

Ø14-32 mm



SISTEMA **KAN-therm**

Push Platinum

Patikimumas ir prestižas

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 papildančių 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

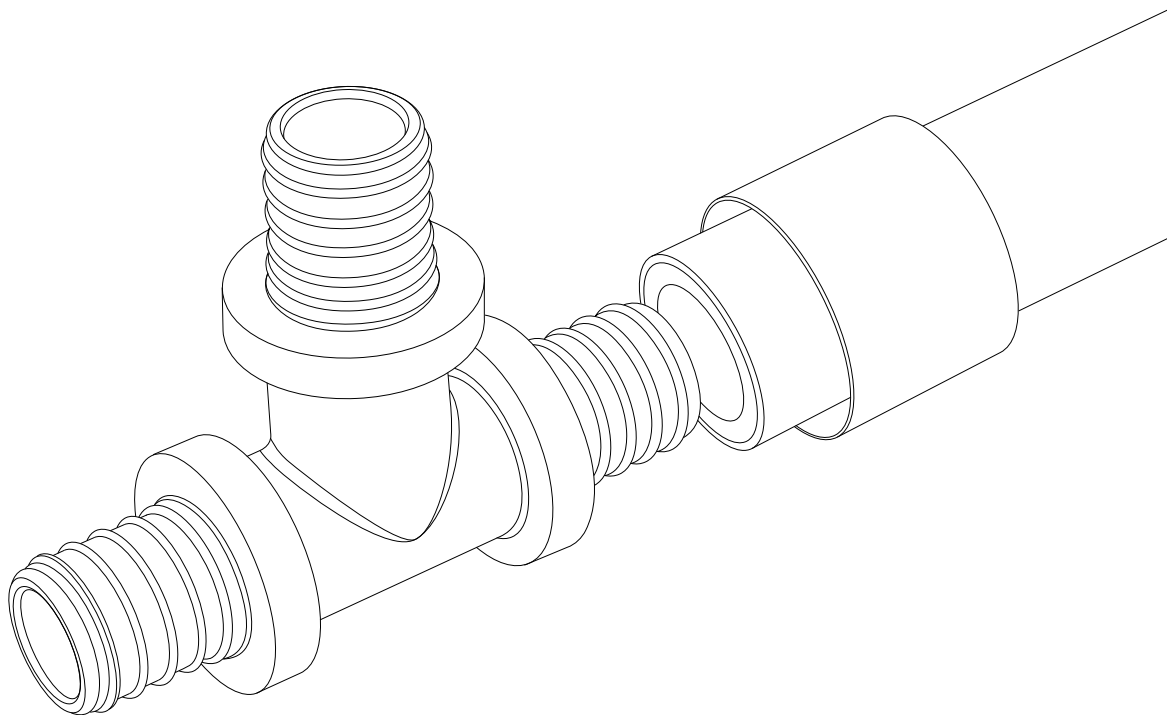
Aukšta gaminių kokybė ir taikant naujausius sprendimus juos gaminant, firma KAN tapo prestižinės programos Quality International laureatu 2014 ir 2013 metais. Visi sistemos KAN-therm elementai gavo aukščiausią apdovanojimą - Aukso ženklą kategorijoje QI Product.

SÉKMĖS TECHNOLOGJA



Turinys

- 3 Sistema KAN-therm Push Platinum
- 4 Privalumai
- 5 Pritaikymas
- 6 Vamzdžiai
- 7 Jungtys
- 8 Įrankiai
- 9 Montavimas
- 10 Patvarumas
- 11 Papildoma informacija



SISTEMA **KAN-therm**

Push Platinum

Sistema KAN-therm Push Platinum tai kompleksinė plastikinė montavimo sistema, skirta montuoti vidaus šildymo ar vanden-tiekio sistemas, naudojanti patikimą, saugią ir greitą montavimo techniką, kurios esmė - žalvarinio žiedo užtraukimas ant jungties korpuso. Jos pagrindinis pranašumas yra atsparumas montavimo klaidoms, sujungimai be sandarinimo žiedų.

Sistema KAN-therm Push Platinum puikiai pasiteisina naujose statybose ir remontuojamuose pastatuose, vidaus centrinio šildymo sistemose, grindinio šildymo ir šaldymo sistemose (grindų, sienų) bei buitinio karšto ir šalto vandens sistemose.

