

Ø 22-108 mm



SYSTEM **KAN-therm**

Sprinkler

LT 11/2018

Priešgaisrinė sauga
ilgiems metams



SĖKMĖS TECHNOLOGIJA



ISO 9001



Apie KAN įmonę

Novatoriškos vandentiekio ir šildymo sistemos

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

KAN - tai Lenkijoje ir visoje Europoje pripažintas inovatyvių sprendimų bei inžinerinių Sistemų KAN-therm gamintojas bei tiekėjas. Produkcija yra skirta karšto ir šalto vandentiekio sistemoms, centriniam ir plokštuminiam šildymui, gaisro gesinimo bei technologinėms sistemoms įrengti.

Nuo pat pradžių KAN grindė savo poziciją stipriais pamatais: profesionalumu, inovacija, kokybe bei plėtra. Šiandien įmonėje dirba apie 700 žmonių, iš kurių didžioji dalis aukštos specializacijos inžinieriai, atsakingi už KAN-therm Sistemų plėtrą, pastovų technologijos procesų tobulinimą bei klientų aptarnavimą. Darbuotojų kvalifikacija bei įsitraukimas garantuoja aukščiausią produkcijos, gaminamos KAN gamyklose, kokybę.

KAN-therm Sistemų tiekimas vykdomas per paskirstymo tinklus Lenkijoje, Vokietijoje, Rusijoje, Ukrainoje, Baltarusijoje, Airijoje, Čekijoje, Slovakijoje, Vengrijoje, Rumunijoje bei Baltijos šalyse. Nuosekli plėtra į naujas rinkas lėmė, kad prekės su KAN-therm prekiniu ženklu yra eksportuojamos į beveik 60 šalių, platinimo tinklas apima Europą, didžiąją Azijos dalį, siekia net Afriką.

Sistema KAN-therm - tai optimali ir kompleksinė sistema. Ji sudaryta iš pačių inovatyviausių, tarpusavyje papildančių techninių sprendimų inžinerinių sistemų srityje. Tai tobula universalios sistemos vizijos realizacija, kuri tapo tokia dėka KAN konstruktorių daugiametės patirties ir griežtos žaliavų bei galutinių produktų kokybės kontrolės.



SISTEMA KAN-therm

- specialus apdovanojimas:

Aukščiausios Kokybės Perlas

bei apdovanojimai:

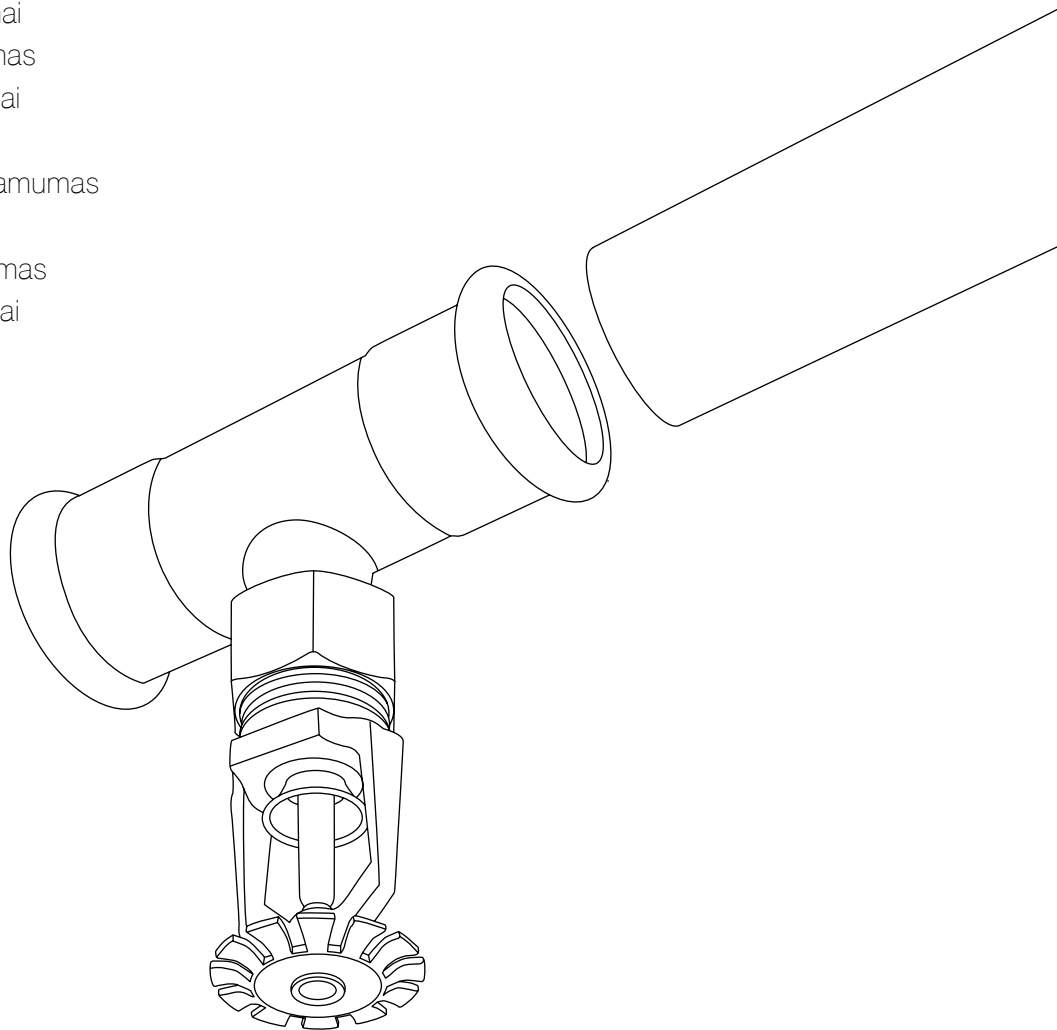
Aukso Ženklas Quality International
2015, 2014 ir 2013.

