

Ø 14-32 mm



SYSTEM **KAN-therm**

Push Platinum

Prestižs un pārlicība

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, centrālapkures, apsildamās grīdas, kā arī ugunsdzēsības un tehnoloģijas sistēmu būvēšanai. Jau no paša sākuma KAN ir būvējis savu pozīciju uz stipriem pamatiem: profesionalitātes, inovācijām, kvalitātes un attīstības. Šobrīd KAN uzņēmums nodarbina jau tuvu 700 cilvēkiem, no kuriem lielākā daļa ir speciāli augsti kvalificēti inženieri, kas atbild par KAN-therm Sistēmas attīstību, 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 attīstība 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.

KAN-therm Sistēma ir optimāla, pilnīga instalāciju multisistēma, kuru veido vismodernākie, savstarpēji papildinoši tehniski risinājumi ūdens cauruļu, apkures, kā arī ugunsdzēsības 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.

SISTĒMA KAN-therm

- Speciālā balva:

Augstākās Kvalitātes Pērle

Un balvas:

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

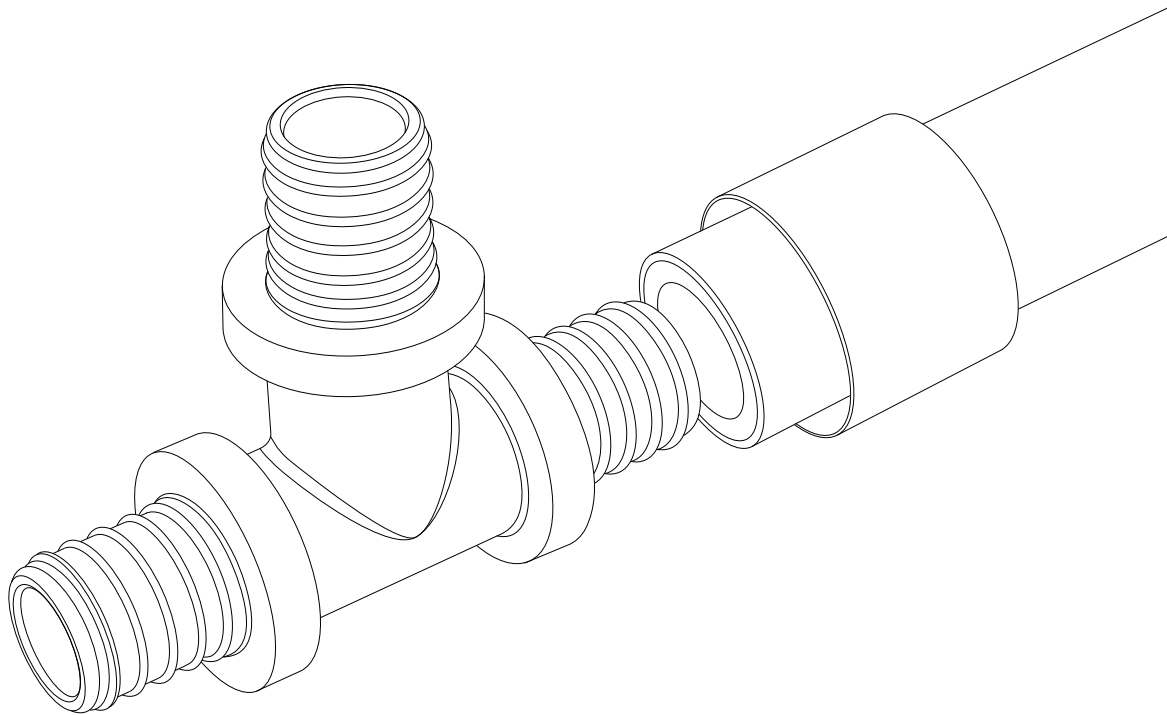


PANĀKUMU TEHNOLOĢIJA



Satura rādītājs

- 3 System KAN-therm Push Platinum
- 4 Priekšrocības
- 5 Pielietojums
- 6 Caurules
- 7 Veidgabali
- 8 Instrumenti
- 9 Montāža
- 10 Izturība
- 11 Papildus informācija



SYSTEM **KAN-therm**

Push Platinum

System KAN-therm Push Platinum ir pilnīga, plastmasas instalācijas sistēma, kas ir paredzēta iekšējo apkures un sadzīves ūdens sistēmu izbūvei, izmantojot uzticamu, drošu un ātru uzstādīšanas tehniku, kurā misiņa gredzens tiek uzmaukts uz veidgabala korpusa. Tā galvenā priekšrocība ir uz montāžas kļūdām nejutīga, O-gredzenus neizmantojoša savienojumu sistēma.

