



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

**ultraPRESS**

Ø **16-63 mm**

# Uzņēmums KAN

KAN ir starptautiski atzīts un atpazīstams kompleksu un mūsdienīgu KAN-therm instalācijas sistēmu ražotājs.

Kopš uzņēmuma dibināšanas 1990. gadā, KAN savas pozīcijas ir nostiprinājis uz stabiliem pamatiem: profesionalitāte, inovativitāte, kvalitāte un attīstība. Uz doto brīdi nodarbināto skaits uzņēmumā pārsniedz 1100 cilvēkus. KAN rīcībā ir plašs filiāļu tīkls Polijā, ar pārstāvniecībām Vācijā, Ungārijā, Ukrainā, Baltkrievijā, Krievijā un Apvienotajos Arābu Emirātos. KAN-therm zīmola izstrādājumi tiek eksportēti uz 68 pasaules valstīm, izplatīšanas tīklam aptverot Eiropu, ievērojamu daļu ziņas, līdz pat frikai un Amerikai.



>30

gadu pieredze instalāciju tirgū

68

eksporta valstis

>1100

nodarbināto visā pasaulē



SYSTEM KAN-therm

# ultraPRESS

Ø16-63 mm

KAN-therm ultraPress ir mūsdienīga un kompleksa instalācijas sistēma, kas sastāv no polietilēna caurulēm PERTAL ar alumīnija slāni un PPSU plastmasas vai misiņa veidgabaliem 16–63 mm diametrā.

16-32 mm diametra ultraPress veidgabali ir aprīkoti ar unikālu LBP funkciju („Leak Before Press”) nenopresētu savienojumu diagnostikai. To īpašā konstrukcija nodrošina vairākus papildrisinājumus, kas palielina uzstādīšanas komfortu un drošību, kā arī garantē instalācijas bezavārijas ekspluatāciju vairāku gadu garumā.

Sistēma ir paredzēta iekšējām ūdensapgādes sistēmām (karstais un aukstais ūdens), centrālās apkures vai dzesēšanas instalācijām, tehnoloģiskajām un rūpnieciskajām siltumiekārtām (piemēram, saspiestā gaisa instalācija).



- 01** Nenopresēto savienojumu (LBP) diagnostika
- 02** Universāls pielietojums
- 03** Uzstādīšanas un lietošanas drošība
- 04** Ērta montāža
- 05** Kompatibilitāte
- 06** Viegla diametra identifikācija, izmantojot gredzena krāsu uz veidgabala



# Priekšrocības

KAN-therm ultraPRESS sistēma ir modernākais no tirgū pieejamiem tehniskajiem risinājumiem, nodrošinot 6 funkcijas vienā konstrukcijā:

<b>01 LBP (Leak Before Press)</b>	Nenopresēto savienojumu diagnostikas funkcija (diametru diapazonam 16-32 mm).
<b>02 Universāls pielietojums</b>	Iespēja izmantot divu dažādu profilu presēšanas žokļus: 16-40 mm (U vai TH), 50-63 mm (TH).
<b>03 Drošība</b>	Īpaša tērauda fiksācijas gredzena konstrukcija nodrošina automātisku un pareizu presēšanas žokļu novietošanu.
<b>04 Komforts</b>	Droša un vienkārša uzstādīšana bez cauruļu kalibrēšanas un fāzēšanas (diametra diapazonam 16-32 mm).
<b>05 Kompatibilitāte</b>	Veidgabali ir saderīgi ar PERTAL caurulēm ar alumīnija slāni. Papildu iespējams pievienot PERT, PEXC un blueFLOOR PERT caurules ar skābekļa difūzijas barjeru EVOH (diametram 16-25 mm).
<b>06 Identifikācija</b>	Viegla veidgabala diametra identifikācija, izmantojot krāsainus plastmasas gredzenus diametra diapazonā 16-40 mm.



## 50 gadu ekspluatācijas laiks

Visi sistēmas komponenti tiek pārbaudīti specializētā KAN testēšanas laboratorijā, lai novērtētu instalācijas 50 gadu ekspluatācijas laiku.

## Plašs pielietojums

Polietilēna caurules ar alumīnija slāni ir daļa no KAN-therm ultraPRESS sistēmas, kuras veiksmīgi iespējams izmantot apkures un ūdens instalācijās, kā arī visu veidu virsmas apkures un dzesēšanas sistēmās. Pēc konsultēšanās ar uzņēmumu KAN, sistēmu var izmantot arī dažāda veida tehnoloģiskajās un rūpnieciskajās siltumiekārtās, piemēram, saspiestā gaisa instalācijās.

