



SYSTEM **KAN-therm**

Smart automātika

Komforts un kontrole

LV 09/2018



PANĀKUMU TEHNOLOĢIJA



ISO 9001



Par KAN uzņēmumu

Inovatīvas ūdens un apkures sistēmas

KAN uzņēmums uzsāka darbību 1990. gadā, un no paša sākuma ir sācis ieviest modernas tehnoloģijas apkures un ūdens sistēmu tehnikā.

KAN ir Eiropā atpazīstams modernāko risinājumu un KAN-therm instalācijas sistēmu ražotājs un piegādātājs, kas paredzētas siltā un aukstā ūdens iekšējo sistēmu, centrālāpkures, apsildamās grīdas, kā arī ugunsdzēsšanas un tehnoloģijas sistēmu būvēšanai. Jau no paša sākuma KAN ir būvējis savu pozīciju uz stipriem pamatiem: profesionalitātes, inovācijām, kvalitātes un atfistības. Šobrīd KAN uzņēmums nodarbina jau tuvu 700 cilvēkiem, no kuriem lielākā daļa ir speciāli augsti kvalificēti inženieri, kas atbild par KAN-therm Sistēmas atfistību, nepārtrauktu tehnoloģijas procesu un klienta apkalpošanas uzlabošanu. Darbinieku kvalifikācija un iesaistīšanās garantē KAN fabrikās ražoto produktu augsto kvalitāti.



KAN-therm Sistēmas izplatīšana sadarbība ar partneru tīkliem Polijā, Vācijā, Krievijā, Ukrainā, Baltkrievijā, Īrijā, Čehijā, Slovākijā, Ungārijā, Rumānijā, Skandināvijā kā arī Baltijas valstīs. Jaunu tirgu ekspansija un dinamiskā atfistība ir tik efektīva, ka produkti ar KAN-therm zīmi tiek eksportēti uz 60 valstīm, bet izplatīšanās tīkls aptver Eiropu, nozīmīgu Āzijas daļu, sniedzoties arī Āfrikā.

SISTĒMA KAN-therm

- Speciālā balva:

Augstākas Kvalitātes Pērle

Un balvas:

Teraz Polska 2016, 2014, 1999
Zelta Zīme Quality International
2015, 2014 ir 2013.

KAN-therm Sistēma ir optimāla, pilnīga instalāciju multisistēma, kuru veido vismodernākie, savstarpēji papildinoši tehniski risinājumi ūdens cauruļu, apkures, kā arī ugunsdzēsšanas un tehnoloģijas sistēmu jomā. Tā ir ideāla universālas sistēmas vīzijas īstenošanai, kura tika izveidota pateicoties ilggadējai pieredzei un KAN inženieru aizrautībai, kā arī stingrai materiālu kvalitātes un gala produktu kontrolei.

PANĀKUMU TEHNOĻĪJA



Satura rādītājs

- 3 System KAN-therm Smart
- 4 Priekšrocības
- 6 Bezvadu termostats ar LCD displeju
- 7 Bezvadu spaiļu bloks ar LAN savienojumu
- 9 Piedziņas
- 10 Realizētie projekti



SYSTEM KAN-therm

Smart Automātika

KAN-therm SMART vadības automātika ir pilnīga, moderna telpas temperatūras vadības sistēma, kas, pateicoties Interneta pieslēgumam, ļauj to vadīt no jebkuras vietas pasaulē, izmantojot portatīvo datoru, planšeti vai viedtālruni.

KAN-therm SMART Sistēmas ierīces pieder jaunajai vadības automātikas elementu paaudzei, kas piedāvā vēl nebijušas funkcijas un vadības iespējas. Sistēma ļauj kontrolēt un regulēt apkures un dzesēšanas sistēmu temperatūru un citus parametrus, lai nodrošinātu optimālu komfortu telpās. Sistēmai ir virkne progresīvu papildu funkciju, kas padara apkures vai dzesēšanas sistēmas ekspluatāciju un vadību īpaši veiksmīgu, energoefektīvu un lietotājam draudzīgu.

