



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

# ploščtuminis vėsinimas ir šildymas

Ø **8-25 mm**

# Įmonė KAN

KAN yra žinoma ir tarptautiniu mastu pripažinta Lenkijos įmonė, gaminanti modernias ir visapusiškas KAN-therm montavimo sistemas.

Nuo pat veiklos pradžios 1990 m. KAN savo poziciją kūrė ant stiprių pagrindų, tokių kaip profesionalumas, inovacijos, kokybė ir plėtra. Šiuo metu įmonėje dirba daugiau nei 1100 darbuotojų. Įmonė turi filialų tinklą Lenkijoje ir daug filialų visame pasaulyje. KAN-therm ženklu pažymėti gaminiai eksportuojami į 68 šalis įvairiuose žemynuose. Platinimo tinklas apima Europą, didžiąją dalį Azijos, Afriką ir Ameriką.



> 30

ilgametė patirtis montavimo rinkoje

68

šalys į kurias eksportuojame

> 1100

dirbančių darbuotojų pasaulyje



SYSTEM **KAN-therm**

# Plokštuminis šildymas ir vėsinimas

Ø 8-25 mm

Vandens pagrindu veikiančios žemos temperatūros paviršių (grindų, sienų, lubų) šildymo ir vėsinimo sistemos, naudojantios pastato pertvarų paviršius kaip patalpų šilumos ir vėsinimo šaltinį.

Sistema KAN-therm - tai platus gaminių ir įrangos asortimentas, skirtas žemos temperatūros paviršinio šildymo ir vėsinimo sistemoms (grindų, sienų, lubų) įrengti: vamzdiniai, šiluminė izoliacija, kolektoriai, kolektorinės spintelės ir valdymo automatika.

Optimizavus temperatūros pasiskirstymą patalpoje, oro temperatūrą galima sumažinti išlaikant šiluminį komfortą, todėl sumažėja tiekiamos energijos kiekis.



- 01** Kambarių naudojimo estetika ir komfortas
- 02** Paprastas montavimas
- 03** Aukštos kokybės komponentai
- 04** Šiluminės energijos taupymas
- 05** Saugumas daugeliui metų

# Privalumai

Vandens, žemos temperatūros paviršių šildymo ir vėsinimo pagrindu veikiančios sistemos, naudojant grindų ir sienų paviršius kaip šilumos (arba vėsos) šaltinį patalpose, yra įprastas šiuolaikinės energetiškai efektyvios statybos standartas.

## Kambarių naudojimo estetika ir komfortas

Visi sistemos komponentai yra "paslėpti" pastato pertvarų konstrukcijoje, t. y. grindyse, sienose arba lubose. Tai leidžia mums laisvai formuoti ir tvarkyti šildomos ar vėsinamos patalpos erdvę - šiluma ar šaltis tiekiamas tik ten, kur esame mes. Be to, šiltų grindų dėka galima vaikščioti basomis ant keraminių grindų dangų neįsijaučiant nemalonaus šalčio.

## Sveikata

Grindinio šildymo sistemų temperatūros patalpose pasiskirstymas yra kuo artimesnis idealiam žmogaus kūno temperatūros pasiskirstymui. Lubinis vėsinimas pašalina nemalonų šalto skersvėjo patalpose reiškinį ir užtikrina malonų vėsos pojūtį intensyvaus karščio metu.

## Higiena

Paviršinio montavimo sistemose šiluma arba šaltis į patalpą perduodamas spinduliavimo pagrindu. Dėl to, kad patalpoje nėra oro konvekcijos, ant tradicinių radiatorių paviršiaus nesikaupia dulės. Todėl tokios šildymo sistemos ypač rekomenduojamos alergiškiems žmonėms ir patalpoms, kuriose yra mažų vaikų. Taip pat nėra jokių problemų su bjauriais tamsiais ruoželiais ant sienų paviršiaus išilgai radiatorių.

## Šiluminės energijos taupymas

Grindų, sienų ir lubų šildymo arba vėsinimo sistemos - tai žematemperatūres šildymo sistemos, veikiančios su moderniais, energiją taupančiais šilumos ir vėsos šaltiniais, pavyzdžiui, kondensaciniais katilais arba vėsinimo funkciją turinčiais šilumos siurbliais. Jie suteikia mums galimybę naudoti mažesnę oro temperatūrą patalpoje, palyginus su įprastu šildymu, išlaikant tą patį šiluminį komfortą. Tokios šildymo sistemos savybės garantuoja dideles santaupas, nes galima sumažinti sezoninį šildymo energijos suvartojimą palyginus su radiatoriniu šildymu.



## Patvarumas

Žemos temperatūros paviršių šildymo ir vėsinimo sistemų eksploataavimo trukmė viršija 50 metų ir gerokai viršija pačių šilumos šaltinių tarnavimo laiką.

## Saugumas

Naudojant paviršines sistemas išoriniams paviršiams šildyti, pavyzdžiui, automobilių stovėjimo aikštelėms, garažams, susisiekimo keliams, laiptams ir terasoms, mes galime saugiai ir patogiai naudoti taip pat žiemos laikotarpiu.

## Universalus naudojimas

Plokštuminės sistemos gali būti sėkmingai naudojamos vienbučiuose ir daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose, viešuosiuose pastatuose, sporto objektuose ir labai aukštuose pastatuose. Jie idealiai tinka istoriniams ir bažnytiniais projektams, pavyzdžiui, bažnyčioms ir cerkvėms šildyti.

# Vamzdžiai

KAN- therm sistema, skirta visų tipų paviršiniam šildymui ir vėsinimui, užtikrina aukštos kokybės polietileno vamzdžiai su EVOH sluoksniu ir polietileningiai vamzdžiai su aliuminio sluoksniu.