SÉKMĖS TECHNOLOGJA



Turinys

- 3 System KAN-therm Sprinkler
- 4 Privalumai
- 5 Pritaikymas
- 6 Vamzdžiai
- 7 Jungtys
- 8 Suderinamumas
- 9 Įrankiai
- 10 Montavimas
- 10 Sertifikatai
- 11 Projektai



SYSTEM **KAN-therm**

Sprinkler

System KAN-therm Sprinkler tai kompleksinė gaisro gesinimo sistema, susidedanti iš vamzdžių ir jungčių, pagamintų iš cinkuoto anglinio plieno (Steel Sprinkler) arba nerūdijančio plieno (Inox Sprinkler), skersmenų diapazonas 22-108 mm (DN20 - DN100).

Sistemos elementai specialiais įrankiais sujungiami naudojant modernią, profesionalią, o svarbiausia, greitą ir elementarią patikimą techniką „press“, t.y. presuojant jungtis ant vamzdžių.

Sistema KAN-therm Sprinkler skirta montuoti purkštukines gaisro gesinimo sistemas patalpose. Abu medžiagų variantai buvo patikrinti ir sertifikuoti pagal VdS normas naudoti stacionariose sprinklerinėse sistemose su aliarmo vožtuvu, patalpose, kur pavojingumas gaisrui yra mažas arba vidutinis (LH, OH1, OH2, OH3 ir OH4 - parodų salėms, kino salėms, teatrams ir koncertų salėms).

Sistema KAN-therm Sprinkler puikiai pasiteisina naujuose pastatuose, taip pat keičiant senas, tradicines sprinklerines gesinimo sistemas.

Privalumai

- **greitas ir paprastas montavimas**

Dėka „Press“ technikos vamzdžių bei jungčių montavimo laikas buvo sutrumpintas mažiausiai dvigubai, lyginant su tradicinėmis plieninėmis sistemomis, jungiamomis virinimo ar sriegimo metodais.

- **saugumas**

Sistemos montavimas vyksta be atviros liepsnos, todėl nėra gaisro pavojaus. Be to, visos sistemos jungtys turi LBP (Leak Before Press) funkciją - nepresuotų sujungimų signalizaciją.

- **idealus senų sistemų keitimui**

Atsižvelgiant į platų skersmenų asortimentą (22-108 mm), didelę pasiūlą, aukštą kokybę, patrauklią kainą bei eksploataavimo bei technines savybes (galima tiesti vamzdynus senų trasų vietose), sistema ypač pasiteisina atnaujinant senas gaisro gesinimo sistemas.