Atsižvelgiant į jos medžiagų savybes ir skersmenų asortimentą, sistema puikiai pasiteisina kai reikia kloti vamzdynus individualiame name. Taip pat sėkmingai gali būti naudojama daugiabučiuose namuose ir visuomeninės paskirties pastatuose.

Privalumai

— Patvarumas ir saugumas

Vienintelė rinkoje santechninė sistema su garantija medžiagoms iki 15 metų visiems sistemos elementams: vamzdžiams, jungtims, užtraukiamam žiedui.

— Patikimumas

Patikimumą užtikrina unikalus sprendimas KAN-therm Push & Seal™ - tai savaiminio sandarinimo sujungimas, jungčiai nebereikia papildomų sandarinimo žiedų.

— Ilgaamžiškumas

Bandymais patvirtinta KAN-therm T50™ 50 metų sistemos eksploatavimo imitacija tarptautinėje sertifikavimo laboratorijoje atestuojančioje KAN.

— Montavimo patogumas

Daugiasluoksnių vamzdžių „Platinum“ konstrukcija, turinti aliuminio sluoksnį, leidžia laisvai pasirinkti vamzdinių klojimo trasų profilį. Vamzdis neturi „formos atminties“, todėl jam galima suteikti bet kokią formą.

— Universalumas ir suderinamumas

Sistemos elementų atsparumas aukštai temperatūrai ir dideliui slėgiui leidžia juos naudoti bet kokio tipo sistemose. Fasoninės detalės galima jungti su daugiasluoksniais vamzdžiais „Platinum“ (aliuminio sluoksnis išorėje) ir vienalyčiais vamzdžiais PE-Xc ir PE-RT su antidifuzine danga.

— Mažiausi slėgio nuostoliai

Išplėsti vamzdžio galai įgyja taurės formą. Tai padeda iki minimumo sumažinti skersmens susiaurėjimą, dėl to susidaro mažesni slėgio nuostoliai per vamzdžio sujungimą, jungčių vietoje, užtikrinant optimalų skysčio srautą visoje sistemoje.

— Sveikata ir ekologija

Medžiagos, iš kurių gaminami sistemos elementai, pasižymi fiziologiniu ir mikrobiologiniu neutralumu sistemose, skirtose geriamam vandeniui, yra nekenksmingos aplinkai ir sveikatai. Tai patvirtinta PZH atestatu.

— Atsparumas montavimo klaidoms

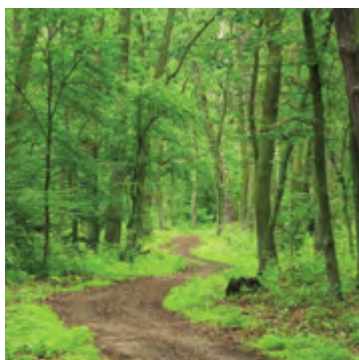
Universali užtraukiamų žalvarinių žiedų konstrukcija, nėra papildomų sandarinimų jungčių konstrukcijoje, paprasta montavimo technika ir naudojami profesionalūs, lengvai aptarnaujami įrankiai iki minimumo sumažina galimas montavimo klaidas.

— Montavimas po tinku

Galimybė sumontuoti ir užlieti sujungimus grindyse ir sienose (po tinku).

— Naujausia gamybos technologija

Gamyboje naudojami naujausi, efektyviausi, o svarbiausia, saugiausi būdai didinti vamzdžių „Platinum“ atsparumą, naudojant fizinį molekulių surišimo metodą „c“. Tai reiškia vamzdžių bombardavimą elektronų srautu, nenaudojant papildomos chemijos.



Pritaikymas



Sistema yra skirta montuoti vidaus šildymo, šaldymo, karšto ir šalto vandens sistemas, statant individualius namus (stovai ir horizontalūs paskirstymo vamzdynai), daugiabučius (horizontalūs paskirstymo vamzdynai), taip pat visuomeninės paskirties pastatus (horizontalūs paskirstymo vamzdynai).

