



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

Ø **12-168,3 mm**

Bendrovė KAN

KAN yra tarptautinėje arenoje pripažinta Lenkijos modernių pilnai sukomplektuotų inžinerinių KAN-therm sistemų gamintoja

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, Āfrikas un Amerikas.

> 30

metų patirtis inžinerinių sistemų rinkoje

68

tikslinio eksporto šalys

> 1100

darbuotojų visame pasaulyje



SYSTEM KAN-therm

Inox

Ø12-168,3 mm

Itin patvari santechninė sistema, kurią sudaro aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno vamzdžiai ir jungiamosios dalys



Skirta naudoti įprastinėse namų ūkių (šildymo, buitinio vandens, saulės energijos) sistemose ir įvairiose technologinėse bei pramoninėse (šaldomo vandens, dejonizuoto vandens, suslėgto oro, alyvų, tepalų ir degalų, cheminių medžiagų) sistemose.

Dėl aukščiausios klasės konstrukcinių medžiagų KAN-therm Inox sistema sėkmingai naudojama gyvenamosios, viešosios paskirties pastatuose ar pramoninėse įvairių technologinių sistemų konstrukcijose.

01

Ilgaamžė medžiaga

02

Aukščiausia kokybė ir estetika

03

Didelis atsparumas korozijai

04

Tvirtumas ir universalumas

05

GIGA hidraulika



Savybės

GIGA hidraulika

KAN-therm Inox sistema yra viena iš nedaugelių rinkoje, kurios asortimente siūlomi „GIGA SIZE“, t. y. 139,7 ir 168,3 mm, skersmenys, užtikrinantys labai didelį srautą. Dėl specialios dalių konstrukcijos vamzdžio ir jungiamosios dalies sujungimo vietoje išvengiama skerspjūvio susiaurėjimo, be to, sistema apsaugoma nuo nepageidaujamų vietinių nuostolių.

Tvirtumas ir universalumas

Jungiamųjų dalių konstrukcijoje naudojami aukščiausios kokybės tarpikliai leidžia sistemai veikti -35 °C - 200 °C temperatūrų intervale (atsižvelgiant į tarpiklių tipą). Speciali Press montavimo technika ir profesionalūs presavimo įrankiai leidžia sistemai veikti iki 16 bar slėgio sąlygomis. Šis sistemos atsparumas atveria itin universalias naudojimo galimybes - pradedant nuo nedidelių individualių namų sistemų ir baigiant išplėstinėmis specialios paskirties pramoninėmis sistemomis.

Aukščiausia kokybė ir estetika

Nerūdijantis plienas yra itin tvirtas, praktiškas, be to, tauris ir elegantiška medžiaga. Dėl rūšių įvairovės ir gausios produktų paletės ši medžiaga atitinka griežčiausius statybinės ir apdailos medžiagoms viso pasaulio architektų ir interjero dizainerių keliamus reikalavimus.

Didelis atsparumas korozijai

Nerūdijantis plienas - tai geležies lydinys, kurio sudėtyje yra bent 11 proc. chromo. Nerūdijančio plieno antikorozinės savybės susiformuoja dėl paviršinio chromo oksidų sluoksnio. Šis sluoksnis yra itin patvarus ir nedelsiant atsistato net tuo atveju, jeigu mechaninio ar cheminio plieno paviršius pažeidžiamas, tad medžiagos antikorozinės savybės išlieka nepakitusios.



Ekologija

Nerūdijantis plienas yra plačiai naudojamas gaminti su geriamuoju vandeniu kontaktuojančius įrenginius. Ši medžiaga yra visiškai saugi žmogui ir aplinkai. Nerūdijančio plieno dalys leidžia mums atsisakyti naudoti dažus ir kitas apsaugą nuo korozijos užtikrinančias medžiagas, kurioms neutralus poveikis aplinkai ir žmogaus sveikatai nebūdingas.

Ilgaamžė medžiaga

Palyginti su kitomis vamzdžių sistemoms gaminti naudojamomis dalimis, nerūdijančio plieno dalys yra daug ilgaamžiškesnės. Jų eksploatacinės savybės ir išvaizda nekinta išties dešimtmečius.

Paskirtis

Sistema skirta montuoti naujus, baigtinius vidaus šildymo (tiekimu stovai ir horizontalieji skirstymo vamzdynai), karšto ir šalto buitinio vandens vamzdynus daugiabučių namų statyboje.