System KAN-therm Push Platinum lieliski der, būvējot jaunas, kā arī remontējot esošas centrālās apkures iekšējās sistēmas, virsmas apsildīšanai un dzesēšanai (grīdas, sienu), kā arī siltā un aukstā sadzīves ūdens sistēmām.

Sakarā ar materiāla un diametra robežu īpašībām, sistēma ir ideāli piemērota cauruļu sistēmu izbūvei vienas ģimenes mājokļos. To var sekmīgi izmantot arī daudzģimeņu mājokļos un sabiedriskajās ēkās.

Priekšrocības

— **pārliecība un drošība**

Vienīgā instalācijas sistēma tirgū ar 15 gadu materiālu garantiju visiem sistēmas elementiem: caurulēm, veidgabaliem, uzmaucamiem gredzeniem.

— **uzticamība**

Uzticamība pateicoties unikālajam KAN-therm Push & Seal™ pašblīvējošiem savienojumiem, bez papildu O-gredzeniem veidgabala konstrukcijā

— **izturība**

Pierādīta KAN-therm T50™ testā (50 gadu kalpošanas laika simulācija) modernā, starptautiskajā KAN sertifikācijas laboratorijā.

— **ērta montāža**

Pateicoties daudzslāņu Platinum cauruļu konstrukcijai, kas izmanto alumīnija ieliktni, iespējams brīvi profilēt cauruļvadu trases. Sakarā ar formas atmiņas neesamību, caurules ir viegli profilējamas.

— **multifunkcionalitāte un savienojamība**

Sistēmas elementu izturība pret augstu temperatūru un spiedienu ļauj tos pielietot katra veida instalācijā. Veidgabalus var savienot ar Platinum daudzslāņu caurulēm (ar ārējo alumīnija slāni) un PE-Xc/PE-RT vienveidīgām caurulēm ar difūzijas barjeru.

— **spiediena zudumu samazināšana**

Pateicoties kausveida apgrieztam caurules galam, tiek samazināta diametra sašaurināšanās parādība, kas nepieļauj lielus spiediena zudumus caurules un veidgabala savienojuma vietā un nodrošina optimālu vides plūsmu visā instalācijā.

— **veselība un ekoloģija**

Materiāli, no kuriem tiek ražoti sistēmas elementi, uzrāda fizioloģisku un mikrobioloģisku inertumu dzeramā ūdens sistēmās. Materiāli ir videi un cilvēka veselībai draudzīgi, ko apstiprina Vides higiēnas departameta sertifikāts.

— **nejūtība uz montāžas kļūdām**

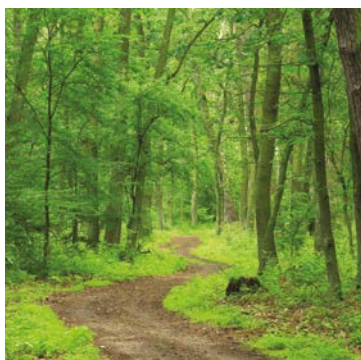
Universāla uzmaucamu misiņa gredzenu konstrukcija, veidgabali, kuriem nav nepieciešami papildus blīvējumi, vienkārša uzstādīšanas tehnika, profesionālu un viegli lietojamu instrumentu izmantošana samazina līdz minimumam montāžas kļūdas rašanās iespējamību.

— **zemapmetuma montāža**

Savienojumu aizliešanas (paslēpšanas) iespēja grīdās un sienās (zem apmetuma).

