



Tieniaca technika

EXTERIÉROVÉ TIENENIE

Takmer každá domácnosť rieši otázku zníženia nákladov na energiu. Existujú rozličné spôsoby, ako ušetriť. Proti prehrievaniu teploty vzduchu v interiéri či proti prílišnému ochladzovaniu sú účinné napríklad exteriérové žalúzie.

Naše podnebné pásmo zaznamenáva počas letného obdobia tropické horúčavy. Vzhľadom na výrazné klimatické zmeny sa preto stali nevyhnutnou súčasťou vybavenia každej stavby exteriérové žalúzie. Štatistické výsledky energetických závodov preukázali, že počas slnečných dní s teplotou približne 30° narastá celkový objem distribuovanej elektriny vďaka nákladom na chladenie a vyrovnáva sa nákladom na vykurovanie počas zimného obdobia. V súvislosti s aktuálnym poznatkom súvisiacim so vznikom tepelných mostov je motorizovaná tieniaca technika bežným štandardom. Trendom sa však stala automatizácia, ktorá šetrí nákladmi a prispôbuje sa aktuálnym potrebám užívateľa. Vďaka rozličným senzorom môže tieniaca technika

priniesť úsporu v závislosti od nameraných vonkajších a vnútorných teplôt a chrániť samotnú tieniacu techniku pred poškodením. V zime sa napríklad žalúzie alebo rolety na noc stiahnu a chlad zostane vonku, naopak, v priebehu dňa sa vyťahujú, aby sa interiér vášho domu mohol príjemne prehriať vďaka slnečným lúčom. Týmto spôsobom môžete ušetriť približne 800 kWh energie. V lete zas žalúzie, rolety či markízy ochránia interiér pred nadmerným slnečným žiarením, nehovoriac o znehodnotení zariadenia interiéru škodlivým UV žiarením. Ak sú počas dňa stiahnuté exteriérové žalúzie, je teplota v interiéri v porovnaní s teplotou v exteriéri nižšia o 5 až 10°. Použitím časového spínača dosiahnete požadovanú reguláciu svetla počas dňa. Zároveň môžete simulovať svoju

prítomnosť, ak sa v dome nenachádzate. To bude pôsobiť ako preventívna ochrana pred neželaným návštevníkom.

INTELIGENTNÉ OVLÁDANIE TIENIAJECY TECHNIKY

Ovládanie tieniacej techniky prostredníctvom počítača, smartfónu alebo tabletu je hudbou prítomnosti a zďaleka nie je také cenovo nedostupné, ako by sa mohlo zdať. Na trhu sú dostupné systémy ako CENTERO server, ktorý pripojíte pomocou sieťového kábla k domácejmu routeru tak, aby prijímal príkazy z mobilného telefónu či tabletu prostredníctvom internetu. Pripojenie na internet nie je podmienkou. Stačí vám iba domáce ovládanie v dosahu vašej WiFi siete. Server CENTERO je štandardne nakonfigu-

rovaný tak, aby sa mohol pripojiť káblom k domácej sieti bez potreby predošlého nastavovania.

Vďaka bezplatnej intuitívnej aplikácii pre iOS alebo Android máte zas prístup k domácej technike z celého sveta. Aplikácia má množstvo funkcií – napr. Astrofunkcia, ktorá pohybuje roletami či žalúziami podľa pohybu slnka v rámci lokálneho umiestnenia. V ponuke „Scény“ si môžete tvoriť vlastné scenáre a zlučovať niekoľko rôznych povelov do jedného hromadného prístupu. V súčasnosti nie je problémom ani pripojenie produktov tretích strán, ako sú chytré práčky či sušičky, televízory a pod.

Od novembra 2015 je dostupný pre slovenských zákazníkov aj systém TaHoma®. Jednoduché ovládanie zabezpečuje graficky prehľadná aplikácia, ktorú môžete mať v počítači, tablete alebo v mobile so systémom Android a iOS. Hlavnými výhodami systému je okrem intuitívneho ovládania aj presná spätná väzba o stave jednotlivých zariadení. Z akéhokoľvek miesta rýchlo zistíte, čo sa deje vo vašom dome. V prípade ohrozenia ste o tejto skutočnosti obratom informovaní, čo vám umožní okamžitú reakciu (napríklad v prípade požiaru alebo vlámania). Bezpečnosť a automatizácia tieniacej techniky je tak v rukách koncového užívateľa.

Výhodou všetkých systémov je skutočnosť, že neustále prebieha ich aktualizácia. Ak si teda zakúpite ktorýkoľvek z ponúkaných systémov, budete mať aj v budúcnosti ten najmodernejší softvér. Do už zakúpeného systému môžete aj v budúcnosti doplniť ďalšie prvky, ako sú napríklad osvetlenie, riadenie vykurovacích systémov, alarm, bezpečnostné systémy atď.

Odborník radí

1 ČO ZOHLADNIŤ PRI VÝBERE TIENIAJECY TECHNIKY?

