

Tisková zpráva

Dokonalejší energetickou bilanci zajistí automatizace budov

KNX projekty přesvědčují celý svět výraznými úsporami nákladů na energie

Globální energetické požadavky ostře narůstají. Porovnáme-li vlivy klimatických změn a ubývající zdroje, nezbyvá, než počítat s ekonomickým využíváním energie. Podstatná část – až 40 procent primárních zdrojů energie je zapotřebí pro použití v budovách. Úspory energie v budovách se proto stávají globálním požadavkem. Toto je do budoucnosti směřovanou výzvou a příležitostí pro systémovou techniku budov s KNX, která osvědčila plnou způsobilost pro úspory energie během svého 20 let trvajících rozšíření na trhu.

Kromě toho, optimalizací uskutečněnou ve struktuře budov a v instalační technice využívanými regulačními postupy, celosvětová norma přináší významný příspěvek ke snížení spotřeby energie. To také ukazují již realizované projekty: Například nová budova pojišťovny v Praze předvádí vyváženou energetickou náročnost, kde bylo dosaženo 60 procentních úspor díky síťové automatizaci všech funkcí. Po zkušebním provozu a prověření instalace v Portugalsku vyčíslila univerzita až 30 procentní snížení nákladů na energii ve všech budovách školy, v nichž došlo k přestavbě elektrické instalace na KNX. Logistické a administrativní centrum v Belgii upravilo spotřebu energie koeficientem 0,75 v průběhu čtyřletých postupných automatizačních kroků. Optimalizací osvětlovacího řídicího systému v Německu ve společenské centrále bylo dosaženo výrazně přesvědčivých výsledků: roční úspory převyšily 100000 €.

V aktuálním vydání časopisu KNX Journal 1/2011 jsou prezentovány mezinárodní projekty, v nichž KNX zajišťuje energetickou úspornost v hodnotách vysoce nad obecným teoretickým potenciálem úspor (viz též <http://www.knx.org/news-press/knx-journal>).

Čím je KNX předurčeno pro vyšší energetickou úspornost budov?

Bez automatizace systémů osvětlení, vytápění, klimatizace a ventilace, které jsou trvale v činnosti, znamená ve většině případů vysokou spotřebu energie. Pokud bude technika budov vybavena systémem KNX, budou podle potřeby odděleně řízeny systémy vytápění, klimatizace, osvětlení a dalších spotřebičů energie příslušnými sběrníkovými přístroji. Časové programy zajistí, aby osvětlení, vytápění a chlazení bylo v činnosti smysluplně a správně v době využívání budovy, ale aby tyto funkce byly omezeny mimo tuto dobu. Snímače přítomnosti přinášejí popud pro další zvýšení úspor energie. Spotřebu tak lze ještě dále omezit. Zařazením všech funkcí do sítě také umožní integraci systémů ochrany před oslněním slunečním světlem, s přesměrováním denního světla, ventilačních klapek pro noční chlazení, blokování větrání okny, využití příspěvku sluneční energie atd., pomocí čehož může být využit další potenciál úspor energie. Konečně, spotřeby energie mohou být

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 Bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28

info@knx.org
www.knx.org

monitorovány, analyzovány a znovu optimalizovány využitím centrálního řídicího systému. Inteligentní shromažďování zaznamenávaných dat (Smart Metering) a propojování s inteligentními napájecími systémy (Smart Grid) je průkopnickou koncepcí pro energeticky úsporné aplikace. Pro začlenění automatizace budov s KNX slouží na celém světě více než 30000 vyškolených, zkušených systémových integrátorů.

Multifunkční systém pro individuální řešení

Automatizace budov podle KNX celosvětové normy nabízí nejlepší podmínky pro zvýšení energetické úspornosti budov. Toto je ověřeno praktickými zkušenostmi a přesvědčivými výsledky. Pro začlenění energeticky úsporných funkcí mají systémoví integrátoři pro svoje projekty k dispozici specializované KNX přístroje, které si mohou vybrat z výrobků více než 230 výrobců. To umožňuje zvýšit úroveň systémů řízení podle požadavků zákazníků, podle typů budov a jejich využití. Tyto systémy se používají k řízení, regulaci a monitorování toku energie během požadovaných činností.

Energetické úspory s KNX

- až 40 % s KNX řízením žaluzií
- až 50 % s KNX individuálním řízením místností
- až 60 % s KNX řízením osvětlení
- až 60 % s KNX řízením ventilace

Obrázek 1: Optimalizace řízení osvětlení s KNX v sídle společnosti Infineon je silně přesvědčivou s ohledem na výrazná fakta: roční úspory energie jsou za více než 100000 €.

Obrázek 2: Sídlo společnosti – největší pojišťovací společnosti v České republice – vykazuje vyváženou energetickou náročnost, přičemž bylo dosaženo 60 % úspor díky síťové automatizaci všech funkcí prostřednictvím KNX.

Obrázek 3: Nové sídlo společnosti Canon ve Španělsku vykazuje 60% snížení nákladů na energii pro osvětlování a 40% snížení nákladů na energii pro klimatizaci díky využití KNX.

O KNX

KNX asociace je tvůrcem a vlastníkem techniky **KNX** – celosvětový STANDARD pro všechny aplikace řízení funkcí v domech a budovách, v rozsahu od řízení osvětlení a stínění, přes různé systémy zabezpečení, vytápění, ventilaci, klimatizaci, monitorování, hlášení, kontrolu úniků vody, řízení spotřeby energie, inteligentní (smart) měření, stejně jako řízení různých domácích zařízení, audio/video a mnoha dalších. **KNX** je celosvětovou normou pro řízení domů a budov s jediným, na výrobcích nezávislým projekčním a programovacím nástrojem (ETS), s úplnou sadou podporovaných komunikačních médií (TP, PL, RF a IP), stejně jako s kompletní podporou konfiguračních režimů (systémový a snadný režim). **KNX** je odsouhlasen jako norma evropská (CENELEC EN 50090 a CEN EN 13321-1) i jako norma mezinárodní (ISO/IEC 14543-3). Tato norma je založena na více než dvacetiletých zkušenostech na trhu. Přes 230 členských společností z celého světa a z různých aplikačních oblastí má téměř 7000 **KNX** certifikovaných výrobních skupin ve svých katalozích. **KNX** asociace má partnerství s více než 30000 elektroinstalačními společnostmi ve více než 100 zemích.

www.knx.org

Pro další informace / materiály kontaktujte laskavě: heinz.lux@knx.org

Vyobrazení lze stáhnout z: www.knx.org/news-press/press-room