## bluePERT polietileno vamzdžiai su EVOH sluoksniu

1 Polietilenas PE-RT

3 Antidifuzinis sluoksnis EVOH

5 Polietilenas PE-RT

4 Rišantysis sluoksnis

2 Rišantysis sluoksnis



**Aukštos kokybės su antidifuziniu EVOH sluoksniu vamzdžiai, skirti plokštuminio šildymo ir vėsinimo sistemų montavimui (4 taikymo klasė pagal ISO 10508).**

Dėl padidintos šiluminės varžos PE-RT (I tipas) polietileno panaudojimo ir didelio gaminio lankstumo KAN-therm bluePERT vamzdžius patogu montuoti net esant žemai temperatūrai.

Naudojama antidifuzinė EVOH danga garantuoja sandarumą nuo deguonies prasiskverbimo į sistemos vidų ir apsaugo jos komponentus nuo korozijos. EVOH (etilo vinilo alkoholio) antidifuzinė danga atitinka DIN 4726 reikalavimus. Vamzdžiai pagaminti pagal PN-EN ISO 21003 standartą.

bluePERT vamzdžiai yra 12-25 mm skersmens. Jie siūlomi ritėse, kurių ilgis 200, 300 ir net 600 m.

Plokštuminio šildymo ir aušinimo sistemai galima taip pat naudoti universalius PEXC arba PERT (II tipo) vamzdžius su EVOH antidifuziniu skydu, kuriuos rasite KAN- therm sistemos pasiūlyme. PEXC ir PERT vamzdžiai gaminami penkių sluoksnių struktūros ir prieinami nuo 12 mm iki 25 mm skersmens.

### Šildymo/vėsinimo KAN-therm vamzdžių savybės

Savybė	Symbol	Vienetas	PEXC	PERT	bluePERT
Linijinio pailgėjimo koeficientas:	$\alpha$	mm/m×K	0,14 (20 °C) 0,20 (100 °C)	0,18	0,18
Šilumos laidumas	$\lambda$	W/m×K	0,35	0,41	0,41
Mažiausias lenkimo spindulys	$R_{min}$		5×D	5×D	5×D
Vidaus sienelės šiurkštumas	k	mm	0,007	0,007	0,007
Antidifuzinis padengimas			EVOH (<0,1 g/m <sup>3</sup> ×d)	EVOH (<0,1 g/m <sup>3</sup> ×d)	EVOH (<0,1 g/m <sup>3</sup> ×d)
Maks. darbo sąlygos (4 klasei pagal ISO 10508)	$T_{max}/P_{max}$	°C/bar	70/8	70/8	70/6

Specialiai šiam montavimo būdui suprojektuoti ir pritaikyti bluePERTAL vamzdžiai su aliuminio sluoksniu arba universalūs PERTAL vamzdžiai, taip pat su aliuminio sluoksniu, gali būti naudojami grindinio, sieninio ar net lubinio šildymo ar vėsinimo sistemų įdiegimui.

## bluePERTAL polietileno vamzdžiai su aliuminio sluoksniu

1 Polietilenas  
PE-RT

3 Aliuminio sluoksnis

bluePERTAL

5 Polietilenas  
PE-RT

4 Rišantysis  
sluoksnis

2 Rišantysis  
sluoksnis



KAN-therm bluePERTAL yra populiarios mėlynos spalvos vamzdžių linija rinkoje, skirta grindinio, sieninio ir lubinio šildymo ir vėsinimo sistemų montavimo tęsinys. KAN-therm bluePERTAL įvertins vamzdžių su aliuminio sluoksniu mėgėjai. Didelis aliuminio sluoksnio elastingumas užtikrina lengvą šildymo ir aušinimo kilpų klojimą ir profiliavimą, be to, bluePERTAL vamzdžiuose išvengiama formos atminties reiškinių.

Naudojant lazerinę technologiją sandūrinio būdu suvirintas tamprus aliuminio sluoksnis veikia kaip antidifuzinis skydas ir garantuoja sandarumą nuo deguonies prasiskverbimo į sistemos vidų, apsaugodamas jos elementus nuo korozijos.

Vamzdžiai pagaminti pagal PN-EN ISO 21003 standartą. Tarp aliuminio ir plastiko sluoksnių yra rišamasis sluoksnis, kuris visam laikui sujungia metalą su plastiką.

Vamzdžiai bluePERTAL su aliuminio sluoksniu siūlomi standartinėmis 200 arba 300 m ilgio ritėmis.

### Šildymo/vėsinimo KAN-therm vamzdžių savybės

Savybė	Symbol	Vienetas	PERTAL	bluePERTAL
Linijinio pailgėjimo koeficientas:	$\alpha$	mm/m×K	0,025	0,025
Šilumos laidumas	$\lambda$	W/m×K	0,43	0,43
Mažiausias lenkimo spindulys	$R_{min}$		5×D	5×D
Vidaus sienelės šiurkštumas	k	mm	0,007	0,007
Antidifuzinis padengimas			Al	Al
Maks. darbo sąlygos (4 klasei pagal ISO 10508)	$T_{max}/P_{max}$	°C/bar	70/10	70/6



## PERTAL polietileno vamzdžiai su aliuminio sluoksniu

Vamzdžiai PERTAL yra antroji rinkoje labai populiari vamzdžių rūšis, skirta plokštuminio šildymo ir vėsinimo sistemoms. Tai universalūs polietileniniai daugiasluoksniai vamzdžiai, gaminami, naudojant aliuminio sluoksnį (1-5 taikymo klasė pagal ISO 10508).

Naudojant lazerinę technologiją sandūrinio būdu suvirintas aliuminio sluoksnis veikia kaip antidifuzinis skydas ir garantuoja sandarumą nuo deguonies prasiskverbimo į sistemos vidų, apsaugodamas jos elementus nuo korozijos. Vamzdžiai pagaminti pagal PN-EN ISO 21003 standartą. Tarp aliuminio ir plastiko sluoksnių yra rišamasis sluoksnis, kuris visam laikui sujungia metalą su plastiką.

PERTAL su aliuminio sluoksniu vamzdžiai yra 16-20 mm skersmens. Jie siūlomi standartinėmis 200 arba 300 m ilgio ritėmis. Populiariausi skersmenys taip pat yra prieinami 600 m ilgio ritėse.