KAN-therm Smart ir multifunkcionālā sistēma, kas bez temperatūras kontroles un regulēšanas dažādās apkures zonās, ļauj arī pārslēgt apkures/dzesēšanas režīmus, vadīt siltuma avotu un sūkņu darbību, kontrolēt gaisa mitrumu dzesēšanas režīmā. Sistēmas bloki ļauj arī pieslēgt temperatūras ierobežotāju un ārējo vadības pulksteni. Sistēma piedāvā arī tādas funkcijas, kā: sūkņa un vārstu aizsardzība (periodiska ieslēgšana ilgākas dīkstāves laika posmos), aizsardzība pret salu vai pārmērīgu kritisko temperatūru.

Pateicoties radio tehnikai, lielajām iekārtām ar 2 vai 3 KAN-therm Smart spaiļu blokiem ir iespēja apvienot tās vienā sistēmā, nodrošinot savstarpējo bezvadu savienojumu.

Priekšrocības

KAN-therm Smart sistēmas

— Vadība tiešsaistē

Vadības ierīci (bloku) ir iespēja pieslēgt Internetam. Tas ļauj programmēt, mainīt, atjaunot programmatūru vai ieslēgt un izslēgt visu virsmas apkures vai dzesēšanas sistēmu no jebkuras vietas pasaulē, izmantojot portatīvo datoru, viedtālruni vai planšeti.

— “KAN Smart Control” aplikācija

Pateicoties speciāli radītai KAN Smart Control lietojumprogrammai un iebūvētajai “Quick Setup” funkcijai, ir iespējams ātri un viegli konfigurēt visu vadības sistēmu. Pielikums ļauj pastāvīgi kontrolēt pašreizējos apstākļus atsevišķās telpās, kā arī mainīt pašreizējos iestatījumus vai iknedēļas programmu.

— Multifunkcionalitāte

Sistēma standarta variantā var tikt izmantota visa veida virsmu apkures un dzesēšanas iekārtās. Sistēmai ir virkne ierīču un papildu funkciju, kas ļauj veikt precīzu mērījumu, kā arī regulēt un vadīt parametrus telpā.



— **Savienojamība**

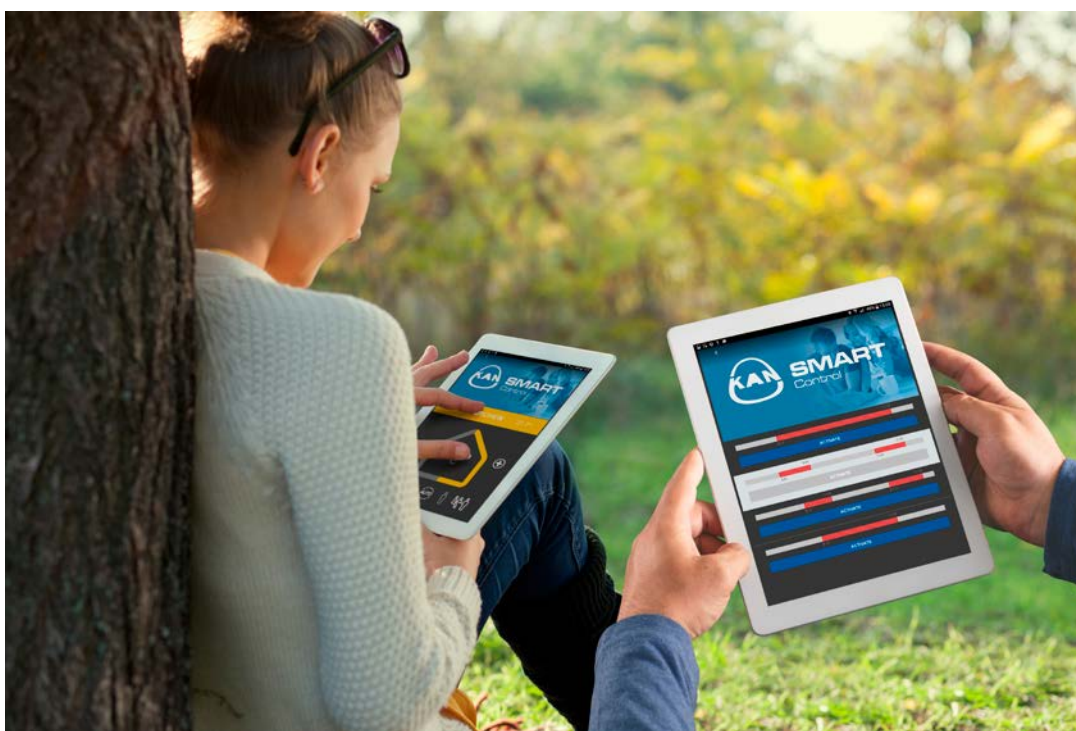
Pateicoties tam, ka vadības ierīce ir aprīkota ar daudzām papildu ligzdām un vadības signāla izvadēm, KAN-therm Smart automātiku var pieslēgt progresīvām, viedām ēkas vadības un kontroles sistēmām (tā sauktajām BMS sistēmām - opcija būs pieejama tuvākajā laikā) un alternatīvajām ārējām ierīcēm (piem. boileram, ārējam siltuma avotam, sūkņim, pretielaušanās signalizācijai, u.tml.).

