

Ø 12-168,3 mm



SYSTEM **KAN-therm**

Inox

LV 12/2018

Izcils materiāls,
"Giga" iespējas



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 ugunsdzēsības 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:

Augstākās Kvalitātes Pērle

Un balvas:

Zelta Zīme Quality International
2015, 2014 ir 2013.

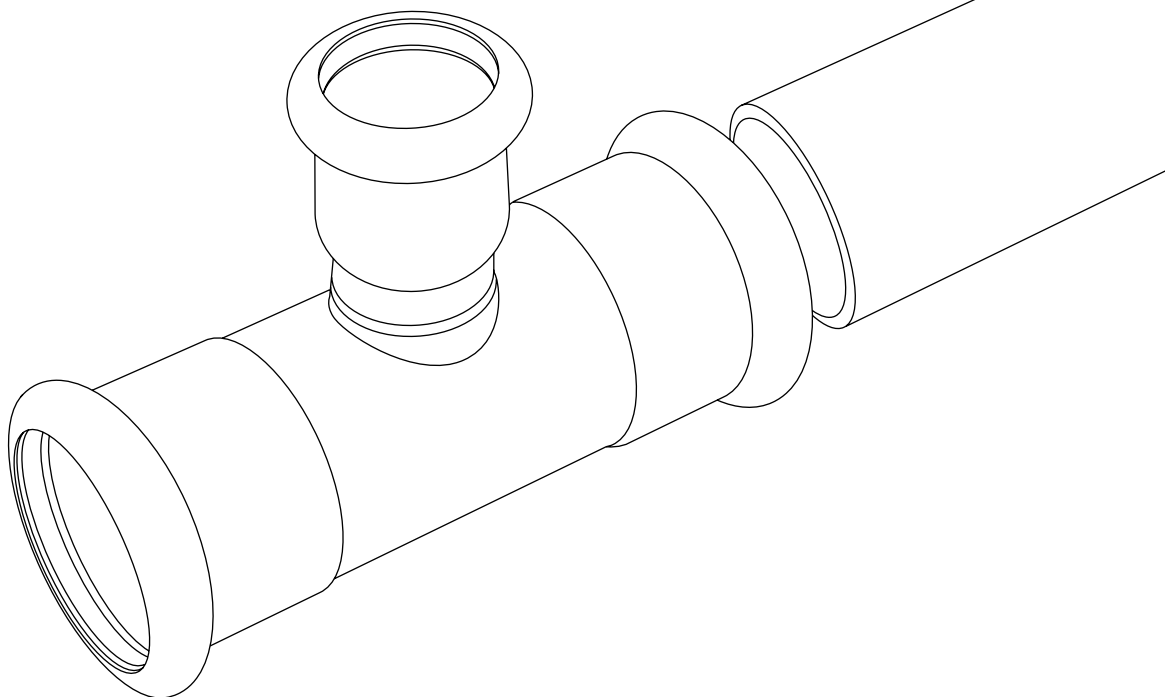
KAN-therm Sistēma ir optimāla, pilnīga instalāciju multisistēma, kuru veido vismodernākie, savstarpēji papildinoši tehniski risinājumi ūdens cauruļu, apkures, kā arī ugunsdzēsības un tehnoloģijas sistēmu jomā. Tā ir ideāla universālas sistēmas vīzijas īstenošanai, kura tika izveidota pateicoties ilggadējai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

PANĀKUMU TEHNOLOĢIJA



Satura rādītājs

- 3 System KAN-therm Inox
- 4 Priekšrocības
- 5 Pielietojums
- 6 Caurules
- 7 Veidgabali
- 8 O-gredzena blīvējumi
- 9 Instrumenti
- 10 Ātra un vienkārša uzstādīšana
- 11 Sertifikāti/Realizētie projekti



SYSTEM **KAN-therm**

Inox

System KAN-therm Inox ir pilnīga, moderna instalācijas sistēma, kas sastāv no nerūsējošā tērauda caurulēm un veidgabaliem. KAN-therm Inox sistēmā izmantotā "Press" tehnoloģija ļauj ātri un droši veikt savienojumus, presējot savienotājus ar plaši pieejamiem iespīlēšanas instrumentiem, neizmantojot locīšanas vai metināšanas procesu. Tas ļauj ļoti ātri uzstādīt sistēmu, pat izmantojot caurules un veidgabalus ar lielu diametru.