## Samazināts termiskā pagarinājuma koeficients

Polietilēna caurulēm, ar konstrukcijā iestrādātu alumīnija slāni, ir 8 reizes mazāks termiskā pagarinājuma, nekā polietilēna caurulēm ar skābekļa difūzijas barjeru EVOH.

## Cauruļu plastiskums

Pateicoties formas atmiņai caurules ar alumīnija slāni saglabā tām piešķirto formu, kas ievērojami atvieglo cauruļvadu ieguldīšanu.

## Veselība un ekoloģija

Sistēmas elementu izgatavošanas materiāli uzrāda fizioloģisku un mikrobioloģisku inerci dzeramā ūdens instalācijās, tie ir draudzīgi videi un cilvēka veselībai, ko apstiprina PZH sertifikāts.

## Zemapmetuma montāža

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



# Pielietojums

KAN-therm ultraPRESS sistēma ir paredzēta iekšējās karstā un aukstā ūdens instalācijās, centrālapkures un dzesēšanas instalācijās, virsmas apsildes un dzesēšanas sistēmas (grīdas un sienas), ārējās virsmas sildīšanai un dzesēšanai (futbola laukumi vai ledus halles) sildīšanai un dzesēšanai un dažāda veida rūpniecisko siltumiekāru (piemēram, saspiestā gaisa instalācija) izbūvei – pēc konsultēšanās ar uzņēmumu KAN.

Sistēmas elementus veiksmīgi iespējams pielietot privātmāju, daudzdzīvokļu namu un sabiedrisko ēku būvniecībā (skolas, viesnīcas, sporta objekti).

Nemot vērā zemu termiskās izplešanās koeficientu, virsapmetuma montāžas laikā līdz minimumam tiek samazināta nokarājušo cauruļu veidošanās starp stiprinājuma vietām, tāpēc sistēma ir ideāli piemērota vēsturisko ēku atjaunošanai.

## SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

Caurules veids	PERTAL	
Tehniskie parametri	Apkures sistēma	Sadzīves ūdens sistēma
T <sub>darba</sub> [°C]	80	60
T <sub>maksimālā</sub> [°C]	90	80
T <sub>vārijas</sub> [°C]	100	100
Darba spiediens [bar]	10	10



KARSTĀIS UN  
AUKSTĀIS ŪDENS



APKURE



TEHNOLOĢISKĀS  
SILTUMIEKĀRTAS



DZESĒŠANAS  
INSTALĀCIJAS



SASPIESTĀ GAISA  
INSTALĀCIJAS



TEHNISKO GĀZU  
INSTALĀCIJAS



GRĪDAS APSILDES  
UN DZESĒŠANAS  
INSTALĀCIJAS



SIENAS APSILDES  
UN DZESĒŠANAS  
INSTALĀCIJAS



GRIESTU APSILDES  
UN DZESĒŠANAS  
INSTALĀCIJAS



ĀRĒJO VIRSMU  
APSILDES UN  
DZESĒŠANAS  
INSTALĀCIJAS

# Caurules

UltraPRESS sistēma piedāvā izcilas izturības un augstas kvalitātes PERTAL polietilēna caurules ar alumīnija slāni diametra diapazonā no 16 mm līdz 63 mm.

## Polietilēna caurules ar alumīnija slāni



1 Polietilēns PE-RT

3 Alumīnija slānis

4 Sasaistes slānis

5 Polietilēns PE-RT

2 Sasaistes slānis



### Caurules ar alumīnija slāni sastāv no:

**Iekšējā slāņa** (pamatcaurule) no paaugstinātas termiskās pretestības polietilēna PE-RT, **vidējā slāņa** ar lāzeri sadurmetinātas alumīnija lentes veidā un ārējā, paaugstinātas termiskās izturības PE-RT polietilēna slāņa (**pārklājuma**).

Alumīnija slānis nodrošina difūzijas necaurlaidību kā arī 8 reizes samazina termisko pagarināšanos salīdzinājumā ar polietilēna caurulēm ar skābekļa difūzijas barjeru EVOH. Tā kā alumīnija slānis tiek veidots sadurmetināšanas tehnikā, caurulēm piemīt pilnīgi apaļš šķēsgriezums. PERTAL caurules ar alumīnija slāni ir universāls izstrādājums izmantošanai gan karstā un aukstā ūdens sistēmās (1. un 2. pielietojuma klase), gan augstas temperatūras radiatoru instalācijās (5. pielietojuma klase).