Vamzdžiai „Platinum“ gali būti sėkmingai naudojami įrengiant vidaus ar išorės paviršių šildymo arba šaldymo sistemas, kaip antai, čiuožyklose, garažų įvažiuimuose, praėjimo takuose, terasose, laiptuose ir pan.

Atsižvelgiant į pailgintą iki 15 metų garantijos terminą, sistema KAN-therm Push Platinum rekomenduojama įrengiant vamzdynų sistemas aukštesnių standartų pastatuose.

Pagal standartą PN-EN ISO 21003-2 daugiasluksniai vamzdžiai „Platinum“ gali būti naudojami esant tokiems parametrams:

— Šildymo sistemos:

$$T_{\text{darb}} / T_{\text{maks}} = 80^{\circ}\text{C} / 90^{\circ}\text{C}, P_{\text{darb}} = 10 \text{ bar}$$

— Geriamo vandens sistemos:

$$T_{\text{darb}} / T_{\text{maks}} = 60^{\circ}\text{C} / 80^{\circ}\text{C}, P_{\text{darb}} = 10 \text{ bar}$$

Sistema KAN-therm Push Platinum, atsižvelgiant į jos charakteristikas, taip pat gali būti naudojama montuojant įvairias nestandartines vamzdynų sistemas, kaip pavyzdžiui, suspausto oro sistemas.

Norint panaudoti Sistemą KAN-therm Push Platinum nestandartinėms paskirtims, būtina gauti KAN Techninių konsultacijų skyriaus sutikimą.

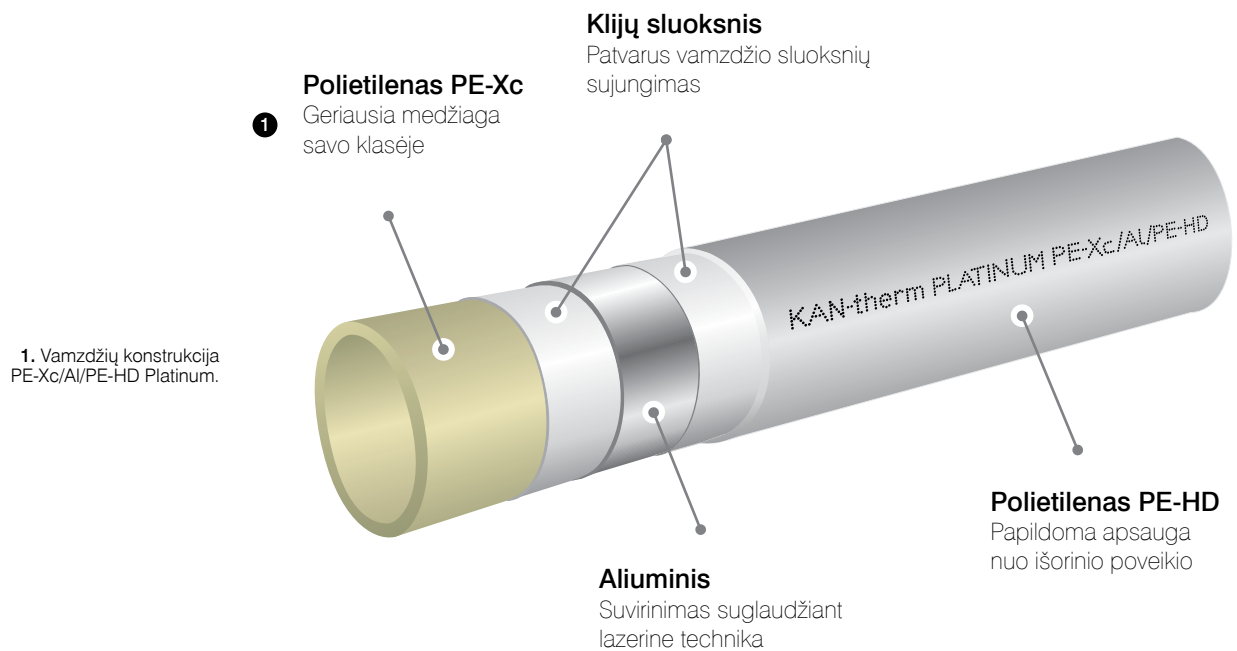


Vamzdžiai

Montavimo patogumas

Plastikiniai vamzdžiai PE-Xc/Al/PE-HD „Platinum“ yra gaminami kaip daugi sluoksniai vamzdžiai, kai bazinis vamzdis yra gaminamas iš polietileno, kuriam tinklinę struktūrą suteikia elektronų srautas – PE-Xc. Suvirintas lazeriu išorinis aliuminio sluoksnis užkerta kelią deguonies difuzijai, tuo pačiu smarkiai sumažina šiluminį vamzdžio plėtimąsi.