— **Energoefektivitāte**

Pateicoties „Start Smart” funkcijai, kas saglabā specifiskus ēkas parametrus un ļauj samazināt temperatūru uz nakti, ieprogrammēt siltuma komfortu (apkures laiku) uz nedēļu, ir iespēja sasniegt līdz pat 20% siltumenerģijas ietaupījumu.

— **Ekoloģija**

Pateicoties optimālajai elektroenerģijas patēriņa vadībai, sistēma ir draudzīga apkārtējai videi. Zemais elektroenerģijas patēriņš tiek sasniegts, izmantojot energoefektīvus pievadus, kas patērē tikai 1W, un speciālu radio signāla regulēšanas un pielāgošanas sistēmu.



Bezvadu termostats ar LCD displeju

Bezvadu telpas termostats ar LCD displeju ir radio ierīce, kas vada KAN-therm Smart spaiļu bloku (24V vai 230V). Tas ir paredzēts temperatūras kontrolei telpā un vēlamās temperatūras iestatīšanai tam pieredzētajā apkures zonā (telpā).

- Moderns un elegants dizains, augstas kvalitātes materiāls, kas ir izturīgs pret skrāpējumiem (polikarbonāts)
- Ierīcei ir nelieli izmēri 85×85×22 mm
- Liels (60×40 mm), skaidrs LCD displejs ar apgaismojumu
- Sakaru sistēma, kas ir balstīta uz piktogrammām, un bīdāmā poga nodrošina intuitīvu un vienkāršu vadību.
- Ļoti zems enerģijas patēriņš - baterija kalpo vairāk nekā 2 gadus.
- Iespēja pieslēgt grīdas temperatūras sensoru
- Divvirzienu radio datu pārraide, rādiuss telpās līdz 25 m
- Ērtu un drošu lietošanu nodrošina trīs līmeņu IZVĒLNE: lietotāja funkcijas, lietotāja iestatījumu parametri un uzstādītāja (servisa) iestatījumi
- Daudz noderīgu funkciju, tai skaitā bērnu piekļuves bloķēšana, gaidīšanas režīms, dienas/nakts darbības režīms, „Party”, „Atvaļinājums” funkcijas
- Virkne parametru iestatījumu - temperatūra (apkure/dzesēšana, temperatūras samazinājums), laiks, programmas

1. Termostats bezvadu SMART ar LCD displeju.



Bezvadu spaiļu bloks ar LAN savienojumu

Moderns bezvadu elektrobloks ir vieds visas vadības sistēmas kodols, kas apvieno visas ierīces informācijas apstrādei, saziņai un parametru regulēšanai telpā.

Bloks vāc un apkopo plašu informāciju par individuālu, energoefektīvu temperatūras regulēšanu katrā telpā, lai nodrošinātu lietotājam maksimālo komfortu.