— **jaunākās ražošanas tehnoloģijas**

Ražošanā tiek izmantotas jaunākās, efektīvākās un galvenokārt drošākās metodes, lai palielinātu Platinum cauruļu izturību, veicot strukturēšanu ar "c" fizisko metodi. Tas ietver apstarošanu ar elektronu kūli, neizmantojot papildu ķīmikālijas.



Pielietojums



Sistēma ir paredzēta iekšējo apkures, dzesēšanas un karstā/aukstā sadzīves ūdens sistēmu izbūvei vienas ģimenes mājokļos (apgādes stāvvadi un horizontālās sadales līnijas), daudzģimeņu mājokļos (horizontālās sadales līnijas), kā arī sabiedriskajās ēkās (horizontālās sadales līnijas).

Platinum caurules var sekmīgi izmantot iekšējo un ārējo virsmu apkures un dzesēšanas sistēmu izbūvei, piem: slidotavas, garāžas piebrauktuves, satiksmes ceļi, terases, kāpnes, u.tml.

Ņemot vērā garantijas pagarinājumu līdz 15 gadiem, KAN-therm Push Platinum Sistēma ir īpaši piemērota cauruļu sistēmu izbūvei, kurām jāatbilst stingrākiem būvniecības standartiem.

Atbilstoši PN-EN ISO 21003-2 standartam, Platinum daudzslāņu caurules var darboties pie šādiem parametriem:

apkures sistēmas:

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

sadzīves ūdens sistēmas:

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

Pateicoties savām īpašībām, KAN-therm Push Platinum Sistēma var tikt izmantota arī visa veida nestandarta cauruļu sistēmu izbūvei, kā piem. saspiestā gaisa sistēmas.

KAN-therm Push Platinum Sistēmu drīkst izmantot nestandarta lietojumiem tikai tad, kad ir saņemts pozitīvs atzinums no KAN tehniskās konsultācijas nodaļas.

