

Inteligentní dům – trend moderního bydlení

Inteligentní domy a byty již nejsou budoucností, záležitostí pro technické nadšence nebo nedostupným luxusem. Právě díky společnosti Insight Home (www.InsightHome.eu) a jejich systému inHome se inteligentní systémy stávají dostupnými pro všechny, kteří chtějí moderně bydlet, přitom šetřit prostředky na provoz, zlepšit si komfort bydlení a mít zajištěnu vysokou bezpečnost. Vlivem technologického pokroku v posledních dvou letech se to, co bylo dříve označováno jako dům budoucnosti, stalo realitou. inHome nabízí pohodlný a bezpečný životní styl, který navíc může být šetrný k životnímu prostředí.

Každý se o tom může sám přesvědčit v Praze 4-Cholupicích, kde Insight Home vybudoval Centrum inovací pro technologie inteligentního bydlení nejmodernější ve střední Evropě – www.CITIB.eu – domluvte si návštěvu ještě dnes!

Systém inHome tvoří celkem pět na sobě nezávislých oblastí (bezpečí, úspora, pohodlí, zábava, ekologie), které lze realizovat postupně nebo všechny najednou.

Bezpečí



V jakýkoliv okamžik má uživatel přehled o bezpečnosti chodu domácnosti – alarm, čidla požáru, kamerový systém a infračervené závory. Pomocí infračervených závor lze hlídat, aby děti nepřekročil nebezpečnou vzdálenost k bazénu. Při jakékoliv nestandardní události je

uživatel informován zprávou SMS (snížení teploty vody v akváriu, výpadek elektrického proudu nebo topení apod.). Při odchodu posledního člena rodiny se automaticky zapne alarm, vypnou světla, požadované zásuvky, stáhnou žaluzie a přepne topení či klimatizace na udržovací režim. Systém umožňuje „náhodně“ rozsvěcovat svítidla v místnostech, a tak při nepřítomnosti obyvatel (dovolená apod.) simulovat jejich přítomnost.

Úspory



inHome umožňuje libovolně určovat a měnit, jaký vypínač bude rozsvěcovat jaká svítidla. A to kdykoliv. Jedním vypínačem je možné ovládat i skupinu svítidel, a vytvářet tak světelné scény o různé intenzitě světla. Pomocí prvků s LED lze měnit i barevné tóny osvětlení.

Vypínače mohou být bezdrátové, což představuje výraznou úsporu při instalaci, je možné je kdykoliv přidat a nebo je umístit např. na sklo. Díky centrálnímu systému má uživatel kdykoliv přehled (i když není doma) o tom, v jaké místnosti jsou zapnuta svítidla. Není-li delší dobu v místnosti, systém světlo sám zhasne. Podle intenzity venkovního světla se plynule upravuje i intenzita světla interiérových svítidel. inHome také velmi efektivně řídí a monitoruje spotřebu energií. Řídicí systém dokáže optimálně kombinovat vytápění z různých tepelných zdrojů: tepelné čerpadlo/elektrický kotel/plynový kotel, solární články, klimatizace, rekuperace a krby. Při dešti automaticky zavře střešní okna, při větru zatáhne markýzy. Díky této regulaci se významně spoří tepelná energie.

Pohodlí



Ovládání je velmi jednoduché a zcela intuitivní – stačí dotyk prstu. Navíc, pro každého člena domácnosti (děti, rodiče, prarodiče) může být jiný jeho design a ergonomie ovládání. inHome ztlumí topení, když se otevře okno, tlumeně osvítlí cestu na toaletu, když v noci

někdo vstane, upozorní na novou poštu v domovní schránce. Před odjezdem z práce lze doma uvést do provozu pračku. Automatický budík pustí tlumenou hudbu, pomalu vytáhne žaluzie, spustí kávovar s oblíbenou kávou a s dostatečným předstihem zapne troubu s čerstvým pečivem. Před příjezdem např. z hor vyhřeje saunu. Stav domu lze zkontrolovat prostřednictvím zařízení, které je připojeno na internet (mobilní telefon, iPhone, počítač), a to i ze zahraniční dovolené. Na dálku je možné sledovat jednotlivé kamery nebo upravit hodnoty vytápění.