- **estetiška išvaizda ir atsparumas korozijai**

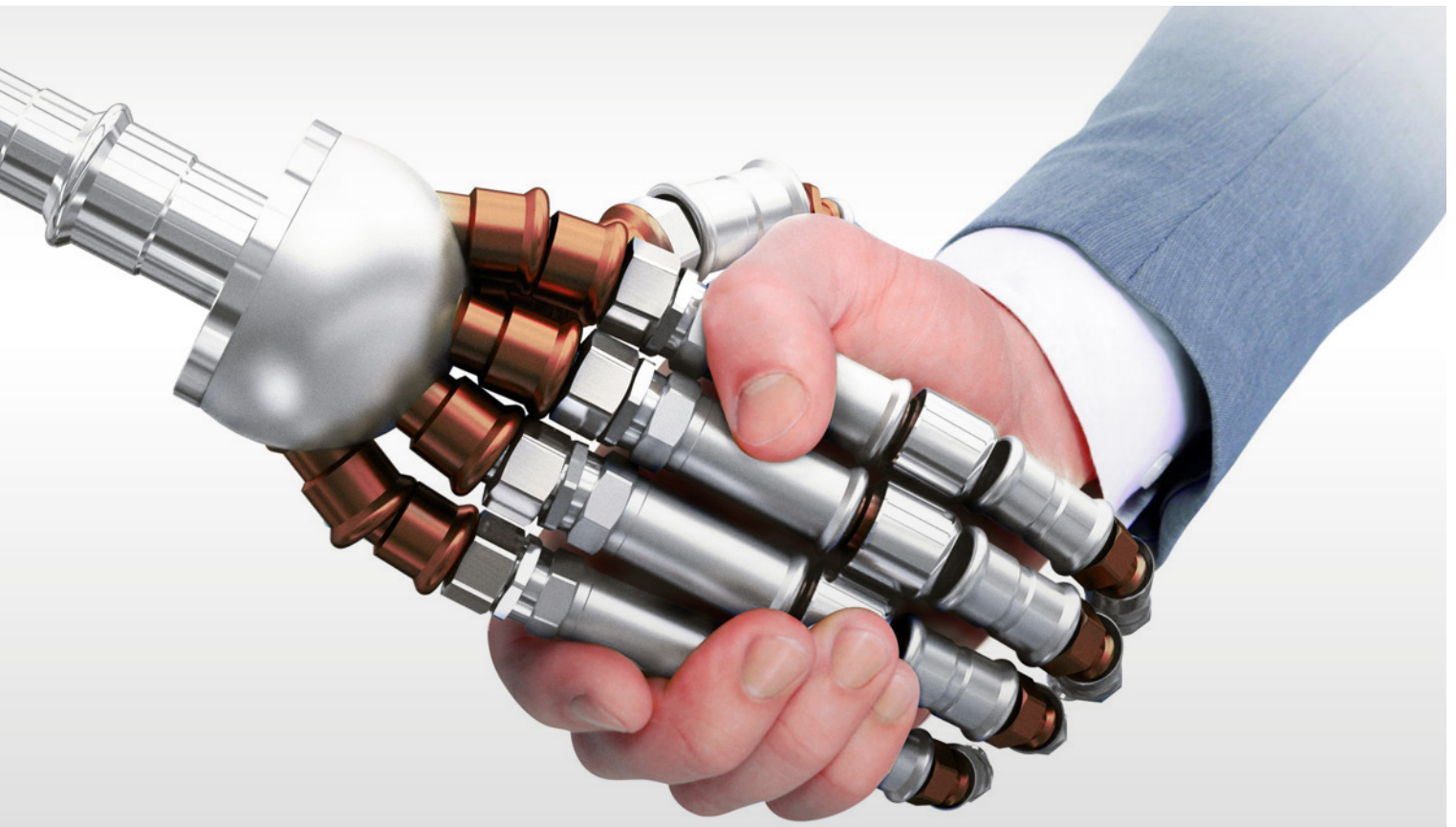
Sumontuotoms KAN-therm Sprinkler sistemoms charakteringa estetiška išvaizda, todėl jos gali būti naudojamos be papildomo dengimo dažais. Sistema, susidedanti iš standartinių elementų, puikiai prisitaikys prie kiekvienos rūšies patalpų.

