenie, bežné osvetlenie priestoru obývačky pri návšteve, osvetlenie jedálenského stola, núdzové požiarne osvetlenie a pod.).

Žalúzie, rolety, okná

Pri žalúziách máme možnosť výberu z interiérových a exteriérových, vertikálnych a horizontálnych typov. Ak od nich očakávame určitý stupeň inteligencie, musíme umožniť ich elektrické ovládanie. Inteligentný systém dokáže ovládať žalúzie ľubovoľne – ich pohyb smerom hore a dole i natáčanie lamiel. Okrem ovládania spínačom v miestnosti (podobným ako ovládanie osvetlenia) možno ľubovoľné skupiny žalúzií ovládať jedným tlačidlom (napr. na jednotlivých poschodiach alebo v celom dome naraz). Napríklad pri odchode z domu sa automaticky spustia žalúzie a vypnú svetlá. Žalúzie možno chrániť automatickým vytiahnutím pri silnom vetre alebo automaticky ovládať na podporu kúrenia a chladenia. Ak je vonku slnečno a potrebujeme chladiť priestory, žalúzie sa stiahnu a ak chceme kúriť a vonku je stále slnečno, žalúzie sa vytiahnu. K žalúziám možno priradiť aj ovládanie strešných okien alebo svetlovodov a ich automatické zatváranie počas dažďa.

Vykurovanie, chladenie, rekuperácia a vzduchotechnika

Moderné vykurovacie systémy umožňujú optimálne nastavenie prevádzky a teploty v domácnosti, na základe merania teploty vonkajšieho a vnútorného vzduchu systém porovnáva aktuálnu a naprogramovanú teplotu pomocou senzorov. Senzor CO2 meria kvalitu vzduchu, v prípade potreby zapne vetranie. V letných mesiacoch pri vysokej teplote dokáže centrálny systém automaticky ovládať vonkajšie žalúzie alebo rolety slúžiace na zatienenie pred nežiaducim intenzívnym slnečným žiarením a zabezpečiť automatické vetranie. Ak však ani to nepomáha, zapne sa klimatizácia. Riadená regulácia vykurovania, klimatizácie, rekuperácie v každej miestnosti často prináša úsporu nákladov na energiu až 40%.

Zariadenia na otváranie a zatváranie brán

Stáva sa samozrejmosťou, že do objektov sa inštalujú vstupné brány, bránky a garážové vráta, ktoré sú ovládané elektromotorom. Každú bránu môžete ovládať diaľkovým ovládačom alebo spínačom. Ak máte v objekte viac takýchto brán, musíte používať ku každej bráne vlastné diaľkové ovládanie. Inteligentný systém vám riadi všetky elektronicky ovládané brány a vráta centrálnie. Môžete mať len jedno diaľkové ovládanie, ktorým ovládáte všetky brány. Ďalšou výhodou je spojenie otvárania brán so zabezpečovacím systémom. Ak zadáte povel na otvorenie garážových vrát, automaticky vám zruší stráženie garáže. Nepotrebuje pred vstupom do garáže vypnúť stráženie. V nočnom režime alebo pri odchode z domu systém skontroluje, či sú brány zatvorené. Ak nie, zatvorí brány a zapne stráženie objektu. Riadenie dverí a brán je možné ovládať mobilným telefónom alebo automaticky pri príchode autom.

Bezpečnostné systémy

Bezpečnostný systém inteligentného domu zabezpečí nielen odhalenie prítomnosti neželaných osôb, ale chráni vaše zdravie a život vašich detí a rodiny. Inteligentný systém po vyhodnotení situácie vykoná požadované činnosti, zabezpečí hlásenie o narušení

objektu, zapne svetlo, zapne zvukovú a svetelnú signalizáciu a podobne. V prípade, že dôjde k úniku plynu, k zaplaveniu alebo k požiaru, systém v noci spustí zvukovú signalizáciu na zobudenie osôb spiacich v objekte, aby nedošlo k otrave plynom alebo uhošeniu. Informuje o vzniknutej situácii zodpovedné osoby a zabezpečí pomoc. Bezpečnostné systémy pracujú v rôznych režimoch, napríklad 24hod. stráženie, nočné stráženie, dovolenkový režim a podobne. Po naprogramovaní inteligentný systém napríklad v nočnom režime stráži záhradu, altánok, garáž, pivnicu. Vy a vaša rodina sa môžete voľne pohybovať vo vnútri svojho domu, ale pokus o vniknutie z vonku bude okamžite zaregistrovaný detektormi exteriérovej ochrany. Ak má váš dom viac ako jedno podlažie, môžete na noc zapnúť úplnú ochranu a vypnúť spálne, detské izby, kúpeľňu a kuchyňu. V prípade narušenia domu systém rozsvieti všetky svetlá v dome, zatahne žalúzie a odomkne vchodové dvere pre možnosť bezpečného úniku.