Pielietojums (klases atbilst ISO 10508)	Izmērs	Caurules veids	Savienojuma tips	
			Presēts	Skrūvēts
Auksts ūdens, Silts ūdens [Pielietojuma klase 1(2)] $T_{darb}/T_{max} = 60(70)/80\text{ °C}$ , $P_{darb} = 10\text{ bar}$	16 × 2,0 20 × 2,0 25 × 2,5	PERTAL	+	+
Grīdas apsilde, zemas temperatūras apsilde radiatoru apsildīšana [Pielietojuma klase 4] $T_{darb}/T_{max} = 60/70\text{ °C}$ , $P_{darb} = 10\text{ bar}$	26 × 3,0 32 × 3,0 40 × 3,5		+	+
Radiatoru apsilde [Pielietojuma klase 5] $T_{darb}/T_{max} = 80/90\text{ °C}$ , $P_{darb} = 10\text{ bar}$			+	-
Visām klasēm $T_{avārijas} = 100\text{ °C}$	50 × 4,0 63 × 4,5		+	-
			+	-

# Veidgabali

Diametrā diapazonā no 16 līdz 40 mm, ultraPRESS veidgabali ir aprīkoti ar vairākām papildu funkcijām, nodrošinot uzstādīšanas ērtumu un bezavārijas ekspluatāciju.

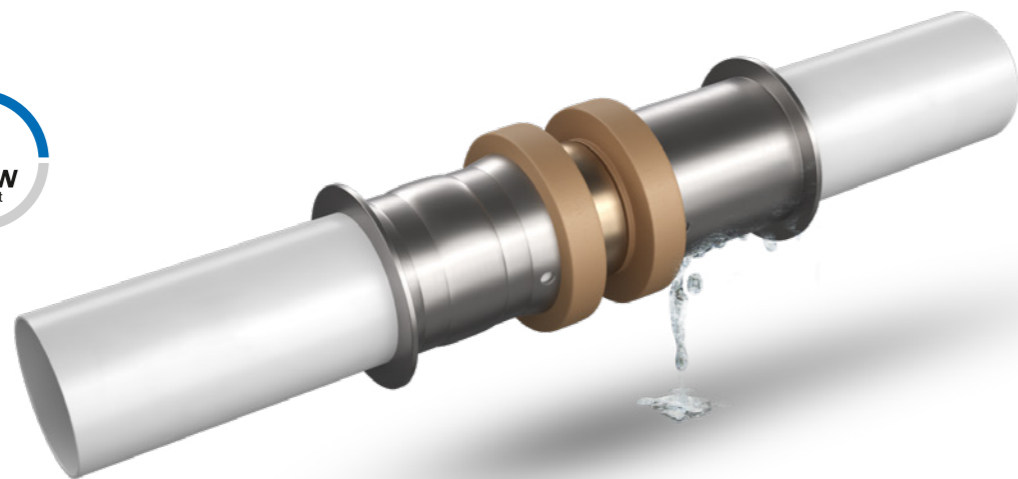
Seši vienā – vairākas funkcijas vienā konstrukcijā!



## 01

### Sistēma LBP

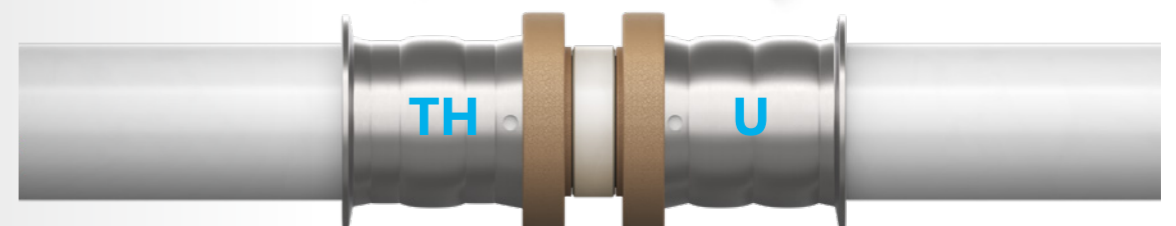
Leak **B**efore **P**ress (noplūde pirms nopresēšanas) - ar šo funkciju nenopresētie savienojumi kļūst nehermētiski jau tad, kad instalācija tiek piepildīta ar ūdeni (bez nepieciešamības radīt spiedienu), saskaņā ar DVGW vadlinijām. Tas ļauj viegli un ātri diagnosticēt nenopresētos savienojumus pat ļoti sarežģītos būvniecības apstākļos.