Dėl vamzdžiams ir jungiamosioms dalims gaminti naudojamos aukščiausios kokybės medžiagos (nerūdijančio plieno), KAN-therm Inox sistema ypač rekomenduojama naudoti įvairioms sistemoms įrengti aukštų standartų arba tokiuose statybos objektuose, kurių atžvilgiu galioja aukštesni nei įprasta švaros reikalavimai, kaip ligoninių, laboratorijų, procedūrinių kabinetų ir panašios šildymo ar buitinio vandens sistemos.

Dėl nedidelio vamzdžių terminio pailgėjimo ir estetiškos baigtinių sistemos elementų išvaizdos vamzdžiai puikiai tinka naudoti virštinkinėse šildymo ir buitinio vandens sistemose. KAN-therm Inox sistema yra puiki alternatyva renovuoti įvairius paveldo objektus, kuriuose nėra galimybės nutiesti sistemas statybinių pertvarų kanaluose.

Pasitarus su KAN techninio konsultavimo skyriaus specialistais, sistemą galima montuoti nestandartinėse sistemose, kaip suslėgto oro, saulės energijos, pramoninės, technologinės, vandens garo ir hidrantų sistemos. KAN-therm Inox sistemos slėgis priklauso nuo naudojamo skersmenų diapazono ir presavimo įrankių. Jeigu naudojami standartiniai M profilio presavimo įrankiai, 12-168,3 mm skersmens diapazonui leidžiamas 16 bar darbinis slėgis. Jeigu naudojami Novopress prekių ženklų presavimo įrankiai su ir HP profilio apkabomis, 12-108 mm skersmeniui leidžiamas 25 bar darbinis slėgis. 25 bar darbinis slėgis yra tinkamas vandens pripildytoms sistemoms.



