SISTEMA **KAN-therm**

Automatika **Smart**

Komforto kontrolė

LT 12/2014

SĖKMĖS TECHNOLOGIJA

ISO **9001**

Apie KAN firmą

Novatoriškos vandentiekio ir šildymo sistemos

Firma KAN pradėjo savo veiklą 1990 metais ir nuo pat pradžios diegia modernias technologijas šildymo ir vandentiekio sistemoms.

KAN - tai Lenkijoje bei Europoje pripažintas naujoviškų sprendimų bei santechninių Sistemų KAN-therm, skirtų vidaus karšto bei šalto vandens sistemoms, centriniam ir plokštuminiam šildymui bei gesinimo ir technologinėms sistemoms, gamintojas bei tiekėjas. Nuo pat pradžių KAN grindė savo poziciją stipriais pamatais: profesionalizmu, inovacija, kokybe bei plėtra. Šiandien joje dirba apie 600 žmonių, iš kurių didžioji dalis, tai aukštos specializacijos inžinierių kadrai, atsakingi už KAN-therm Sistemos plėtrą, pastovų technologijos procesų tobulinimą bei klientų aptarnavimą. Darbuotojų kvalifikacija bei įsipareigojimas garantuoja aukščiausią produkcijos, gaminamos KAN fabrikuose, kokybę.

KAN-therm Sistemos tiekimas vykdomas per paskirstymo tinklus Lenkijoje, Vokietijoje, Rusijoje, Ukrainoje, Baltarusijoje, Airijoje, Čekijoje, Slovakijoje, Vengrijoje, Rumunijoje bei Baltijos šalyse. Ekspansija į naujas rinkas bei dinamiška plėtra yra tiek veiksmingos, kad su KAN- therm ženklu prekės yra eksportuojamos į 23 šalis, o platinimo tinklas aprėpia Europą, didžiąją Azijos dalį, siekia net Afriką.

KAN-therm Sistema - tai optimali, kompleksinė santechnikos sistema, kuri susideda iš pačių naujoviškiausių, tarpusavyje pasipildančių techninių sprendimų vamzdyninių sanitarinių bei šildymo sistemų srityje, o taip pat ir gesinimo bei technologinių sistemų srityje.Tai tobula universalios sistemos vizijos realizacija, kuri tapo tokia dėka KAN konstruktorių daugiametės patirties bei aistros, o taip pat dėl griežtos gaminių bei galutinių produktų kokybės kontrolės.

SISTEMA KAN-therm – aukščiausios kokybės gaminys, apdovanotas aukso ženklu Quality International 2014 ir 2013

Aukšta gaminių kokybė ir taikant naujausius sprendimus juos gaminant, firma KAN tapo prestižinės programos Quality International laureatu 2014 ir 2013 metais. Visi sistemos KAN-therm elementai gavo aukščiausią apdovanojimą - Aukso ženklą kategorijoje QI Product.

SĖKMĖS TECHNOLOGIJA

Turinys

3 Sistema KAN-therm Smart
4 Privalumai
6 Belaidis termostatas su LCD
7 Belaidis pavarų jungimo blokas su LAN jungtimi
8 Nuotolinio valdymo blokas su LAN jungtimi
9 Pavaros
10 Projektai

SISTEMA **KAN-therm**

Smart

Valdymo automatika KAN-therm Smart - tai kompleksinė, šiuolaikinė temperatūros patalpoje valdymo sistema, kurią prijungus prie interneto galima aptarnauti iš bet kokio planetos kampelio per nešiojamą kompiuterį, iPad ar išmanųjį telefoną.

Sistemos KAN-therm Smart įrenginiai - tai valdymo automatikos elementų naujoji karta. Ji teikia neįtikėtinas funkcionavimo ir aptarnavimo galimybes.

Ši sistema skirta nuotoliniu būdu kontroliuoti ir reguliuoti temperatūrą bei kitus šildymo ir šaldymo sistemų parametrus, kurie lemia komforto pojūtį patalpoje. Sistema leidžia naudotis keliomis papildomomis pažangiomis funkcijomis, kurių dėka šildymo įrangos veikimas ir aptarnavimas yra nepaprastai efektyvus energetine prasme ir malonus vartotojui.

