



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

# Virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmas

Ø **8-25 mm**



# Uzņēmums KAN

KAN ir pieredzējis un pasaulē atzīts 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, Āfrikas un Amerikas."

> 30

gadu pieredze instalāciju tirgū

68

valstīs, kur mēs eksportējam

> 1100

darbinieki visā pasaulē





SYSTEM KAN-therm

# Virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmas

Ø 8-25 mm

Ūdens zemas temperatūras virsmu (grīdas, sienu, griestu) apsildes un dzesēšanas sistēmas, kas izmanto norobežojošo konstrukciju virsmas kā siltuma un aukstuma avotu telpās.

Sistēma KAN-therm nodrošina pilnīgu izstrādājumu un ierīču klāstu zemas temperatūras virsmu (grīdas, sienu, griestu) apsildes un dzesēšanas sistēmu būvēšanai: caurules, siltumizolācijas materiālus, sadalītājus, montāžas skapjus un vadības automātiku.

Pateicoties optimālai temperatūras sadalei telpā, var samazināt gaisa temperatūru, saglabājot siltuma komfortu, ka rezultātā tiek samazināts piegādātās enerģijas daudzums.



01

Telpu estētika un lietošanas komforts

02

Vienkārša uzstādīšana

03

Augsta elementu kvalitāte

04

Siltumenerģijas taupība

05

Drošība ilgiem gadiem



# Priekšrocības

Ūdens zemas temperatūras virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmas, kas izmanto grīdu un sienu virsmu kā siltuma (vai dzesēšanas) avotu telpās, ir plaši izplatīts modernas, energoefektīvas būvniecības standarts.

## Telpu estētika un lietošanas komforts

Visi sistēmas elementi ir "paslēpti" norobežojošajās konstrukcijās, proti, grīdā, sienā vai griestos. Pateicoties tam, var brīvi veidot un iekārtot apsildāmu vai dzesējamu telpu — siltums vai aukstums tiek nogādāts tikai tur, kur mēs uzturamies. Papildus tas grīdas apsildes sistēma ļauj staigāt basām kājām pa keramiskiem grīdas segumiem bez nepatīkamas aukstuma sajūtas.

## Veselība

Grīdas apsildes sistēma nodrošina temperatūras sadali telpā, kas ir vistuvākā cilvēka organismam ideālajai. Griestu dzesēšana novērš nepatīkamus aukstus caurvējus telpās un nodrošina patīkamu aukstuma sajūtu intensīva karstuma periodos.

## Higiēna

Virsmu sistēmās siltums vai aukstums tiek atdots telpā pēc starojuma principa. Gaisa konvekcijas neesamība telpā novērš putekļu, kas uzkrājas uz tradicionālu radiatoru virsmas, uzcelšanos. Pateicoties tam, šādas apsildes sistēmas ir ieteicamas pirmkārt alergijas slimniekiem un telpām, kur uzturas mazi bērni. Nav arī problēmas ar neglītām tumšām svītrām uz virsmām gar radiatoriem.

## Siltumenerģijas taupība

Grīdas, sienu un griestu apsildes vai dzesēšanas sistēmas ir zemas temperatūras apsildes sistēmas, kas darbojas kopīgi ar moderniem, energoefektīviem siltuma un aukstuma avotiem, piemēram, kondensācijas katliem vai siltumsūkņiem ar dzesēšanas iespēju. Tās ļauj izmantot zemāku gaisa temperatūru telpā, salīdzinot ar tradicionālu apkures sistēmu, saglabājot tādu pašu siltuma komfortu. Šādas apsildes sistēmas īpašības nodrošina ievērojamu taupību, pateicoties iespējai ievērojami samazināt sezonālu siltumenerģijas patēriņus, salīdzinot ar radiatoru apkures sistēmu.



## Noturība

Zemas temperatūras virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmu kalpošanas laiks ir ilgāks par 50 gadiem un ievērojami pārsniedz pašu siltuma avotu kalpošanas laiku.

## Drošība

Pateicoties virsmas sistēmu izmantošanai ārējo virsmu tādu kā autostāvvietas, piebraucamie ceļi pie garāžām, komunikācijas ceļi, kāpnes un terases apsildei, var justies droši un komfortabli lietot tās arī ziemas periodā.