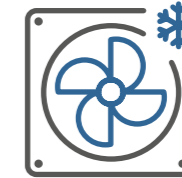
BUITINIO VANDENS



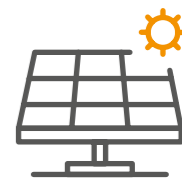
ŠILDYMO



TECHNOLOGINĖS ŠILUMOS



AUŠINIMO



SAULĖS ENERGIJOS



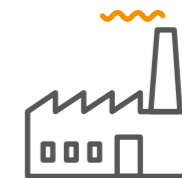
SUSLĖGTO ORO



PRAMONINIŲ DUJŲ



TECHNINĖS ALYVOS



PRAMONINĖS

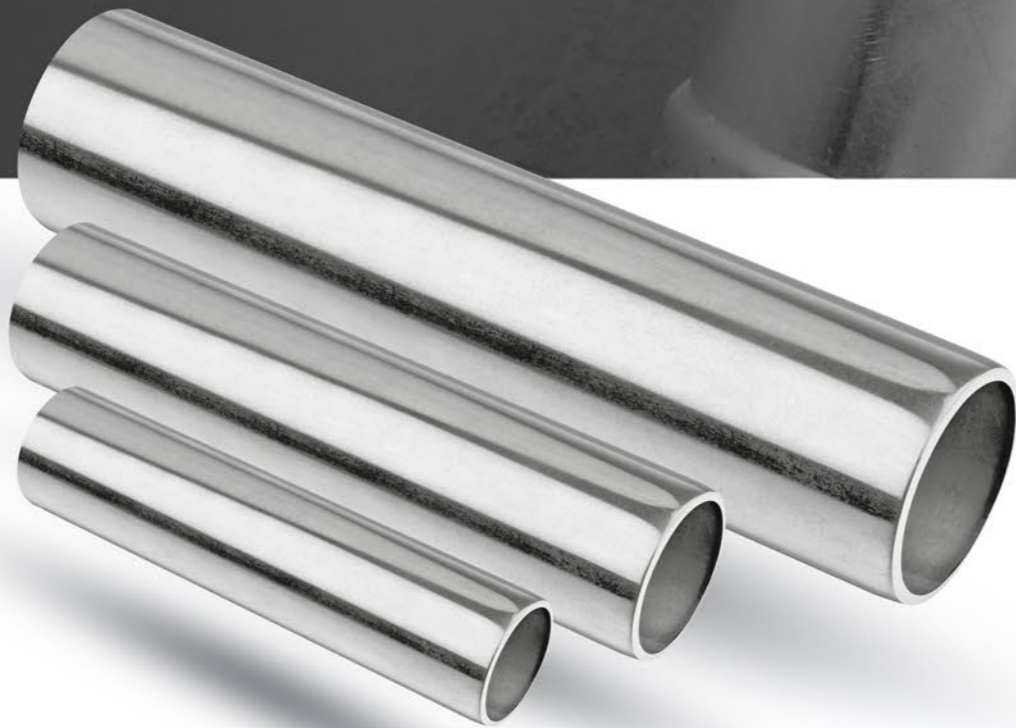


BALNEOLOGINĖS

Vamzdžiai

KAN-therm Inox sistemos asortimente siūlomi vamzdžiai su siūle, pagaminti iš plonasienio nerūdijančio plieno: plienas atsparus korozijai, chromo-nikelio-molibdeno X2CrNiMo17 12 2, Nr. 1.44.04 pgl. DIN EN 10088, pagamintas pgl. EN 10312, pgl. DIN EN 10088, pagamintas pgl. EN 10312, pgl. AISI 316L ir korozijai atsparus plienas, chromo-molibdeno-titano X2CrMoTi18-2 Nr. 1.4521 pgl. DIN EN 10088, pagamintas pgl. EN 10312, pgl. AISI 444.

Vamzdžiams būdingas žemas terminio pailgėjimo koeficientas, todėl lengviau yra atlikti visos sistemos kompensavimą dėl terminių pailgėjimų. Siūlomi GIGA SIZE, t. y. 139 ir 168 mm, skerskemenys leidžia naudoti sistemos elementus labai didelio srauto vamzdynamics įrengti (pvz., didelio tūrio objektų statybose).



	KAN-therm Inox vamzdžių sienelių storis	
Vamzdžio ilgis/skersmuo	12 - 168,3 mm (1.4404)	15 - 108 mm (1.4521)
6 m vamzdis	1,0 - 2,0 mm	1,0 - 2,0 mm

Medžiaga	Linijinio plėtimosi koeficientas	Atkarpos išsiplėtimas 4 m, kai temperatūra pakyla 60°C	Laidumas
	[mm/m x K]	[mm]	[W/(m x K)]
Inox	0,0166	3,98	15

Jungiamosios dalys

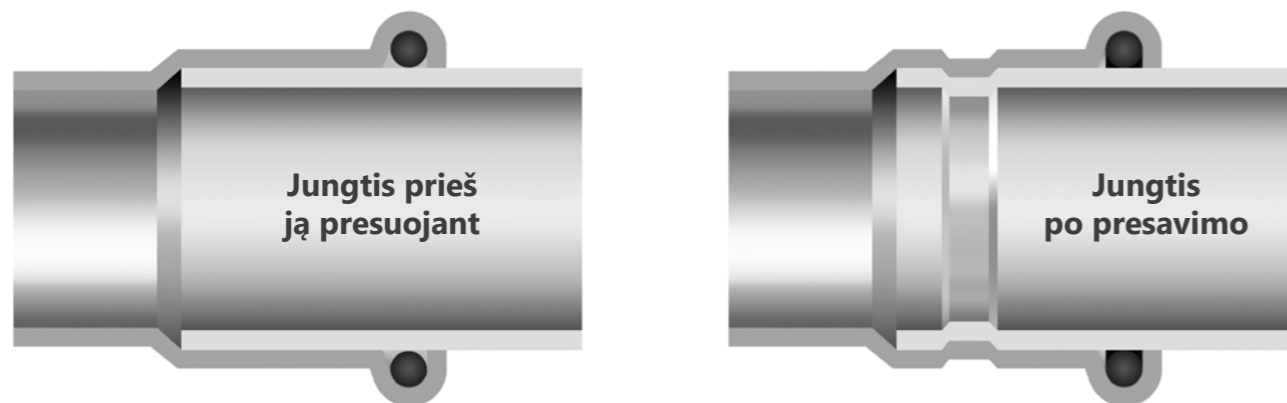
KAN-therm Inox sistemos jungiamosios dalys yra pagamintos iš korozijai atsparaus (nerūdijančio) chromo-nikelio-molibdeno plieno X2CrNiMo17-12-2, Nr. 1.4404, pgl. DIN-EN 10088, pagaminto pgl. DIN-EN 10312, pgl. AISI 316L.

