



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

Ø **12–168,3 mm**

Uzņēmums KAN

KAN ir pasaulē atzīts un atpazīstams poļu modernu un pilnīgu instalāciju sistēmu KAN-therm ražotājs.

Kopš darbības sākuma 1990. gadā uzņēmums KAN būvē savu pozīciju uz stipriem pamatiem: profesionālisma, inovācijām, kvalitātes un attīstības. Šodien uzņēmumā strādā vairāk nekā 1100 darbinieki. Tam ir filiāļu tīkls Polijā un vairāki biroji visā pasaulē. Produkti ar KAN-therm zīmi tiek eksportēti 68 valstīs dažādos kontinentos. Izplatīšanas tīkls aptver Eiropu, ievērojamu Āzijas daļu, Āfriku un Amerikas.



> 30

gadu pieredze instalāciju tirgū

68

valstīs, kur mēs eksportējam

> 1100

darbinieku visā pasaulē



SYSTEM KAN-therm

Inox

Ø 12–168,3 mm

Augsti izturīga instalācijas sistēma, kas sastāv no caurulēm un veidgabaliem no augstas kvalitātes nerūsējošā tērauda.



Sistēma ir paredzēta izmantošanai tipiskās mājtsaimniecības sistēmās (apkures, ūdens, solārās sistēmas), kā arī plašā tehnoloģisko un rūpniecisko sistēmu klāstā (ledusūdens, dejonizētais ūdens, saspieštais gaiss, eļļas, smērvielas un degvielas, ķīmikālijas).

Pateicoties augstākās klases konstruktīvo materiālu izmantošanai, sistēma KAN-therm Inox lieliski noderēs daudzās dzīvojamās un sabiedriskajās ēkās vai dažādu rūpniecības tehnoloģisko sistēmu konstrukcijā.

01

Materiāls ilgim em gadiem

02

Augstāka kvalitāte un estētika

03

Augsta izturība pret koroziju

04

Izturība un universālums

05

GIGA hidraulika



Priekšrocības

“Giga” hidraulika

Sistēma KAN-therm Inox ir viena no nedaudzām sistēmām tirgū, kurā ietilpst “GIGA SIZE” diametri 139,7 un 168,3 mm, kas ļauj iegūt ļoti lielu plūsmu. Pateicoties īpašai elementu konstrukcijai, caurules un veidgabala savienojuma vietā ir izslēgts šķērsriezuma sašaurinājums, kas aizsargā sistēmu no pārmērīgiem vietējiem zudumiem.

Izturība un universālums

Pateicoties veidgabalu konstrukcijā izmantoto blīvējumu augstai kvalitātei, sistēma var darboties temperatūrā no -35 °C līdz 200 °C (atkarībā no blīvējuma veida). Īpašas Press uzstādīšanas tehnikas un profesionālu saspiešanas instrumentu izmantošana nodrošina sistēmas darbību jau pie 16 bar spiediena. Sistēmas izturība pret tik augstiem darba apstākļiem nodrošina ļoti lielu lietojuma universālumu, sākot ar nelielām sistēmām viengimenes mājās un beidzot ar ļoti sarežģītām, specializētām rūpnieciskām sistēmām.

Augstāka kvalitāte un estētika

Nerūsējošais tērauds ir ļoti izturīgs, praktisks, bet arī cēls un elegants materiāls. Pateicoties marku daudzveidībai un plašajam izstrādājumu klāstam, tas spēj apmierināt visizsmalcinātākās prasības, ko celtniecības un apdares materiāliem izvirza arhitekti un interjera dizaineri visā pasaulē.

Augsta izturība pret koroziju

Nerūsējošais tērauds ir dzelzs sakausējums, kas satur vismaz 11 % hroma. Tas iegūst savas pretkorozijas īpašības hroma oksīdu virsējā slāņa veidošanās rezultātā.

Šis slānis ir ļoti izturīgs un pat tērauda virsmas mehāniska vai ķīmiska bojājuma gadījumā nekavējoties atjaunojas, pateicoties kam tiek saglabātas materiāla pretkorozijas īpašības.



Vides aizsardzība

Nerūsējošais tērauds tiek plaši izmantots ierīču, kas saskaras ar dzeramo ūdeni, ražošanā. Tas ir materiāls, kas ir pilnīgi drošs cilvēkiem un videi. Nerūsējošā tērauda elementu izmantošana ļauj izvairīties no nepieciešamības izmantot krāsas un citus pretkorozijas aizsardzības līdzekļus, kas nav neitrāli attiecībā uz vidi un cilvēku veselību.

