∅ 14-32 mm

SÜSTEEM **KAN-therm**

Push Platinum

Usaldusväärsus
ja kindel maine

EE 09/2015

GARANTII 15 AASTAT GARANTII

EDU TEHNOLOGIA

ISO **9001**

Meist

Innovaatilised vee- ja küttelahendused

KAN loodi 1990. aastal ning on sellest ajast rakendanud tipptehnoloogilisi lahendusi kütte- ja veejaotussüsteemide rajamisel.

KAN on Euroopas oma valdkonna turuliider, kes pakub tipptehnoloogilisi KAN-them lahendusi, mis on mõeldud kuuma ja jaheda vee torustike, keskkütte- ja põrandaküttesüsteemide ning tulekustutus- ja tehnoloogiliste süsteemide rajamiseks sisetingimustes. Tegevuse algusaegadest saati on KAN püüelnud turuliidri positsiooni poole, toetudes väärtustele nagu professionaalsus, innovaatilisus, kvaliteet ja areng. Täna pakub ettevõte tööd üle 600 inimesele, kellest suur osa moodustavad erialaharidusega insenerid, kes vastutavad KAN-therm süsteemide järjepideva arendustöö, kõigi kasutatavate tehnoloogiliste protsesside ja klienditeeninduse eest. Meie töötajate kõrge kvalifikatsioon ja suur pühendumus tagab kõigi KANi tehastes valmistatud toodete kõrge kvaliteedi.

KAN-therm süsteemid on saadaval müügipartnerite kaudu üle kogu Poola, Saksamaal, Venemaal, Ukrainas, Valgevenes, Iirimaal, Tšehhis, Slovakkias, Ungaris, Rumeenias ja Baltikumis. Meie laienemine ja dünaamiline areng on osutunud sedavõrd tõhusaks, et KAN-thermi kaubamärgiga tooteid eksporditakse 23 riiki ning meie müügivõrk katab Euroopa, suure osa Aasiast ja osa Aafrikast.

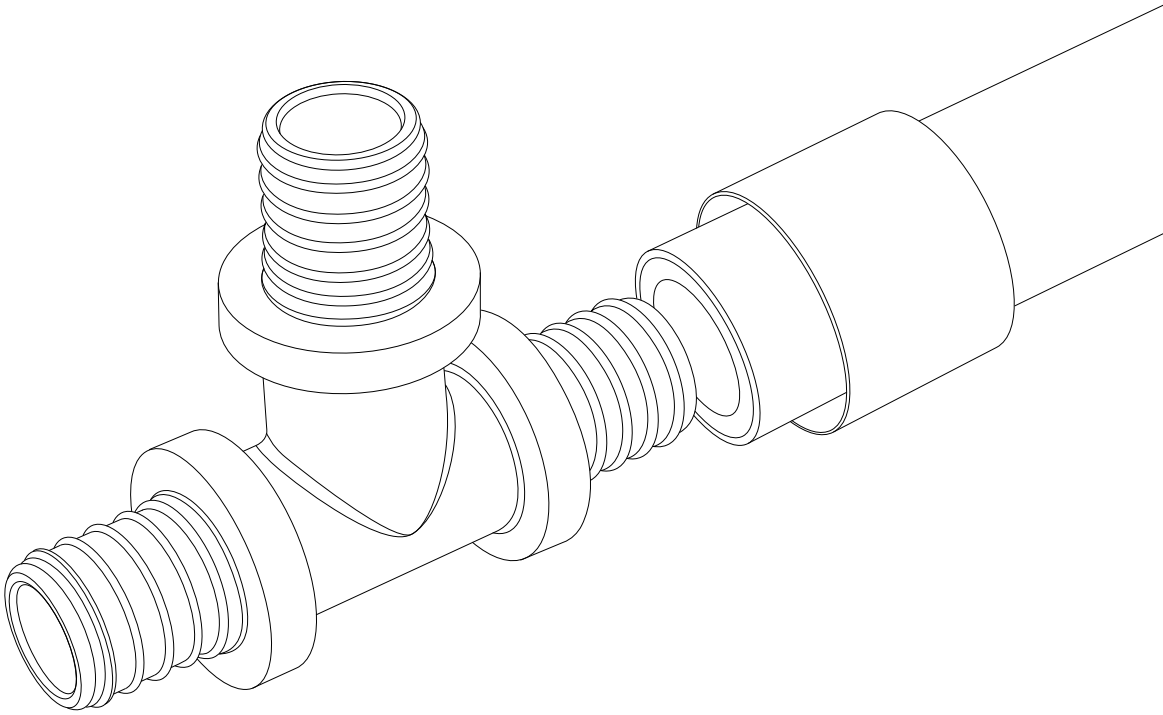
KAN-therm süsteemid on optimaalsed mitmeotstarbelised paigaldussüsteemid, mis koosnevad tipptehnoloogilistest üksteist täiendavatest tehnilistest lahendustest veetorustike, küttesüsteemide, samuti tehnoloogiliste ja tulekustutussüsteemide rajamiseks. Tänu KANi laiale kogemusele, meie inseneride kirglikkusele ning rangele kvaliteedikontrollile nii materjalide kui lõpptoodete osas, saab KAN-therm süsteemi puhul teoks nägemus universaalsest lahendusest.