Ņemot vērā materiāla specifiku un ļoti plašu diametra diapazonu, KAN-therm Inox sistēma ir paredzēta pilnīgu, iekšējo apkures, dzesēšanas un sadzīves ūdens sistēmu izbūvei vienas vai daudzģimeņu mājokļos, sabiedriskās ēkās.

Liela izturība pret koroziju un plašs darba spiediena un temperatūras diapazons ļauj izmantot visa veida saspīstā gaisa, solāro, tehnoloģisko un rūpniecisko sistēmu izbūvei.

Priekšrocības

— materiāls ilgtermiņa lietošanai

Nerūsējošā tērauda elementu izturība ir nesalīdzināmi lielāka nekā uz citiem materiāliem, kas tiek izmantoti cauruļvadu sistēmu ražošanā. To ekspluatācijas īpašības un izskats nemainās vairāku desmitu gadu garumā.

— augstākā kvalitāte un estētika

Nerūsējošais tērauds ir ļoti izturīgs un praktisks, kā arī cēls un elegants materiāls. Pateicoties tērauda un tā plašajam produktu klāstam, tas spēj apmierināt visaugstākās arhitektu un dekoratoru prasības attiecībā uz būvniecības un apdares materiāliem.

— ekoloģija

Nerūsējošais tērauds tiek plaši izmantots dzeramā ūdens iekārtu ražošanai, ir pilnībā drošs cilvēkiem un videi. Izmantojot nerūsējošā tērauda elementus, nav nepieciešamas nekādas krāsas un citi pretkorozijas līdzekļi, kas var kaitēt videi un cilvēka veselībai.

— liela izturība pret koroziju

Nerūsējošais tērauds ir dzelzs sakausējums, kas satur vismaz 11% hroma. Tas iegūst savas pretkorozijas īpašības, veidojoties hroma oglekļa virsējam slānim.

Šis slānis ir īpaši izturīgs - pat ja tērauda virsma tiek pakļauta mehāniskajiem vai ķīmiskajiem bojājumiem, tā uzreiz atgūst savu agrāko formu, tādējādi saglabājot materiāla pretkorozijas īpašības.

— izturība un multifunkcionalitāte

Pateicoties augstas kvalitātes veidgabalu blīvīvējumam, sistēma var darboties temperatūrā no -35°C līdz pat 230°C (atkarībā no blīvējuma veida).

Pateicoties speciālajai „Press” uzstādīšanas tehnikai un profesionāliem iespīlēšanas instrumentiem, sistēma var darboties pat pie 16 bar spiediena. Sistēma ir piemērota darbībai smagos darba apstākļos, tāpēc var tikt izmantota gan nelielos vienas ģimenes namos, gan plašās rūpniecības sistēmās.

— "GIGA" hidraulika

KAN-therm Inox sistēma ir viena no nedaudzajām sistēmām tirgū, kas ir pieejama ar „GIGA SIZE” diametru - 139,7 un 168,3 mm, un ļauj sasniegt ļoti lielu plūsmu. Pateicoties speciālajai elementu konstrukcijai, caurules un veidgabala savienojuma vietā nenotiek šķērssgriezumam sašaurināšanās, tādējādi aizsargājot sistēmu pret pārmērīgiem spiediena zudumiem.



Pielietojums



Sistēma ir paredzēta pilnīgu (apgādes stāvvadi un horizontālās sadales līnijas), iekšējo apkures un karstā/aukstā sadzīves ūdens sistēmu izbūvei daudzģimeņu mājokļos.