Kamerový systém

Kamerové systémy sa stávajú nevyhnutnou súčasťou vybavenia domov a iných objektov, kde je potrebné

zabezpečiť efektívne stráženie. Kamerový systém zabezpečuje nepretržité vizuálne monitorovanie priestorov, zobrazenie a záznam udalostí, detekciu pohybu a archiváciu videozáznamu. Zobrazovanie kamier v inteligentnej elektroinštalácii je zabezpečené nielen na monitore, ale aj na mobilnom telefóne, iPade či počítači. Prístup k obrazu je zabezpečený online cez webové rozhranie a internet.

Riadenie prístupu do objektu

Prístupový systém zabezpečuje riadený vstup pre osoby, ktoré vstupujú do priestorov objektov. Klasické kľúče a zámky sú nahradené identifikačnými kartami alebo čipmi, snímačmi odtlačkov prstov alebo tváre. Systém ponúka funkčné a pohodlné riešenie prístupu do jednotlivých objektov, v ktorých bude nainštalovaný. Umožňuje prepojenie na inteligentný systém a komfortné otváranie dverí a brán. Súčasťou prístupového systému je vonkajšia kamerová jednotka videovrátnika s pripojením na vnútorný displej. Takého vrátnika dokážete ovládať aj na diaľku z mobilu. Vidíte kto sa nachádza pred vaším domom a dokážete sa s ním na diaľku rozprávať, poprípade otvoriť bránu alebo vchodové dvere, aj keď nie ste doma.





Automatické zastavenie vody a plynu

Často sa stáva, že počas vašej neprítomnosti dôjde k poruche na vodovodnom alebo plynovom potrubí. Ak máte zabezpečovací systém, ktorý vás upozorní na únik vody alebo plynu, tak ho dokáže automaticky zastaviť a zabrániť tak vysokým škodám na vašom majetku. Pri odchode z domu inteligentný systém zapne stráženie objektu a automaticky zastaví prívod vody a plynu. Ak systém potrebuje vodu na závlahu, doplnenie vody do jazierka alebo do bazéna, zabezpečí otvorenie prívodu vody a po vykonaní činnosti znova zastaví prívod.

Zavlažovacie zariadenia

Krásna záhrada a trávnik dotvára príjemnú atmosféru. Starostlivosť o záhradu si vyžaduje veľa času. Jednou z najdôležitejších potrieb je pravidelná a rovnomerná závlaha. Správnym naprogramovaním a rozmiestnením snímačov vlhkosti inteligentný systém zabezpečí zavlažovanie záhrady v požadovanom množstve a intenzite. Aj počas vašej dovolenky a neprítomnosti bude o vašu záhradu postarané a nepodľahne suchu. Pri odchode z domu sa automaticky zatvorí prívod vody, no inteligentný systém na čas zavlažovania otvorí prívod vody a po zavlažení ho znovu uzatvorí. Ak systém zistí, že vonku prší, tak sa vaša prednastavená závlaha nezapne. Pri zistení pohybu na záhrade sa zavlažovanie vypne. Ďalšou výhodou je, že zavlažovanie je možné riadiť aj cez mobilný telefón.

Ovládané elektrické zásuvky a elektrické spotrebiče

Elektrické spotrebiče je možné ovládať prostredníctvom spínaných zásuviek. Nočné lampy ovládajte cez vypínač a nemusíte hľadať vypínač na prívodnom kábli pri odchode z domu dôjde k automatickému vypnutiu exteriérových a interiérových zásuviek. Nemusíte riešiť, či ste vypli žehličku zo zásuvky, inteligentný systém to vyrieši za vás. Moderné inteligentné spotrebiče, napr. Miele, Bosch je možné priamo ovládať cez inteligentný systém vášho domu. Pre úsporu platieb energie je možné odložiť zapnutie spotrebičov na čas s nízkym tarifom alebo pri dodaní energie z fotovoltaických panelov.

Wellness, bazén, vírivka

Váš domáci wellness dokážete optimalizovať využitím rôznych zdrojov ohrevu, ako je elektrická špirála, tepelné čerpadlo, fotovoltaický systém, solárne panely a pod. Spríjemniť chvíle vám môže farebné osvetlenie, či zakrývanie bazéna a riadenie atrakcií. Všetko je ovládané v závislosti od sily vetra, dažďa, teploty, časového harmonogramu, vrátane merania a dávkovania PH, REDOX a riadenia údržby kvality vody. Vďaka optimalizácii celého systému sa nemusíte starať vy o wellness, ale on bude hýčkať vás. Chvíle pohody a relaxu si tak užijete naplno.