- **aukštas mechaninis atsparumas**

Apsaugo sistemą, ypač bendro naudojimo patalpose, nuo vandalizmo. Dėl tos pačios priežasties sistemą yra linkę naudoti visuomeninės paskirties objektuose, tokiuose kaip prekybos centrai, kino teatrai, parodų salės, kurie yra ypač pažeidžiami šio pobūdžio veiksniams.

- **atsparumas aukštam slėgiui**

Dėka „Press“ technikos panaudojimo montavimo procese, profesionalių suspaudimo įrankių pagalba bei aukštos kokybės sandarinimo O-ring tarpinių sistemos darbas yra galimas net esant slėgiui iki 16 bar.



Pritaikymas



Sistema KAN-therm Steel Sprinkler skirta tiesti vamzdynus (skirstymo ir magistralinius vamzdžius) sprinklerinėms gesinimo sistemoms su kontroliniu pavojaus vožtuvu patalpose, kur pavojingumas gaisrui yra mažas arba vidutinis (LH, OH1, OH2, OH3 ir OH4 - parodų salėms, kino salėms, teatrui ir koncertų salėms).

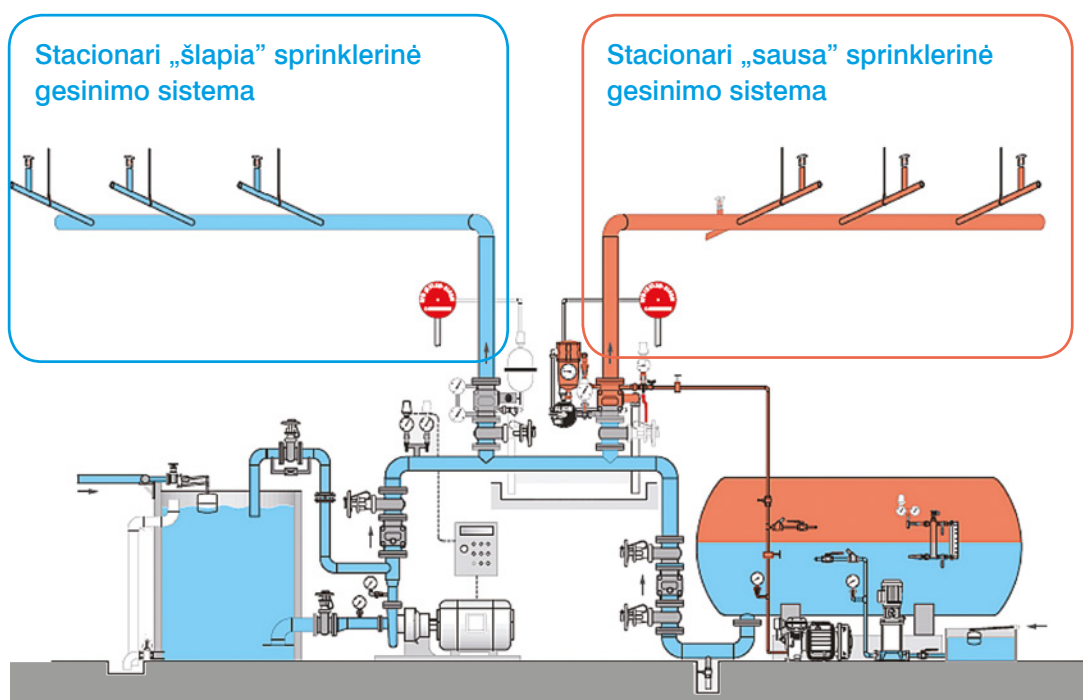


Sistema KAN-therm Inox Sprinkler skirta tiesti vamzdynus (skirstymo ir magistralinius vamzdžius) sprinklerinėms gaisro gesinimo sistemoms su kontroliniu pavojaus vožtuvu patalpose, kur pavojingumas gaisrui yra mažas arba vidutinis (LH, OH1, OH2, OH3 ir OH4 - parodų salėms, kino salėms, teatrui ir koncertų salėms).