Ņemot vērā cauruļu un veidgabalu augsto kvalitāti (nerūsējošais tērauds), KAN-therm Inox sistēma ir īpaši piemērota sistēmu izbūvei, kurām jāatbilst stingriem būvniecības vai tīrības standartiem, piemēram apkures vai sadzīves ūdens sistēmās slimnīcās, laboratorijās, procedūru telpās.

Sakarā ar zemo cauruļu termiskās pagarināšanās koeficientu un estētiski gatavu sistēmas elementu dizainu, sistēma ir ideāli piemērota uz virsmas montējamām apkures un sadzīves ūdens sistēmām. KAN-therm Inox sistēma lieliski der vēsturisko ēku renovācijas gadījumos, kad nav iespējas uzstādīt slēpto sistēmu būvkonstrukcijās.

Pēc konsultēšanas ar KAN tehnisko konsultāciju nodaļu ir iespēja izmantot sistēmu nestandarta iekārtās, kā piemēram:

- **saspiestā gaisa iekārtas**
- **solārās iekārtas**
- **rūpnieciskās iekārtas**
- **tehnoloģiskās iekārtas**
- **hidrantu iekārtas**
- **ūdens tvaika iekārtas**



Caurules

Cēls materiāls

KAN-therm Inox sistēmas piedāvājumā ir metinātās caurules, kas ir izgatavotas no plānsienu nerūsējošā tērauda:

- Hroma-niķeļa-molibdēna nerūsējošais tērauds X2CrNiMo17-12-2, nr. 1.4404 atbilstoši DIN-EN 10088, izgatavots saskaņā ar EN 10312, atbilstoši AISI 316L.
- Hroma-molibdēna-titāna nerūsējošais tērauds X2CrMoTi18-2 nr. 1.4521 atbilstoši DIN-EN 10088, izgatavots saskaņā ar EN 10312, atbilstoši AISI 444.

Cauruļu diametra diapazons 15–168,3 mm:

- nerūsējošā tērauda caurules 1.4404: 15 – 168 mm (caurules sienas biezums: no 1,0 mm līdz 2,0 mm)
- nerūsējošā tērauda caurules 1.4521: 15 - 108 mm (caurules sienas biezums: no 1,0 mm līdz 2,0 mm)

Caurulēm piemīt zems termiskās pagarināšanās koeficients, kas atvieglo izveidot visas sistēmas kompensāciju.

Materiāla tips	Lineārās pagarināšanās koeficients	4 m sekcijas pagarināšanās, kad temperatūra uzkāpusi par 60 °C	Siltumvadītspēja
	[mm/m × K]	[mm]	[W/(m² × K)]
Inox	0,0160	3,84	15

GIGA Size – „GIGA” iespējas

Pateicoties GIGA SIZE diametram 139 un 168 mm, sistēmas elementi var tikt izmantoti cauruļvadu sistēmu izbūvei, kurām jāiztur jaudīga plūsma lielos objektos.



Veidgabali

Augsta kvalitāte un estētika

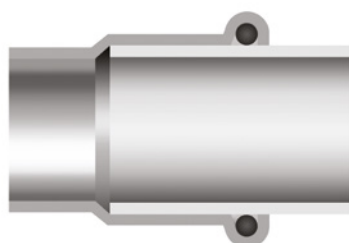
KAN-therm Inox sistēmas veidgabali ir izgatavoti no hroma-niķeļa-molibdēna nerūsējošā tērauda X2CrNiMo17-12-2, nr. 1.4404 atbilstoši DIN-EN 10088, kas ir izgatavots saskaņā ar DIN 10312, atbilstoši AISI 316L.

KAN-therm Inox sistēmas veidgabali ir pieejami ar diametru no 15 līdz 168,3 mm.