## Pielietojuma universālums

Virsmas sistēmas lieliski noderēs viengimenes mājās, daudzģimeņu un sabiedriskajās ēkās, sporta objektos un ļoti augstās ēkās. Tās ir arī lieliski piemērotas vēsturisko un sakrālo investīcijām, piemēram, baznīcu apsildei.



# Caurules

Sistēmas KAN-therm sortimentā visiem virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmām ietilpst augstas kvalitātes polietilēna caurules ar EVOH slāni un polietilēna caurules ar alumīnija slāni.

## bluePERT polietilēna caurules ar EVOH slāni

1 PE-RT polietilēns

3 EVOH pretdifūzijas aizsargslānis

5 PE-RT polietilēns

4 Saistslānis

2 Saistslānis



Augstas kvalitātes caurules ar EVOH pretdifūzijas aizsargslāni ir paredzēti virsmas apsildes un dzesēšanas sistēmu konstruēšanai (4. piemērošanas klase atbilstoši standartam ISO 10508).

Pateicoties polietilēna ar paaugstinātu termisko izturību (PE-RT) (1. tips) izmantošanai un tā augstam elastīgumam, caurules KAN-therm bluePERT ir ērtas uzstādīšanā pat zemā temperatūrā.

Izmantotais EVOH pretdifūzijas aizsargslānis garantē hermētiskumu, novēršot skābekļa iekļūšanu sistēmas iekšā un nodrošinot tās elementu aizsardzību pret koroziju. EVOH (etilvinilspirta) pretdifūzijas aizsargslānis atbilst standarta DIN 4726 prasībām. Caurules ir izgatavotas atbilstoši standartam PN-EN ISO 21003.

bluePERT caurules ir pieejamas diametra diapazonā 12–25 mm. Tās tiek piegādātas ruļļos ar garumu 200, 300 un pat 600 m. Virsmas apsildes un dzesēšanas sistēmās var arī izmantot universālas PEXC vai PERT (2. tips) caurules ar EVOH pretdifūzijas aizsargslāni, kas pieejamas sistēmas KAN-therm sortimentā. PEXC un PERT caurules ir izgatavotas piecu slāņu konstrukcijā un pieejamas diametra diapazonā no 12 mm līdz 25 mm.

### Apsildes/dzesēšanas cauruļu KAN-therm izmēru īpašības

Īpašība	Simbols	Vienība	PEXC	PERT	bluePERT
Lineārā pagarinājuma koeficients	$\alpha$	mm/m $\times$ K	0,14 (20 °C) 0,20 (100 °C)	0,18	0,18
Siltuma vadītspēja	$\lambda$	W/m $\times$ K	0,35	0,41	0,41
Minimālais lieces rādiuss	$R_{min}$		5 $\times$ D	5 $\times$ D	5 $\times$ D
Iekšējo sienīņu raupjums	k	mm	0,007	0,007	0,007
Pretdifūzijas aizsargslānis			EVOH ( $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times d$ )	EVOH ( $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times d$ )	EVOH ( $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times d$ )
Maks. darba apstākļi (4. piemērošanas klasei atbilstoši standartam ISO 10508)	$T_{max}/P_{max}$	°C/bar	70/8	70/8	70/6



Grīdas, sienu un pat griestu apsildes vai dzesēšanas sistēmu cilpu ieklāšanai var arī izmantot šādām sistēmām īpaši projektētas un paredzētas bluePERTAL caurules ar alumīnija slāni vai universālas PERTAL caurules arī ar alumīnija slāni.

## bluePERTAL polietilēna caurules ar alumīnija slāni

1 PE-RT polietilēns

3 Alumīnija slānis

4 Saistslānis

5 PE-RT polietilēns

KAN-therm bluePERTAL ir zilas, tirgū populārās cauruļu grīdas, sienu vai griestu apsildes un dzesēšanas sērijas turpinājums. KAN-therm bluePERTAL novērtēs cauruļu ar alumīnija slāni cienītāji. Augsts alumīnija slāņa elastīgums nodrošina vienkāršu apsildes un dzesēšanas cilpu ieklāšanu un novērš formas atmiņu bluePERTAL caurulēs.

Savienots ar sadurmetināšanas metodi, izmantojot lāzera tehniku, elastīga alumīnija slānis pilda pretdifūzijas aizsargslāņa funkciju un novērš skābekļa iekļūšanu sistēmas iekšā, nodrošinot tās elementu aizsardzību pret koroziju.