Zábava



Z libovolné místnosti domu nebo zahrady jsou k dispozici rodinné fotografie, nahrávky z dovolených, oblíbená hudba, filmy v nejvyšší HD kvalitě, prostorový zvuk, internet, počítačové hry, elektronická pošta, příjem rozhlasového, či digitálního televizního vysílání – zemské-

ho či satelitního. Vybrané programy (např. seriály) se automaticky nahrávají, navíc s vynecháním reklam. Díky multifunkčním tlačítkům lze jedním stiskem spustit přehrávání oblíbeného filmu, zároveň se ztlumí osvětlení v místnosti, popř. žaluzie zatěmní místnost, vysune se projektor a projekční plátno z podhledu a zesilovač se nastaví na požadovanou hlasitost.

Ekologie



Díky integraci alternativních zdrojů energie a jejich optimálnímu a efektivnímu řízení ve vazbě na nízkoenergetické nebo pasivní stavby je celý systém inHome velmi šetrný k životnímu prostředí.

A jak takový inteligentní dům vznikne?



Čtyři kroky k úspěchu

Konzultace a plánování – odborníci z Insight Home se podrobně seznámí s představami zákazníka o moderní domácnosti a představí mu možnosti řešení inHome.

Projekt – na základě výsledků podrobné analýzy fungování celého systému společnost vypracuje detailní realizační projekt a cenovou nabídku.

Realizace – Insight Home zajistí dodávku „na klíč“, počínaje rozvodem silnoproudé a slaboproudé sítě a konče osazením jednotlivých komponent a naprogramováním celého systému inHome.

Rozvoj, údržba, servis – s tím, jak se mění životní styl, se mohou měnit i požadavky na dům. Proto Insight Home nabízí další rozvoj a údržbu celého systému podle požadavků uživatele.



Kolik to vše stojí?

Systém inHome je zcela modulární a dá se pořizovat postupně. Nejdůležitější je realizace „inteligentních“ rozvodů tak, aby se systém dal kdykoliv rozšířit. Standardní silnoproudá instalace stojí v novostavbě v ceně zhruba 5 milionů kolem 200 tisíc korun. Připlatíte-li si cca 20 tisíc korun, získáte už „chytrou“ instalaci, která je základem celého systému, a tvoří tedy přibližně o 10 procent větší investici. Pak záleží na tom, jakými koncovými prvky si svůj systém osadíte – jestli televizi za 20 nebo 200 tisíc, a pro jakou složitost se rozhodnete. Fungující inteligentní systém se tedy dá jako celek zavést od půl do milionu korun, horní hranici určujete vy. Pro inspiraci můžeme zabrousit třeba do zahraničí: inteligentní dům v Disneylandu stále stojí (www.disneylandevent.com/tsm/dreamhome.html), v Bruselu ho dovedli takřka k dokonalosti (www.livingtomorrow.be).

Rady & tipy

Pro seniory – Starší generace většinou žije odděleně od svých dětí, často i v jiném městě. I pro seniory se vyvíjejí bezpečnostní produkty, které jsou již k dostání na trhu: Interaktivní koberec má v sobě zabudovaný alarm. Pokud na něm osoba upadne, senzor detekuje trvalý tlak a koberec pak vyšle na pult centrální ochrany žádost o pomoc (pomůže při zlomeninách, srdečních příhodách). Zubní kartáček, který během čištění zubů dešifruje údaje o našich vitálních parametrech (srdeční tep, krevní tlak, tělesná teplota). Vše může sledovat praktický lékař.

Pro ženy – Na rozhodování, zda zainvestovat do inteligentní technologie inHome, se podílí významnou měrou žena. Tu oslovuje zejména vyšší bezpečnost, zvláště je-li na mateřské dovolené a v domě tráví většinu času sama s dětmi. Jak to vypadá u bazénu, lze navíc sledovat z kterékoliv místnosti (obvykle z obývacího pokoje a kuchyně) i prostřednictvím záběru na kameře, který se zobrazuje na televizi nebo na dotykové obrazovce zabudované ve stěně kuchyňské linky. Na systém inHome lze napojit nyní i centrální vysavač, který v domě ocení každá hospodynka. Prach se zpětně nedostává do ovzduší (důležité zejména pro alergiky), ale je nasáván do předem rozvedeného vnitřního potrubí. Systém nás informuje o tom, kdy musíme vysypat zásobník, vyměnit filtr, jaký je tlak v trubkách, stupeň jejich znečištění apod.