KAN-therm Inox sistēmā izmantotā "press" tehnoloģija ļauj ātri un droši veikt savienojumus, presējot savienotājus ar plaši pieejamiem iespīlēšanas instrumentiem, neizmantojot locīšanas vai metināšanas procesu. Tas ļauj ļoti ātri uzstādīt sistēmu, pat izmantojot caurules un veidgabalus ar lielu diametru. Pateicoties šai sistēmas elementu savienošanas tehnoloģijai, iegūstam augstāko savienojumu kvalitāti un drošību, kā arī augstas estētiskās īpašības.



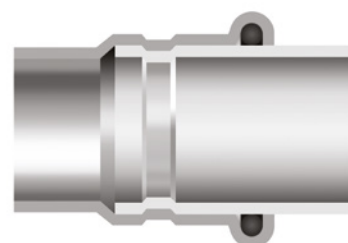
1



1. Savienotājs pirms presēšanas.

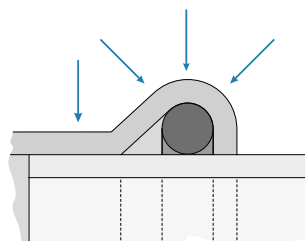
2. Savienotājs pēc presēšanas.

2



Elementu savienošana, izmantojot "Press" tehnoloģiju ļauj minimizēt caurules šķērsriezuma sašaurinājumu savienojumos, kas ievērojami samazina spiediena zudumus visā sistēmā un rada lieliskus hidrauliskos apstākļus.

3






3. Četrpunktu spaiļi KAN-therm Inox Sistēmā.

KAN-therm Inox sistēmas savienojumu necaurlaidību un drošumu nodrošina speciālie O-gredzeņa blīvējumi un "M" tipa četrpunktu iespīlēšanas sistēma.

O-gredzena blīvējumi

Izturība un multifunkcionalitāte

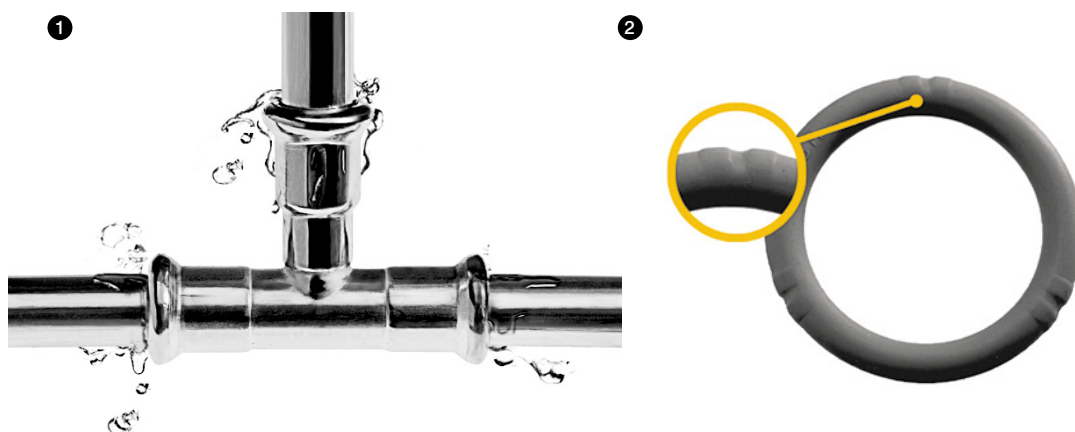
KAN-therm Inox sistēmas veidgabali standarta variantā ir aprīkoti ar speciāliem O-gredzena blīvējumiem. Atkarībā no nepieciešamā sistēmas darbības parametra un transportējamās vides veida, veidgabali var būt aprīkoti ar trim O-gredzena tiptiem: EPDM (rūpnieciski uzstādīts), FPM/Viton (zaļš- nomaiņa jāveic pašam) un FPM/Viton (pelēks - nomaiņa jāveic pašam).