Materiāls ilgiem gadiem

Nerūsējošā tērauda elementu izturība ir nesalīdzināmi augstāka nekā citiem materiāliem, kas tiek izmantoti cauruļvadu sistēmu ražošanā. To ekspluatācijas īpašības un izskats nemainās gadu desmitiem, sistēmu pret pārmērīgiem vietējiem zudumiem.

Pielietojums

Sistēma ir paredzēta jaunu, pilnīgu (vertikālās padeves caurules un horizontālās sadalīšanas caurules), iekšējo apkures, karstā un aukstā ūdens sistēmu būvei daudzģimeņu būvniecībā.

Pateicoties cauruļu un veidgabalu ražošanā izmantotā materiāla (nerūsējošā tērauda) augstās kvalitātei, sistēmu KAN-therm Inox īpaši ieteicams izmantot sistēmu ēkās ar paaugstinātu standartu vai investīcijās ar paaugstinātu tīrības standartu, piemēram, apkures sistēmu vai sadzīves ūdens sistēmu slimnīcās, laboratorijās, procedūru telpās u. tml. veidošanā.

Pateicoties zēmam cauruļu termiskā pagarinājuma koeficientam un sistēmas gatavo elementu estētiskajam izskatam, tie ir ideāli piemēroti virsapmetuma apkures un sadzīves ūdens sistēmu gadījumā. Sistēma KAN-therm Inox ir lieliska alternatīva vecu vēsturisko ēku atjaunošanas gadījumā, kur nav iespējams iegremdēt sistēmas ēkas norobežojošajās konstrukcijās.

Pēc konsultācijas ar KAN Tehnisko konsultāciju nodaļas speciālistiem sistēmu var izmantot nestandarta iekārtās, piemēram, saspiegtā gaisa, solārajā, rūpnieciskajās, tehnoloģiskajās, hidrantu un ūdens tvaika sistēmās.

Sistēmas KAN-therm Inox darba spiediens ir atkarīgs no izmantojama diametra diapazona un saspiešanas instrumentiem. Izmantojot standarta saspiešanas instrumentus ar M profilu, pieļaujamais darba spiediens ir 16 bar 12–168,3 mm diametram. Izmantojot Novopress saspiešanas instrumentus, kas aprīkoti ar žokļiem un skavām ar HP profilu, pieļaujamais darba spiediens ir 25 bar 12–108 mm diametram. Darba spiediens 25 bar attiecas uz sistēmām, kas aizpildītas ar ūdeni.