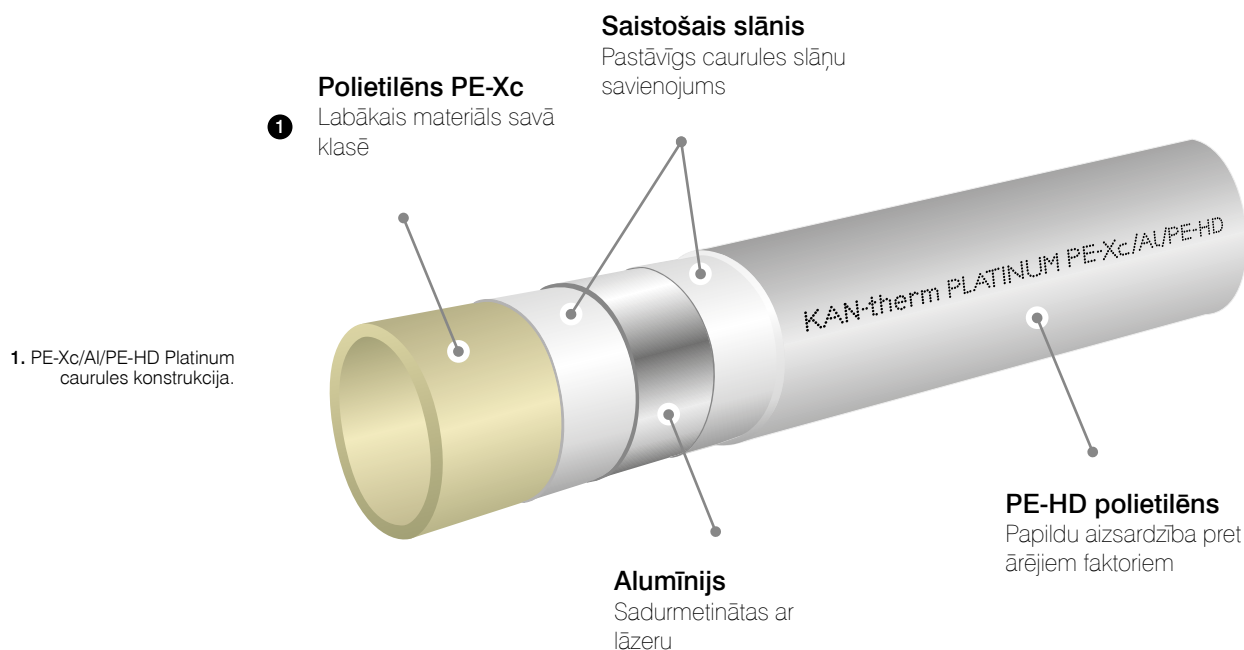


Caurules

Ērta montāža

PE-Xc/Al/PE-HD Platinum plastmasas caurules tiek ražotas kā daudzslāņu caurules, kur bāzes caurule ir izgatavota no polietilēna, kas strukturēta ar elektronu kūli - PE-Xc. Ar lāzeru metināts ārējais alumīnija slānis novērš oksīda difūziju un nozīmīgi samazina caurules termisko pagarināšanos.

Ārējais slānis no augsta blīvuma polietilēna PE-HD aizsargā alumīnija slāni pret mehāniskajiem bojājumiem.



PE-Xc/Al/PE-HD Platinum caurules ir pieejamas 14-32 mm diametra diapazonā un piegādātas rullļos pa 25, 50 vai 200 m. Platinum cauruļu izmēri ir pielāgoti standarta KAN-therm Push Sistēmas veidgabaliem.

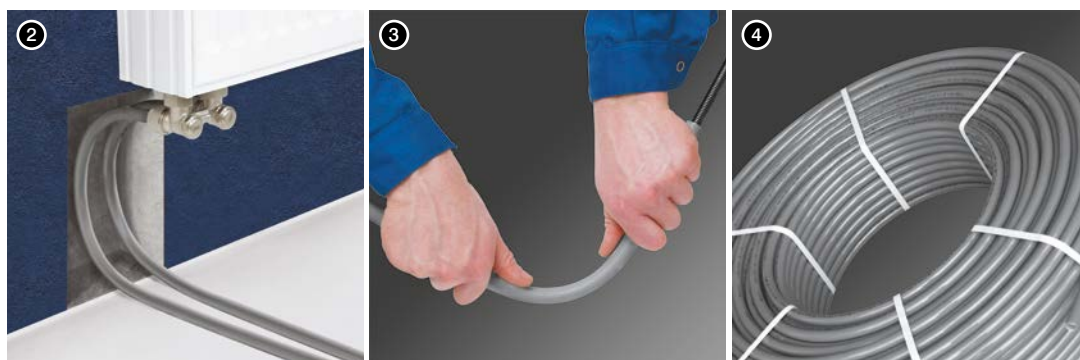
CAURULES PLATINUM PARAMETRI

Nominālais diametrs	Ārējais diametrs	Sieniņas biezums	Armatūras izmēri	Iekšējais diametrs
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. Pateicoties savai daudzslāņu konstrukcijai (PE-Xc/Al/PE-HD), Platinum caurules saglabā tām piešķirto formu, kas atvieglo to uzstādīšanu un loku veikšanu.

3. Platinum cauruļu lieces rādiuss $R = 5Dz$, izmantojot daudzslāņu cauruļu liešanas atsperi $R = 3Dz$.

4. KAN-therm Push Platinum Sistēmas cauruļu rullis.



Veidgabali

Uzticamība

System KAN-therm Push Platinum savienojumu veikšanai 14-32 mm diametra diapazonā tiek izmantoti standarta PPSU un misiņa veidgabali, un KAN-therm Push Sistēmas uzmaucami misiņa gredzeni, kas noblīvē savienojumu.



KAN-therm Push & Seal™

Pašblīvējošs savienojums bez
O-gredzeniem

Atsevišķa savienojuma un visas cauruļu sistēmas stabilitāte tiek panākta ar unikālo KAN-therm Push & Seal™ pašblīvējošu savienojumu bez O-gredzena.

Blīvēšana tiek veikta, uzstādot cauruli uz savienotāja un uzmaucot gredzenu. Tad sistēma ir gatava hermētiskuma izmēģinājuma veikšanai.