O-gredzena nosaukums	Īpašības un darbības parametri	Pielietojums
EPDM (etilēna-propilēna gumija) 	diametra diapazons: 12-108 mm krāsa: melna maks. darba spiediens: 16 bar darba temperatūra: -35 °C līdz 135 °C īslaicīgi: 150 °C diametra diapazons: 139-168,3 mm maks. darba spiediens: 16 bar darba temperatūra: -20 °C līdz 110 °C	dzeramais ūdens karstais ūdens atīrītais ūdens (mikstināts, atkalķots destilēts, ar glikolu) saspiests gaiss (sausš)
FPM/Viton (fluora gumija) 	diametra diapazons: 12-168,3 mm krāsa: zaļa maks. darba spiediens: 16 bar darba temperatūra: -30 °C līdz 200 °C īslaicīgi: 230 °C	solārās iekārtas (glikols) saspiests gaiss mazuts augu izcelsmes tauki motordegvielas Uzmanību! Nelietot dzeramā ūdens un karstā ūdens sistēmās.
FPM/Viton (fluora gumija) 	diametra diapazons: 15-54 mm krāsa: pelēka maks. darba spiediens: 9 bar darba temperatūra: -20 °C līdz 175 °C īslaicīgi: 190 °C	ūdens tvaika iekārtas

Visiem sistēmas KAN-therm Inox veidgabaliem ir LBP funkcija (nepresētu LBP savienojumu signalizācija - Leak Before Press "nepresēts = nehermētisks"). Nepresēti savienojumi nav hermētiski un tāpēc viegli atrodami.

1. O-gredzenu darbība nenopresētu savienojumu signalizācijas funkciju (LBP).

2. O-gredzeni ar nepresētu savienojumu signalizācijas funkciju (LBP).



15–54 mm diametra diapazonā, LBP funkcija tiek veikta pateicoties speciālai O-gredzenu konstrukcijai. Pateicoties speciālām rievām, LBP O-gredzeni nodrošina optimālu savienojumu kontroli, veicot spiediena pārbaudi.

76,1-108 mm diametra diapazonā LBP funkcija tiek veikta pateicoties speciālai veidgabala galviņas konstrukcijai, proti minimālam veidgabala iekšējā diametra palielinājumam (ovāla forma) attiecībā pret caurules ārējo diametru.

Instrumenti

Profesionalitāte un drošība

KAN-therm Inox sistēma ietver ne tikai caurules un veidgabalus, bet arī profesionālu un mūsdienīgu instrumentu komplektu, kas ļauj nevainojami un droši savienot elementus.

Piedāvājumā ietilpst elektriskie, tīkla vai akumulatoru instrumenti no pazīstamiem ražotājiem, kuru izvēle ir atkarīga no uzstādīšanas diametra.

REMS instrumenti:

- 1. Prese Aku Press.
- 2. Prese Power Press SE.
- 3. Žokļi M12-54 mm.



KLAUKE instrumenti:

- 4. Prese (darbināma ar baterijām) UAP 100.
- 5. Žokļi KSP3 76-108 mm.



NOVOPRESS instrumenti:

- 6. Prese ACO 102.
- 7. Prese ACO 103.
- 8. Prese ACO 203XL.
- 9. Prese EFP203.
- 10. Prese ECO 301.
- 11. Žokļi M15-28 mm.
- 12. Žokļi HP 35 Snap On.
- 13. Žokļi HP 42, HP 54 Snap On.
- 14. Adapteris ZB 303.
- 15. Prese (darbināma ar baterijām) ACO 401.
- 16. Žokļi HP 76,1 – 168,3.



— Rīki cauruļu pirmapstrādei (griešana un ēvelēšana):

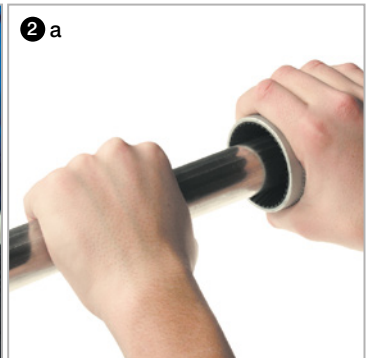


Ātra un vienkārša uzstādīšana.