## 02

### Universāls pielietojums

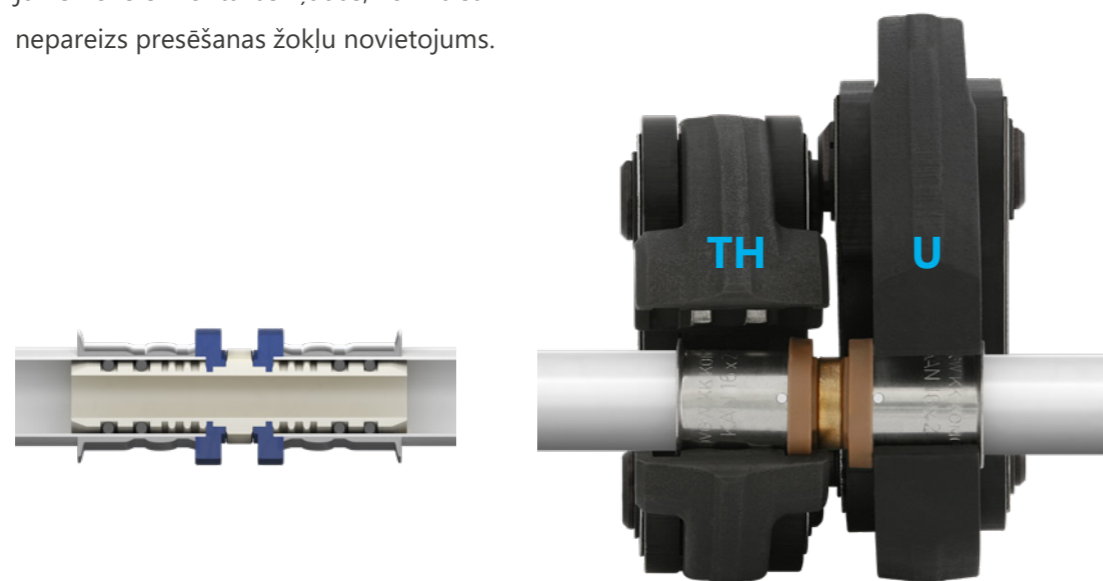
ultraPRESS veidgabalu konstrukcija ļauj izveidot savienojumus, izmantojot presēšanas žokļus ar diviem populārākajiem fiksācijas profiliem "U" un "TH".



## 03 Drošība

Īpaši profilēts tērauda gredzens aizsargā pret nepareizu knaibļu novietojumu uz veidgabala montāžas procesa laikā.

"TH" veida knaibles ietver plastmasas gredzenu, bet "U" veida knaibles tiek uzstādītas starp plastmasas gredzenu un tērauda gredzena atloku. Iepriekš minētais konstruktīvais risinājums novērš montāžas kļūdas, ko izraisa nepareizs presēšanas žokļu novietojums.

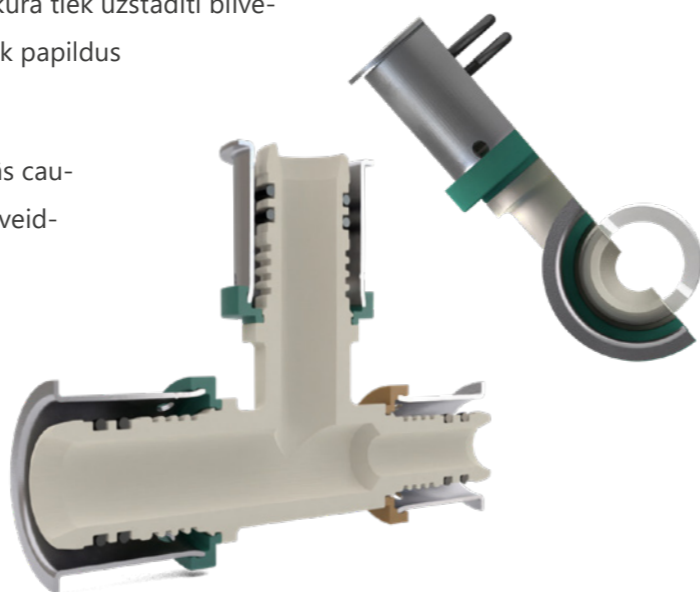


## 04 Komforts

Veidgabala išcaurules galam ir konusa forma, kas ļauj automātiski kalibrēt deformēto caurules galu, ievietojot to veidgabalā.

