

Senzory pro všechny oblasti domovní automatizace

Dnešní moderní budovy jsou vytvářeny tak, aby byly všechny prvky domovní techniky, jako je topení, chlazení nebo osvětlení, úzce provázány a fungovaly se zřetelem na energickou efektivnost.

Společnost Thermokon Sensortechnik GmbH je již dvě desetiletí výrobcem produktů určených pro automatizaci budov, které kontrolují, řídí, regulují a optimalizují činnost zařízení v budovách.

Teplota

Thermokon nabízí širokou škálu teplotních snímačů pro většinu aplikací v automatizaci budov (topení, chlazení i vzduchotechnika). Nechybí senzory interiérové, venkovní, příložné, kabelové nebo kanálové.

Vlhkost

Dalším segmentem domovní sensoriky jsou snímače relativní vlhkosti a teploty v obytných a komerčních prostorách, v plyných médiích, v topných, větracích a klimatizačních zařízeních. Senzory kondenzace a prosakování i hygrostaty lze připojit na regulační a zobrazovací systémy.

Světlo a pohyb

Senzory světla a pohybu umožňují přesnou a spolehlivou detekci a mohou být použity ve vnitřním i vnějším prostředí. Senzory lze umístit na/pod omítku či na strop.

Se stropním multisenzorem MDS je možné sledovat přítomnost osob v místnosti a současně snímat a řídit intenzitu osvětlení.

Kvalita vzduchu a CO₂

Čidla směsných plynů a CO₂ od Thermokon umožňují individuální regulaci okolního vzduchu dle potřeby, a tím optimalizují jak kvalitu vzduchu, tak spotřebu energie. Senzory mohou být integrovány do ventilačního systému, nebo připevněny přímo v místnosti. Snímače nabízí uživateli okamžité vyhodnocení aktuální kvality vzduchu na displeji nebo pomocí tří světelných diod (semafor: červená/žlutá/zelená).

Protimrazová ochrana

Stále větší důležitost ve ventilačních a klimatizačních zařízeních nabývá sledování teploty vzduchu. Škodám způsobeným mrazem zabraňuje



Bezdrátové vypínače

protimrazový termostat TFR. Malá spínací diference a vysoká opakovatelnost poskytují různé možnosti ochrany proti mrazu, jako např. vypnutí ventilace, spuštění ohřevu či spuštění alarmu.

Ovládací panely

Multifunkční ovládací panely místností slouží nejen k regulaci teploty, ale i ovládání osvětlení, žaluzií, ventilace a relativní vlhkosti. Vynikají svým designem a díky několika barevným provedením, designu rámu a variabilnímu počtu ovládacích tlačítek se stanou vkusným doplňkem místnosti.

Bezdrátová zařízení pro snadnější život

Bezdrátové produkty pro svůj provoz využívají solární energii nebo energii vytvořenou z nepatrné změny pohybu. Elektrická vedení již nejsou potřeba, proto lze umístění senzorů flexibilně měnit dle požadavků na danou místnost, ať už jde o kancelář nebo památkově chráněnou budovu.

Bezdrátové produkty se systémem EasySens od firmy Thermokon využívají pevný protokol podle bezdrátového standardu EnOcean, čímž je zajištěno, že senzory a přijímače Thermokon mohou být kombinovány s přístroji jiných výrobců.

V bezdrátovém provedení jsou k dispozici zařízení pro kontrolu a snímání teploty, relativní vlhkosti, CO₂, intenzity osvětlení, pohybu a stavu otevření okna.

Zajímavé jsou bezdrátové vypínače, které existují v různých barevných variantách a lze je přizpůsobit široké škále programů od výrobců ABB, GIRA, JUNG, MERTEN, SIEMENS a dalších.

Všechny senzory, regulátory, ovládací prvky a ostatní technické jednotky v budově jsou vzájemně zasiťovány na bázi tzv. Bus-Systemu

od Thermokonu, který zajišťuje jejich vzájemnou interakci.

Kompatibilita / Sběrníkové systémy

Základním předpokladem pro vysokou energetickou účinnost budov je integrace systémů a inteligentních prvků, která umožňuje vytvořit energeticky efektivní a k životnímu prostředí šetrné budovy. Společnost Thermokon zaručuje vzájemnou kompatibilitu jednotlivých prvků inteligentních budov díky použití unifikovaných sběrníkových systémů nebo bezdrátového systému EasySens využívajícího protokolu EnOcean (868,3 MHz). Přijímače jsou mimo jiné vybaveny rozhraními LON, Modbus, BACnet, KNX nebo RS485 a jsou používány jako mezipřevodní jednotky pro různé nadřazené regulační systémy.

Produkty firmy Thermokon představí výhradní distributor – společnost REM-Technik s.r.o. na veletrhu AMPER v hale V na stánku č. 65.

www.rem-technik.cz



thermokon



Ovládací panel místnosti Thanos



Ovládací panel místnosti SR04 pro ovládání a regulování teploty a ventilace.



Bezdrátový stropní multi-senzor SR-MDS