Bloki standarta variantā ir paredzēti apkures un dzesēšanas sistēmu vadībai. Ierīces programmatūra ir ideāli piemērota pašreizējai sistēmas darbībai, kā arī tās paplašināšanai ar papildus iekārtām un funkcijām. Visas programmatūras izmaiņas un atjauninājumi, paplašinot sistēmu, tiek veikti caur integrēto microSD karšu ligzdu.

Blokam ir iebūvēta Ethernet tīkla ligzda, kas ļauj pieslēgt visu vadības sistēmu mājas tīklam (darbība tiešsaistē). Integrēta, daudzvalodu „KAN-therm Smart Manager” lietotne nodrošina lietotājam komfortablu un intuitīvu sistēmas vadību, izmantojot datoru, viedtālruni vai planšeti.

2. Bezvadu SMART spaiļu bloks ar LAN savienojumu (slēgts).



Bezvadu spaiļu bloks ar LAN savienojumu

Bloks ir aprīkots ar speciālu SysBuss ligzdu, kas ļauj KAN-therm Smart sistēmai darboties ar centrālajām ēkas vadības un kontroles sistēmām (tā sauktajām BMS).

- Bezvadu, divvirzienu tehnoloģija 868 MHz
- Pieejami 230V vai 24V versijā (ar transformatoru)
- iespēja pieslēgt līdz 12 termostatiem un līdz 18 pievadiem
- Apkures un dzesēšanas funkcija standarta variantā
- Sadalītāja sūkņu un vārstu aizsardzības funkcija, aizsardzība pret salu, drošības temperatūras ierobežotājs, avārijas režīms
- Pievadu darbības režīmu izvēle: NC (parasti slēgts) vai NO (parasti atvērts)
- microSD karšu lasītājs
- Ethernet RJ 45 ligzda (Interneta pieslēgumam)
- iespēja pieslēgt papildus iekārtas: sūkņa moduli, rasas punkta sensoru, ārējo pulksteni, papildus siltuma avotu
- Skaidra darbības statusa attēlošana, izmantojot LED diodes
- Rādiuss telpās līdz 25 m

3. Bezvadu SMART spaiļu bloks ar LAN savienojumu (atvērts).



Piedzīņas

KAN-therm Smart piedziņas ir modernas termoelektriskas piedziņas, kas ir paredzētas vārstu atvēršanai un aizvēršanai virsmu apkures un dzesēšanas sistēmas ķēdēs. Darbojas, izmantojot savienojuma elektroblokus, ar telpas temperatūras regulēšanas termostatiem. Tiek uzstādīti uz (termostatiskajiem) slēgvārstiem 71A, 75A, 73A, 77A sērijas KAN-therm grīdas apkures sistēmas sadalītājā.

Piedzīņa var tikt uzstādīta arī uz termostatiskā vārsta, kas atrodas uz sajaukšanas sūkņu sistēmas padeves. Tas kalpo kā izpildmehānisms, kas vada (caur regulatoru - termostatu) visas sadalītājam pieslēgtās ķēdes.

- Pieejami 230V vai 24V versijā
- „First Open” funkcija atvieglo pievada uzstādīšanu un spiediena pārbaudes veikšanu
- Iespēja izvēlēties starp NC vai NO piedziņām
- Ātrā uzstādīšana, izmantojot KAN-therm M28×1,5 (sarkans) vai M30×1,5 (pelēks) adapterus
- Drošs stiprinājums ar trīspunktu bloķēšanas sistēmu
- Pievada kalibrēšana - automātiskā pielāgošana pievadam
- Pievada darbības statusa attēlošana
- Pievada uzstādīšana jebkurā pozīcijā
- 100% aizsardzība pret ūdeni un mitrumu
- Energoefektivitāte - elektroenerģijas patēriņš tikai 1W

Piedzīņas tiek uzstādītas uz vārstiem, izmantojot KAN-therm M28×1,5 vai M30×1,5 plastmasas adapterus (atkarībā no vārsta tipa).