Taphome a Fibaro združuje predtým samostatne ovládané funkcie pod jednou strechou

- osvetlenie, kúrenie
- klimatizácia, ventilácia
- ohrev vody
- zavlažovanie
- odsávanie pár
- varenie a pečenie
- chladenie
- domáce elektrospotrebiče (umývačka, práčka, sušička, drobné spotrebiče)
- žalúzie, vonkajšie markízy, garážové dvere
- alarm, kamerový a protipožiarny systém,
- solárne kolektory
- audio technika



Vaše pohodlné a inteligentné bývanie

Komfort – získajte čas pre seba. Majte pôžitok z bývania

Ovládanie systému je jednoduché a intuitívne. Prispôbi sa každému užívateľovi. Reguluje teplotu v miestnosti, riadi žalúzie a rolety, vypne za vás zabudnuté svetlo, pustí film, hudbu alebo premietne fotografie hosťom, keď práve chystáte

občerstvenie. Inteligentný systém automaticky ovláda žalúzie a rolety podľa intenzity vonkajšieho svetla, dennej doby alebo podľa vlastného nastavenia. Stará sa o závlahu záhrady. Pred príchodom z dovolenky alebo lyžovačky pripraví požadovanú teplotu v izbe alebo zapne saunu. Nastavte si scény (viac činností jedným tlačidlom). Zapnite vybrané nastavené osvetlenie, nastavte si žalúzie, zapnite hudbu a to len jedným tlačidlom. Môžete si vytvoriť príjemnú atmosféru pri večeri, pri sledovaní televízie, pri čítaní obľúbenej knihy alebo pri organizovaní párty. Ak odchádzate z domu, jedným centrálnym tlačidlom vypnete všetky svetlá v dome, odpojíte vybrané zásuvky a stiahnete žalúzie, znížite teplotu v miestnosti a aktivujete zabezpečovací systém. Už sa vám nestane, že zabudnete zapnuté svetlá alebo žehličku. Centrálny dotykový displej vás informuje o všetkom dôležitom, čo sa doma deje. Vďaka mobilnému telefónu alebo tabletu máte svoj dom neustále pod kontrolou aj keď ste na cestách alebo na dovolenke.

*“Všetky ovládacie prvky
sú v modernom dizajne
a prispôsobíte ich presne
k interiéru vášho domu.”*

Bezpečnosť – cestujte bez obáv, spíte pokojne

Kedykoľvek a kdekoľvek máte prehľad o celom dome. Napríklad systém vás upozorní, že ste zabudli zavrieť okno v izbe. Tlačidlom „panik“ vedľa postele môžete spustiť poplach a zároveň v celom dome rozsvietiť svetlá, vytiahnuť žalúzie a tak vystrašiť narušiteľa. Pri pokuse o neoprávnené vniknutie do domu vám systém pošle upozornenie na mobilný telefón alebo informuje priamo zásahovú službu. Inteligentný systém automaticky zavrie strešné okná a zasunie kryt bazény, keď začne pršať. Pri silnom vetre vytiahne žalúzie a zatiahne markízy. Ak systém indikuje dym, únik plynu alebo vody, okamžite varuje všetkých obyvateľov domu. Tým sa zabráni veľkým škodám

na majetku a na zdraví. Ak sa niečo doma deje počas vašej neprítomnosti, systém vás informuje o neštandardných udalostiach cez mobilný telefón (napr. výpadok elektrickej energie). Môžete si tak užívať svoju dovolenku bez starostí. Keď ste preč, vhodné rozsvietenie a vypínanie svetiel, pohyb žalúzií vytvára dojem pre okolie, že ste doma (simulácia prítomnosti).

Úspory – myslíte ekonomicky, bud'te šetrný k životnému prostrediu

Zariadenia inteligentného systému si medzi sebou užitočne vymieňajú informácie. Vďaka tomu je možné výrazne znížiť spotrebu energií (elektrina, plyn, teplo...) a tým ušetriť vaše peniaze. Napríklad systém stlmí kúrenie alebo chladenie, keď otvoríte okno, vypne za vás svetlo pri odchode z miestnosti, automaticky ovláda žalúzie podľa polohy slnka a prispôbuje miestnosť v lete pred prehrievaním, v zime naopak podporí jej vyhrievanie. Optimálne riadi alternatívne zdroje energie (solárny systém, krb, fotovoltaika...) a informuje vás o spotrebách energií. Týmto šetríte životné prostredie. Inteligentný systém môžete ľubovoľne prispôbiť meniacim sa potrebám vašej rodiny (deti rastú, meníte izby, predstavujete nábytok, dopĺňate svetlá...). Zmeníte funkciu vypínačov bez nutnosti stavebných zásahov, prednastavíte teplotu v každej miestnosti podľa požiadavky alebo svetelné scény podľa priania. Inteligentný systém je modulárny a vďaka tomu je ho možné rozšíriť a prednastaviť.. Budete mať viac času pre svojich najbližších a na svoje koníčky.