Jauns plastmasas PVDF gredzens

Inovacija

100% plastmasas sistēma, pateicoties jaunajam plastmasas uzbūvētajam gredzenam savienojumā ar PPSU veidgabaliem. Jaunas iespējas – pielietošana tikai ar plastmasas risinājumiem.

❗ **Piezīme: KAN-therm Push Platinum izmantojiet tikai plastmasas uzbūvētos gredzenus!**

Konstrukcija un materiāls bija
**pārbaudīti smago
ekspluatācijas apstākļos.**
PVDF nozīmē 100%
izturība pret koroziju.

Mazs gredzena svars
ērta transportēšana,
vienkārša montāža kā
arī **droša pieslēguma
garantija**, apstiprina
KAN-thermT50
laboratorijas tests *

*Tests, kas imitē 50 gadu darbības ciklu

Unikāls ierobežotājs

pasargā gredzenus no
noslīdēšanas caurules
paplašināšanas laikā.

Universāls pielietojums

Platinum, PE-Xc
& PE-RT cauruļu
montāžai.

Simetriska konstrukcija

ir vienkārša un droša montāža kā
arī nav nepieciešams pozicionēt
uzmavu uz caurules.



Jaunā paaudze

Inovācija

Jaunā konstrukcija 18x2,5 PE-Xc / Al / PE-HD Platinum caurulēm nozīmē daudz labāku hidrauliku un iespēju palielināt apkures jaudu.

- veidgabali bez O-bļīves
- Savienojums bez šķērsriezuma samazinājuma
- Bezavārijas ekspluatācija
- Elementāra un viegla montāža
- 15 gadu ražotāja garantija



KAN-therm Push Platinum sistēmā drošam caurules un veidgabala savienojumam tiek izmantoti PVDF gredzeni diapazonā 14-32 mm. Šos gredzenus var izmantot savienojumos ar homogēnām KAN-therm Push caurulēm PE-Xc un PE-RT. Plastmasas gredzeni ir simetriski un nav jāpozicionē uz caurules.



Instrumenti

Profesionalitāte

KAN-therm Push Platinum Sistēma ietver arī plašu virkni modernu, profesionālu instrumentu savienojumu veikšanai.

Visi instrumenti ir pieejami komplektos vai kā atsevišķi elementi:

- Elektrisko un akumulatoru instrumentu komplekti no pazīstama Eiropas ražotāja Novopress.
- KAN-therm hidraulisko kājas instrumentu komplekti.
- KAN-therm manuālo ķēdes instrumentu komplekti.



- Elektriskās, akumulatora, hidrauliskās kājas un manuālās ķēdes preses kā atsevišķi elementi.



- Manuālais vai akumulatora izplešanas instruments un izplešanas galviņas PE-Xc/Al/PE-HD Platinum caurulēm.



- Preses ieliktņi, misiņa un PPSU plastmasas veidgabaliem.



System KAN-therm Push Platinum profesionāli, ergonomiski, viegli lietojami un droši instrumenti ir hermētisku un stabilu savienojumu garantija.



Ātrāk, ērtāk, drošāk Paplašināšanas uzgaļi "ONE STEP"

Jaunie paplašināšanas uzgaļi no KAN-therm Push Platinum ļauj jums paplašināt cauruļvadu ar vienu soli. Šobrīd tas ir vienīgais tirgū pieejams rīks, kas ļauj "acumirkli" paplašināt PE-Xc/Al/PE-HD Platinum caurules. Tas kļuva iespējams, pateicoties jaunajiem, uzlabotiem paplašināšanas uzgaļiem.

1. Inovatīvais korpuss no 8 elementiem garantē montāžas drošību, bez cauruļu bojājumu riska to paplašināšanas gaitā pēc ONE STEP metodikas.

2. Jaunais paplašināšanas uzgaļu dizains nodrošina montāžas ātrumu un drošību, pateicoties iespējai paplašināt cauruļu galus vienā ciklā, izmantojot ONE STEP paplašinātāju.