SÜSTEEM KAN-therm
- eriauhind:
Kõrgeim Kvaliteet
Kuldmedal Quality International
2015, 2014 ja 2013

EDU TEHNOLOGIA

Sisukord

3 Süsteem KAN-therm Push Platinum
4 Eelised
5 Rakendusala
6 Torud
7 Liitmikud
8 Tööriistad
9 Paigaldamine
10 Vastupidavus
11 Täiendav teave



SÜSTEEM **KAN-therm**

Push Platinum

KAN-therm Push Platinum on terviklik plasttorude paigaldussüsteem, mis on loodud kütte- ja veelahenduste rajamiseks sisetingimustes, ning rakendab turvalist ja kiiret monteerimistehnikat, mis põhineb messingrõngaste pressimisel liitmikele. Selle peamine eelis on veakindel tihendusrõngasteta ühendussüsteem.

KAN-therm Push Platinum on ideaalne lahendus keskkütte-, pinnakütte- ja jahutussüsteemide (seinad ja põrandad) ning kuuma- ja külmaveetorustike rajamiseks uutel ehitustel ja vanade hoonete renoveerimisel.

Tänu kasutatava materjali omadustele ja laiale läbimõõtude valikule on see süsteem eriti sobiv torusüsteemide rajamiseks eramutes. Seda on võimalik edukalt kasutada mitmepereelamutes ja ühiskondlikes hoonetes.

Eelised

Ohutus ja turvalisus
Ainus paigaldussüsteem turul, mille kõigile komponentidele, sh torudele ja liitmikele, kehtib 15-aastane materjaligarantii.

Usaldusväärsus
Süsteemi usaldusväärsuse tagab liitmikel kasutatav unikaalne iselukustuv tihendusrõngasteta KAN-therm Push & SealTM lahendus.

Vastupidavus
Vastupidavust on katsetatud KANi tänapäevases rahvusvahelises sertifitseerimislaboris läbiviidud KAN-therm T50™ testiga, mis simuleerib 50-aastast kasutustsüklit.

Mugav paigaldus
Tänu alumiiniumsisendiga Platinum torude komposiitehitusele saate torustikele anda mis tahes meelepärase profiili. Sel torul puudub "kujumälu", mis võimaldaks anda sellele soovitud kuju.

Mitmekülgsus ja ühilduvus
Komponentide vastupidavus kõrgele temperatuurile ja survele tähendab, et need sobivad igat tüüpi süsteemidesse. Liitmikke on võimalik kombineerida nii Platinum-sarja (välise alumiiniumikihiga) komposiittorude kui hajumisvastase kattega homogeensete PE-Xc ja PE-RT torudega.