4. Smart piedziņa, pieejamas 230V un 24V versijās.

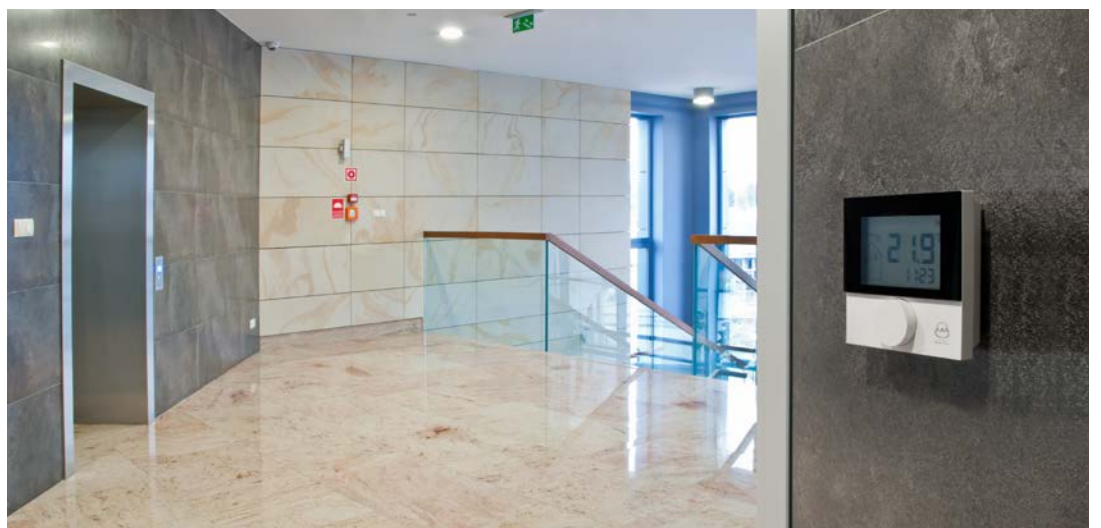
KAN-therm Smart piedziņas, atkarībā no tipa (NC/NO), darbojas ar KAN-therm Smart bezvadu spaiļu blokiem (atbilstoši 230V un 24V versijās).