3. Jauna termiskās metālapstrādes tehnoloģija būtiski paildina detaļas darbību.

4. Speciālās plastmasas paketes aizsargā uzgaļus pret apkārtējās vides iedarbības.

5. Jaunie ONE STEP paplašināšanas uzgaļi un iespiežamie cauruļu ieliktni (ar melnu vai niķeļa apdari) tiek marķēti ar krāsām, kuras norāda uz cauruļu diametru.

6. Speciālā vadīklu sistēma, kura ir iestrādāta Ø32 mm paplašināšanas uzgaļos, pasargā tos no bojājumiem lielu spēku iedarbības rezultātā.



Ātra diametra noteikšana

Visi uzgaļi "ONE STEP" tiek apzīmēti ar krāsainām svītrām, lai tos varētu viegli atpazīt, un tiek piegādāti praktiskos konteineros. Iespiežamie cauruļu ieliktni tāpat tiek apzīmēti ar dažādām krāsām atbilstoši diametriem. Šāda identifikācijas metode atvieglo darbu cilvēkiem, kuri uzstāda caurules, tirgo tos, kā arī tiem, kas strādā darbaņiku nomas uzņēmumos.

1. Uzgaļi Push Platinum 14x2,0.
2. Uzgaļi Push Platinum 18x2,5.
3. Uzgaļi Push Platinum 25x3,5.
4. Uzgaļi Push Platinum 32x4,4.



Ātra, vienkārša un droša uzstādīšana

KAN-therm Push Platinum Sistēmas elementi tiek savienoti, izmantojot vienkāršu, ātru un galvenokārt drošu (neizmantojot atklātu uguni) gredzena uzmaukšanas tehniku (Push).

Hermētisks savienojums bez O-gredzeniem tiek nodrošināts, uzmaucot misiņa gredzenu uz savienotāja un caurules ar manuālās, hidrauliskās vai akumulatora preses palīdzību.

Savienojumiem nav nepieciešami papildus blīvējumi kā teflona lente vai pakulas.

1. Nepieciešamo garuma cauruli nogriezt ar šķērēm. Griešana jāveic perpendikulāri caurules asij.
2. Uzmaukt gredzenu uz caurules ar iekšēji fāzētu caurules galu no veidgabala puses.
3. Izplest cauruli, izmantojot manuālo vai akumulatora izplešanas instrumentu.
4. Ievietot savienotāju caurulē līdz pēdējam sabiezinājumam uz veidgabala.
5. Gredzenu uzmaukt, izmantojot manuālo, hidraulisko presi ar kājas piedziņu vai akumulatoru.
6. Piespiežot gredzenu pie veidgabala atloka savienojums ir gatavs spiediena mēģinājuma veikšanai.



Īpašos gadījumos ir iespējams montēt sistēmu KAN-therm Push Platinum temperatūrā kura zemāka par 0°C, tomēr tad ir stingri jāievēro KAN-therm sistēmas izstrādātāju rokasgrāmatā aprakstītie norādījumi.

❗ **UZMANĪBU!** Griešanai izmantojiet tikai asus asmeņus.

❗ **UZMANĪBU!** Lai paplašinātu, izmantojiet tikai Push Platinum paplašinošu galvu.

PPSU veidgabalu montāžai no veidgabala puses izmantojiet tikai parastos melnos ieliktnus ar marķējumu T (14, 18 vai 25), bet no gredzena puses parasto niķelēto ieliktni. Polimēra savienojumam jābūt fiksētam uz atloka, tūlīt blakus veidgabalam uz kura tiks uzvilks gredzens.

Kā PPSU Ø32 mm piederumi jums jāizmanto pašas preses žokļus gan veidgabala un gredzena pusē.

Misiņa elementu montāžai izmantojiet niķelētos ieliktnus.

Skrūvējamiem savienojumiem Ø 32 mm izmantojiet tikai pašas preses žokļus

Citu misiņa elementu montāžai, piemēram, vītņotiem savienotājiem un sienas izvadlīkumiem izmantot vienkāršus niķelētus ieliktnus.

Izturība

Visi sistēmas elementi ir pakļauti pastāvīgai kvalitātes un izturības kontrolei katrā ražošanas posmā.