Minimaalne survekadu
Laiendatav toruots minimeerib läbimõõdu kahanemise ning vähendab survekadu toru ja liitmiku ühenduskohas. See tagab optimaalse läbivoolu kogu süsteemi ulatuses.

Tervise- ja keskkonnakaitse
Süsteemi komponentide tootmisel kasutatavad materjalid on joogiveesüsteemides füüsikaliselt ja mikrobioloogiliselt neutraalsed. Need on keskkonnale ja tervisele ohutud ning PZH poolt heakskiidetud.

Vastupidavus paigaldusvigade suhtes
Liitmike universaalsus, täiendavate tihendite puudumine liitmike ehituses, lihtne monteerimistehnika ja kasutajasõbralikud tööriistad minimeerivad võimalike paigaldusvigade ohu.

Peidetav süsteem
Torustiku saab paigaldada põrandatesse või seintesse (kipsplaatide taha).

Uusimad tootmistehnoloogiad
Tootmisprotsess hõlmab kõige uudsemaid, tõhusamaid ja, mis tähtsaim, ohutumaid viise Platinum torude tugevuse parandamiseks ristsidudes neid füüsikalise C-meetodi abil. See tähenda torude "pommitamist" elektronkiirtega ja ei hõlma ühegi kemikaali lisamist.

Rakendusala

See süsteem on loodud kütte-, jahutus- ning kuuma- ja külmaveesüsteemide rajamiseks ühepereelamutes (horisontaalsete jaotustorustike varustusliinid), mitmepereelamutes (horisontaalsed jaotustorustikud) ning avalikes hoonetes (horisontaalsed jaotustorustikud).

Platinum torusid saab edukalt kasutada pinnakütte- või jahutussüsteemide rajamiseks nii sise- kui välistingimustes, nt uisuväljakutel, sõiduteedel, garaažides, koridorides, terrassidel, treppidel jm.

Tänu 15 aastani pikendatud garantiiperioodile soovitatakse süsteemi KAN-therm Push Platinum torustike loomiseks kõrgstandarditele vastavates ehitistes.

Vastavalt standardile EN ISO 21003-2, Platinum komposiittorud töötavad järgmiste parameetritega:

Küttesüsteemid:

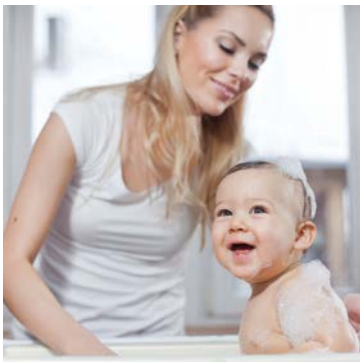
- T_{op} / T_{max} = 80°C / 90°C, P_{op} = 10 baari

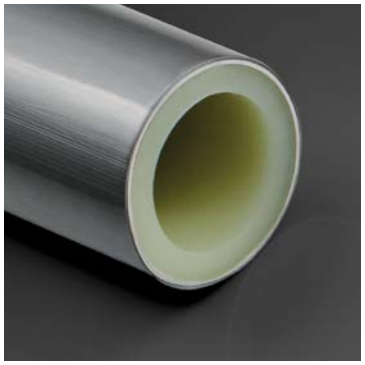
Veesüsteemid:

- T_{op} / T_{max} = 60°C / 80°C, P_{op} = 10 baari

Tänu enda omadustele võib süsteemi KAN-therm Push Platinum kasutada ka ebastandardsete torulahenduste puhul, näiteks suruõhusüsteemides.

Süsteemi KAN-therm Push Platinum kasutamine kohandatud rakendustes eeldab positiivset hinnangut KANi tehniliselt osakonnalt.