Modificēts tīcis arī veidgabala korpuss, kurā tiek uzstādīti blīvējošie O-gredzeni. Līdz ar to blīvējumi tiek papildus aizsargāti pret bojājumiem

(blīvējuma pārgriešana) un pārvietošanās caurules iebīdīšanas laikā veidgabalā. Šāda veidgabala konstrukcija novērš caurules kalibrēšanas un iekšējās fāzēšanas nepieciešamību, ja tā ir pareizi nogriezta (perpendikulārs griezum ar asiem griezējinstrumentiem).



## 05 Kompatibilitāte

ultraPRESS sistēmas piedāvājuma pamatā ir PERTAL caurules ar alumīnija slāni, kas tiek savienotas ar ultraPRESS veidgabaliem. Pateicoties unikālajai ultraPRESS veidgabalu konstrukcijai, papildu iespējams pievienot PERT, PEXC un blueFLOOR PERT caurules ar skābekļa difūzijas barjeru EVO. Šāda savienojuma maksimālie ekspluatācijas parametri jāpārbauda KAN-therm projektētāja un montāžnieka rokasgrāmatā.





## 06 Identifikācija, izturība pret koroziju un mehāniskā stiprība

PPSU un misiņa veidgabali diametra diapazonā no 16 līdz 40 mm ir aprīkoti ar plastmasas gredzenu, kura krāsa ir atkarīga no savienojuma diametra. Šāds risinājums atvieglo veidgabala identifikāciju un paātrina darbus būvlaukumā un noliktavā.

PPSU veidgabalu korpusiem ir raksturīga absolūta neitralitāte attiecībā pret ūdeni, metāliem līdzīga mehāniskā stiprība un izturība darbam augstā temperatūrā.

Misiņa veidgabali ir aizsargāti pret kontakta koroziju, izolējot misiņa korpusu no caurulē esošā alumīnija slāņa, izmantojot krāsainu plastmasas gredzenu.



## Veidgabali

Plašākas iespējas  
ar 50 un 63 mm  
diametru



ultraPRESS veidgabali ar diametru 50 un 63 mm nodrošina iespēju lielos objektos izmantot tādu visaptverošu risinājumu, kāds ir sistēma ultraPRESS.

Veidgabali palīdz izbūvēt plašas instalācijas, kurām nepieciešama liela plūsma un apkures vai dzesēšanas jauda.



# Instrumenti

## Jauni un personalizēti KAN-therm instrumenti ar Ø 16-40 mm diametra žokļiem

- 3 profesionāli instrumentu komplekti ar U un TH veida žokļiem
- Aprīkoti ar žokļu automātiskas atgriešanās funkciju!
- Jauni un izturīgi instrumentu koferi



KAN-therm AC ECO

KAN-therm AC 3000



TH veida žokļi



U veida žokļi



Plastmasas koferis ar praktisku mērlenti uz korpusa

KAN-therm DC 4000



Baterija 18V/4 Ah



Lādētājs 230V





KAN-therm MINI



Baterija 10,8 V 1,5 Ah

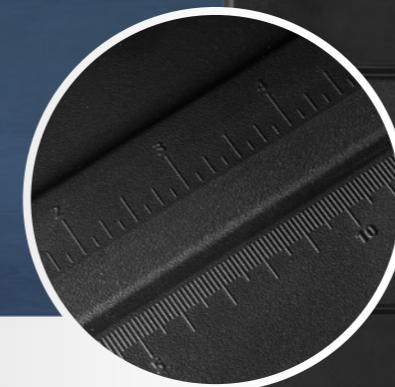


Lādētājs 230V



## Jaunais instrumentu komplekts KAN-therm MINI Ø 16-32 mm instalācijas izveidei privātmājās

- Mazs, viegls un parocīgs, ar ātru uzlādi – aprīkots ar 2 akumulatoriem
- Baterijas saderīgas ar ultraLINE instrumentiem!
- Praktiska mērlente uz kofera korpusa
- 360° rotējoša galva nodrošina ērtu piekļuvi veidgabalam



Plastmasas koferis ar praktisku mērlenti uz korpusa



U veida žokļi



## REMS instrumenti



Prese Power-Press ACC

Prese Power-Press SE



Prese Aku-Press



Manuālā prese Eco Press



žokļi „U vai TH” 16-40 mm



žokļi „TH” 50-63 mm

## NOVOPRESS instrumenti



Prese ACO 103



Prese ACO 203XL



Prese EFP203



Presēšanas cilpa 50 un 63 mm „TH” Snap On



žokļi PB1 „U vai TH” 16-32 mm



žokļi PB2 „U vai TH” 16-40 mm



adapteris ZB 203 50 i 63



žokļi PB2 „U vai TH” 16-40 mm

## Priekšapstrādes instrumenti caurulēm ar alumīnija slāni



Caurulēm ar diametru **16-32 mm** var izmantot ērtas un parocīgas cauruļu šķēres.