Didžiausias darbo slėgis vamzdžiams ir fasoninėms detalėms:

- DN20 iki DN50 - 16 bar
- DN65 - 12,5 bar
- DN80 iki DN100 - 10 bar



Vamzdžiai

Estetika ir atsparumas korozijai

Sistemoje KAN-therm Steel Sprinkler naudojami šaltai valcuoti plonasieniai vamzdžiai su išilgine siūle, pagaminti iš anglinio plieno RSt 34-2, cinkuoti iš abiejų pusių, sluoksnio storis ne mažiau 20 μ m. Norint užtikrinti montavimo tikslumą ir sistemos patvarumą suvirinimo siūlė yra apdirbta ir padengta papildomu cinko sluoksniu.

Sistemoje KAN-therm Inox Sprinkler naudojami šaltai valcuoti plonasieniai vamzdžiai su išilgine siūle, pagaminti iš nerūdijančio plieno X5CrNiMo17-12-2 Nr. 1.4401 (AISI 316). Iš abiejų medžiagų pagaminti gaminiai tiekiami tiesiais 6 m ilgio vamzdžiais, skersmenų asortimentas 22 - 108 mm (DN20 - DN100):

KAN-therm Steel Sprinkler Sistemos vamzdžių skersmenų asortimentas:

DN	Išorinis skersmuo × sienelės storis	Vidinis skersmuo
	mm×mm	mm
20	22×1,5	19,0
25	28×1,5	25,0
32	35×1,5	32,0
40	42×1,5	39,0
50	54×1,5	51,0
65	76,1×2,0	72,1
80	88,9×2,0	84,9
100	108×2,0	104,0

KAN-therm Inox Sprinkler Sistemos vamzdžių skersmenų asortimentas:

DN	Išorinis skersmuo × sienelės storis	Vidinis skersmuo
	mm×mm	mm
20	22×1,2	19,6
25	28×1,2	25,6
32	35×1,5	32,0
40	42×1,5	39,0
50	54×1,5	51,0
65	76,1×2,0	72,1
80	88,9×2,0	84,9
100	108×2,0	104,0

Visi vamzdžiai iki išleidžiant iš gamybos yra tikrinami pagal matmenis ir suvirinimo kokybę.

Estetiškos elementų išvaizdos dėka elementai puikiai tinka sistemų montavimui virš tinko, jų nereikia papildomai dažyti.



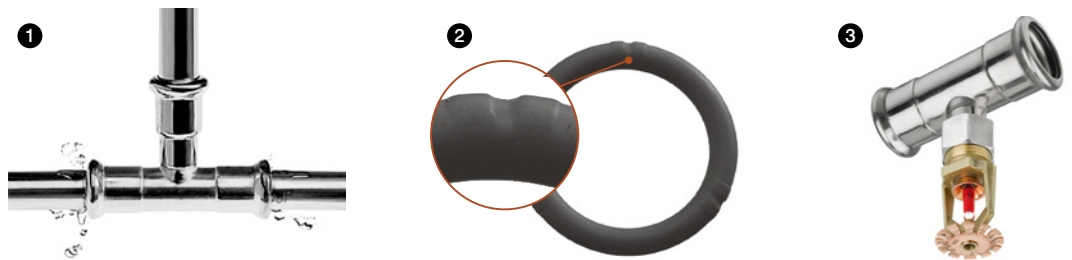
Fasoninės detalės

Saugumas

Sistemos KAN-therm Steel Sprinkler fasoninės detalės pagamintos iš anglinio plieno RSt 34–2 jos yra iš abiejų pusių cinkuotos, sluoksnio storis 8–15 μm .

Sistemos KAN-therm Inox Sprinkler fasoninės detalės pagamintos iš nerūdijančio plieno X2CrNiMo17-12-2 Nr.1.4404 (AISI 316L).