Caurules ir izgatavotas atbilstoši standartam PN-EN ISO 21003. Starp alumīniju un plastmasas slāņiem ir adhezīvs saistslānis, kas stingri savieno metālu ar plastmasu.

bluePERTAL caurules ar alumīnija slāni ir pieejamas standarta ruļļos ar garumu 200 vai 600 m.

2 Saistslānis



### Apsildes/dzesēšanas cauruļu KAN-therm izmēru īpašības

Īpašība	Simbols	Vienība	PERTAL	bluePERTAL
Lineārā pagarinājuma koeficients	$\alpha$	mm/m $\times$ K	0,025	0,025
Siltuma vadītspēja	$\lambda$	W/m $\times$ K	0,43	0,43
Minimālais lieces rādiuss	$R_{min}$		5 $\times$ D	5 $\times$ D
Iekšējo sienīņu raupjums	k	mm	0,007	0,007
Pretdifūzijas aizsargslānis			Al	Al
Maks. darba apstākļi (4. piemērošanas klasei atbilstoši standartam ISO 10508)	$T_{max}/P_{max}$	$^{\circ}$ C/bar	70/10	70/6





## PERTAL polietilēna caurules ar alumīnija slāni

**PERTAL caurules ar alumīnija slāni ir otras, ļoti populārs tirgū cauruļu veids, kas paredzēts virsmas apsildes un dzesēšanas sistēmu veidošanai. Tās ir universālas polietilēna caurules, kas izgatavotas daudzslāņu konstrukcijā, izmantojot alumīnija slāni (1.–5. piemērošanas klase atbilstoši standartam ISO 10508).**

Savienots ar sadurmetināšanas metodi, izmantojot lāzera tehniku, alumīnija slānis pilda pretdifūzijas aizsargslāņa funkciju un novērš skābekļa iekļūšanu sistēmas iekšā, nodrošinot tās elementu aizsardzību pret koroziju.

Caurules ir izgatavotas atbilstoši standartam PN-EN ISO 21003. Starp alumīniju un plastmasas slāņiem ir adhēzīvs saistslānis, kas stingri savieno metālu ar plastmasu.

PERTAL caurules ar alumīnija slāni ir pieejamas diametra diapazonā 16–25 mm. Tās ir pieejamas standarta ruļļos ar garumu 200 vai 100 m. Vispopulārākie diametri ir pieejami arī ruļļos ar 600 m garumu.



## PEXC un PERT polietilēna caurules ar EVOH slāni

**Visas PEXC un PERT caurules (diametrs 12–25 mm) ir izgatavotas piecu slāņu konstrukcijā. Tas nozīmē, ka EVOH pretdifūzijas aizsargslānis, kas aizsargā sistēmu pret skābekļa iekļūšanu cauruļvada iekšā, ir izgatavots kā iekšējais slānis, kas pārklāts ar PE-XC vai PE-RT polietilēna papildslāni (atkarībā no caurules veida).**

Šāds EVOH pretdifūzijas aizsargslāņa novietojums nodrošina tā aizsardzību pret iespējamu bojājumu uzstādīšanas laikā.



SYSTEM **KAN-therm**

# Rail

**KAN-therm Rail ir pilnīga instalāciju sistēma, kas paredzēta grīdas apsildes un dzesēšanas sistēmu, kā arī ārējo virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmu būvēšanai. Galvenais caurules stiprināšanas elements sistēmā KAN-therm Rail ir īpašas plastmasas līstes.**



**Sistēma KAN KAN-therm Rail balstās uz īpašām plastmasas līstēm, ar kuru palīdzību tiek nostiprinātas apsildes caurules. Plastmasas līstes tiek piestiprinātas tieši pie norobežojošās konstrukcijas bez papildu siltumizolācijas (grīda, siena vai grunts) vai pie norobežojošās konstrukcijas uz siltumizolācijas, piemēram, sistēmas KAN-therm Tacker (grīda).**

Sistēmas KAN-therm Rail sortimenta ir daži plastmasas līstes atkarībā no investīcijas vajadzībām un rakstura. Plastmasas līstes ir pieejamas garākos gabalos un paredzētas cauruļu ar noteiktu diametru stiprināšanai. Modulveida plastmasas līstes ir pieejamas īsākos gabalos un ļauj uzstādīt caurules ar dažādiem diametra diapazonu.

