Požadavky na bydlení jsou rok od roku komplexnější. Dnešní investoři a stavebníci kladou na své domovy čím dál vyšší nároky, což je znát i na tom, kolik technologií doma každý z nás má.

JAK VÁM **INTELIGENTNÍ DŮM** MŮŽE POMOCI UŠETŘIT

Co vlastně jako majitel nemovitosti od těchto technologií požaduji? Co mi mají přinést? Jak moc se chci účastnit samotných procesů v domě a neustále do nich zasahovat? Od těchto otázek se pak odvíjí návrh samotných systémů, použitých technologií a vůbec celkového pojetí domu. Řekněme, že naším vysněným cílem bude dům zcela nezávislý na cizích sítích. Když pomineme pasivní technologie, jako jsou třeba kvalitní zateplení, okna a dveře, budeme se zabývat především těmi aktivními. Mezi ty základní bude patřit vytápění domu, svícení, vaření, ohřev užitkové vody, větrání a stínění. Tedy musíme nalézt optimální rovnováhu mezi ziskem energií a jejich spotřebou. Navíc se musíme zajistit, abychom měli k dispozici dostatek energie tehdy, kdy ji potřebujeme.

Nebudeme se nyní zabývat jednotlivými technologiemi podrobně, ale spíš jejich integrací do jednotného systému řízení domu. Tím, že nebudeme samostatně řešit jednotlivé části zvlášť a zvolíme jedno zastřešující řešení, můžeme dosáhnout zajímavých úspor již ve fázi pořizování tohoto jednotného systému řízení. Centrální řízení vychází zpravidla levněji a k ovládání domu stačí pouze jedna aplikace. Těžko lze označit za uživatelsky přívětivé ty domy, kde si majitel pořídí od každého dodavatele jiný řídicí systém a pak přepíná třeba až mezi osmi různými aplikacemi. Pokud se nechcete utopit v moři dálkových ovladačů a ovládacích panelů, pouvažujte o jednotném systému k řízení domu, založeném nejlépe na celosvětově uznávané platformě KNX. Na této platformě pracují např. inteligentní technologie Hager.

Systém KNX má tu výhodu, že jde o celosvětový formát, do něhož je zapojeno mnoho set výrobců. Snadno dokážete nahradit jednotlivé produkty mezi sebou, pokud např. hledáte jiné funkce, které váš nynější dodavatel nenabízí, nebo v případě, že by některý z nich náhodou přestal na trh dodávat. V dnešní době se navíc už vyrábí například žaluzie přímo se zabudovanou integrovanou sběrnicí KNX, stejně tak pohony na vrata nebo plynové či jiné kotle, případně klimatizační jednotky. I u výrobků, kde KNX sběrnice není jejich základní součástí, existují různá rozhraní, jak i tyto spotřebiče do systémů na bázi KNX zapojit.

Sjednocením řízení máte pod kontrolou všechny procesy v domě a můžete velmi výhodně propojit jednotlivé funkce tak, aby byl výsledek co nejlepší. Například meteostanice předá informaci o poloze slunce a jeho svitu a systém stáhne žaluzie na osvícené straně, aby do místnosti proudilo co nejvíce světla, ale zároveň aby se místnost zbytečně nepřehřívala. Obzvlášť během letošního horkého léta bylo možné tímto jednoduchým způsobem ušetřit nemálo prostředků nutných k dochlazování domu.

Propojením se vzduchotechnikou či topením dokážete systémovou instalací nastavit požadovanou teplotu jen tehdy, když to opravdu potřebujete. Tedy netopit či neklimatizovat zbytečně v době, kdy je dům prázdný a všichni jeho obyvatelé jsou v práci nebo ve škole, případně několik dní na dovolené. Obzvláště zajímavé je propojení např. s okenními kontakty, kdy otevřené okno znamená stop pro topení i chlazení, abyste zbytečně nepouštěli své peníze ven oknem.

Samostatnou kapitolou v úsporách je řízení osvětlení – rozhodující je nejen správný výběr světelných zdrojů, ale také jejich efektivní řízení. Zde se nebavíme pouze o úsporách za jejich provoz, ale i o zdraví. Dnes už nikoho nepřekvapí, že můžete měnit jak intenzitu světla, tak jeho barevnou teplotu. Domovní svícení i osvětlení v kanceláři může svojí intenzitou nejen vhodně doplňovat přirozené denní světlo, například v místech dále od oken, ale také přirozeně kopírovat barevnou teplotu podle denní doby. Tedy během dne se mění intenzita podle potřeby v konkrétním místě a zároveň i teplota světla.

Malým, ale velmi účinným pomocníkem pro klid naší duše i naší peněženky je funkce automatického vypnutí všech zapomenutých rozsvícených světel nebo vybraných zásuvek při odchodu z domu, k čemuž stačí jen delší nepřítomnost pohybu v místnostech, nebo povel od zapnutého alarmu, který aktivujete při odchodu. Asi netřeba zdůrazňovat, jakou výhodou je pak samotné propojení jednotlivých technologií, kdy můžete stejným způsobem přepnout topení do stavu udržování minimální teploty, vypnout klimatizaci či větrání a podobně. Nezřídka se třeba vypíná plyn do krbu, odpojí zásuvky s přístroji ve stand-by režimech a podobně. Vypnete vodotrysk v jezírku, přívod vody do domu a vše co by během vaší nepřítomnosti mohlo zbytečně zvedat spotřebu energií nebo v případě poruchy způsobit nějaké škody. Topení je možné řídit i po jednotlivých okruzích (např. podlahové vytápění) nebo jednotlivých radiátorech. Lze tedy řídit teploty v jednotlivých místnostech zvlášť, přesně podle jejich využití.

Z výše uvedeného nám vyplývá, že moderní řízení procesů jednotlivých technologií v domě nám může přinášet nemalé úspory na platbách za vlastní provoz domu. Navíc v závislosti na použitých technologiích nepůjde jen o finanční efekt, ale i o zdravotní přínos pro celou rodinu. Více informací o možnostech inteligentního bydlení najdete na **www.hager.cz**.