Mýty o inteligentních domech

V případě výpadku řídicího systému přestane v domě vše fungovat Nesprávně někteří o řídicích systémech mluví jako o srdci nebo mozku domova. V případě systému inHome tomu tak není. inHome je pouze jakási horní vrstva, které integruje ostatní systémy (osvětlení, žaluzie, zabezpečovací systém, kamery, vytápění, televize,...) do jednoho celku, který se dá ovládat pomocí jednoho zařízení. V případě, že se cokoli stane se systémem inHome, ostatní systémy fungují naprosto normálně.

Centrální systém je počítač, který je jako jiné počítače nestabilní a může mít výpadky

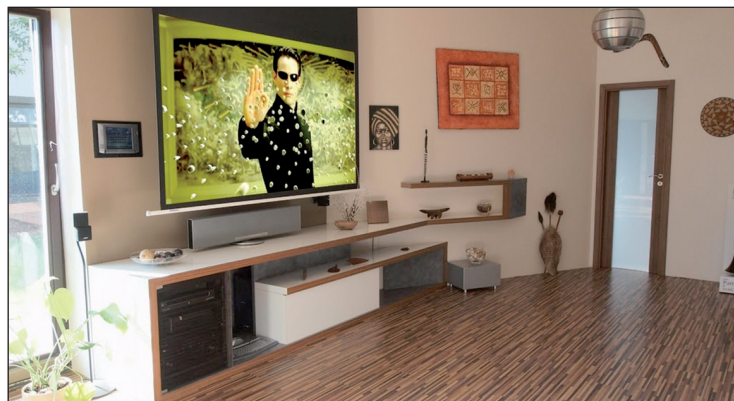
Je pravda, že je centrální systém počítač, ale naprosto odlišný od těch běžných PC, co známe. Jedná se o na míru vyvinuté zařízení, které obsahuje jak hardware, tak software od jednoho výrobce, a tak není problémem s kompatibilitou a je naprosto stabilní a bezúdržbový. inHome využívá nejspolehlivější systém AMX, který například používá Bílý dům nebo americká armáda.

Vše je přetechnizované, složité a většinu funkcí bych nevyužil

Společnost Apple díky svému iPhone a iPad se postarala o revoluci v ovládání složitých zařízení naprosto intuitivním způsobem pomocí vašeho ukazováčku. Toto řešení od Apple převzali všichni výrobci chytrých telefonů. inHome využívá stejné principy ovládání pro celý dům – umíte-li ovládat chytrý telefon, umíte ovládat inHome.

Inteligentní systémy jsou velmi drahé a tedy nedostupné

Díky masivnímu nasazení inteligentních systémů ve USA a západní Evropě a díky interaktivních dotykových panelů od Apple – iPad,



iPhone, iPod – se systémy inteligentních domácností stávají dostupné opravdu široké veřejnosti.

Řídicí centrála, ovládací panely, mediální centra – to vše spotřebovává zbytečně elektrickou energii

Je pravda, že výše uvedené komponenty jsou stále zapnuté, čímž spotřebovávají elektrickou energii. Jedná se však o velmi malé příkony, které jsou o několik řádů nižší, než úspory, které inHome přináší díky efektivnímu řízení tepelných zdrojů, ty mohou dosahovat až 30 procent.



Mám obavy, že se stanu sluhou systému

Opak je pravdou. inHome je zcela intuitivní. Navíc, ostatní systémy, které jsou napojeny na inHome, se dají ovládat tak, jak jste zvyklí v konvenčních domech. V domě se tedy pohybujete naprosto přirozeně a vše je na dosah vaší ruky. Jen máte navíc ten komfort, že vše můžete ovládat i z jednoho jediného panelu.

inHome

Insight Home, a.s.
www.InsightHome.eu | www.CITIB.eu
603 52 50 50
info@InsightHome.eu

Kam jít pro více informací? Zkuste www.DigitalniDomacnost.cz