Išorinis didelio tankio polietileno PE-HD sluoksnis saugo aliuminio sluoksnį nuo mechaninių pažeidimų.



Vamzdžiai PE-Xc/Al/PE-HD „Platinum“ gaminami 14-32 mm skersmenų asortimente. Tiekiami ritiniais po 25, 50 arba 200 metrų. Vamzdžių „Platinum“ matmenys yra suderinti su standartine KAN-therm Push jungčių sistema.

VAMZDŽIŲ PLATINUM MATMENYS

Nominalus skersmuo	Vamzdžio išorinis skersmuo	Sienelės storis	Fasoninių detalių matmenys	Vidinis skersmuo
DN	mm	mm	mm	mm
14	14	2,25	14x2	9,5
18	17	2,8	18x2,5	11,4
25	25	3,7	25x3,5	17,6
32	32	4,7	32x4,4	22,6

2. Dugi sluoksnės konstrukcijos dėka (PE-Xc/Al/PE-HD) Vamzdžiai „Platinum“ išlaiko suteiktą formą, juos lengva montuoti, idealiai tinka padaryti ilgalaikes kilpas.

3. Vamzdžių „Platinum“ lenkimo spindulys $R=5Dz$, naudojant spyruoklę lenkti daugi sluoksnius vamzdžius $R=3Dz$.

4. Sistemos KAN-therm Push Platinum vamzdžio ritinys.





Fasoninės detalės

Patikimumas

Sistemoje KAN-therm Push Platinum sujungimams montuoti skersmenų asortimente 14-32 mm naudojamos standartinės PPSU ir žalvarinės jungtys bei užtraukiami žalvariniai sistemos KAN-therm Push žiedai, kurie sandarina sujungimą.



KAN-therm Push & Seal™
Savaime sandarinamas
sujungimas be sandarinimo žiedo

Kiekvieno atskiro sujungimo, kaip ir visos vamzdžių sistemos patikimumas pasiekiamas dėka KAN-therm Push & Seal™ savaiminiu sujungimo sandarinimu be sandarinimo tarpinės.

Užmovus vamzdį ant fasoninės detalės ir užtraukus žiedą, užsandarinama - sistema yra parengta atlikti sandarumo bandymus.

Įrankiai

Profesionalumas

Sistema KAN-therm Push Platinum turi visą gamą šiuolaikinių, profesionalių įrankių sujungimams montuoti.

Siūlomi įrankiai gali būti tiekiami kompletais abar atskirais elementais:

- Europoje žinomos firmos Novopress elektrinių, akumuliatorinių įrankių komplektas.
- Įvairių hidraulinių kojinių įrankių komplektas KAN-therm.
- Rankinių grandinių įrankių komplektas KAN-therm.



- Akumuliatorinės, kojinės, hidraulinės ir rankinės grandinės žnyplės kaip atskiri elementai.



- Rankinis arba akumuliatorinis plėstuvas ir plėtimo galvutės vamzdžiams PE-Xc/Al/PE-HD.



- Įdėklai žnyplėms, skirti PPSU ir žalvarinėms jungtims.