**Aukšta kokybė
ir estetika**



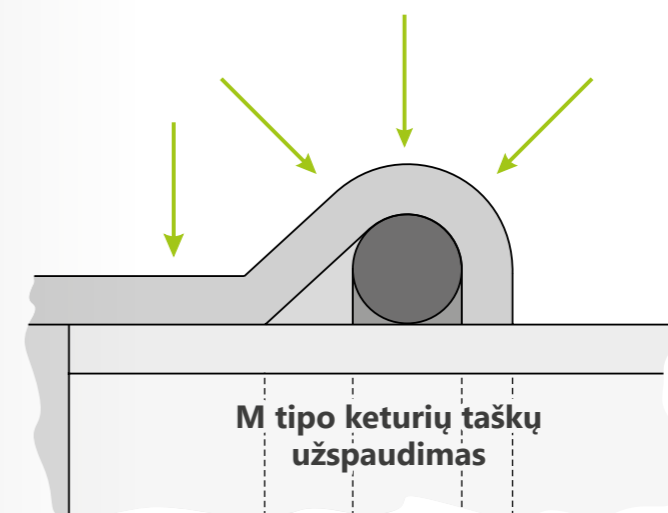
KAN-therm Inox sistemos jungiamosios dalys siūlomos 12-168,3 mm skersmens.

KAN-therm Inox sistemoje pasitelkta Press technologija leidžia montuoti jungtis greitai ir patikimai, jas užspaudžiant įprastais presavimo įrankiais, leidžiančiais išvengti atskirų elementų sriegimo ar suvirinimo proceso. Tai leidžia itin greitai sumontuoti sistemą net tais atvejais, kai naudojami didelio skersmens vamzdžiai ir jungiamosios dalys. Ši sistemos elementų jungimo technologija užtikrina aukščiausią sujungimo kokybę, patikimumą bei estetišką visos sistemos išvaizdą.



Elementų jungimas taikant Press technologiją leidžia gauti minimalaus vamzdžio skerspjūvio susiaurėjimo sujungimus, o tai ženkliai mažina slėgio nuostolius visoje sistemoje ir sukuria puikią hidraulinę aplinką.

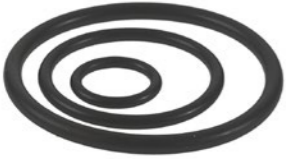

KAN-therm Inox sistemos sujungimų sandarumą ir patikimumą lemia specialūs O-Ring tarpikliai ir M tipo keturių taškų užspaudimo sistema.



O-Ring tarpikliai

KAN-therm Inox sistemos jungiamosios dalys yra su specialiais O-Ring tarpikliais. Atsižvelgiant į reikiamus sistemos veikimo parametrus ir į transportuojamos terpės tipą, jungiamosios dalys gali būti su trijų tipų O-Ring tarpikliais: EPDM (montuojami gamykloje), FPM-Viton (žali - keičiami savarankiškai) ir FPM/Viton (pilki - keičiami savarankiškai).

Visos KAN-therm Inox sistemos jungiamosios dalys yra su LBP (angl. LBP - Leak Before Press) funkcija, kuri leidžia aptikti neužpresuotus sujungimus. Neužpresuoti sujungimai yra nesandarūs, todėl juos lengva nustatyti.