SADZĪVES
ŪDENS



APKURE



TEHNOĻOĢISKAIS
SILTUMS



ŪDENS TVAIKA
SISTĒMAS



SOLĀRĀS
SISTĒMAS



DZESĒŠANAS
SISTĒMAS



SASPIESTAIS
GAISS



TEHNISKO
GĀZU SISTĒMAS



TEHNISKĀS
EĻĻAS SISTĒMAS



RŪPNIKISKĀS
SISTĒMAS

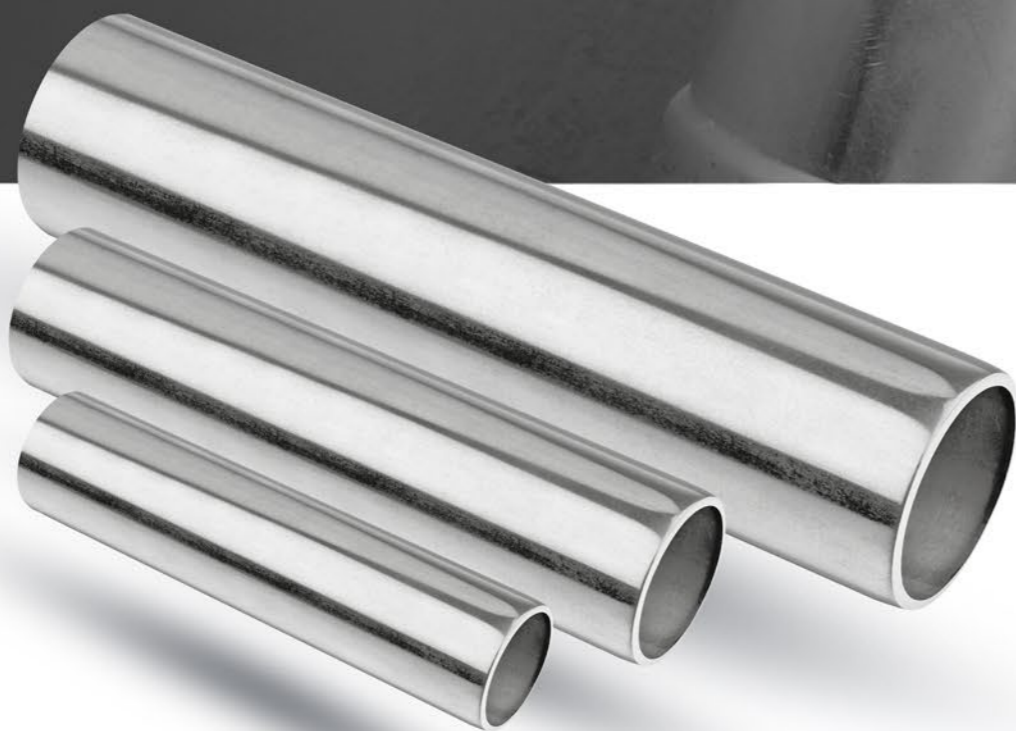


BALNEOĻOĢISKĀS
SISTĒMAS

Caurules

Sistēmas KAN-therm Inox sortimentā ir pieejamas caurules ar šuvi, kas izgatavotas no plānsienu nerūsējošā tērauda: korozijizturīgs hroma niķeļa molibdēna tērauds X2CrNiMo17 12 2, Nr. 1.4404 atbilstoši standartam DIN EN 10088, kas izgatavots ražots saskaņā ar standartu EN 10312, atbilstoši AISI 316L, un korozijizturīgs hroma molibdēna titāna tērauds X2CrMoTi18-2, Nr. 1.4521 atbilstoši standartam DIN EN 10088, kas izgatavots saskaņā ar standartu EN 10312, atbilstoši AISI 444.

Caurulēm ir zems termiskā pagarinājuma koeficients, kas atvieglo visas sistēmas kompensāciju. GIGA SIZE diametru 139 mm un 168 mm pieejamība ļauj izmantot sistēmas elementus tādu cauruļvadu sistēmu būvei, kas prasa ļoti lielu plūsmu, kura sastopamas lielas kubatūras objektos.



	KAN-therm Inox cauruļu sienu biezums	
Caurules garums	12–168,3 mm (1.4404)	15–108 mm (1.4521)
Stienis 6 m	no 1,0 mm līdz 2,0 mm	no 1,0 mm līdz 2,0 mm

Materiāla veids	Lineārā pagarinājuma koeficients	Gabala pagarinājums par 4 m pie temperatūras pieauguma par 60 °C	Siltumvadītspēja
	[mm/m × K]	[mm]	[W/(m × K)]
Inox	0,0160	3,84	15

Veidgabali

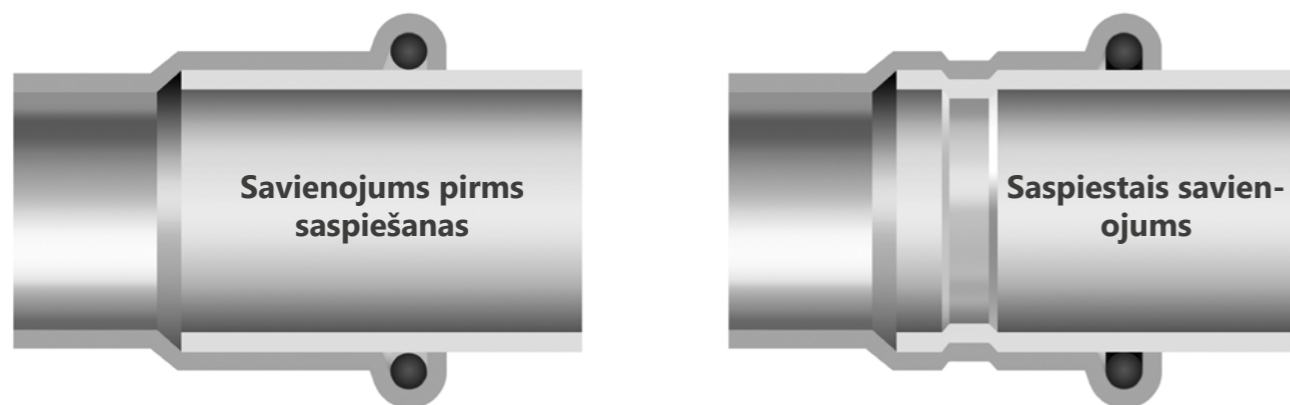
Sistēmas KAN-therm Inox veidgabali ir izgatavoti no korozijizturīga hroma-niķeļa-molibdēna tērauda (nerūsējošā tērauda) X2CrNiMo17-12-2, Nr. 1.4404 atbilstoši standartam DIN-EN 10088, kas izgatavots saskaņā ar standartu DIN-EN 10312 atbilstoši AISI 316L.