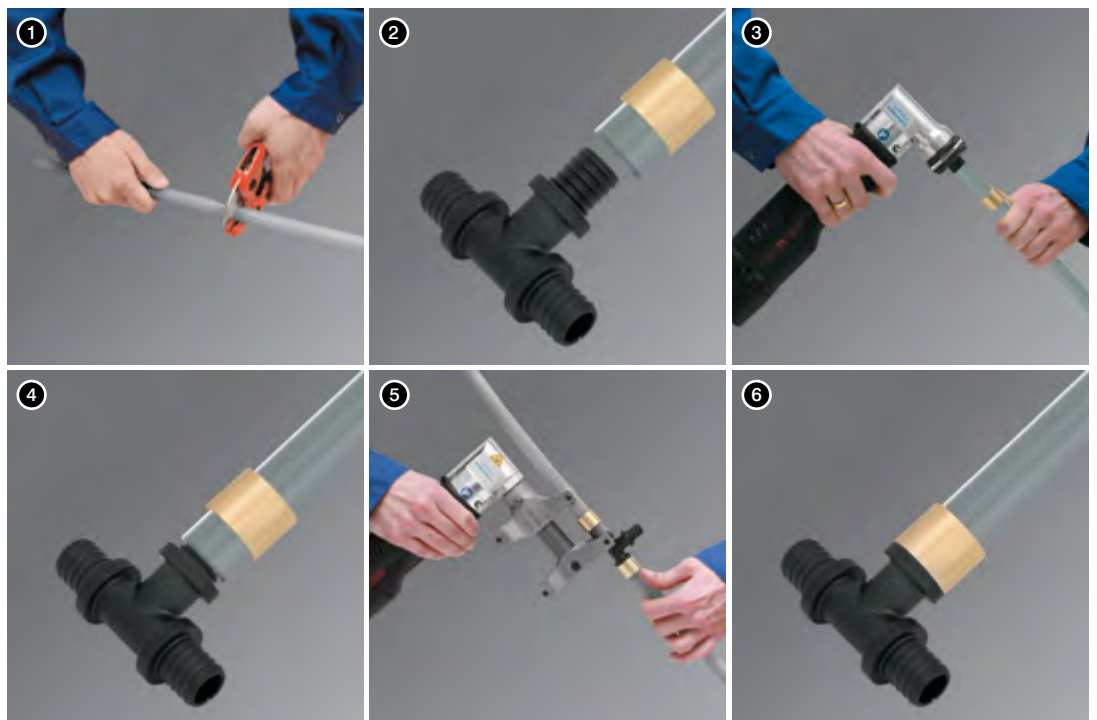
Profesionalūs, ergonomiški, lengvi naudoti ir be avarijų veikiantys įrankiai įtraukti į KAN-therm Push Platinum pasiūlymą - tai sandarių ir patvarių sujungimų garantija.

Greitas, paprastas ir saugus montavimas

Sistemos KAN-therm Push Platinum sistemos elementams sujungti naudojama paprasta, greita, o svarbiausia, saugi (nereikia dirbti su atvira ugnimi) užtraukiamo žiedo technika („Push“).

Sandarūs sujungimai be sandarinimo tarpinės gaunami užtraukiant žalvarinį žiedą ant vamzdžio ir fasoninės detalės, naudojant rankinės, hidraulinės arba akumuliatorinės žnyplės. Sujungimams nebereikia papildomo sandarinimo teflono juosta ar pakulomis.

1. Reikiamo ilgio vamzdžiai kerpami žirkėmis. Pjūvis turi būti statmenas vamzdžio ašiai.
2. Uždėti žiedą ant vamzdžio su vidun nusklemtu galu į jungties pusę.
3. Išplėsti vamzdį rankiniu ar akumuliatoriniu plėstuvu.
4. Įstatyti jungtį į vamzdį iki paskutinio rantelio ant jungties.
5. Žiedą užtraukti naudojant rankines, hidraulinės su kojine pavara arba akumuliatorines žnyplės.
6. Užtraukus žiedą iki jungties briaunos, sujungimas yra parengtas atlikti hidraulinį bandymą.



Ilgaamžiškumas

Visų sistemos elementų kokybė ir patvarumas nuolat kontroliuojami kiekviename gamybos etape.

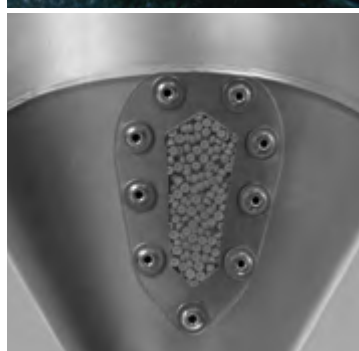
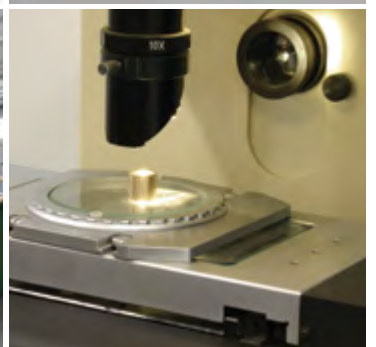
Pagaminti elementai, prieš patekdami į sandėlj, praeina galutinius griežtus bandymus KAN laboratorijoje.

