



Solárne panely a inteligentné žalúzie začlenené do riadiaceho systému Crestron prinášajú nielen úspory energií, ale aj komfort pre domácnosti.

# Media Control + Crestron

## = úspory bez straty komfortu

**Slovné spojenia ako inteligentný dom, energeticky úsporný dom, tepelné čerpadlo, podlahové kúrenie, chladené stropy, rekuperácia tepla, znižovanie nákladov na energiu, riadiaci systém, nízka tarifa a vysoká tarifa elektrickej energie a množstvo ďalších sa stali bežnou súčasťou slovníka nielen odborníkov daných profesií. Čoraz viac sa však stávajú súčasťou slovníka každého, kto sa chystá nielen stavať či rekonštruovať rodinný dom, ale aj kupovať byt.**

Spoločnosť Media Control presvedčivo preukázala vo všetkých projektoch význam a dôležitosť využitia inteligentného riadenia práve aj na šetrenie energií. Konkrétnym dôkazom je úspešný a medzinárodne ocenený projekt

1. Demonštračný inteligentný a nízkoenergetický rodinný dom známy ako iDOM. Aj práve vďaka úspechom s jeho výše trojročnou prevádzkou, vieme adekvátne odpovedať na všetky otázky potenciálnych záujemcov o podobný projekt. A nie-

len to. Každý náš zákazník má možnosť využiť priamy kontakt s týmto projektom a navštíviť iDOM osobne. Rozhodovanie sa pre investíciu do energií šetriacich a inteligentných technológií nie je ľahké, a preto presvedčenie sa o správnosti musí byť

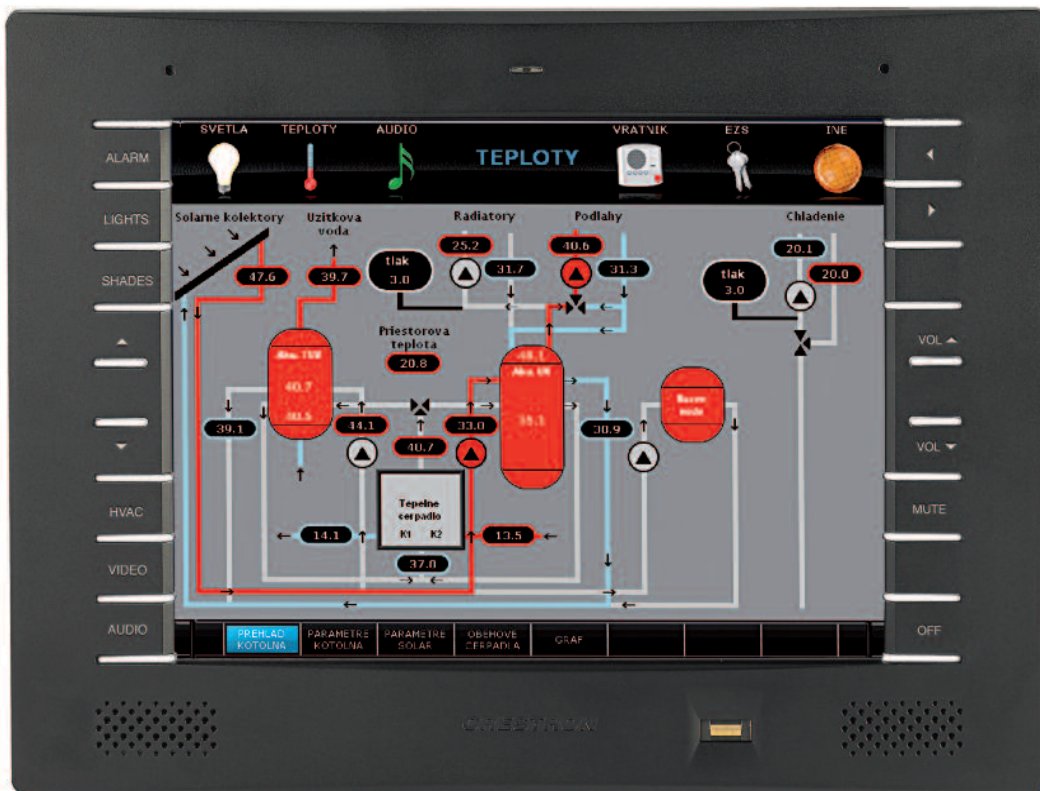


**Prijemná svetelná pohoda, a pritom úspora energií pomocou žalúzií a riadenia Crestron.**

podložené skutočnými dôkazmi a skúsenosťami dodávateľa. Lebo „rozprávať a ukazovať katalógy“ a „ukázať naživo“ nie je to isté. Ak môže klient okúsiť funkčnosť a výhody inteligentného riadiaceho systému Crestron na vlastnej koži a presvedčiť sa o jeho nenáročnosti na ovládanie a užívanie, je rozhodnuté, ktorým smerom sa vybrať.