*“Všetko spolupracuje,
vy si užívate.”*

tim Abek sk

Ako to funguje



Pohodlné ovládanie cez mobil | tablet | počítač | smart TV



Kamery:

Integrácia kamerového systému zabezpečí 24 hodinový dohľad a maximálnu bezpečnosť vašej domácnosti.



Pohyb:

Každý nežiadany, ale aj žiadany pohyb zachytia pohybové senzory, ktoré vyhlásia poplach. Dajú sa použiť aj na automatické rozsvetovanie vybraných svetiel.



Okná a dvere:

Zvýšenú bezpečnosť proti neoprávnenému vniknutiu a zlodejom zabezpečia magnetické kontakty okien a dverí, okrem toho upozornia na zabudnuté otvorené okno alebo dvere do záhrady.



Aplikácia:

Cez webové rozhranie a aplikácie pre iOS a Android si dokážete jednoducho nastaviť a ovládať vašu inteligentnú domácnosť.



Vypínače:

Všetky vypínače a ich funkcie sú jednoducho nastaviteľné, majú širokú škálu rôznych moderných dizajnov.



Počasie:

Umiestnenie meteorostanice s dažďovým, veterným a snehovým senzorom na vašom dome upraví režim kúrenia podľa okamžitých potrieb. Zatiahne alebo vytiahne žalúzie, či markízu.



Videovrátnik:

Vám zabezpečí obojstrannú komunikáciu s návštevou, prípadne na diaľku otvorí vstupnú bráničku, vchodové dvere alebo bránu.



Ochrana domácnosti:

Záplavový senzor s ovládaným prívodom vody zabráni vytopeniu vášho domu alebo pivnice. Dymový senzor vás ochráni pred požiarom.



Teplota:

Termostat v izbe už nepotrebuje, snímač teploty je ukrytý vo vypínači a pripojený na centrálnu riadiacu jednotku.



Spotreba:

Inteligentný systém vám zabezpečí monitorovanie spotreby všetkých energií a ukladá jednotlivé prehľady spotrieb.



Kvalita vzduchu:

Senzory vlhkosti s kontrolou CO₂ vo vzduchu vám zabezpečia čistý vzduch vďaka riadeného vetrania a rekuperácie vo vašej domácnosti.

Kamerový videorekordér



Multiroom audio server



Zabezpečovací systém



ABEK

RIADIACA JEDNOTKA

Modul extra



Modul tienenie



Modul osvetlenie



Modul HVAC



Multiroom audio:

Týmto audiosystémom viete vytvoriť v ľubovolnej miestnosti vášho domova správnu atmosféru podľa vlastného žánru, alebo tento systém využiť, ako váš ranný budík.



Obnoviteľné zdroje:

Inteligentným riadiacim modulom viete dosiahnuť výrazné úspory energií pomocou tepelného čerpadla, solárneho alebo fotovoltaičného systému.



Chytré akcie:

Tu dokážete spojiť viacero obľúbených pokynov do jednej akcie a následne ich opakovane spúšťať automaticky alebo manuálne.



Chladenie:

V letných mesiacoch sa automaticky o správnu teplotu v domácnosti postará riadená klimatizácia alebo chladené stropy pomocou tepelného čerpadla.



Tienenie:

Inteligentný systém dokáže ovládať žalúzie ľubovoľne a nezávislo od seba navzájom. Dokážete ich ovládať aj všetky naraz. To platí aj pre ovládanie markíz a prekrytia bazény.



Ďalšie extra možnosti:

Tu dokážete integrovať a ovládať aj ďalšie technológie, či je to sauna, filtrácia a dávkovanie chémie do bazény, záhradné zavlažovanie, alebo protipožiarna signalizácia, hlasové povel.



Taphome Cloud:

Cloudová služba od Taphome zabezpečuje vzdialený prístup z akéhokolvek miesta na svete so zálohou celého vášho systému.



Notifikácie:

Prostredníctvom SMS alebo e-mailu dostávate informácie o každej dôležitej udalosti z vášho domova počas neprítomnosti.



Osvetlenie:

Dokážete si nastaviť vlastné svetelné scény a riadiť spínaný, stmievací alebo farebný okruh osvetlenia.



Kúrenie:

Pomocou inteligentného modulu dokáže centrálna jednotka riadiť všetky vykurovacie systémy – teplovodné, elektrické, plynové, kotol na pevné palivo.



Rekuperácia:

Sa stará o pravidelnú obmenu vzduchu vo vašej domácnosti s úsporou nákladov na vykurovanie až do 40%.

Naše realizácie







Rozvody AJ PRE SLOBODNÝCH

ABEK SK, s.r.o.

Prevádzka

Rampová 4,
04001 Košice
info@abek.sk

Obchodné oddelenie

0903 652 250

Technické oddelenie a podpora

0905 527 383



www.abek.sk