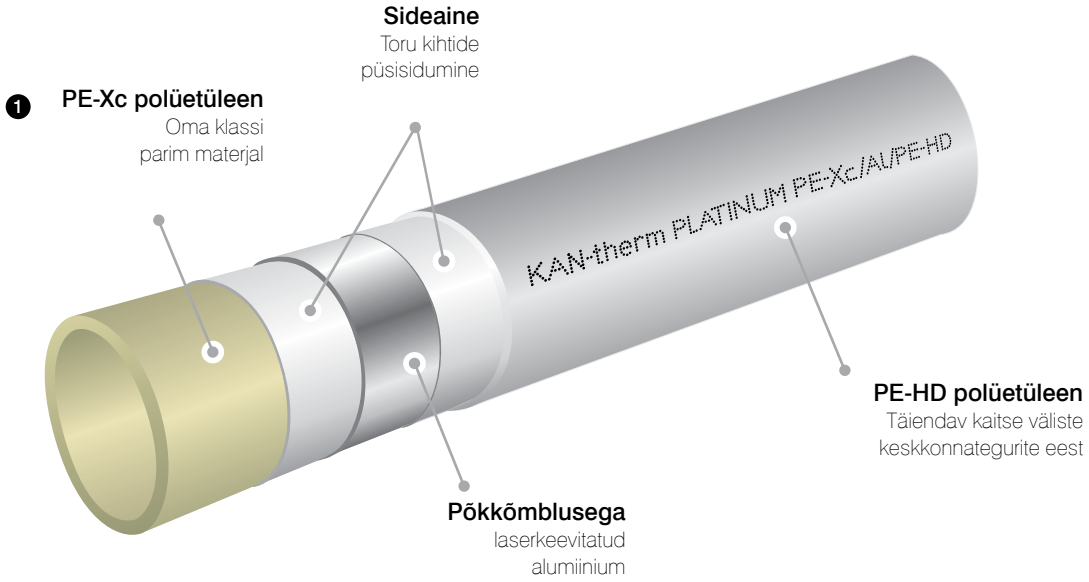


Torud

Lihtne paigaldus

PE-Xc/Al/PE-HD Platinum plasttorud valmistatakse komposiittorudena, mille südamik on valmistatud elektronkiirtega ristseotud polüetüleenist - PE-Xc. Laserkeevitatud alumiiniumikiht takistab hapniku ligipääsu ja vähendab märkimisväärselt toru soojuspaisumist.

Väline suure elektronkiirtega polüetüleenkate (PE-HD) kaitseb alumiiniumkihti mehaaniliste kahjustuste eest.



1. PE-Xc/Al/PE-HD Platinum toru ehitus.

PE-Xc/Al/PE-HD Platinum torud on saadaval läbimõõtude vahemikus 14-32 mm ja tarnitakse 25, 50 või 200 m rullides. Platinum torude mõõtmed vastavad süsteemi KAN-therm Push standardliitmikele.

PLATINUM TORU MÕÕDUD

Nominaalmõõt	Toru välisläbimõõt	Toru seinapaksus	Liitmike mõõdud	Liitmike sise-läbimõõdud
DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
14	14	2,25	14x2	9,5
18	18	2,8	18x2,5	11,4
25	25	3,7	25x3,5	17,6
32	32	4,7	32x4,4	22,6

2. Tänu komposiitehitusele (PE-Xc/Al/PE-HD), säilitavad Platinum torud neile antud kuju, on lihtsamini paigaldatavad ja sobivad hästi kaarte loomiseks.

3. Platinum torude kääderaadius on R= 5 Dz; kasutades komposiittorude käändamiseks vedru, on raadious R= 3 Dz.

4. KAN-therm Push Platinum toru rull.

Liitmikud

Usaldusväärsus

Süsteemi KAN-therm Push Platinum 14-32 mm torude ühendamisel kasutatakse standardseid PPSU- ja messingliitmikke ning ühendused suletakse KAN-therm Push-sarja messinghülsse.