## PEXC ir PERT polietileno vamzdžiai su EVOH sluoksniu

Visi PEXC ir PERT vamzdžiai (skersmuo 12-25 mm) susideda iš penkių sluoksnių. Tai reiškia, kad EVOH antidifuzinis sluoksnis, apsaugantis įrangą nuo deguonies patekimo į vamzdyną, gaminamas kaip vidinis sluoksnis, padengtas papildomu PE-Xc arba PE-RT polietileno sluoksniu (priklausomai nuo vamzdžio tipo).

Tokia EVOH antidifuzinio sluoksnio padėtis apsaugo jį nuo galimų pažeidimų montavimo metu.

SYSTEM **KAN-therm**

# Rail

**KAN-therm Rail sistema tai pilnai sukomplektuota sistema skirta grindų ir sienų šildymo ir vėsinimo sistemoms bei lauko paviršių šildymo ir vėsinimo sistemoms montuoti. KAN- Rail sistemoje pagrindinis vamzdį tvirtinantis elementas yra specialios plastikinės juostos.**



**KAN-therm Rail sistema pagrįsta specialiomis plastikinėmis, juostomis, kuriomis tvirtinami šildymo vamzdžiai. Plastikinės juostos gali būti tvirtinamos tiesiai prie pastato pertvaros be papildomos šilumos izoliacijos (grindys, siena ar gruntas) arba ant pastato pertvaros ant šilumos izoliacijos pvz. KAN- therm Tacker sistemos (grindys).**

Sistema KAN- therm Rail siūlo kelis plastikinių juostų variantus, priklausomai nuo poreikių ir statinio savybių. Plastikinės trapecinės juostos yra ilgesnių atkarpų ir yra skirtos tam tikro skersmens vamzdžiams tvirtinti. Modulinės plastikinės juostos yra trumpesnių atkarpų ir leidžia montuoti įvairaus skersmens vamzdžius.

Plastikinės juostos skirtos tvirtinimui tiesiai prie pastato pertvaros be papildomos šilumos izoliacijos (grindys, siena ar gruntas) arba ant šilumos izoliacijos (grindys). Sistemos KAN- therm Rail elementai puikiai tinka šildomų išorinių paviršių įrengimui, tiesiogiai ar iš dalies veikiamiems išorinių oro sąlygų: sniegui, ledo sluoksniui.

**01**

Universalus taikymas

**02**

plastikinės konstrukcijos atsparios korozijos procesams

**03**

išsami ir plati gaminių pasiūla

**04**

Aukštos kokybės komponentai

**05**

lengvas montavimas





SYSTEM KAN-therm

# Tacker

KAN- Tacker tai pilnai sukomplektuota sistema skirta šlapiuoju būdu montuoti grindinio šildymo ir vėsinimo sistemas. Sistemoje KAN-therm Tacker vamzdžiai prie šilumos izoliacijos tvirtinami smeigėmis, naudojant specialų įrankį- takerį.

**Grindinio šildymo konstrukcija iš KAN- therm Tacker sistemos elementų skirta grindų sistemoms, kur montavimas atliekamas šlapiuoju būdu. Šildymo vamzdžiai tvirtinami prie šilumos izoliacijos specialiais plastikiniais spaustukais, t.y. vamzdžiai užfiksuojami jais prie putų polistirolu plokščių naudojant specialų įrankį – takerį.**

Sistema KAN- therm Tacker tai labai platus šilumos izoliacijos asortimentas. Galimi įvairūs izoliacijos storai suteikia visišką pasirinkimo laisvę atsižvelgiant į pastato pertvaros izoliacijos sąlygas pagal galiojančias rekomendacijas.

KAN-therm Tacker sistemos izoliacinės plokštės, ant kurios atspausdintas tinklas su 5 cm tarpais, tai labai patogus būdas išdėstyti šildymo kilpas tam tikru, suprojektuotu atstumu. Dėl atspausdinto tinklelio daug lengviau išdėstyti kilpas pasirinkta tvarka, pvz., spirale, vingiuotai ar mišriai.

01

Universalus taikymas

02

Išsami ir plati gaminių pasiūla

03

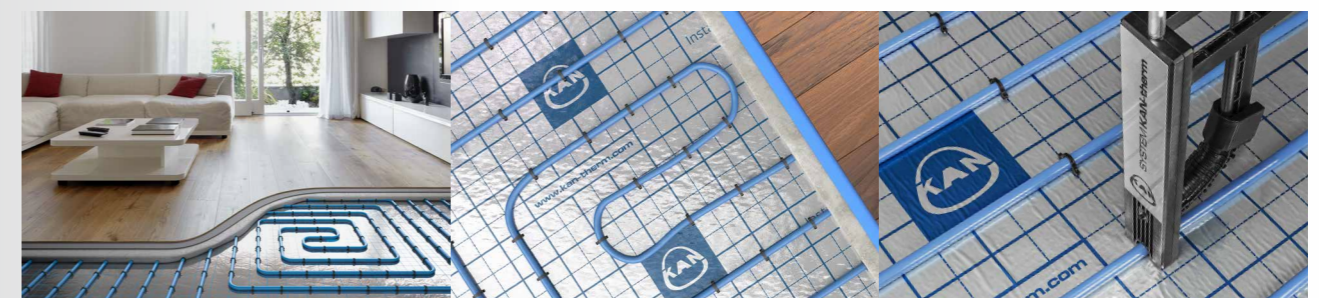
Aukštos kokybės komponentai

04

lengvas montavimas

05

Šildymo kilpų formos elastingo pritaikymo galimybė



SYSTEM KAN-therm

# Profilis

**KAN-therm Profilis pilnai sukomplektuota sistema skirta šlapiuoju būdu montuoti grindinio šildymo ir vėsinimo sistemas. Sistemoje KAN- Profil vamzdžio tvirtinimo elementas yra specialiai profiliuotas termoizoliacinis paviršius**

**Grindinio šildytuvo konstrukcija iš KAN-therm Profil sistemos elementų priklauso grindų sistemoms, kurios atliekamos šlapiuoju būdu. Šildymo vamzdžius tvirtinantis elementas yra specialiai profiliuoti plastikiniai arba polistireno iškyšos, esančios šilumos izoliacijos paviršiuje.**

Sistemos izoliacinės plokštės KAN-therm Profil leidžia kloti kilpas, kurių atstumas yra 5 cm. Tai labai patogus būdas išdėstyti šildymo kilpas tam tikru, suprojektuotu atstumu. Dėl savo ypatingos konstrukcijos, KAN-therm Profil sistemos šiluminė izoliacija sumažina išlyginamojo sluoksnio kiekį, reikalingą sistemai padengti.