KAN-therm Inox sistēmas elementi tiek savienoti, izmantojot vienkāršu, ātru un galvenokārt drošu (neizmantojot atklātu uguni) "Press" tehniku, kas ietver veidgabala presēšanu uz caurules, izmantojot speciālus presēšanas instrumentus.

Visi KAN-therm Inox sistēmas montāžai paredzētie instrumenti ir viegli lietojami un neprasa īpašas prasmes.

1. Cauruļu griešana, izmantojot speciālu disku griezējus - griešana jāveic perpendikulāri caurules asi.
a – līdz 54 mm diametram
b – no 54 mm diametram



2. Nougrieztās caurules gala ārējās un iekšējās virsmas ēvelēšana, izmantojot speciālus ēvelēšanas aparātus vai vīli tēraudam.
a – līdz 54 mm diametram
b – no 54 mm diametram



3. Vajadzīgās caurules ievietošanas dziļuma veidgabalā izmērēšana - nepieciešams, lai iegūtu pareizu savienojuma izturību.

4. O-gredzena klātbūtnes un stāvokļa kontrole veidgabalā.

5. Caurules ievietošana veidgabalā līdz vajadzīgajam dziļumam.



6. Spiediena spaiļes uzstādīšana uz veidgabala un presēšana.

a – līdz 54 mm diametram
b – no 54 mm diametram

Sertifikāti

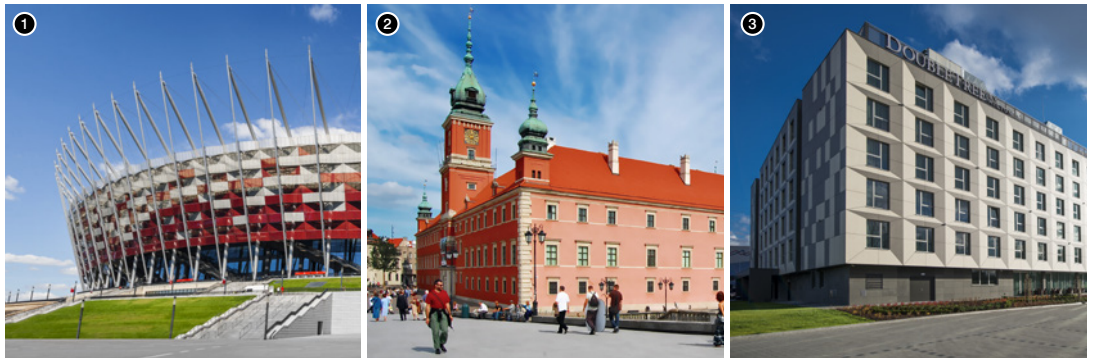
KAN-therm Inox sistēmas elementu kvalitāti ir atzinušas Polijas un rietumu sertifikācijas iestādes.



Realizētie projekti

Par produktu augsto kvalitāti liecina KAN-therm Inox Sistēmā realizētie projekti, gan Polijā, gan ārzemēs:

- 1. Nacionālais stadions - Varšava, Polija.
- 2. Karaliskā pils - Varšava, Polija.
- 3. DoubleTree by Hilton Krakow Hotel & Convention - Krakova, Polija.



- 4. Jagelonu inovāciju centrs - Krakova, Polija.
- 5. Hilton viesnīca - Varšava, Polija.



- 6. Dzīvojamās ēkas, Patiesības avīzes aleja - Minska, Baltkrievija.
- 7. Lielais teātris - Maskava, Krievija.























- 8. Axel Springer kompānijas ēka - Berlīne, Vācija.
- 9. Moderns slimnīcas komplekss - Glāzgo, Skotija.



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.
tel. +371 28 442 779
e-pasts: latvia@kan-therm.com