Plastmasas līstes var piestiprināt tieši pie norobežojošās konstrukcijas bez papildu siltumizolācijas (grīda, siena vai grunts) vai uz siltumizolācijas (grīda). Sistēmas KAN-therm Rail elementi lieliski noderēs ārējo virsmu apsildes sistēmās, kas tieši vai daļēji pakļautas laikapstākļu tādu kā sniegs, ledus slāņa veidošana iedarbībai.

**01**

Universāls pielietojums

**02**

Plastmasas konstrukcija, kas izturīga pret korozijas procesiem

**03**

Pilnīgs un bagāts izstrādājumu sortiments

**04**

Austa elementu kvalitāte

**05**

Vienkārša uzstādīšana





SYSTEM KAN-therm

# Tacker

KAN-therm Tacker ir pilnīga instalāciju sistēma, kas paredzēta grīdu apsildes un dzesēšanas būvēšanai ar slapjo metodi. Sistēmā KAN-therm Tacker caurules tiek piestiprinātas pie siltumizolācijas materiāla ar skavām, izmantojot īpašu instrumentu — takeri.

Grīdas radiatora, kas izveidots no sistēmas KAN-therm Tacker elementiem, konstrukcija pieder pie grīdas sistēmu, kas veidotas ar slapjo metodi, kategorijas. Elements, kas stiprina apsildes caurules pie siltumizolācijas, ir plastmasas skavas, kas uzstādāmas putu polistirolā ar īpašu instrumentu — takeri.

Sistēma KAN-therm Tacker ir ļoti plašs siltumizolācijas materiālu sortiments. Dažādi pieejami izolācijas biežumi ļauj pilnīgi brīvi izvēlēties tās veidu atkarībā no norobežojošās konstrukcijas atbilstoši spēkā esošajām vadlīnijām.

Sistēmas KAN-therm Tacker izolācijas plāksnes ir aprīkotas ar plēvi ar uzdrukātu režģi un 5 cm atstarpi starp caurulēm, kas ļauj ļoti precīzi izvietot apsildes cilpas ar noteiktām, projektētām atstarpēm starp caurulēm. Pateicoties apdrukai, cilpu iekļāšana vēlamajā, piemēram, spirālveida, serpantīnveida vai jauktā izvietojumā ir ievērojami vienkāršāka.

01

Universāls pielietojums

02

Pilnīgs un bagāts izstrādājumu sortiments

03

Augsta elementu kvalitāte

04

Vienkārša uzstādīšana

05

Apsildes cilpu formas elastīgas pielāgošanas iespēja





SYSTEM **KAN-therm**

# Profil

KAN-therm Profil ir pilnīga instalāciju sistēma, kas paredzēta grīdu apsildes un dzesēšanas būvēšanai ar slapjo metodi. Sistēma KAN-therm Profil caurules stiprināšanas elements ir īpaši profilēta siltumizolācijas virsma.

**Grīdas radiatora, kas izveidots no sistēmas KAN-therm Profil elementiem, konstrukcija pieder pie grīdas sistēmu, kas veidotas ar slapjo metodi, kategorijas. Apsildes cauruļu stiprināšanas elements ir īpaši profilēti plastmasas vai putu polistirola izciļņi, kas atrodas uz siltumizolācijas virsmas.**

Sistēmas KAN-therm Profil izolācijas plāksnes nodrošina iespēju ieklāt cilpu ar 5 cm atstarpi starp caurulēm. Tas nodrošina ļoti ērtu apsildes cilpu ieklāšanas ar noteiktu, uzprojektētu atstarpi starp caurulēm un ieklānotu izvietojumu veidu. Pateicoties savai īpašai konstrukcijai, sistēmas KAN-therm Profil siltumizolācija ļauj samazināt klona javas daudzumu, kas nepieciešams sistēmas pārklāšanai.

Īpaši projektētie izciļņi sistēmas KAN-therm Profil putu polistirolā garantē noturīgu un drošu apsildes cauruļu stiprināšanu. Apsildes cilpu uzstādīšana tiek veikta ātri un ērti, bez papildu instrumentu un stiprināšanas elementu izmantošanas.