KAN-therm Push & Seal™
tihendusrõngasteta iselukustuv liiteühendus

Üksikute liitekohtade ja seeläbi kogu torusüsteemi usaldusväärsus põhineb KAN-therm Push & Seal™ lahendusel: iselukustuval tihendusrõngasteta ühendusel.

Kui toru on joondatud ühenduskohaga ja hülss libistatakse peale, siis on liitekoht veekindel ja süsteem on valmis lekketestiks.

Tööriistad

Professionaalsus

KAN-therm Push Platinum sisaldab ka tervet valikut tänapäevaseid professionaalseid tööriistu ühenduste loomiseks.

Me pakume tööriistu terviklike komplektide või üksikute seadmetena:

- **Juhtmevabad elektritööriistade komplektid tunnustatud Euroopa kaubamärgilt Novopress.**
- **KAN-thermi jalglülitiga hüdrotööriistade komplektid.**
- **KAN-thermi ketipõhiste käsitööriistade komplektid.**

- **Elektrilised akutoitel pressid, hüdraulilised jalglülitiga pressid ja ketipõhised käsipressid on saadaval eraldiseisvate komponentidena.**

Käsi- või akutoitega laiendaja ja laienduspead PE-Xc/Al/PE-HD Platinum torudele.

Pressimissisendid plastist PPSU ja messingliitmikele.

Veekindlad ja vastupidavad ühendused tagavad professionaalsed, mugavad ja muretult kasutatavad tööriistad, mis on saadaval KAN-therm Push Platinumi pakkumises.

Kiire, lihtne ja ohutu paigaldamine

Süsteemi KAN-therm Push Platinum liiteelemendid kasutavad lihtsat, kiiret ja, mis kõige tähtsam, ohutut (lahtise leegita) hülsipõhist ühendustehnoloogiat (Push).

Veekindel ühendus saavutatakse ilma tihendusrõngasteta, libistades messinghülsi liitekohale ja torule käsi-, hüdro- või akutoitel pressiga. Sellised liited ei vaja täiendavat tihendamist teflonteibi või takuga.

1. Lõigake toru lõikuri abil õigesse pikkusesse. Lõige peaks olema toru telje suhtes risti.

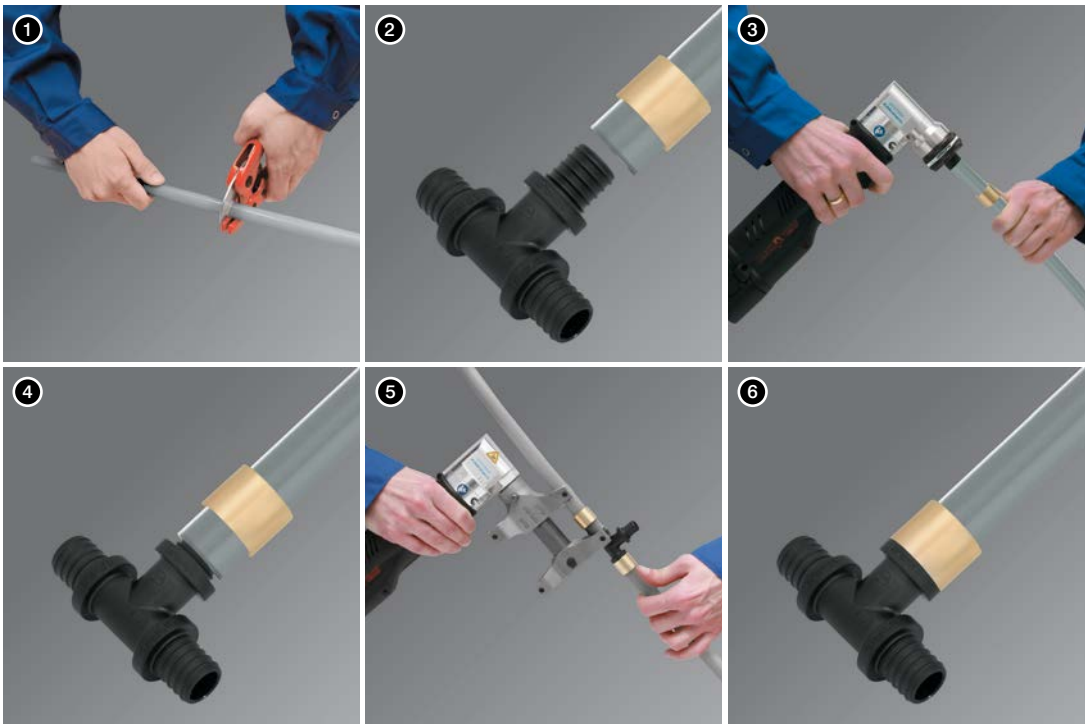
2. Libistage hülsi kaldservaga sisemine ots liitmikult torule.