Gatavi elementi, pirms nodošanas noliktavā, ir pakļauti galīgiem, stingriem izmēģinājumiem KAN laboratorijā.

Pateicoties jaunākajiem tehnikas sasniegumiem attiecībā uz cauruļu sistēmu pētījumiem, KAN laboratorija ieguva rietumu sertifikācijas iestāžu atzinumu.

Visi sistēmas elementi tiek ražoti atbilstoši PN-EN ISO 21003, 22391, 15875 standartam un tiem ir visi valsts un ārzemju sertifikācijas iestāžu apstiprinājumi un sertifikāti.

KAN-therm Push Platinum Sistēma augstā kvalitāte tika pārbaudīta un pierādīta KAN-therm T50™ testā (50 gadu kalpošanas laika simulācija) modernā, starptautiskajā KAN sertifikācijas laboratorijā.

Visi sistēmas elementi tiek ražoti atbilstoši standartiem:

- **Push PPSU veidgabali: PN-EN ISO 15875 un PN-EN ISO 22391**
- **Push misiņa veidgabali: EN 1254**
- **PE-Xc/Al/PE-HD Platinum caurules: PN-EN ISO 21003**





Pārlicība un drošība

KAN-therm Push Platinum Sistēmas elementu augsto kvalitāti un izturību apliecina 15 gadu materiālu garantija.

KAN-therm Push Platinum Sistēma ir galvenokārt pareizi veiktu savienojumu pārlicība, sistēmas ekspluatācijas ilggadēja drošība un garantija.

Inovācijas instalāciju tehnikā

Pārlicība un drošība, uzticamība, izturība, multifunkcionalitāte un ērta montāža - tās ir KAN-therm Push Platinum Sistēmas priekšrocības, ko atzinusi IX Instalexpo kongresa vadība, piešķirot tai Zelta instalātēja statueti - prestižu apbalvojumu izciliem santehnikas produktiem.



1. Tagad Polija 2016

Polijas Emblēmas
Popularizēšanas Fonda balva.

2. Statuete „Zelta instalētājs 2011”
piešķir žurnāls „Polijas Instalētājs”, kā
arī Polijas Sanitārās, Apkures, Gāzes un
Klimatizācijas Tehnikas Korporācija.

3. Zelta Emblēma

Quality International 2015, 2014 un 2015
QI Product kategorijā,
par KAN-therm SISTĒMU
– augstākās kvalitātes produktu.



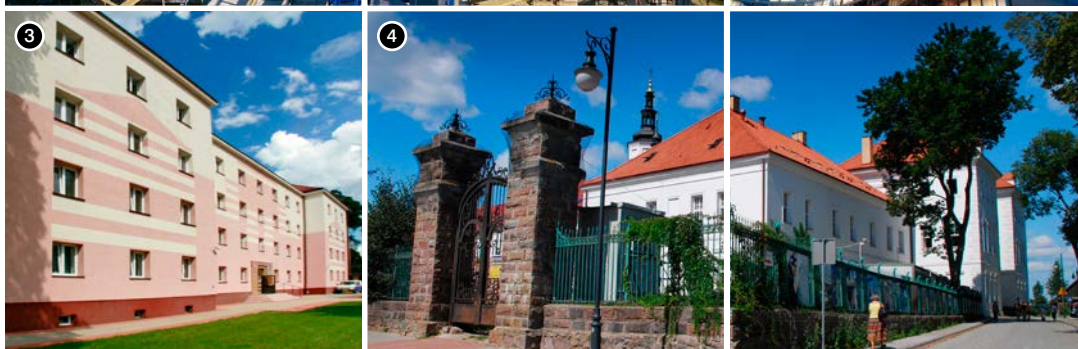
1. Helikopteru lidlauks uz Iekšlietu
ministrija slimnīcas jumta
- Olština, Polija.

2. Tower "Tower" dzīvokļi
- Viļņa, Lietuva.



3. Skolas kopmītne - Augustova, Polija.

4. Svētās Dieva Mātes un Svētā Jāņa
Teologa pasludināšanas klosteris
- Suprasl, Polija



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

www.kan-therm.com