**01**

Universāls pielietojums

**02**

Pilnīgs un bagāts izstrādājumu sortiments

**03**

Augsta elementu kvalitāte

**04**

Vienkārša uzstādīšana bez instrumentiem

**05**

Klona javas taupība





SYSTEM KAN-therm

TBS

Sistēma KAN-therm TBS ir pilnīga instalāciju sistēma, kas paredzēta grīdu apsildes un dzesēšanas būvēšanai ar sauso metodi. Sistēmā KAN-therm TBS galvenais caurules stiprināšanas elements ir īpaši profilēta putu polistirola plāksne ar metāla lamelēm.

Ūdens grīdas apsildes sistēma, kas balstās uz sistēmas KAN-therm TBS plāksnēm, pieder pie grīdas apsildes konstrukcijām, kas izveidotas sausajā sistēmā. Apsildes caurules ir novietotas īpaši profilētās, rievotās izolācijas plāksnes un pēc tam pārklāti ar sausā klona plāksnēm ar biezumu, kas atkarīgs no projektētas grīdas ekspluatācijas slodzes. Siltums no apsildes caurulēm tiek vienmērīgi nodots sausā klona plāksnēm caur tērauda lamelēm plākšņu rievās.

Sistēma KAN-therm TBS ir projektēta koka ēkām, kur konstrukciju nedrīkst pakļaut lielai slodzei, ko rada tradicionāls betona klons.

Konstrukcija, kas izveidota sistēmā KAN-therm TBS, raksturojas ar zemu augstumu. Pateicoties tam, sistēma bieži tiek izmantota remontiem vai sienu apsildes un dzesēšanas sistēmās, kas izveidotas ar sauso metodi.

01

Universāls pielietojums

02

Pilnīgs un bagāts izstrādājumu sortiments

03

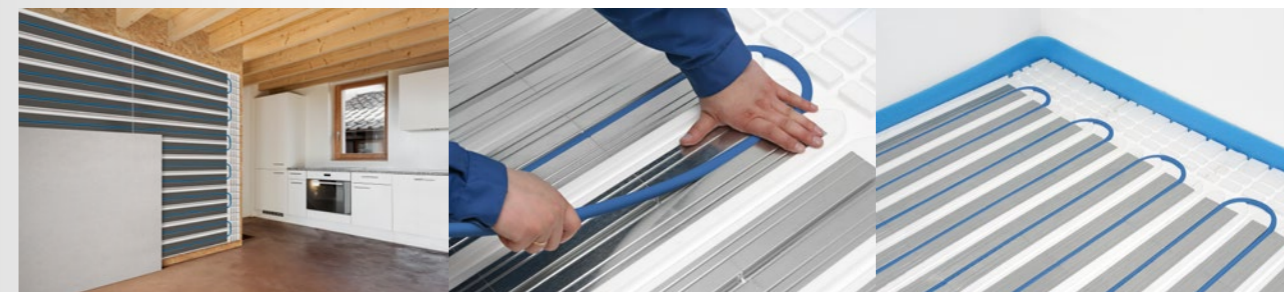
Augsta elementu kvalitāte

04

Vienkārša un ātri uzstādīšana

05

Instrumenti rievu izgriešanai putu polistirola plāksnēs





SYSTEM KAN-therm

# NET

KAN-therm NET ir instalāciju sistēma, kas paredzēta grīdas apsildes un dzesēšanas sistēmu, kā arī ārējo virsmu apsildes un dzesēšanas sistēmu būvēšanai. Galvenais caurules stiprināšanas elements ir tērauda siets un plastmasas savilcēji vai plastmasas klipši.

**KAN-therm NET ir apsildes cauruļu stiprināšanas pie dažādām pamatnēm - pie siltumizolācijas uz betona pamatnes, tieši pie betona pamatnes vai tieši pie grunts — sistēma. Virsmas radiatora konstrukcija var atšķirties atkarībā no izmantotas siltumizolācijas veida (vai tās neesamības) un no slāņu zem caurulēm veida un biezuma.**

Sistēmas elementi ir lieliski piemēroti gan ārējām, gan iekšējām grīdas apsildes un dzesēšanas sistēmām. Sistēmas KAN-therm NET elementi bieži vien tiek izmantoti kopā ar citiem izstrādājumiem, kas ieteicami virsmu sistēmām, piemēram, siltumizolāciju KAN-therm Tacker.