Specialiai suprojektuotos KAN-therm Profil sistemos polistireno putplasčio ašelės garantuoja patvarų ir patikimą šildymo vamzdžių tvirtinimą. Šildymo kilpų montavimas yra greitas ir patogus, nenaudojant papildomų įrankių ir tvirtinimo detalių.

01

Universalus taikymas

02

Išsami ir plati gaminių pasiūla

03

Aukštos kokybės komponentai

04

Lengvas montavimas be įrankių

05

Išlyginamojo sluoksnio taupymas



SYSTEM KAN-therm

TBS

Sistema KAN-therm TBS tai pilnai sukomplektuota sistema skirta grindų ir sienų šildymo ir vėsinimo sistemoms bei lauko paviršių šildymo ir vėsinimo sistemoms montuoti. Sistemoje KAN-therm TBS pagrindinis vamzdžio tvirtinimo elementas yra speciali profiliuota polistirolo plokštė su metalinėmis lamelėmis.

Vandeninis grindų šildymas KAN-therm TBS plokščių pagrindu priklauso grindų šildymo sistemų, pagamintų sausoje sistemoje, konstrukcijoms. Šildymo vamzdžiai dedami į specialiai profiliuotas izoliacines plokštes su grioveliais, o po to uždengiamos sausu išlyginamuoju sluoksniu, kurio storis priklauso nuo projektuojamos grindų apkrovos. Šiluma tolygiai perduodama į sausą išlyginamąjį sluoksnį per plienines spinduliuojančias, įdėtas į plokštės griovelius lameles ir šildymo vamzdžius.

KAN-therm TBS sistema buvo sukurta medinėms konstrukcijoms, kurių konstrukcija negali būti veikiamą didelių tradicinio betono grindų apkrovų.

KAN-therm TBS sistemoje atlikta konstrukcija pasižymi mažu storiu. Dėl to sistema dažnai naudojama renovacijos metu arba sausu būdu įrengtų sienų šildymo ir vėsinimo įrenginiuose.

01

Universalus taikymas

02

Išsami ir plati gaminių pasiūla

03

Aukštos kokybės komponentai

04

Lengvas ir greitas montavimas

05

Įrankiai griovelių pjovimui polistirolo plokštėse



SYSTEM **KAN-therm**

# NET

**KAN-therm TBS sistema buvo sukurta medinėms konstrukcijoms, kurių konstrukcija negali būti veikiamą didelių tradicinio betono grindų apkrovų. Pagrindinis elementas, fiksuojantis vamzdį, yra plieninis tinklėlis ir plastikinės apkabos (populiariai užtraukiami dirželiai) arba plastikiniai spaustukai.**

**KAN-therm NET yra šildymo vamzdžių tvirtinimo prie įvairių tipų pagrindų sistema: šilumos izoliacijai ant betoninio pagrindo, tiesiai prie betoninio pagrindo arba tiesiai ant žemės. Plokštuminio šildymo konstrukcija gali skirtis priklausomai nuo naudojamos šilumos izoliacijos (ar jos nebuvimo) ir sluoksnių virš vamzdžių tipo bei storio.**

Sistemos elementai gali būti sėkmingai naudojami tiek išoriniuose, tiek tradiciniuose vidiniuose grindų šildymo ir vėsinimo sistemose. Sistemos KAN-therm NET elementai dažnai naudojami kartu su kitais produktais, rekomenduojamais plokštuminėms sistemoms, pvz., KAN-therm Tacker šilumos izoliacija.

Sistema KAN-therm NET leidžia išdėstyti šildymo kilpas skirtingais atstumais. puikiai tinka didelių objektų, tokių kaip sandėlių ir gamybos salės, gyvulininkystės pastatai, biurų pastatai, įrengimui, taip pat tradiciniams pastatams, individualiems namams, pvz., pamatų plokštės šildymui.

**01**

Universalus taikymas

**02**

Išsami ir plati gaminių pasiūla

**03**

Aukštos kokybės komponentai

**04**

lengvas montavimas

**05**

Galimybė tvirtinti bet kokio skersmens vamzdžius



KAN-therm sistema, skirta paviršiniam šildymui ir vėsinimui, taip pat turi keletą papildomų elementų, tokių kaip:

# InoxFlow kolektoriai

ir pamašymo grupės



Serija **UVN**



Serija **UVS**



Serija **UVST**



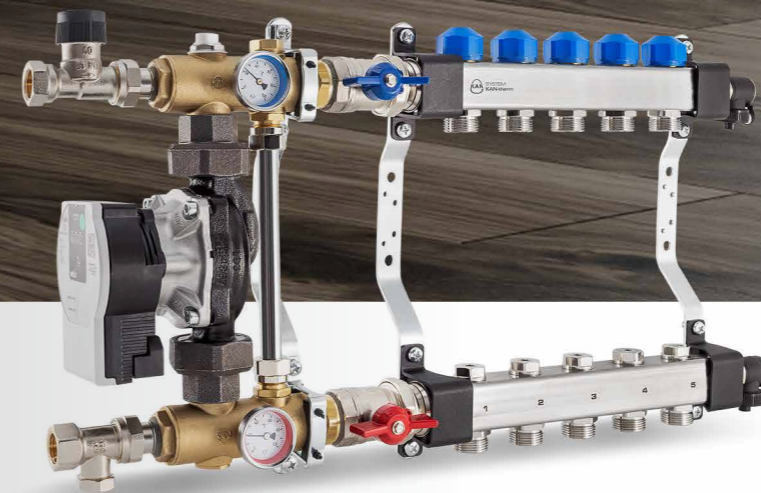
Serija **UFN**



Serija **UFS**



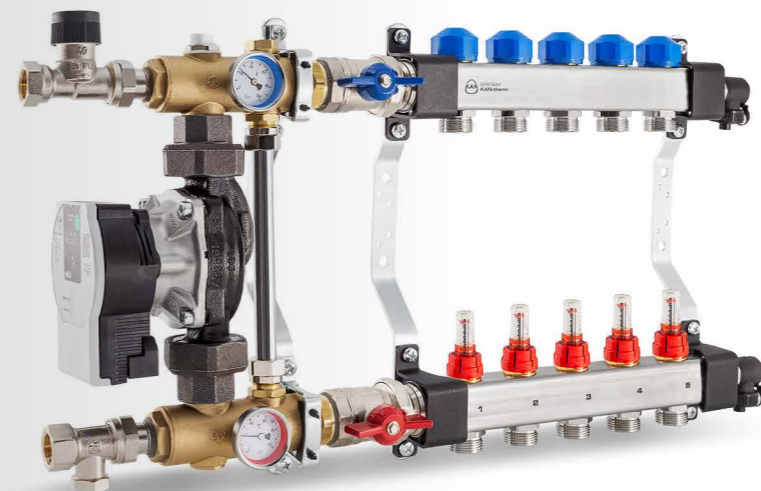
Serija **UFST**



Serija **USVP**



Maišymo grupė su elektroniniu siurbliu



Serija **USFP**



Maišymo grupė su trijų krypčių vožtuvu

# Kolektorinės spintelės

Galimos potinkinio ir virštinkinio montavimo versijos - priklausomai nuo sistemos poreikių.



Virštinkinė spintelė **SWN-OP**



Potinkinė spintelė **SWP-OP**



Potinkinė spintelė **Slim+**



# Valdymo automatika

KAN-therm SMART & Basic+ yra dvi nepriklausomos, valdymo sistemos leidžiančios palaikyti šiluminį komfortą pastate, optimaliai veikiant šilumos ar aušinimo šaltiniui, ir išlaikyti aukštą visos šildymo ar aušinimo sistemos energijos vartojimo efektyvumą.



## KAN-therm SMART

1. Belaidis valdymo blokas.
2. El. pavara Smart 24V/230V.
3. Belaidis termostatas su LCD ekranu.

## Basic +

1. Valdymo blokas 230 V AC / 24 V AC.
2. Analoginis termostatas šildymas/vėsinimas 230V/24V.
3. Termostatas su LCD Control ekranu šildymas/vėsinimas 230V/24V



SYSTEM **KAN-therm**

# Football

Sistema KAN-therm Football tai specialiai sukurtų, pritaikytų ir suderintų produktų rinkinys, sudarantis visapusišką išorinio paviršiaus šildymo sistemą.

**KAN-therm Football sistemos elementai yra paruošti konkrečiai investicijai. Remiantis surinkta informacija apie investiciją ir investuotojo reikalavimus, parengiama techninė dokumentacija, kuri inicijuoja atskirų produktų parinkimo ir paruošimo procesą. Sistema KAN-therm Football skirta didelio ploto investicijoms.**

Dėka KAN- sistemos panaudojimo aikštelės velėnos šildymo įrengimui, apledėję, apsnigti ar purvini paviršiai tai jau praeitis. KAN- sistemoje atliktas velėnos šildymas leidžia sporto aikštelę naudoti ištisus metus, sumažinant žaidėjų traumų riziką.