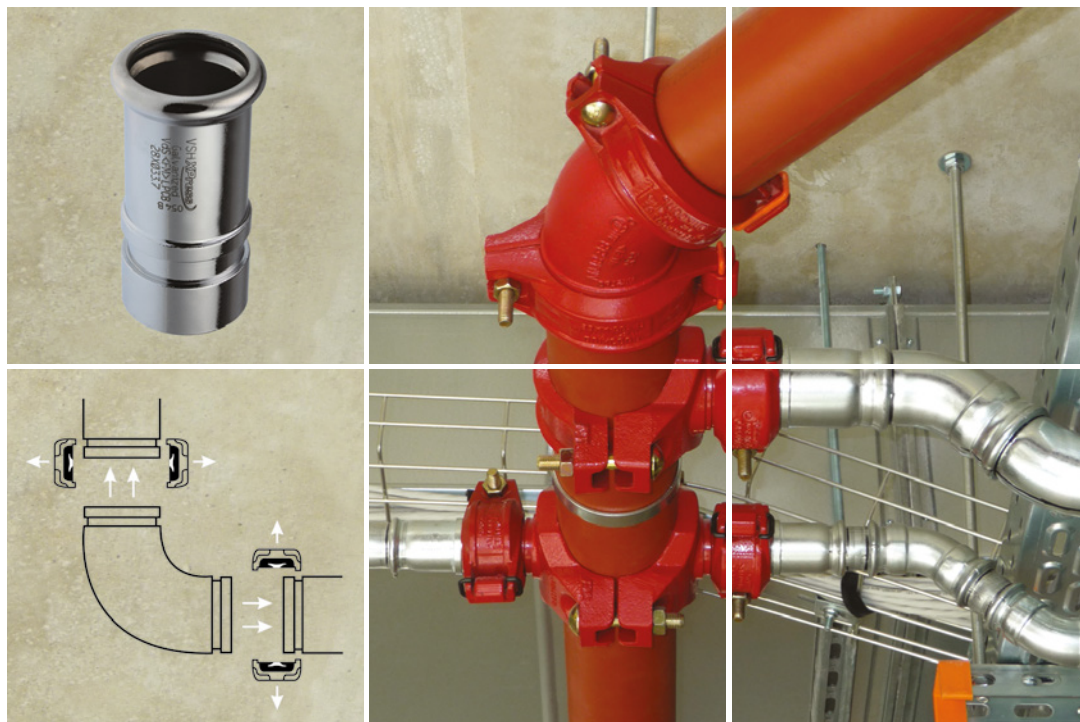
- 1 Fasoninių detalių sujungimų su Sistemos KAN-therm Steel Sprinkler vamzdžiais sandarumas užtikrinamas aukštos kokybės sandarinimo žiedais, pagamintais iš atsparaus aukštai temperatūrai etileno-propileno kaučiuko, ir keturtaškiu „M“ profilio suspaudimu.
- 2 Visos sistemos jungtys turi neužspausť sujungimų signalizacijos funkciją LBP (Leak Before Press), kurios pagrindas yra speciali sandarinimo žiedo konstrukcija (skersmuo 22-54 mm) bei speciali fasoninės detalės išplatintos dalies konstrukcija (skersmuo 76,1-108 mm).
- 3 Jungčių konstrukcija ir jų montavimo technika nereikalauja dirbti su atvira ugnimi, kas iki minimumo sumažina montavimo defektų galimybę.



Suderinamumas

Sistema KAN-therm Sprinkler tai platus specialių sujungimų asortimentas, skirtas montuoti purkštukines sistemas:

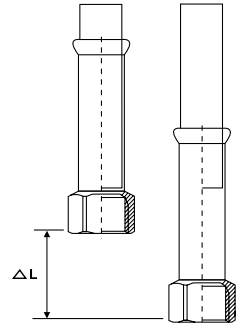
Pereinamieji sujungimai „groove” užtikrina visišką Sistemos KAN-therm Sprinkler suderinamumą su plieninių vamzdžių sistemomis, kur sujungimai yra srieginiai.



Lankstūs jungimo vamzdžiai, kurių ilgis 2000 mm su nerūdijančio plieno šarvu leidžia lengvai ir greitai montuoti sistemą virš pakabinamų lubų.



Keturšakiai ir slankiojančios jungtys su vidiniu sriegiu leidžia laisvai priderinti sistemą prie statinio formos. Slankiojanti jungtis neturi vamzdžio įkišimo ribojimo, kas puikiai pasiteisina kai reikia horizontaliai išlyginti sprinklerines linijas (alternatyva lankstiems jungimo vamzdžiams).



Įrankiai

Profesionalumas ir saugumas

Sistema KAN-therm Sprinkler tai ne tik vamzdžiai ir jungtys, bet taip pat ir visa grupė profesionalių, šiuolaikinių įrankių, leidžiančių patikimai ir saugiai atlikti elementų jungimą:

- Žinomos Europoje firmos Novopress elektriniai laidiniai ir akumuliatoriniai presavimo įrankiai
- Žnyplių komplektai
- Rankiniai ir mechaniniai vamzdžių pjovimo įrankiai
- Vamzdžių valcavimo įrankiai

Tinkamai atlikti sujungimai turi didžiausią įtaką jos patikimam veikimui be avarių, todėl visi presavimo įrankiai, skirti Sistemos KAN-therm Sprinkler montavimui aprūpinti elektroniniais matavimo įrengimais, kuriais kontroliuojamas presuojamas sujungimas.