Sistema KAN-therm Smart yra daugiafunkcinė, todėl greta temperatūros ir šildymo reguliavimo įvairiose šildymo patalpose ji leidžia perjungti šildymo/šaldymo režimus, valdyti šilumos šaltinį ir siurblio veikimą, kontroliuoti oro drėgnumą šaldymo funkcijos metu. Pagrindiniame bloke yra temperatūros ribotuvo ir išorinio valdymo laikrodžio jungimo lizdai. Taip pat įdiegtos siurblio ir sklendžių apsaugos funkcijos (trumpalaikis įjungimas, kai neveikia ilgesnį laiką). Įdiegtos apsaugos nuo šalčio ir per didelės, kritinės temperatūros.

Pasitelkus radijo ryšį, didesnėse sistemose, kur naudojami 2 ar 3 KAN-therm Smart jungimo blokai, yra galimybė sujungti jas į vieną sistemą su tarpusavio ryšiu.

Privalumai

Sistema KAN-therm Smart

- **Valdymas „on-line“**
  Valdymo blokas turi galimybę jungtis prie intermeto. Toks sprendimas leidžia programuoti, daryti pakeitimus, atnaujinti programavimą arba įjungti – išjungti visą šildymo ar šaldymo sistemą iš bet kurios vietos žemėje naudojantis nešiojamu kompiuteriu, išmaniuoju telefonu arba iPad.

- **Universalumas**
  Sistema skirta įvairiems paviršinio šildymo arba šaldymo sistemoms. Ji susideda iš įrenginių, kuriuose yra daug papildomų funkcijų, leidžiančių tiksliai matuoti ir valdyti patalpos parametrus.

- **Suderinamumas**
  Dėka kelių papildomų valdymo signalo įvesties ir išvesties lizdų pagrindiniame bloke, automatiką KAN-therm Smart galima sujungti su pažangiomis, intelektualiomis pastato valdymo ir priežiūros sistemomis (Protingo namo) (vadinamomis BMS sistemomis – variantas bus netrukus parduodamas) ir alternatyviais išoriniais įrengimais (pvz. katilu, šilumos siurbliu, kitais šilumos šaltiniais, apsaugine signalizacija ir pan.).

Nauda

Valdymo sistemos aptarnavimas ir aktualių pastato parametrų pateikimas vaizdais įgyvendintas per paprastą, intuityviai suvokiamą taikomąją programą KAN-therm Smart Manager. Ją galima rasti internete naudojantis asmeniniu kompiuteriu, išmaniuoju telefonu arba iPad. Taikomoji programa KAN-therm Smart Manager taip pat tiekiama su kortele MicroSD. Atnaujinimas ir pakeitimų įvedimas galimas naudojantis kompiuteriu arba per nuotolinį termostatą KAN-therm Smart.

Taupumas

Dėka įdiegtos „Smart Start" funkcijos, kuri remiasi „mokymusi", kai įvertinamos pastato charakteristikos atskirose patalpose ir pasinaudojama galimybe nakties metu mažinti temperatūrą bei atlikti savaitės šilumos komforto programavimą (šildymo laikas), galima sutaupyti iki 20% šilumos energijos.

Ekologija

Optimaliai valdant elektros energijos vartojimą, sistema yra palanki gamtos aplinkai. Mažas elektros energijos suvartojimas pasiekiamas naudojant energiją taupančias pavaras, kai suvartojamas galingumas tik 1 W, bei specialią radijo signalo galingumo reguliavimo ir priderinimo sistemą.

Belaidis termostatas su LCD

Nuotolinis kambario termostatas su LCD ekranu - tai radijo bangomis valdomas prietaisas, kuris siunčia signalus į valdymo bloką (24 V arba 230 V) KAN-therm Smart. Jis skirtas sekti ir nustatyti kambario temperatūrą jam priskirtoje šildymo zonoje (patalpoje).