**01**

Visapusiškas sistemos aptarnavimas

**02**

Aukščiausios kokybės medžiagos

**03**

Patirtis

**04**

Palaikymas įgyvendinant investiciją

**05**

Saugus eksploatavimas

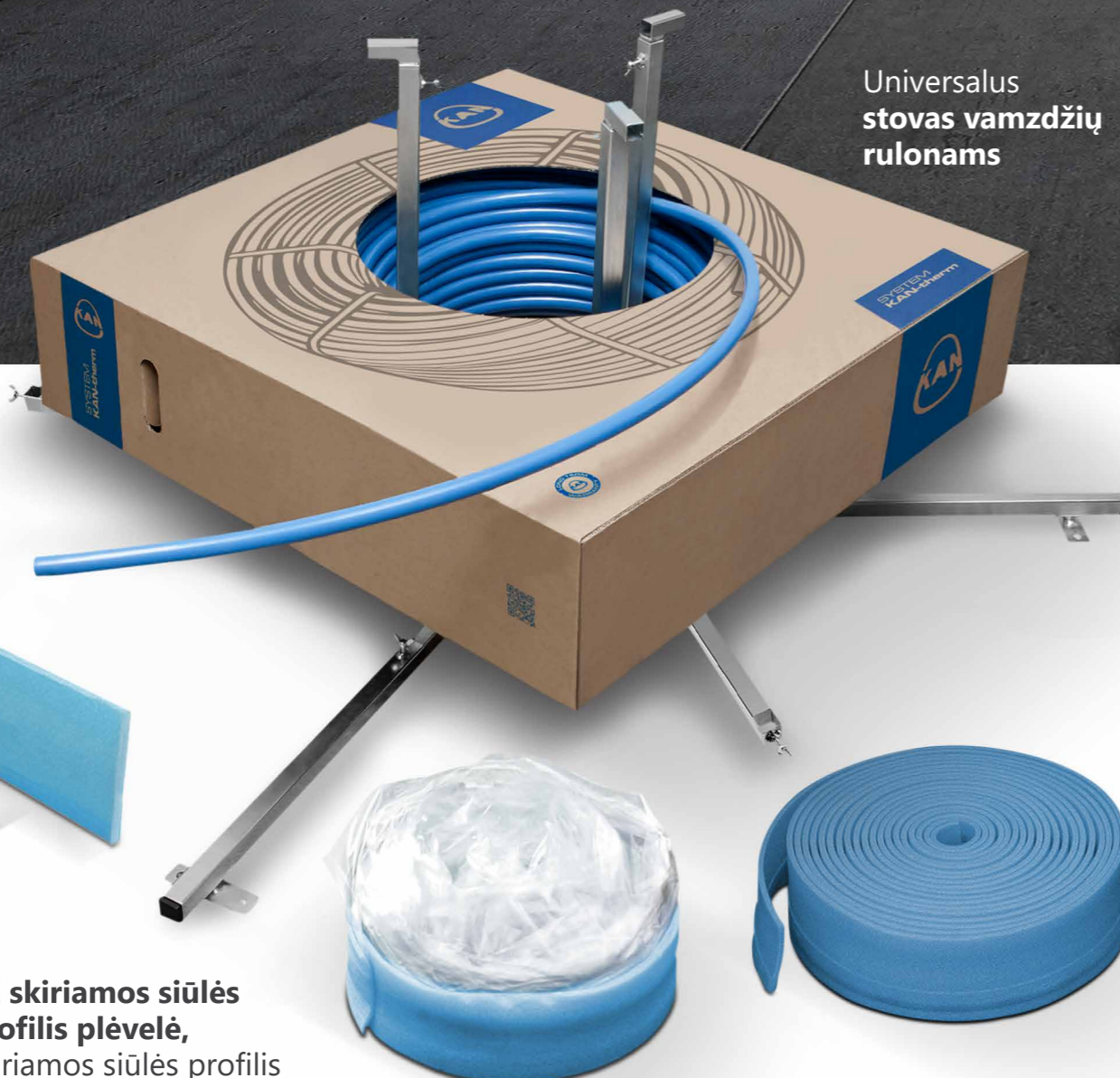




# Papildomi elementai

Norint optimaliai eksploatuoti, pilnam plokštuminio šildymo įrengimui būtina panaudoti papildomas medžiagas ir įrankius palengvinančius montavimą statybos darbų metu.

Universalus stovas vamzdžių rulonams



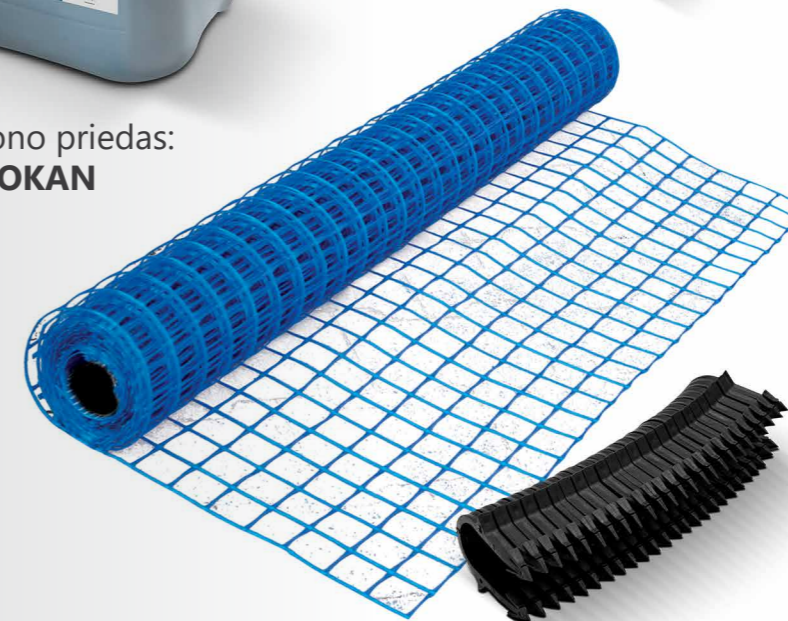
PE skiriamos siūlės profilis plėvelė, skiriamos siūlės profilis

Pakraščių juosta su įpjovimu ir "sijonėliu"

Betono priedas: BETOKAN Plus



Betono priedas: BETOKAN



Tinklas iš stiklo pluošto grindų armavimui

Sujungti spaustukai bloke 25 vnt.