Ak zvažujeme dlhodobé užívanie nehnuteľnosti, je potrebné riešiť exteriérové tienenie. Najmä ak sú okná otočené na západnú a južnú svetovú stranu, kde počas dňa pália slnečné lúče. Bytové domy sú však špecifická otázka. Veľa moderných projektov realizuje tzv. predprípravu, aby umožnili užívateľom doobjednať exteriérovú tieniacu techniku. Niektoré moderné projekty sú riešené tak, že tieniaca technika je už ich súčasťou – takýto postup je výhodný aj z hľadiska dizajnového riešenia. Bohužiaľ, autori niektorých projektov pozabudli na to, že klient bude musieť riešiť exteriérovú tieniacu techniku a dodatočné riešenie je rovnako ako pri rekonštruovaných bytovkách po zateplení problém, a to z dôvodu nevyhnutného zásahu do zateplenia alebo rámu okna. Tu vznikajú dva problémy – zníženie svetlosti okna a možnosť straty záruky na funkčnosť zateplenia z dôvodu narušenia fasády. Aj rámy okien bývajú často utopené. Takéto prípady sa riešia vždy individuálne a zákazník si musí byť vedomý prípadných rizík.

Pri výbere tieniacej techniky je dôležité položiť si otázku, čo od nej očakávame. Ak staviame napríklad rodinný dom, rozmyšľame určite nad tieniacou technikou, ktorá nám prinesie úsporu energií. Keďže ide o prvok, ktorý je súčasťou fasády, bude nám istotne záležať aj na jeho životnosti. Jednou zo základných koncepcií rodinného domu je svetlo a teplo. Aby ho však nebolo počas leta priveľa, exteriérová tieniaca technika sa jednoznačne odporúča.

Kto však naopak býva v bytovom dome a zvažuje do budúcnosti bývanie v rodinnom dome, ten pravdepodobne nebude chcieť veľmi investovať do exteriérového – finančne náročnejšieho – tienenia.

2 JE POTREBNÉ POČÍTAŤ SO ZABUDOVANÍM UŽ PRI VÝSTAVBE?

Exteriérové tienenie si vyžaduje stavebnú pripravenosť, ktorá zabezpečí ochranu tienenia

v parkovacom boxe. V prípade, že takáto pripravenosť neexistuje, bude svetlosť okna vďaka inštalovanej tieniacej technike znížená. Takáto situácia je riešiteľná a klientom vždy odporúčame typ tienenia s najnižším nábalom. Dôležitá je taktiež príprava elektroinštalácie, aby sa minimalizovalo riziko vzniku tepelných mostov. Pri montáži manuálneho ovládania je totiž nevyhnutné vytvoriť otvor v ráme okna alebo v murive podľa situácie. Pre dodatočné riešenia odporúčame exteriérové rolety na solárny pohon. Ide síce o vyššiu finančnú investíciu, ale ak chýba elektrický rozvod a náklady na jeho vytvorenie sú vysoké, táto investícia sa vyplatí.

3 EXISTUJÚ VARIANTY TIENENIA, KTORÉ MOŽNO NAINŠTALOVAŤ AJ DOTATOČNE?

Všetky druhy tienenia je možné inštalovať aj dodatočne, treba však rátať s možnými rizikami vzniku tepelných mostov a so znížením svetlosti okna. Interiérové tienenie si vo väčšine prípadov nevyžaduje žiadnu potrebnú predprípravu.

4 ČO VŠETKO SPADÁ POD POJEM TIENIACA TECHNIKA?

Základné delenie tieniacej techniky je: – interiérová tieniaca technika (žalúzie z rôznych materiálov, látkové rolety rôznych druhov, posuvné panelové steny); – exteriérová tieniaca technika (exteriérové žalúzie a rolety, markízy terasové a fasádne, markízy na zimné záhrady, pergoly).

5 V AKOM MATERIÁLOVOM VYHOTOVENÍ SU ŽALÚZIE DOSTUPNÉ?

V závislosti od toho, či ide o žalúzie exteriérové alebo interiérové, sú najčastejšie používané materiály hliník, drevo a bambus. V exteriéri sa používajú najmä hliníkové žalúzie, a to pre ich odolnosť proti zmenám vlhkosti, teploty, UV žiareniu a pre ich jednoduchú údržbu.



Realizácia nominovaná na Stavbu roka 2014

SYSTEM®
www.ksystem.eu

NAVŠTÍVTE NÁS V ŠPECIALIZOVANÝCH ŠTÚDIÁCH TIENIAJECY TECHNIKY:

BANSKÁ BYSTRICA
Kapitulská 21
tel.: 048/4156601

BRATISLAVA
Zadunajská cesta 12
tel.: 02/44461349

KOŠICE
Jakobého 1
tel.: 055/7997441

NITRA
Beniakova 2
tel.: 037/7930181

ŽIAR NAD HRONOM
SNP 2780/170
SNP 2780/170
tel.: 045/6940401