- Šiuolaikinis, elegantiškas dizainas, aukštos kokybės, atspari įbrėžimams (polianglis) plastmasė,
- Nedideli matmenys 85 x 85 x 22 mm.
- Didelis (60 x40 mm), gerai įskaitomas LCD ekranas su apšvietimu.
- Informacijos pavaizdavimo sistemoje naudojami simboliai, o sukama-spaudžiama rankenėlė užtikrina intuityvų ir lengvą valdymą.
- Labai mažas energijos suvartojimas, baterija tarnauja ilgiau nei 2 metus.
- Yra galimybė prijungti grindų temperatūros jutiklį.
- Dviejų krypčių duomenų perdavimo radijo ryšiu atstumas patalpoje 25 m.
- Patogus ir saugus naudojimas garantuojamas trijų daliu MENIU: vartotojo funkcijos, vartotojo parametrų nustatymai, montuotojo nustatymai (servisas).
- Daug naudingų funkcijų, tame tarpe įtaiso apsauga nuo vaikų, budėjimo režimas, veikimo režimas (Diena/Naktis arba AUTO), funkcija „Vakarėlis", „Atostogos".
- Kelios galimybės nustatyti parametrus – temperatūros (šildymo/šaldymo, pažemintos temperatūros), laiko, programos.

1. Belaidis termostatas SMART su LCD.

Belaidis pavarų jungimo blokas su LAN jungtimi

Šiuolaikinis nuotolinio valdymo blokas yra visos valdymo sistemos išmanus branduolys, jungiantis visus prietaisus, kurie skirti perteikti informaciją, palaikyti ryšį ir valdyti patalpos parametrus.

Bloke kaupiami ir naudojami įvairūs duomenys apie individualų, šilumą taupantį, temperatūros reguliavimą kiekvienoje patalpoje, suteikiantį didžiausią komfortą vartotojui.

Blokai skirti valdyti šildymo ir šaldymo sistemas. Prietaise įdiegta programa puikiai pasiteisina sistemos veikimo metu. Ją galima išplėsti papildomais įrenginiais ir funkcijomis. Bet kokios programinės įrangos korekcijos ir atnaujinimai, plečiant sistemą, įvedami per įmontuotą lizdą panaudojant MicroSD kortele.

Bloke yra įmontuotas LAN tinklo lizdas. Juo galima prisijungti prie viso namo valdymo tinklo (tiesioginis veikimas). Integruota taikomoji programa keliomis kalbomis KAN-therm Smart užtikrina vartotojams patogų intuityvų sistemos valdymą per kompiuterį, išmanųjį telefoną ar iPad.

2. Pagrindinis blokas SMART su LAN jungtimi (uždaryta).

Nuotolinio valdymo blokas su LAN jungtimi

Bloke yra specialus lizdas „Bus“, kuris leidžia sistemai KAN-therm Smart veikti kartu su centrinėmis pastato valdymo ir priežiūros sistemomis (vadinamomis BMS sistemomis).

- Belaidė, dviejų krypčių technologija 868 MHz.
- Variantas 230 V arba 24 V (su transformatoriumi).
- Galima prijungti iki 12 termostatų ir iki 18 pavarų.
- Standartinė šildymo ir šaldymo funkcija.
- Siurblių ir paskirstymo sklendžių apsaugos funkcija, apsaugos nuo šalčio funkcija, perkaitimo apsaugos funkcija, avarinis režimas.
- Pavarų veikimo režimo funkcija: NC (normaliai uždaryta) arba NO (normaliai atidaryta).
- MicroSD kortelių skaitytuvas.
- LAN lizdas RJ 45 (interneto tinklo prijungimu).
- Lizdas Ethernet RJ 45 (interneto tinklo prijungimui)
- Galimybė prijungti papildomus įrenginius: siurblius, rasos taško jutiklį, išorinį laikrodį, papildomą šilumos šaltinį.
- Aiški veikimo būklės signalizacija LED lemputėmis.
- Veikimo atstumas pastatuose - 25 m.