### Stačí dotyk prsta

Riadiaci systém Crestron z pohľadu rodinnej pohody prináša komfortné užívanie každej miestnosti v objekte dotykom prsta. Ale za užívateľským komfortom sa skrýva ďalšia nezanedbateľná vlastnosť systému – úspora energií. Tú majiteľ vníma len pri platení účtov za energiu. Aj na základe skúseností z viac ako 50 realizovaných projektov na Slovensku, v Čechách, Maďarsku, Fínsku, Španielsku a Rusku, vieme, že náklady na energiu môžu pri kvalitnej projektovej príprave a vďaka



**Príklad zobrazenia schémy kotolne so všetkými skutkovými hodnotami na riadiacom paneli Crestron. Po pripojení cez internet môže užívateľ monitorovať a riadiť kotolňu cez notebook aj z dovolenky na jachte.**



Vďaka riadiacemu systému Crestron vieme kontrolovať, vyhodnocovať a zobrazíť priebeh teplôt v jednotlivých technológiách počas 24 hodín každý deň.

Prehľadné schématické zobrazenie zdrojov tepla, jeho distribúcie po objekte, ako aj skutočných vstupných a výstupných hodnôt.

využitíu moderných technológií a riadenia klesnúť na polovicu.

Dobрым príkladom je tepelné čerpadlo poháňané elektrickou energiou. Aby sme maximálne ušetrili aj na jeho spotrebe, využívame pomocou riadiaceho systému Crestron tzv. HDO - hromadné diaľkové ovládanie. Ide o využitie nízkej tarify elektrickej energie. Počas prevádzky sa tepelné čerpadlo zapína na základe poklesu teploty v zásobníku teplej úžitkovej vody ako aj vody na kúrenie. Ak z elektrární príde impulz o nábehu vysokej tarify, vieme pomocou riadiaceho systému Crestron vypnúť tepelné čerpadlo. Ak však máme v zásobníku teplotu vody nižšiu ako nastavené minimum, môže sa pri požiadavke obyvateľa zapnúť čerpadlo aj bez ohľadu na tarifu. Významná úspora elektrickej energie sa dosiahne napr. aj vypnutím elektrického podlahového vykurovania, filtrácie a vyhrievania bazénovej vody a ďalších zariadení s vysokým odberom elektrickej energie počas vysokej tarify. Riadiaci systém Crestron umožňuje rôzne spôsoby nastavenia a súčinnosti jednotlivých technológií a zariadení.

## Riadenie využitia energie zo solárnych panelov

Ďalšou formou šetrenia nákladov na prevádzku je inteligentné riadenie využitia energie zo solárnych panelov. Vďaka riadiacemu systému Crestron vieme takto dodanú energiu využiť na maximum a vypínať hlavný zdroj energie efektívne.

Slnko a jeho energiu vieme využiť v zimných mesiacoch a prechodných obdobiach aj na priame vyhrievanie priestoru cez okná pootvorením žalúzií.

## Príklad možností riadiaceho systému Crestron

### Vykurovanie a chladenie:

- regulácia teploty v jednotlivých miestnostiach a zónach,
- blokovanie tepelného čerpadla, plynového, elektrického kotla,
- snímanie teplôt tlaku v potrubiach,
- sledovanie hladiny a teploty v nádržiach pre teplú úžitkovú vodu a pre kúrenie,
- plynulá regulácia trojcestných ventilov,
- snímanie rosného bodu pri chladených stropoch,
- sledovanie porúch na zariadeniach a ich signalizácia cez SMS technikom,
- zapínanie a vypínanie čerpadiel,
- možnosť zobrazenia blokovej schémy technológií s aktuálnymi stavmi, napr. priebeh chladenia, kúrenia, funkčnosť čerpadiel, hodnoty teplôt a pod.

### Vzduchotechnika a klimatizácia:

- zapnutie a vypnutie vnútorných jednotiek,
- regulácia klapiek VZT,
- hlásenie poruchy technikom cez SMS,
- snímanie a regulácia teploty v potrubiach,
- regulácia otáčok.

### Žalúzie a rolety:

- naklápanie lamiel žalúzií podľa polohy slnka a vnútornej teploty,
- prepínanie medzi automatickým a manuálnym ovládaním,
- proti poškodeniu žalúzií odklopenie alebo vytiahnutie podľa rýchlosti vetra.



**Kotolňa s tepelným čerpadlom, zásobníkom teplej úžitkovej vody, prívodom zo solárnych panelov. Všetko pod dohľadom riadiaceho systému Crestron.**

zií. Pomocou žalúzií vieme v lete zabrániť prehriatiu priestorov, a tým šetriť energiu potrebnú na chladenie. Na základe údajov z meteorologickej stanice vieme pomocou riadiaceho systému Crestron presnú

polohu Slnka ako aj intenzitu snežného žiarenia a podľa toho žalúzie naklápa, zatvára alebo otvára. Inteligentný riadiaci systém Crestron všetky spomínané zdroje,

ale aj spotrebiče energie, rozumne a úsporne riadi. Spúšťa ich podľa požiadaviek obyvateľov domácnosti, a pritom šetrí výdaje na ich komfortné bývanie. Ak chcete aj vy využívať svoje technológie na maximum, ale za rozumnú cenu prevádzky, obráťte sa na firmu Media Control. Naše skúsenosti zo zrealizovaných projektov, ako aj vzorového projektu iDOM, sú vám k dispozícii pre uspokojenie vašich predstáv a požiadaviek na komfortné, úsporné, ale tiež bezpečné bývanie na najvyššej úrovni.

Milan Kabát

**MEDIA CONTROL**

Media Control s. r. o.  
Stará Vajnorská 37/C  
831 04 Bratislava  
www.mediacontrol.sk  
www.inteligentnydom.sk