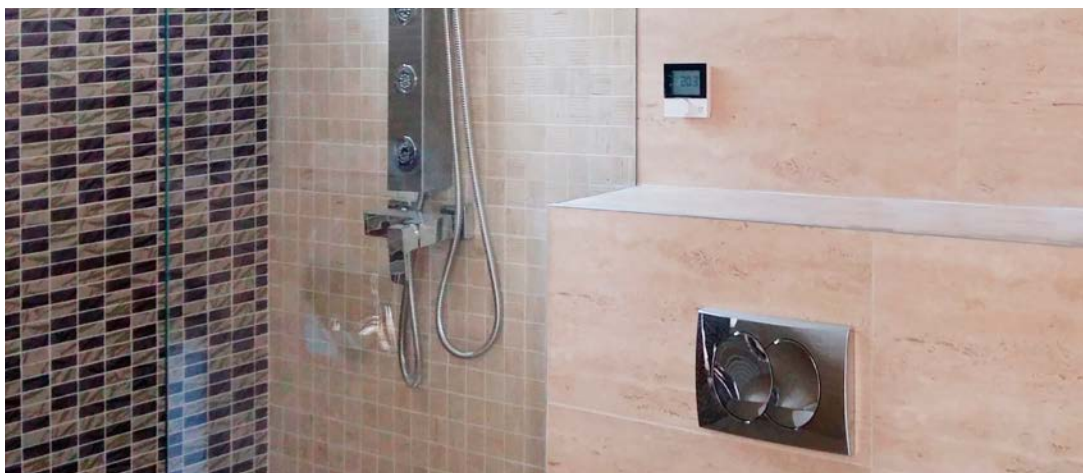
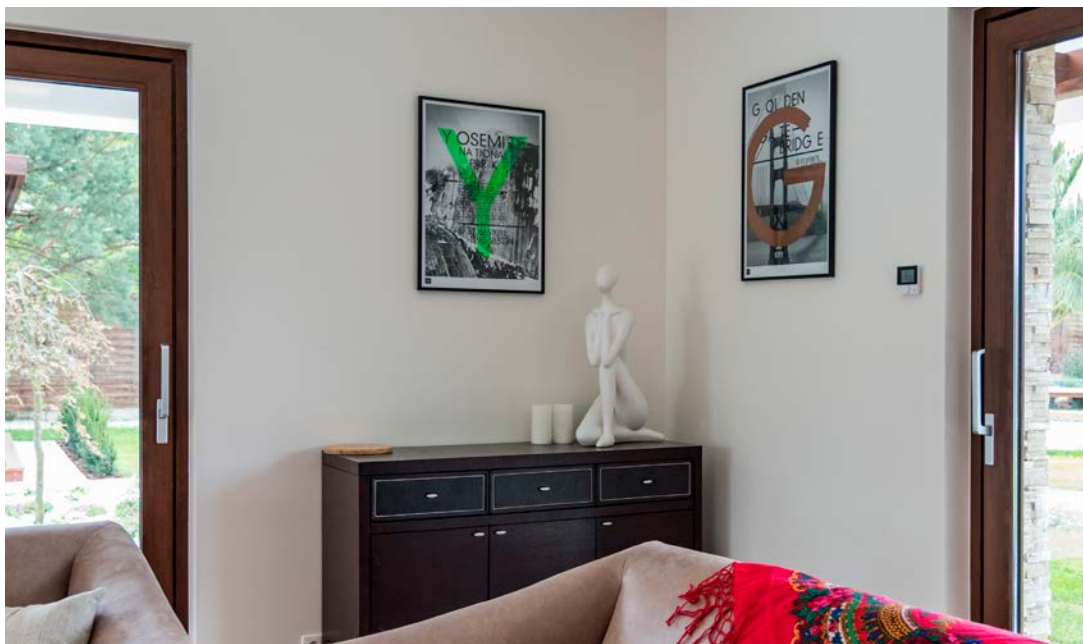


Realizētie projekti

KAN-therm SMART ierīces, kā pirmā pilnīga telpas parametru vadības sistēma, tika pielietota jaunajā, energoefektīvā KAN uzņēmuma biroju ēkā.

Optimāli projektēta un konfigurēta nodrošina izmērāmus enerģijas ietaupījumus, vienlaikus saglabājot maksimālo siltuma komfortu telpās un veido galveno viedās ēkas elementu.





Pateicoties savam elegantajam dizainam, SMART termostats lieliski iekļaujas vienas vai daudzģimeņu mājokļos, sabiedriskajās ēkās.















Vadības sistēmas savienojamība ar vairākām ēkā esošajām apkures un ventilācijas iekārtām ļauj sasniegt optimālus termiskos apstākļos, saglabājot augstu energoefektivitāti.

KAN-therm SMART sistēmas ierīces, apvienojumā ar alternatīvajām vadības un signalizācijas ierīcēm, veido pilnībā viedu, modernu ēkas vadības sistēmu.

SYSTEM **KAN-therm**

Optimāla, pilnīga instalācijas sistēma, kuru veido vismodernākie, savstarpēji papildinoši tehniski risinājumi ūdens cauruļu, apkures, kā arī ugunsdzēsēšanas un tehnoloģijas sistēmu jomā.

Tā ir ideāla universālas sistēmas vīzijas īstenošanai, kura radās pateicoties ilggadējai pieredzei un KAN inženieru aizrautībai, kā arī stingrai materiālu kvalitātes un gala produktu kontrolei, un, visbeidzot, efektīvai instalāciju tirgus vajadzību izpratnei, kas atbilst ilgtspējīgas būvniecības prasībām.

	Push Platinum	
	Push	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Sprinkler	
	Virsmu apsilde un automātika	
	Football Stadionu iekārtas	
	Skapji un sadalītāji	



KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51,
16-001 Białystok-Kleosin
tālr. +371 28 442 779
e-pasts: latvia@kan-therm.com