**Augsta kvalitāte
un estētika**

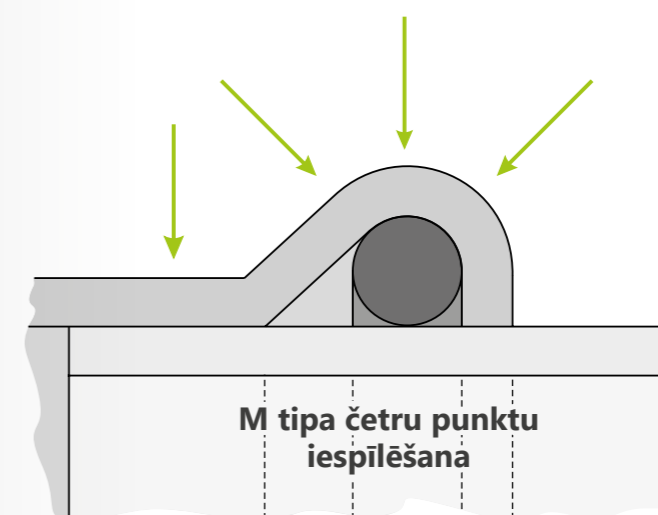


Sistēmas KAN-therm Inox veidgabali ir pieejami diametra diapazonā no 12 līdz 168,3 mm.

Sistēmā KAN-therm Inox izmantotā Press tehnoloģija ļauj ātri un droši veidot savienojumus, saspiežot tos ar plaši pieejamiem saspiedējiem, izslēdzot atsevišķu elementu vītņošanas vai metināšanas procesu. Tas ļauj ļoti ātri uzstādīt sistēmu pat tad, ja tiek izmantotas liela diametra caurules un veidgabali. Pateicoties šādai sistēmas elementu savienošanas tehnoloģijai, tiek iegūta visaugstākā savienojuma kvalitāte un drošība, kā arī visas instalācijas augsta estētika.






Elementu savienošana Press tehnoloģijā ļauj iegūt savienojumus ar samazinātu cauruļu šķēsgriezuma sašaurinājumu, kas ievērojami samazina spiediena zudumus visā sistēmā un rada lieliskus hidrauliskos apstākļus. Sistēmas KAN-therm Inox savienojumu hermētiskumu un uzticamību nodrošina īpaši blīvgredzeni un M tipa četrpunktu saspiešanas sistēma.



Blīvgredzeni

Sistēmas KAN-therm Inox veidgabali ir aprīkoti ar īpašiem blīvgredzeniem. Atkarībā no nepieciešamā sistēmas darba parametra un transportētas vielas veida veidgabali var būt aprīkoti ar trijiem blīvgredzenu veidiem: EPDM (sākotnēji uzstādīts), FPM/Vitons (zaļš — nomainā ar pašu spēkiem) un FPM/Vitons (pelēks — nomainā ar pašu spēkiem).

Visi sistēmas KAN-therm Inox veidgabali ir aprīkoti ar funkciju LBP (nesaspiestu savienojumu signalizācija, LBP — Leak Before Press "nesaspiests = noplūde"). Nesaspiesti savienojumi nav hermētiski, tāpēc tie ir viegli atrodami.