Sistēma KAN-therm NET ļauj iekļāt apsildes cilpas ar dažādām atstarpēm starp caurulēm un ir lieliski piemērota lielu objektu tādu kā noliktavas un ražošanas ceļi, lauksaimniecības ēkas, biroju ēkas būvniecībai, kā arī tradicionālu ēku tādu kā vienģimenes mājas apkalpošanai, piemēram, pamatu plātnes apsildei.

01

Universāls pielietojums

02

Pilnīgs un bagāts izstrādājumu sortiments

03

Augsta elementu kvalitāte

04

Vienkārša uzstādīšana

05

Iespēja uzstādīt caurules ar jebkādu diametru





Sistēma KAN-therm virsmu apsildes/dzesēšanas sistēmas  
sortimentā ietilpst arī virkne papildelementu tādu kā:

# InoxFlow Kolektori

un sajaukšanās mezgli



Sērija **UVN**



Sērija **UVS**



Sērija **UVST**



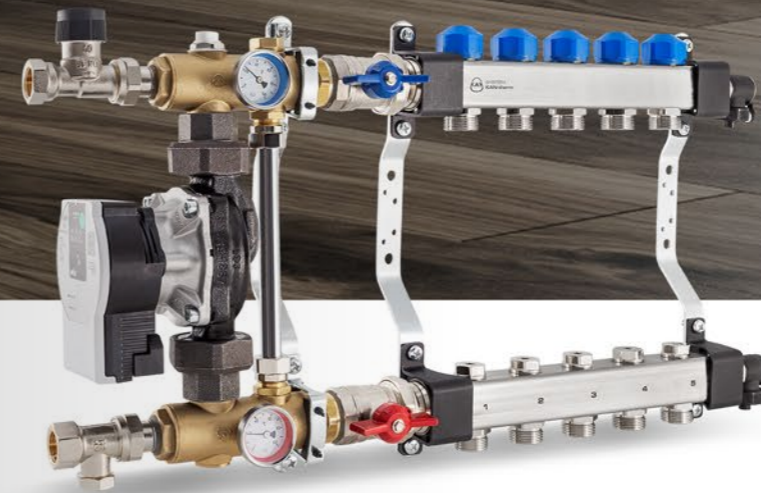
Sērija **UFN**



Sērija **UFS**



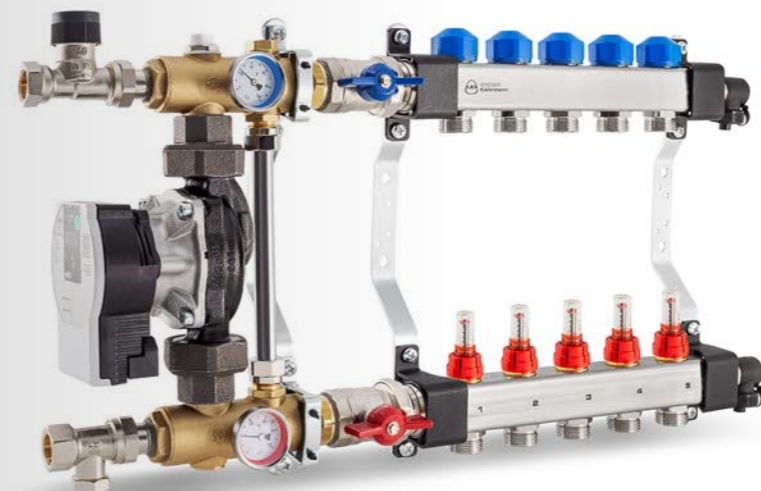
Sērija **UFST**



Sērija **USVP**



Sajaukšanās mezgls  
ar elektronisko sūkni



Sērija **USFP**



Sajaukšanās mezgls  
ar trīsceļu vārstu



# Montāžas skapji

Pieejami zemapmetuma  
un virsapmetuma versijā  
- atkarībā no investīcijas  
vajadzībām.



Virsapmetuma skapji **SWN-OP**



Zemapmetuma skapji **SWP-OP**



Zemapmetuma skapji **Slim+**





# Vadības automātika

KAN-therm SMART & Basic+ ir divas pilnīgas vadības sistēmas, kas ļauj uzturēt siltuma komfortu ēkās pie optimālas siltuma vai aukstuma avota darbības un visas apsildes vai dzesēšanas sistēmas augstas energoefektivitātes.