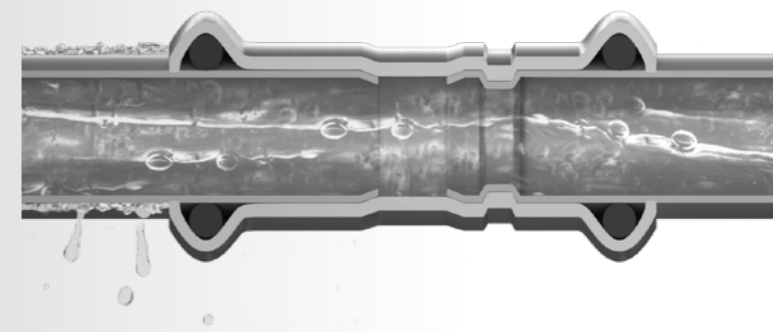
O-Ring tarpiklis	Savybės ir veikimo parametrai	Paskirtis
<p>EPDM (etileno propileno dieno monomerų kaučiukas)</p> 	<p>Skersmenų diapazonas: 12-108 mm, spalva: juoda maks. darbinis slėgis: 16 bar arba 25 bar (atsižvelgiant į naudojamus įrankius, skersmenų diapazoną ir transportuojamą terpę) darbinė temperatūra: nuo -35 °C iki 135 °C trumpalaikė: 150 °C skersmenų diapazonas: 139-168,3 mm maks. darbinis slėgis: 16 bar darbinė temperatūra: nuo -20 °C iki 110</p>	<p>Geriamojo vandens, karšto vandens, centrinio šildymo, išvalyto vandens, glikolio tirpalų*, suslėgto oro (be alyvos**) sistemos</p>
<p>FPM/Viton (fluoro kaučiukas)</p> 	<p>Skersmenų diapazonas: 12-168,3 mm, spalva: žalia maks. darbinis slėgis: 16 bar arba 25 bar (priklauso nuo naudojamų įrankių, skersmenų diapazono ir transportuojamos terpės) Darbinė temperatūra: nuo -30 °C iki 200 °C trumpalaikė: 230 °C</p>	<p>sistemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • saulės energijos • suslėgto oro • mazuto • degalų • su augaliniais riebalais • su glikolio tirpalais*

* Leidžiama naudoti sistemos gamintojo patvirtintus lėtai stingstančius etilenglikolių ir propilenglikolių pagrindo tirpalus.

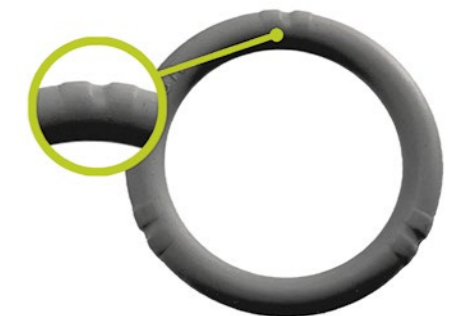
** Maksimali sintetinių alyvų koncentracija - iki 5 mg/m³, mineralinės alyvos draudžiamos.

15-54 mm skersmenų diapazone (imtina) LBP funkciją užtikrina speciali O-Ring tarpiklių konstrukcija. Specialūs grioveliai leidžia LBP O-Ring tarpikliams užtikrinti optimalią sujungimų kontrolę slėgio bandymų metu.

76,1-168 mm skersmenų diapazone LBP funkciją užtikrina speciali jungiamosios dalies antgalio konstrukcija, t. y. minimalus jungiamosios dalies vidinio skersmens padidėjimas vamzdžio išorinio skersmens atžvilgiu.



O-Ring tarpiklių veikimas su neužpresuotų sujungimų aptikimo funkcija (LBP)



O-Ring tarpikliai su neužpresuotų sujungimų aptikimo funkcija

Įrankiai

KAN-therm Inox sistema neapsiriboja vamzdžiais ir jungiamosiomis dalimis. Jai taip pat priklauso įvairūs profesionalūs, modernūs įrankiai, leidžiantys sujungti elementus patikimai ir saugiai. Kartu siūlomi žinomų gamintojų elektriniai laidiniai ir akumuliatoriniai įrankiai, kurių pasirinkimas priklauso nuo montuojamo skersmens dydžio.