Plastikinis tacker'is smeigėms

Aliuminio tacker'is smeigėms



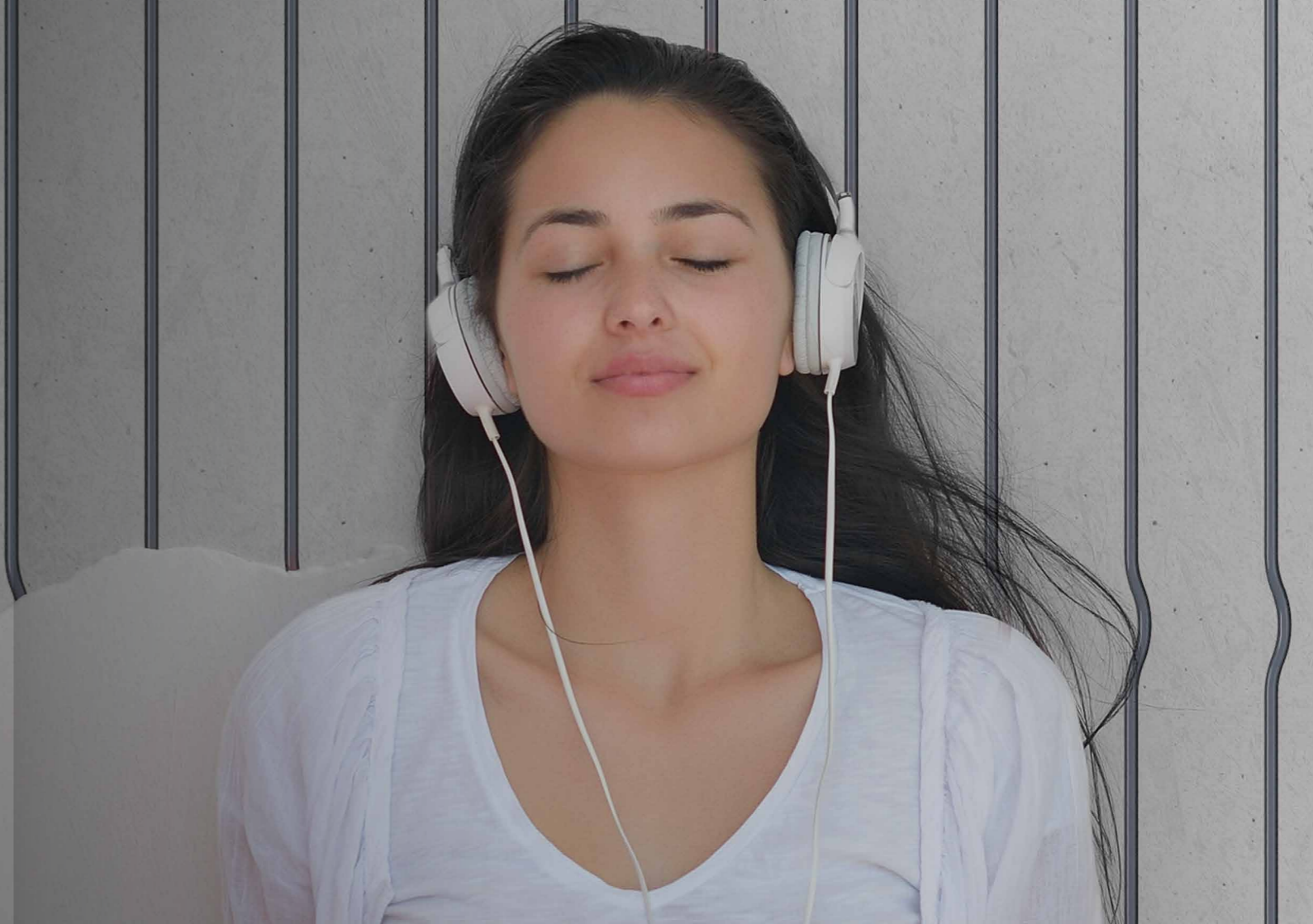
# SYSTEM KAN-therm WALL

Sistema KAN-therm WALL yra paruoštos šildymo ir vėsinimo plokštės, skirtos sienų ir lubų šildymo ar vėsinimo įrenginių statybai sausuoju būdu.

**KAN-therm WALL sistemos sauso įrengimo šildymo ir vėsinimo plokštės yra gipso pluošto plokštės su frezuotais grioveliais ir su įdėtais polibutileno PB vamzdžiais arba polietileningais PERT vamzdžiais, kurių skersmuo 8×1 mm, kuriuos rasite KAN-therm sistemos pasiūloje PE. Priklijuojant tiesiai prie pertvaros arba naudojant specialų stelažą, juos galima montuoti ant sienų ir lubų.**

Turime keletą skirtingų šildymo ir vėsinimo plokščių versijų, kurios skiriasi aukščiu, pločiu ir struktūra. Plokštės skiriasi ir vamzdžio montavimo aukščiu bei tarpais. Kad būtų galima sumontuoti visą sistemą, pasiūlyme taip pat yra dengiamųjų plokščių (vadinamųjų aklų), kuriose nėra vamzdžio – jos naudojamos kaip papildomi elementai.

KAN-therm WALL gipso pluošto plokštėms gamybos procese taikomos, pvz., impregnavimo procesas. Dėl to plokštės yra universalios, nedegios, mechaniniu atsparumu, tinka tiek standartinėms sausoms, tiek drėgnoms patalpoms.



01

Galima naudoti vietoj tradicinės gipso kartono plokštės

02

Tolygus temperatūros pasiskirstymas patalpoje

03

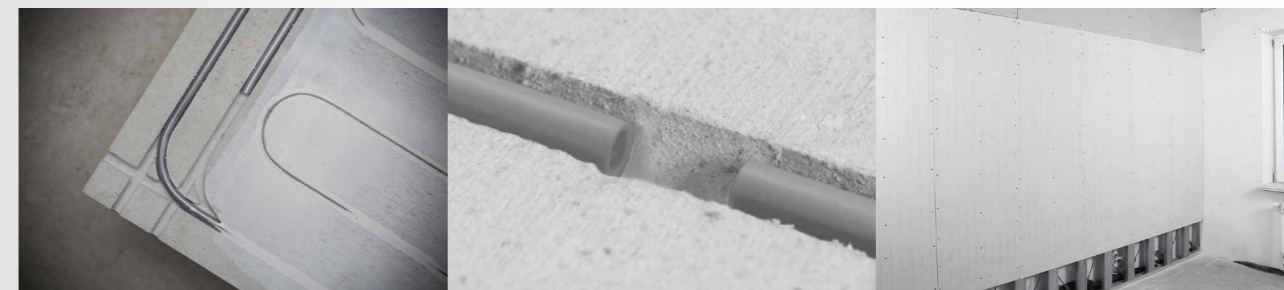
Estetinė patalpos išvaizda

04

Vasarą galima naudoti vėsinimui

05

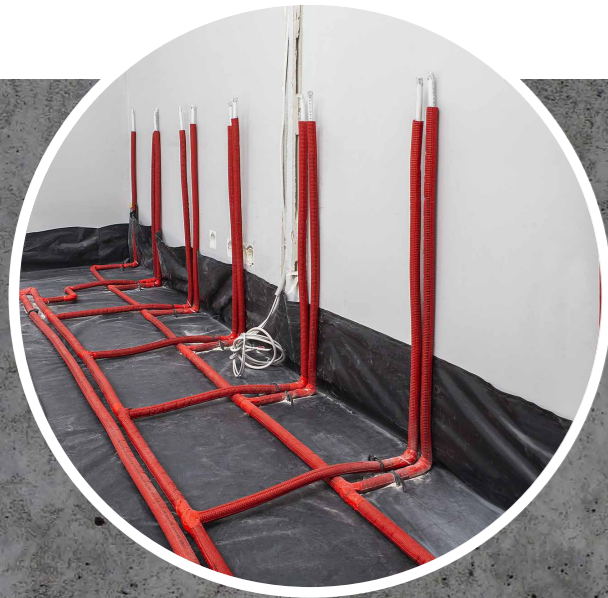
Galimybė naudoti ekologiškus, energiją taupančius šilumos šaltinius, pvz., šilumos siurblius.