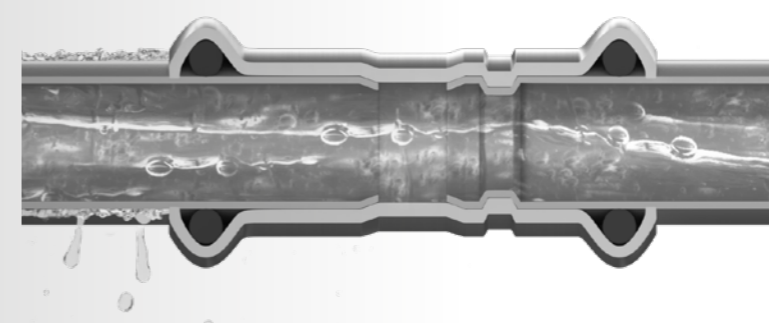
Blīvgredzēna nosaukums	Īpašības un darba parametri	Lietojums
EPDM (etilēnpropilēndiēnīdiēnkaučuks) 	diametra diapazons: 12–108 mm, krāsa: melns maks. darba spiediens: 16 bar vai 25 bar (atkarībā no izmantotiem instrumentiem, diametra diapazona un transportētās vielas) darba temperatūra: no –35 °C līdz 135 °C īslaicīgi: 150 °C diametra diapazons: 139–168,3 mm maks. darba spiediens: 16 bar darba temperatūra: no –20 °C līdz 110 °C	dzeramais ūdens karstais ūdens, centrālā apkure, attīrīts ūdens, ar glikola šķīdumiem*, saspiestais gaiss (bez eļļas**)
FPM/Viton (fluora kaučuks) 	diametra diapazons: 12–168,3 mm, krāsa: zaļš maks. darba spiediens: 16 bar vai 25 bar (atkarībā no izmantotiem instrumentiem, diametra diapazona un transportētās vielas) darba temperatūra: no –30 °C līdz 200 °C īslaicīgi: 230 °C.	sistēmas: • solārās • saspiestais gaiss • degviela • degviela • ar augu taukiem • ar glikola šķīdumiem* Uzmanību! Nelietot karstā ūdens sistēmās.
FPM/Viton (fluora kaučuks) 	diametra diapazons: 15–54 mm krāsa: pelēka maks. darba spiediens: 4 bar darba temperatūra: no –20 °C līdz 144 °C	ūdens tvaika sistēmas

* Var izmantot šķīdumus ar zemu sasaldēšanas temperatūru uz etilēna un propilēnglikola bāzes ar maksimālo koncentrāciju līdz 50 %, kurus apstiprinājis sistēmas ražotājs. ** Sintētisko eļļu maksimālā koncentrācija līdz 5 mg/m³, minerāleļļas nav atļautas.

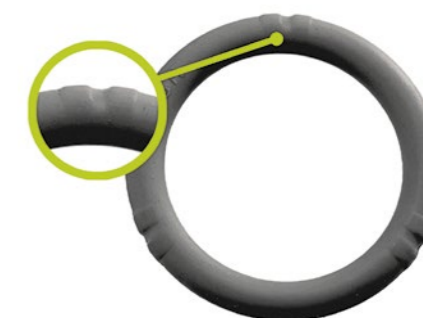
Diametra diapazonā no 15 līdz 54 mm (ieskaitot) LBP funkcija tiek īstenota, izmantojot īpašu blīvgredzēnu konstrukciju.

Pateicoties īpašām rievām, LBP blīvgredzeni nodrošina optimālu savienojumu kontroli spiediena testa laikā.

Diametra diapazonā no 76,1 līdz 168 mm LBP funkcija tiek īstenota, pateicoties īpašai veidgabala īscaurules konstrukcijai, proti, minimālajam veidgabala iekšējā diametra palielinājumam attiecībā pret caurules ārējo diametru.



Blīvgredzēnu darbība ar nenaspiestu savienojumu (LBP) signalizācijas funkciju.



Blīvgredzeni ar nenaspiestu savienojumu signalizācijas funkciju.

Instrumenti

Sistēma KAN-therm Inox ir ne tikai caurules un veidgabali, bet arī vesels profesionālu, modernu instrumentu klāsts, kas ļauj stingri un droši savienot elementus. Sortimentā ir pieejami atzītu uzņēmumu elektroinstrumenti vai akumulatora instrumenti, kuru izvēle ir atkarīga no uzstādāma diametra lieluma.

