

Proč se starat o domácnost,
když se o sebe dokáže
postarat sama. Nejmodernější
technologie vtrhly
i do oblasti bydlení.
Inteligentní dům vás vzbudí,
uvaří kávu a po vašem
odchodu zapne alarm.
A umí toho mnohem více.



DOMY s vlastní inteligencí



Inteligentní domy se na první pohled neliší od jiných staveb, uvnitř jsou ale přeplněny moderními technologiemi, které umožňují obyvatelům jednoduše ovládat chod domácnosti. Jak takový dům, který se o sebe z velké části stará sám, vypadá, je možné vidět například v Centru pro technologie inteligentního bydlení v Praze 4. To letos v létě otevřela společnost Insight Home.

Srdcem každého inteligentního domu je centrální systém, který řídí například ventilaci, vytápění, klima-

Detekce pohybu
Má dva významy:
1. zabezpečení proti nežádoucímu vniknutí
2. automatické osvětlení během přítomnosti osob.

Internet
HAI WEB-Link II vám umožňuje odkudkoliv pomocí Internetu ovládat a sledovat stav vašeho systému HAI Omni.

Bazén a lázně
Ovládání filtrů, časovačů, topení, teplot, solárního vytápění a další.

Detekce automobilu
Ohlášení návštěvníků, zapnout světel, zapnout televize pro sledování příjezdové cesty.

Osvětlení
Architektonicky kvalitní ovládání osvětlení, pasivní zabezpečení - délka dojem přítomnosti

Internet
HAI WEB-Link II vám umožňuje odkudkoliv pomocí Internetu ovládat a sledovat stav vašeho systému HAI Omni.

Telefon
Ovládejte svým systémem HAI Omni zabezpečení, teplotu a stav pomocí telefonu v domě nebo v venkově. Nechte se také po telefonu informovat o stavu, teplotě, zabezpečení atd.

Zavlažování
Systém HAI Omni umožňuje ovládat elektromagnetické ventily postřikovačů na záhonech a detektovat dešť.

Zabezpečení
Jednotky HAI Omni jsou vybaveny všemi profesionálními funkcemi dle UL.

Topení a chlazení
Užívejte pohodlí, když jste doma, šetřete energii, když jste mimo dům. Sledování vnitřní a venkovní teploty a řízení energie.

Audio v celém domě
Ovládejte jednotkou HAI Omni hlasitost hudby ve všech místnostech.

Omnistat™ od HAI
Komunikující termostaty pro ovládání topení a chlazení. Zobrazují čas a venkovní teplotu.

OMNI AUTOMATION

4

5

3

1 | Systém Domintell v sobě zahrnuje kompletní řízení všech možných činností v domácnosti.
2 | Schéma inteligentního domu od firmy Powerhouse.
3, 5 | Vzorový dům společnosti Insight Home v Praze 4. Ohrev vody v bazénu či čas rozsvícení v obýváku je nutné naprogramovat. Poslouží k tomu i mobilní telefon.

tizaci, osvětlení, ohřev vody či zabezpečovací techniku. Může ale ovládat i provoz nejrůznějších spotřebičů.

Domy v Centru pro technologie inteligentního bydlení umějí své obyvatele například ráno vzbudit, zapnout rádio, uvařit kávu, zjistit aktuální stav počasí. Po odchodu posledního člena rodiny z domu zapne alarm a před návratem nastaví topení nebo klimatizaci. To vše pomocí jediného knoflíku v kuchyni nebo prostřednictvím SMS zprávy.

„Koncept pochází z USA. Odtud nápad doputoval do Evropské unie. Jeden prezentativní dům se nachází například v Bruselu,“ říká ředitel firmy Insight Home Jan Průcha.

Společnost Insight Home nabízí celý systém na klíč včetně následného servisu. Pořizovací cena se pohybuje od půl do jednoho milionu korun. Horní hranici si určuje klient. „Záleží na tom, jakými spotřebiči bude dům vybaven, zda televizi za 20 nebo 200 tisíc korun a jak složitý systém chce klient mít,“ přibli-