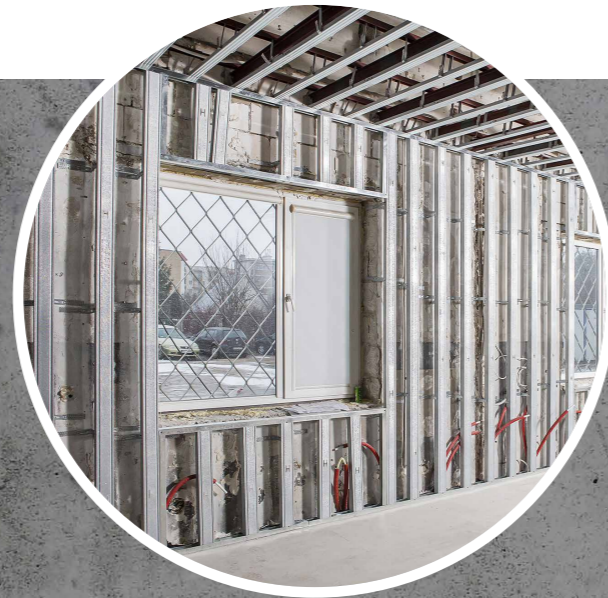
# Sistemos KAN-therm WALL montavimas

KAN-therm Wall sistemos sausą konstrukciją sudaro šildymo ir vėsinimo plokščių montavimas prie specialios atraminės konstrukcijos, pagamintos iš metalo arba medienos. Šildymo ir vėsinimo plokštes taip pat galima montuoti tiesiai ant paviršių (pvz., klijuojant ar prisukant)– tokiu atveju paviršiai turi būti labai lygūs.

Atraminė konstrukcija gali būti medinė (grebėstai, medinė karkasinė konstrukcija) arba iš plieninių profilių.



**01** | Prieš surenkant atraminę konstrukciją turi būti įrengta šildymo ir vėsinimo plokščių pajungimo sistema. Taip pat būtina numatyti ir sutvarkyti kitus įrenginius, kurie turi būti išvedžioti už laikančiosios konstrukcijos, pvz., elektros, nuotekų ir kt.



**02** | Sutvarkius visus reikalingus įrenginius, galima pereiti prie plokščių atraminės konstrukcijos (stelažo) surinkimo.

Šildymo ir vėsinimo plokštes prie laikančiosios konstrukcijos galima pritvirtinti naudojant:



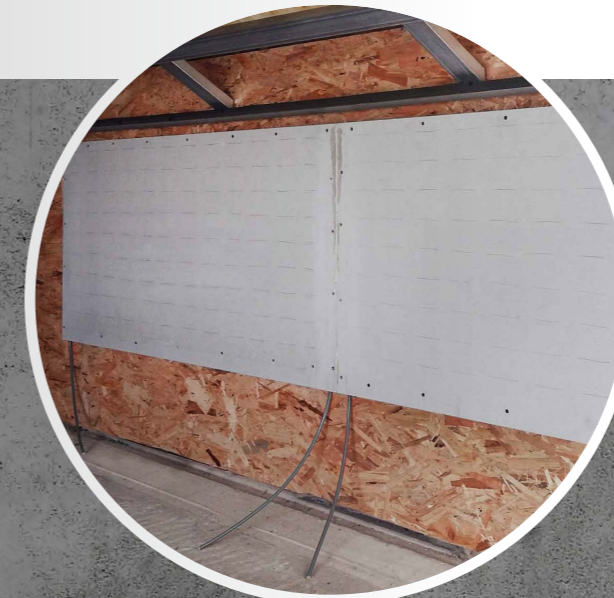
Tvirtinimas varžtais prie plieninės arba medinės atraminės konstrukcijos.



Tvirtinimas spaustukais prie medinės laikančiosios konstrukcijos



Tvirtinimas spaustukais prie gipso pluošto plokščių



**03** | Esant lygiems paviršiams, mediniams ar mūriniams, plokštes galima tvirtinti tiesiai prie pertvaros.



**04** | Šildymo ir vėsinimo plokštes turi būti suklijuotos, kad būtų gauta monolitinė struktūra.



## Geriausias aukštos kokybės įrodymas yra daugybė projektų įvairiuose statybos pramonės sektoriuose.

Nors kasdien jų nematome, jau daugiau nei 20 metų KAN-therm sistemos instaliacijos nepriekaištingai veikia didžiausiuose gyvenamuosiuose kvartaluose, viešosios paskirties pastatuose, individualiuose namuose, sporto ir poilsio objektuose, taip pat pramonės patalpose ir gamyklose.

Sistema KAN-therm tai puikus sprendimas tiek naujoms investicijoms tiek renovuojamiems pastatams, todėl jį galima rasti ir seniausiuose istoriniuose bei sakraliniuose pastatuose.

# Multisystem KAN-therm

Kompleksinė daugiafunkcinė montavimo sistema,, kurią sudaro moderniausi, vienas kita papildantys techniniai sprendimai vandens ir šildymo vamzdžių įrengimo srityje, taip pat technologinės ir gaisro gesinimo sistemos.

ultraLINE

ultraPRESS

PP

Steel

Inox

Groove

Copper, Copper Gas

Sprinkler

PowerPress

Plokštuminis  
Šildymas ir vėsinimas, automatika

Football  
Stadiono instaliacijos

Spintelės  
ir Skirstytuvai