Visi sistemos elementai turi VdS – didžiausios Europoje gesinimo sistemų sertifikavimo įmonės, sertifikatą.



Greitas ir paprastas montavimas

Sistemos KAN-therm Sprinkler elementų sujungimui naudojama paprasta, greita bei saugi (be atviros liepsnos panaudojimo) „Press“ technika - remiantis vamzdžio ir jungties supresavimu specialių presų pagalba.

1. Vamzdžio pjovimas.
2. Vamzdžio galo apdirbimas.
3. Reikalaujamo vamzdžio įstūmimo į jungtį gylio žymėjimas.
4. Tikrinimas ar yra O-ring tarpinė jungtyje bei jos būklė.
5. Vamzdžio įstūmimas į jungtį reikalingu gyliu.
6. Jungties užspaudimas ant vamzdžio.



Aukščiausios kokybės garantija

Aukšta naudojamų medžiagų kokybė, šiuolaikinė ir tiksli gamybos technologija bei griežta kokybės kontrolė užtikrina, kad vamzdžiai ir jungtys atitinka net griežčiausius standartus ir reikalavimus gesinimo sistemoms.



CNBOP aprobavimas

Sistemos KAN-therm Steel Sprinkler ir KAN-therm Inox Sprinkler yra aprobuotos Priešgaisrinės apsaugos mokslinio tyrimo centro: AT-1106-0227/2009 ir AT-1106-0249/2009.



VdS sertifikatai

Abi Sistemos KAN-therm Sprinkler atitinka VdS CEA 4001 reikalavimus naudoti stacionariose sprinklerinėse sistemose ir turi reikiamus VdS sertifikatus: G4080007 ir G4080037.



FM sertifikatas

Tiek Sistema KAN-therm Steel Sprinkler, tiek Sistema KAN-therm Inox Sprinkler buvo sertifikuota FM stacionarioms „šlapioms“ ir „sausoms“ sprinklerinėms sistemoms pagal standartus 1630 ir 1920.

Be to, Sistema KAN-therm Sprinkler buvo sertifikuota:



Projektai

Prestižinės investicijos, įgyvendintos Sistema KAN-therm Sprinkler yra geriausias naudotų elementų aukštos kokybės ir patikimumo įrodymas.

1. Stadionas „Arena Lwów” – Lvovas, Ukraina.

pastatytas organizuojant EURO 2012,
buvo aprūpintas modernia gesinimo
sistema, sumontuota su Sistema
KAN-therm Sprinkler.



2. Verslo parkas – Lozanna, Šveicarija.

Šiuolaikinė gesinimo sistema
su Sistema KAN-therm Sprinkler.

3. Prekybos centras – Utrecht, Olandija.

Šiuolaikinė gesinimo sistema
su Sistema KAN-therm Sprinkler.



4. Biblioteka Alvar Aalto – Vyborgas, Rusija. (foto © Liaszko Sergiej)

aliveserg.livejournal.com)
šiuolaikinė gesinimo Sistema
KAN-therm Sprinkler.

5. Rotušė, vietos valdžios buveinė – Biecz, Lenkija. (foto © Michał Gryga)

šiuolaikinė gesinimo Sistema
KAN-therm Sprinkler.



SYSTEM **KAN**-therm

Optimali ir kompleksinė sistema, sudaryta iš pačių inovatyviausių, tarpusavyje papildančių techninių sprendimų vandentiekio, šildymo, gaisro gesinimo, technologinių sistemų srityje.

Tai tobulas universalios sistemos vizijos realizavimas, kuris tapo realiu dėka KAN konstruktorių daugiametės patirties, griežtos medžiagų bei galutinių produktų kokybės kontrolės ir veiksmingos san technikos 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	



KAN Sp. z o.o.

tel.: +370 640 40 405, +370 636 67 679, +370 600 51 325

el.p.: lithuania@kan-therm.com

www.kan-therm.com