## KAN-therm SMART

1. Bezvadu elektriskais bloks
2. Elektriskais servodzinējs Smart 24 V/230 V
3. Bezvadu termostats ar LCD

## Basic +

1. Elektriskais bloks 230 V AC/24 V AC
2. Analogais apsildes/dzesēšanas termostats 230 V/24 V
3. Apsildes/dzesēšanas termostats ar LCD Control 230 V/24 V





SYSTEM **KAN-therm**

# Football

Sistēma KAN-therm Football ir īpaši projektētu, izvēlētu un savstarpēji savienotu izstrādājumu kopums, kas veido pilnīgu ārējās virsmas apsildes sistēmu.

Sistēmas KAN-therm Football elementi tiek sagatavoti noteiktai investīcijai. Pamatojoties uz savāktu informāciju par investīciju un investora prasībām, tiek sagatavota tehniskā dokumentācija, ar kuru tiek uzsākts atsevišķu izstrādājumu izvēles un sagatavošanas process. Sistēmas KAN-therm Football elementi ir īpaši paredzēti lielas virsmas investīcijām.

Pateicoties sistēmas KAN-therm izmantošanai laukuma seguma apsildes sistēmas būvēšanai, apledojušās, piesnigušās vai dubļainas virsmas ir jau pagātnē. Laukuma seguma apsildes sistēma, kas izveidota sistēmā KAN-therm, ļauj lietot laukumu visu gadu, vienlaikus samazinot spēlētāju traumu risku.



**01**

Pilnīga investīcijas apkalpošana

**02**

Augstākā materiālu kvalitāte

**03**

Pieredze

**04**

Atbalsts investīcijas īstenošanas laikā

**05**

Droša lietošana





# Papildelementi

Pilnīgas virsmu sistēmas optimālai lietošanai var būt nepieciešama papildmateriālu un instrumentu, kas atvieglo uzstādīšanu darbu būvlaukumā veikšanas laikā, izmantošana.

Universal  
Pipe decoiler



Piesienas lente  
ar izgriezumu



Piesienas lente  
ar izgriezumu un atloku

PE dilatācijas lente,  
stiprināšanas sliede,  
aizsargcaurules



Plastmasas  
takeris  
skavām

Alumīnija  
takeris  
skavām

Piedevas betonam  
**BETOKAN Plus**



Piedevas betonam  
**BETOKAN**



Stikla šķiedras  
stieģrojuma siets  
klonu stieģrošanai

Metinātas skavas  
blokā pa 25 gab.





SYSTEM **KAN-therm**

# WALL

Sistēma KAN-therm WALL ir gatavas plāksnes, kas paredzētas sienu apsildes vai dzesēšanas sistēmu būvēšanai ar sauso metodi.

**Sistēmas KAN-therm WALL apsildes un dzesēšanas plāksnes sausās apbūves sistēmā ir ģipššķiedru plāksnes ar frēzētām rievām un tajās ievietotām polibutilēna PB vai polietilēna PERT caurulēm ar diametru 8 × 1 mm, kas ir sistēmas KAN-therm WALL sastāvā. Tās var uzstādīt uz sienām un griestiem, pielīmējot tās tieši pie norobežojošās konstrukcijas vai izmantojot īpašu apakškonstrukciju.**

Ir pieejamas dažas dažādas apsildes un dzesēšanas plākšņu versijas, kas atšķiras ar augstumu, platumu un izvietojumu. Plāksnes arī savstarpēji atšķiras ar caurules apbūves augstumu un atstarpēm starp to. Lai nodrošinātu pilnīgas sistēmas uzstādīšanas iespēju, ir pieejamas arī segšanas plāksnes (tā saucamās aklās), kas nav aprīkotas ar cauruli. Tās tiek izmantotas kā papildelementi.

Ražošanas procesā ģipššķiedru plāksnes KAN-therm WALL tiek pakļautas tostarp piesūcināšanas procesam. Pateicoties tam plāksnes ir universālas, neuzliesmojošas, raksturojas ar augstu mehānisku izturību un ir piemērotas gan standarta sausām, gan mitrām telpām.