KAN laboratorija, naudodama naujausius technikos pasiekimus vamzdžių sistemoms bandyti, buvo akredituota Vakarų Europos sertifikavimo institucijose. Visi sistemos elementai gaminami laikantis standarto PN-EN ISO 21003, 22391. 15875, jie turi šalies sertifikavimo organizacijų patvirtinimus ir atestatus.

Sistemos KAN-therm Push Platinum aukšta kokybė ir ilgaamžiškumas buvo patvirtinti bandymu KAN-therm T50™: KAN sertifikavimo laboratorijoje buvo imituotas 50 metų eksploataavimo laikotarpis.

Visi sistemos elementai gaminami pagal standartus:

- **Fasoninės detalės Push PPSU: PN-EN ISO 15875 ir PN-EN ISO 22391**
- **Žalvarinės Push fasoninės detalės: PN-EN 1254**
- **Vamzdžiai PE-Xc/Al/PE-HD Platinum: PN-EN ISO 21003**





Patikimumas ir saugumas

Sistemos KAN-therm Push Platinum elementų kokybės ir ilgaamžiškumo patvirtinimas - tai 15 metų garantija medžiagoms.

Sistema KAN-therm Push Platinum - tai visų pirma tinkamai padarytų sujungimų patikimumas ir saugumas, bei ilgalaikio sistemos eksploatavimo be avarių garantija.

Sanitarinės technikos inovacijos

Patikimumas ir saugumas, ilgaamžiškumas, universalumas bei montavimo patogumas tai sistemos KAN-therm Push Platinum pranašumai, kuriuos įvertino IX kongreso „Instalexp“ taryba, dėl to KAN buvo įteikta statulėlė „Auksinis montuotojas“ - prestižinis apdovanojimas, skiriamas sanitarinės technikos išskirtiniams gaminiams.

1. Statulėlė Auksinis montuotojas 2011, ją įteikė žurnalas „Instalator Polski“ ir Lenkijos sanitarinės, šildymo, dujų ir kondicionavimo technikos korporacija.

2. Auksinis ženklas Quality International 2014 ir 2013 kategorijoje QI Product. už SYSTEM KAN-therm – aukščiausios kokybės gaminį.

1



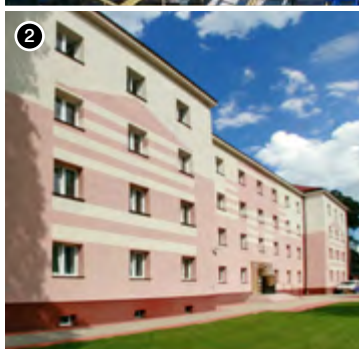
2



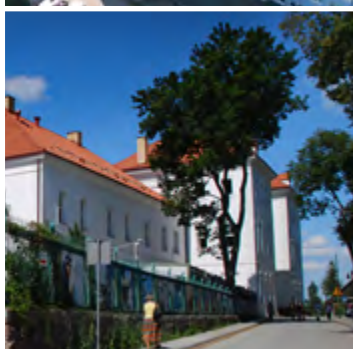
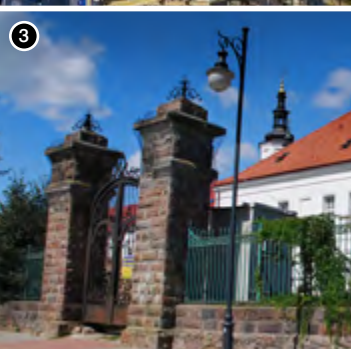
1. Sraigtasparnių aikštelė ant ligoninės MSW - Olsztyn, Lenkija.



2. Mokyklos bendrabutis - Augustów, Lenkija.



3. Šventosios Panelės Dievo Motinos ir šv. Jono Teologo vienuolynas - Supraśl, Lenkija.



SISTEMA **KAN-therm**

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

Tai tobula 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	



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