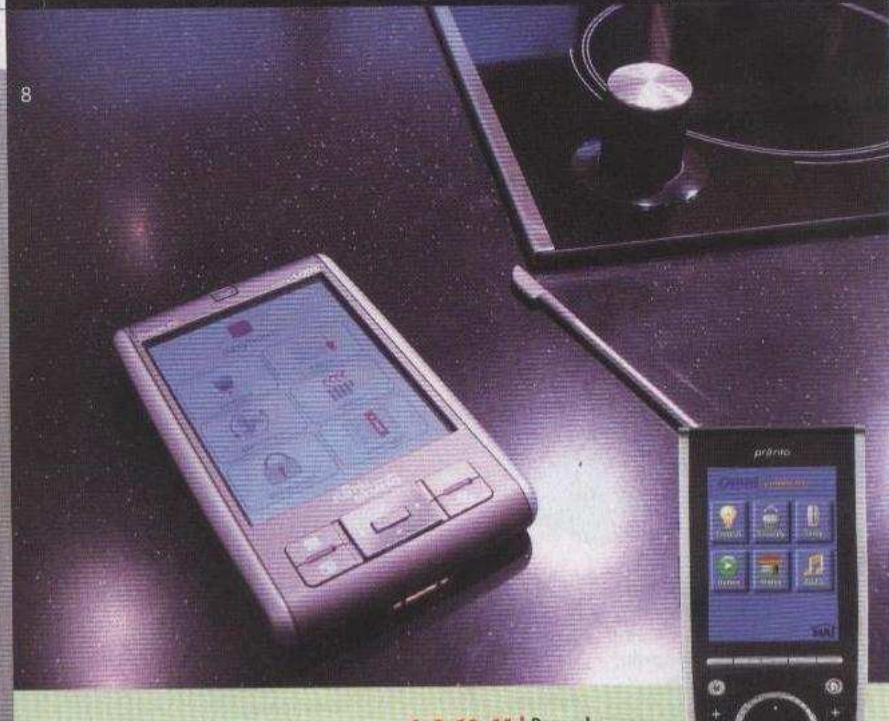
žuje Průcha. Integrované domácnosti by podle něj měly svým obyvatelům sloužit především tak, aby o nich nemuseli přemýšlet.

Jde to i bez drátů

V Česku působí v této oblasti již několik dalších dodavatelů. Mezi významné firmy na trhu patří například společnost Moeller, která je členem amerického koncernu Eaton, či Creston, která také nabízí americké produkty. Působí zde také zhruba desítka tuzemských firem,



7



8



9

6, 9, 10, 11 | Powerhouse nabízí inteligentní řídící systémy HAI Omni.
7, 8 | Vzorový inteligentní byt společnosti Starcon.



10



11

které nabízejí v podstatě podobná řešení založená na takzvané EIB sběrnici neboli komunikaci po speciálním datovém vodiči. „Tyto aplikace je ale většinou možné realizovat pouze v novostavbách a jakékoliv jejich následné úpravy jsou náročné jak z hlediska ceny, tak i instalace,“ říká Jiří Farník, ředitel společnosti Powerhouse. Ta je hlavním evropským distributorem inteligentních řídících systémů HAI Omni, které vyrábí americká společnost Home Automation.

Hlavní výhodou těchto systémů je podle Farníka to, že pro jejich fungování není potřeba instalovat v celém domě kabely. Technologie totiž umožňuje bezdrátový přenos dat a povelů. Je tak možné ji instalovat například i do památkově chráněných budov.

Od továren k domkům

Mezi firmami, které v Česku nabízejí technologie pro inteligentní domy, je i společnost CMS. V minulosti se věnovala průmyslové automatizaci. Mezi jejími zákazníky byla například mladoboleslavská Škoda Auto. Od roku 2007 začala společnost spolupracovat s firmou Domintell, která

systémy pro inteligentní domy vyrábí. První instalovala v letošním roce.

Také inteligentní dům Domintell v sobě zahrnuje kompletní řízení všech možných činností v domácnosti. Investice do systému se pohybuje okolo desetiny ceny celého domu. „Komfortní systém, který zahrnuje ovládání osvětlení, topení, spínačů, rolet, bazénu, audio a video techniky, dveří, zalévání zahrad, zabezpečovacího systému, vyjde na zhruba 200 tisíc korun,“ říká obchodní zástupce firmy Vratislav Kolinský.

Krise přinesla útlum

Mít dům vybavený moderními technologiemi neláká každého. „U technologických novinek lze pozorovat buď nekritické nadšení z každého zlepšení, nebo naopak jejich odmítnání, protože je pocitově vzdáleno

zákazníkově životnímu stylu,“ přibližuje Jan Průcha ze společnosti Insight Home.

Pode pražského architekta Vítězslava Čermáka jde o trend současné doby a to, zda budou inteligentní domy v blízké budoucnosti běžné, lze prý těžko předpovědět. „Automatické otvírání dveří, různé alarmy, otevření ovládané mobilním telefonem jsou stále častější, ale člověk si přecí jen potřebuje alespoň něco dělat sám. Myslím, že přijde prvotní nadšení a po něm vystřízlívání,“ konstataje.

Podle podnikatelů z oboru ale zájem o automatizaci domácnosti roste. Oblast se dynamicky rozvíjela především v období před vypuknutím hospodářské krize. Poté přišel útlum. „Nyní se ale poptávka začíná opět pomalu zvyšovat,“ říká Jiří Farník ze společnosti Powerhouse.

RENATA LICHENEGEROVÁ