Prese AC 3000



Žoklis "M" 12-35 mm

Žoklis M 42-54 mm



Adapteris
ZBS1
42-54 mm

Prese DC 4000



18 V/4 Ah
akumulators



230 V lādētājs

NOVOPRESS instrumenti



Prese **ACO 102**



Žokļi **M 15-35 mm**



Prese **ACO 103**



Žokļi **M 15-35 mm**



Prese **ACO 203XL**



Žokļi **PB2 M 12-35 mm**



Žoklis **HP/M 35-108 Snap On**



Adapteris **ZB203**



Adapteris **ZB221, ZB222**



Prese **EFP203**



Adapteris **ZB 203 35-54 mm**



Žoklis **HP/M 35-54 Snap On**



Žokļi **PB2 M 12-35 mm**



Prese **ECO 301***



Žoklis **M 12-28 mm**



Žoklis **HP/M 35-66,7 Snap On**



Adapteris **ZB 303**



Adapteris **ZB 323**



Prese **ACO 401/403**



Žoklis **HP 76,1-139,7 Snap On**



Žoklis **HP 168,3 mm**



REMS instrumenti



Prese **Power-Press ACC**



Prese **Power-Press SE**



Prese **Aku-Press**



Žokļi **M 12–35 mm**



Žokļi **M 42–54 mm**

KLAUKE instrumenti



Žoklis **76,1–108 mm***

Prese **UAP 100***



01 Cauruļu griešana ar īpašiem diska griezējiem — griezumam ir jābūt perpendikulāram caurules asij. Griezumam ir jābūt pilnīgam, bez atskabargām vai bojājumiem.



02 Nogrieztas caurules ārējās un iekšējās virsmas slīpēšana ar īpašiem slīpētājiem (diametram līdz 54 mm ieskaitot) vai tērauda vilēm (diametram virs 54 mm).



Uzstādīšana

Ātrums, komforts un drošība

Sistēmas KAN-therm Inox elementu savienošanā tiek izmantota vienkārša, ātra un vispirms droša (nepieciešamības izmantot atklātu uguni neesamība) tehnika Press, kurā veidgabals tiek saspiests uz caurules ar īpašiem saspiedējiem. Visi instrumenti, kas paredzēti sistēmas KAN-therm Inox uzstādīšanai, ir vienkārši lietošanā un neprasa īpašas licences.

Pirms saspiešanas procesa sākšanas pārbaudiet instrumentu tehnisko stāvokli. Ieteicams izmantot saspiedējus un iekārtas un žokļus, kas ietilpst sistēmas KAN-therm Inox sortimentā.



03 Blīvgredzena esamības un tā stāvokļa pārbaude veidgabalā.



04 Caurules irvietošana veidgabalā nepieciešamā dziļumā



05 | Nepieciešamā caurules ievietošanas veidgabalā dziļuma iezīmēšana — nepieciešama, lai iegūtu atbilstošu savienojuma izturību.



06 | Žokļa sagatavošana. Atbloķējiet žokli pēc tā izņemšanas no kofera un izjauciet to.



07 | Žokļa uzlikšana uz veidgabala. Žoklis ir aprīkots ar īpašu rievu, kurai ir jāieiet veidgabala atlokam.



08 | Žokļa nostiprināšana ar maksimālu tapas iespiešanu.



09 | Prese pievienošana žoklim pirms saspiešanas.



10 | Veidgabalu saspiešana diametram līdz 54 mm ieskaitot.



11 | Veidgabalu saspiešana diametram virs 54 mm.



Labākais augstākās kvalitātes pierādījums ir daudzi īstenoti projekti dažādos būvniecības sektoros.

Lai gan ikdienā tās nav redzamas, sistēmā KAN-therm izveidotās instalācijas jau vairāk nekā 20 gadus bez traucējumiem darbojas lielākajos dzīvojamajos kompleksos, sabiedriskajās ēkās, viengimenes mājās, sporta un atpūtas objektos, kā arī rūpnieciskajos cehos un rūpnīcās.

Sistēma KAN-therm Inox ir lielisks risinājums gan jaunām investīcijām, gan atjaunojamām ēkām, tāpēc tā ir sastopama arī vecākajos vēsturiskajos objektos.

Multisistēma KAN-therm

Pilnīga instalācijas multisistēma, kas sastāv no modernākajiem risinājumiem ūdens, apkures, tehnoloģisku un ugunsdzēsības cauruļu sistēmu jomā, kas savstarpēji papildinās.

	ultraLINE	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	PowerPress	
	Virsmas apsilde un dzesēšana, automātika	
	Football Stadiona sistēmas	
	Skapīši un sadalitāji	