**01**

ļespēja izmantot tradicionālas ģipškartona plākšņu apbūves vietā

**02**

Vienmērīga temperatūras sadale telpā

**03**

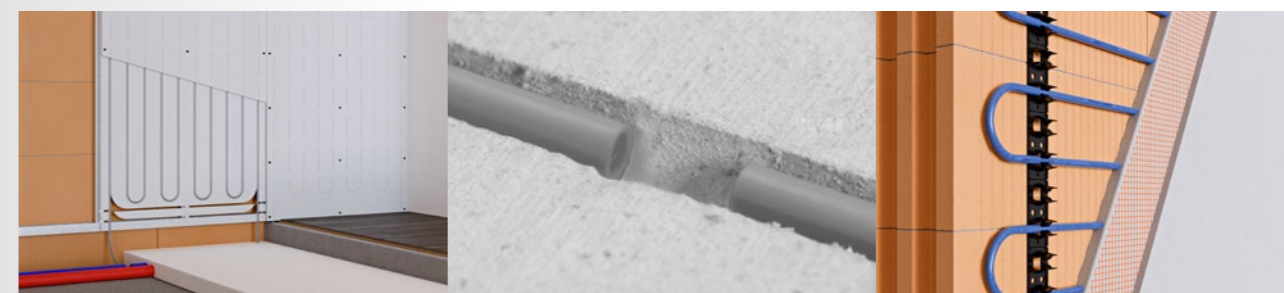
Estētisks telpas izskats

**04**

ļespēja izmantot dzesēšanai vasaras periodā

**05**

ļespēja izmantot energoefektīvus siltuma avotus, piemēram, siltumsūkņus





# Sistēmas KAN-therm WALL uzstādīšana

Sausā sistēmas KAN-therm Wall konstrukcija paredz apsildes un dzesēšanas plākšņu uzstādīšanu uz īpašas nesošas konstrukcijas, kas izgatavota no metāla vai koka. Apsildes un dzesēšanas plākšnes var arī uzstādīt tieši uz virsmām (piemēram, ar līmi vai skrūvēm) — šajā gadījumā virsmām ir jābūt līdzenām.

Nesošā konstrukcija var tikt izveidota no koka (līstes, koka rāmja konstrukcija) vai tērauda profiliem.



**01** Pirms nesošas konstrukcijas uzstādīšanas ir jāizveido apsildes un dzesēšanas plākšņu padeves sistēmu. Jāparedz un jāuzstāda arī citas sistēmas, kas jāiekļāj aiz nesošas konstrukcijas, piemēram, elektrisko sistēmu, kanalizācijas sistēmu u. tml.



**02** Pēc visu nepieciešamu sistēmu iekļāšanas var pāriet uz nesošas konstrukcijas plākšņu (apakškonstrukcijas) uzstādīšanu.

Apsildes un dzesēšanas plākšnes var piestiprināt pie nesošas konstrukcijas:



ar skrūvēm pie tērauda vai koka nesošas konstrukcijas;



ar skavām pie koka nesošas konstrukcijas;



ar skavām pie ģipššķiedru plākšņiem.



**03** Līdzenu koka vai mūra virsmu gadījumā plākšnes var piestiprināt tieši pie norobežojošās konstrukcijas.



**04** Apsildes un dzesēšanas plākšnes ir savstarpēji jāsalīmē, lai iegūtu viendabīgu konstrukciju.





## Labākais sistēmas augstākās kvalitātes apliecinājums ir daudzi īstenotie projekti dažādos būvniecības sektoros.







Lai gan ikdienā tās nav redzamas, instalācijas, kas izveidotas sistēmā KAN-therm, jau vairāk nekā 20 gadus efektīvi darbojas lielākajos dzīvojamajos mikrorajonos, sabiedriskajās ēkās, viengimeņu mājās, sporta un atpūtas objektos, rūpnieciskos cehos un ražotnēs.

Sistēma KAN-therm ir lielisks risinājums gan jaunām investīcijām, gan atjaunojamām ēkām tāpēc to var arī satikt vecākajos arhitektūras pieminekļos un sakrālajās ēkās.



# Multisystem **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	
	Virsmu apsilde un dzesēšana, automātika	
	Football Stadionu sistēmas	
	Skapji un sadalitāji	