Presavimo įrankis
AC 3000



Presavimo žnyplės M 12-35 mm

Apkaba M 42-54 mm



Adapteris ZBS1
42-54 mm

Presavimo įrankis DC 4000



Akumulatorius
18V/4 Ah



Kroviklis 230V



NOVOPRESS įrankiai



Presavimo įrankis **ACO 102**



Presavimo įrankis **ACO 103**



Presavimo įrankis **ACO 203XL**



Apkaba **HP/M M 35-108 Snap On**



Adapteris **ZB203**



Adapteris **ZB221, ZB222**



Presavimo žnyplės **M 15-35 mm**



Presavimo žnyplės **M 15-35 mm**



Presavimo žnyplės **PB2 M 12-35 mm**



Presavimo įrankis **EFP203**



Apkaba **HP/M 35-54 Snap On**



Presavimo įrankis **ECO 301***



Presavimo žnyplės **M 12-28 mm**



Apkaba **HP/M 35-66,7 Snap On**



Adapteris **ZB 303**



Adapteris **ZB 323**



Adapteris **ZB 203 35-54 mm**



Presavimo žnyplės **PB2 M 12-35 mm**



Presavimo įrankis **ACO 401/403**



Apkaba **HP 76,1-139,7 Snap On**



Apkaba **HP 168,3 mm**



KAN-therm MINI

Akumulatorius
10,8 V 1,5 Ah

Presavimo žnyplės SBM
M 15-28 mm

Kroviklis **230V**

REMS įrankiai



Presavimo įrankis **Power-Press ACC**



Presavimo įrankis **Power-Press SE**



Presavimo įrankis **Aku-Press**



Presavimo žnyplės
M 12-35 mm



Presavimo žnyplės
M 42-54 mm

KLAUKE įrankiai



Apkaba
76,1-108 mm*

Presavimo įrankis **UAP 100***



01

Vamzdžių pjovimas specialiais diskiniiais vamzdžių įrankiais – būtina pjauti statmenai vamzdžio ašies atžvilgiu. Pjūvis turi būti pilnas, įpjautų vamzdžių atkarpų negalima nulaužti.



02

Nupjauto vamzdžio galo išorinio ir vidinio paviršiaus nusklembimas specialiais vamzdžių nusklembimo įrankiais (iki 54 mm skersmens (imtinai)) ar plieno pjovikliais (virš 54 mm skersmens).



Montavimas

Greita, patogiu ir saugu

KAN-therm Inox sistemos elementams jungti pasitelkiama paprasta, greita, o visų pirma - saugi (nereikia dirbti su atvira liepsna) Press technika, kuri leidžia užpresuoti jungiamąją dalį ant vamzdžio specialiais presavimo įrankiais. Visus montuoti KAN-therm Inox sistemą skirtus įrankius yra paprasta naudoti, specialių leidimų nereikia.

Prieš pradėdant presavimą būtina patikrinti, ar įrankiai veikia tinkamai. Rekomenduojama naudoti presavimo įrankius ir presavimo žnyples, siūlomas kartu su KAN-therm Inox sistema.



03

Jungiamojoje dalyje esančio O-Ring tarpiklio ir jo būklės patikrinimas.



04

Vamzdžio išstūmimas į jungiamąją dalį reikiamu gyliu.



05 Pažymėti reikiamą vamzdžio įstūmimo į jungiamąją dalį gyli - būtina siekiant užtikinti reikiamą sujungimo stiprį.



06 Presavimo žnyplių paruošimas. Iš lagaminėlio išimtas žnyples pirmiausia reikia atblokuoti, o po to išskleisti.



07 Žnyplių uždėjimas ant jungiamosios dalies. Žnyplėse yra specialus griovelis, į kurį reikia įtaikyti jungiamosios dalies flanšą.



08 Žnyplių fiksavimas maksimaliai įspaudžiant kaištį.



09 Presavimo įrankio prijungimas prie žnyplių prieš užpresuojant.



10 Jungčių užpresavimas (skersmuo iki 54 mm (imtina)).



11 Jungčių užpresavimas (skersmuo virš 54 mm).



Aukščiausią kokybę patvirtina gausūs įvairiuose statybų sektoriuose atliktų darbų pavyzdžiai

Kad ir nematomos plika akimi, KAN-therm sistemos, sumontuotos įvairiuose objektuose (daugiabučiuose namuose, viešosios paskirties statiniuose, individualiuose namuose, sporto ir rekreacinės paskirties statiniuose, pramoniniuose angaruose ir gamyklose) neprikaištingai veikia jau virš 20 metų.

KAN-therm Inox sistema - tai sprendimas, puikiai tinkantis tiek naujai įgyvendinamoms investicijoms, tiek renovuojamiems objektams. Todėl šias sistemas galima sutikti įvairiuose paveldo ir sakraliniuose objektuose.

Multisystem **KAN-therm**

Kompleksinė santechninė multisistema, susidedanti iš naujausių, tarpusavyje papildančių sprendimų vandentiekio, šildymo bei technologinių ir gesinimo vamzdinių srityje.

	ultraLINE	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	PowerPress	
	Plokštuminis šildymas ir vėsinimas, automatika	
	Football Stadionų sistemos	
	Spintelės ir kolektoriai	