3. Pagrindinis blokas SMART su LAN jungtimi (atidaryta).

Pavaros

KAN-therm Smart pavaros - tai šiuolaikinės termoelektrinės pavaros, skirtos atidaryti arba uždaryti šildymo ir šaldymo sistemos kontūrų ventilius. Veikia prijungus prie pagrindinio bloko su termostatais, reguliuojančiais patalpų temperatūrą. Montuojami ant uždarymo ventilių (termostatinių), KAN-therm kolektorių, skirtų grindiniam šildymui (serija 71A, 75A, 73A, 77A).

Pavara taip pat gali būti sumontuota ant termostatinio ventilio, esančio prie maišymo mazgo su siurbliu. Tuomet atlieka viso kolektoriaus arba visos sistemos įjungimą arba išjungimą.

- Variantai 230 V arba 24 V.
- Funkcija „First Open"(pradžioje fiksuota atidarytoje būsenoje) palengvina pavaros sumontavimą ir naudinga atliekant hidraulinius bandymus.
- Galimybė pasirinkti pavaras, veikiančias režime NC arba NO.
- Greitas montavimas su KAN-therm M29x1,5 jungtimis (raudona) arba M30x1,5 (pilka).
- Patikimas tvirtinimas trijų taškų fiksavimo sistema.
- Pavaros kalibravimas – automatinis prisiderinimas prie ventilio.
- Pavaros veikimo vaizdavimas.
- Pavaros montavimas bet kokioje vietoje.
- 100% apsauga nuo vandens ir drėgmės.
- Energijos taupymas – vartojamas galingumas tik 1 W.

Pavaros montuojamos ant sklendžių plastikiniais laikikliais KAN-therm M28x1,5 arba M30x1,5) (priklausomai nuo ventilio tipo).

Pavaros KAN-therm, nepriklausomai nuo tipo (NC/NO), veikia su belaidžiais blokais KAN-therm Smart (atitinkami variantai 230 V ir 24 V).

4. Pavara Smart, galimi variantai 230V ir 24V.

Projektai

Automatika KAN-therm SMART, kaip pirmoji kompleksinė patalpų parametrų valdymo sistema, buvo panaudota naujame, energetiškai efektyviame, firmos KAN biuro pastate.

Optimaliai suprojektuota ir parinkta automatika leidžia sutaupyti šilumos energiją, palaikant patalpose maksimalų šildymo komfortą. Taip pat ji tampa vienu pagrindinių „Protingo namo" elementų.

Elegantiškas termostato SMART dizainas puikiai dera su šiuolaikiniu statybos stiliumi individualiuose ir daugiabučiuose namuose, taip pat viešos paskirties pastatuose.

Valdymo sistemos suderinamumas su daugeliu papildomų šildymo, vėdinimo įrenginių pastatuose užtikrina optimalias šilumos sąlygas, tuo pačiu sutaupant daug energijos.

Sistemos KAN-therm SMART prietaisai, sujungti su alternatyviais valdymo ir signalizacijos prietaisais, sukuria išmanų, šiuolaikišką pastato valdymą.

SISTEMA **KAN-therm**

Optimali, kompleksinė santechninė multisistema, susidedanti iš naujausių, tarpusavyje pasipildančių sprendimų vandentiekio, šildymo bei technologinių ir gesinimo vamzdynų srityje.

Tai tobulas universalios sistemos vizijos realizavimas, kurs tapo realiu dėka KAN konstruktorių daugiametės patirties bei aistros, griežtos medžiagų bei galutinių produktų kokybės kontrolės ir dėka veiksmingos santechnikos rinkos paklausos analizės, atitinkančios statybos normas.

Push Platinum

Push

Press LBP

PP

Steel

Inox

Sprinkler

Plokštuminis šildymas
ir automatika

Football
Stadionų sistemos

Spintelės ir kolektoriai

SYSTEM
KAN-therm

KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51,
16-001
Białystok-Kleosin
Lenkija

Gintaras Antanaitis
Techninis ir prekybos atstovas Baltijos šalims
tel. 8 686 11884, e. paštas: gantanaitis@kan.com.pl

Dainius Kontrimas
Prekybos atstovas Lietuvai
tel. 8 640 40405, e. paštas: dkontrimas@kan.com.pl

www.kan-therm.com