Caurulēm ar diametru **16-63 mm** izmantot cauruļu griezēju.

## Instrumenti cauruļu kalibrēšanai un fāzēšanai



Universāli cauruļu kalibratori (daudzdiametru): **16/20/25-26 mm, 25-26/32/40 mm, 50/63 mm.** ultraPRESS **16-32 mm** veidgabalu gadījumā kalibrēšana nav nepieciešama, lai gan ievērojami atvieglo montāžu.



## Profilēšanas instrumenti caurulēm ar alumīnija slāni

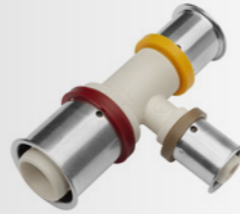



Ārēja atspere **16-26 mm.**



Iekšēja atspere **16-26 mm.**

## KAN-therm presētie savienojumi, ņemot vērā pieejamo diametru, fiksācijas profilu un caurules sagatavošanas metodi

Savienojuma konstrukcija	Diametra diapazons	Fiksācijas profils	Caurules gala apstrādes veids	
			diametra kalibrēšana	malu fāzēšana
 KAN-therm ultraPRESS Distancgredzena krāsa	16	U vai TH	nē	nē
	20		nē	nē
	25		rekomendēts	nē
	26	C vai TH	rekomendēts	nē
	32	U vai TH	rekomendēts	nē
	40	U vai TH	jā	jā
	50	TH	jā	jā
	63	TH	jā	jā



**01** Caurules griešana ar šķērēm vai griezēju.



**02** Caurules profilēšana ar atsperi



**03** Caurules ievietošana veidgabalā līdz atdurei.



**04** Presēšanas žokļu novietošana uz veidgabala.

## Montāža

### Ātrums, ērtums un drošība

Hermētiski un droši savienojumi KAN-therm ultraPRESS sistēmā tiek panākti, nofiksējot tērauda gredzenu uz caurules un veidgabala.

Savienojumu izveidei tiek izmantoti viegli lietojami un universāli instrumenti. Savienojumiem nav nepieciešami papildu blīvējumi, piemēram, lente vai pakulas.

KAN-therm ultraPRESS sistēma tikusi izstrādāta pēc principa "ātra montāža - noturīgs rezultāts", kas ļauj ievērojami paātrināt investīcijas un apdares darbus.

Līdz ar elementu unikālo konstrukciju, KAN-therm ultraPRESS sistēmas uzstādīšana ir ārkārtīgi vienkārša, ātra un, galvenais, droša.



**05** Preses iedarbināšana un savienojuma nopresēšana.



**06** Knaibļu atbloķēšana un noņemšana no veidgabaliem. Savienojums ir gatavs hermētiskuma pārbaudei.



## Labākais kvalitātes apliecinājums ir realizētie projekti dažādās būvniecības nozarēs

Lai gan ikdienā tas nav pamanāms, KAN-therm sistēmas instalācijas jau vairāk nekā 20 gadus nevainojami darbojas lielākajos dzīvojamos kompleksos, publiski pieejamās ēkās, privātmājās, sporta un atpūtas objektos, kā arī rūpniecības nozares un ražošanas zālēs.

KAN-therm ultraPRESS sistēma ir lielisks risinājums gan jaunām investīcijām, gan ēku renovācijai, tāpēc tā tiek izmantota arī vēsturisko ēku atjaunošanā un sakrālajā celtniecībā.



# Multisystem **KAN-therm**

Visaptveroša instalāciju multisistēma, kas piedāvā modernus un savstarpēji papildinošus ūdens apgādes un apkures sistēmas cauruļu, tehnoloģisko siltumiekārtu un dzesēšanas sistēmu risinājumus.

	ultraLINE		
	Push		
	ultraPRESS		
	PP		
	Steel		
	Inox		
	Groove		
	Copper, Copper Gas		
	Sprinkler		
	Virsmu apsilde, dzesēšana un automātika		
	Football Stadionu instalācijas		
	Skapiši un kolektori		