3. Laiendage torusid käsi- või akutoitel laiendajaga.

4. Sisestage konnektor torusse liitmiku viimase märgiseni.

5. Libistage hülss liitekohale käsipressi, hüdraulilise jalglülitiga pressi või akutoitel pressiga.

6. Kui hülss on surutud liitmiku äärikule, siis on ühendus valmis survetestiks.



Vastupidavus

Kõik süsteemi komponendid läbivad range kvaliteedikontrolli ja põhjalikke teste igas tootmisetapis.

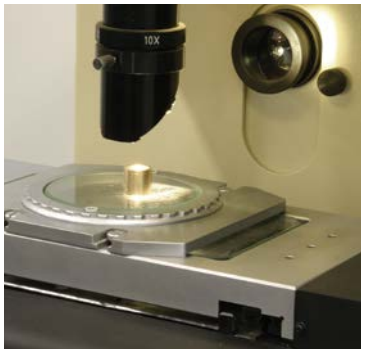
Enne lattu saatmist läbivad valmis komponendid lõpliku range testimise KANi laboris.

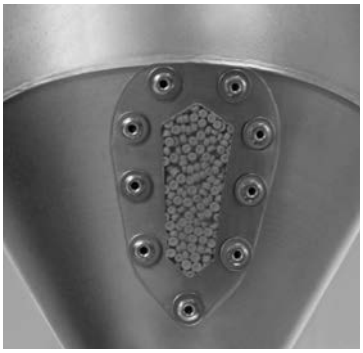
Kuna KANi labor kasutab uusimaid torusüsteemide testimise tehnikaid, siis on see akrediteeritud lääneriikide sertifitseerimisasutuste poolt. Kõik komponendid on valmistatud vastavalt standarditele EN ISO 21003, 22391, 15875 ning neil on riiklike ja rahvusvaheliste sertifitseerimisasutuste heakskiidud.

Süsteemi KAN-therm Push Platinum kõrget kvaliteeti ja suurt vastupidavust on kontrollitud KANi rahvusvahelises sertifitseerimislaboris testiga KAN-therm T50TM, mis simuleerib 50-aastast kasutustsüklit.

Kõik komponendid toodetakse vastavalt järgmistele standarditele:

- **Push PPSU liitmikud: PN-EN ISO 15875 ja PN-EN ISO 22391**
- **Push messingliitmikud: PN-EN 1254**
- **PE-Xc/Al/PE-HD Platinum torud: PN-EN ISO 21003**





Ohutus ja turvalisus

Süsteemi KAN-therm Push Platinum komponentide kvaliteet ja vastupidavus garanteeritakse 15 aastaks.

KAN-therm Push Platinum tähendab ennekõike nõuetekohaselt loodud ühenduste usaldusväärsust ning süsteemi pikaajalist ja muretut kasutamist.

Innovatsioon paigaldustehnoloogias

KAN-therm Push Platinumi eelised on ohutus ja turvalisus, usaldusväärsus, vastupidavus, mitmekülgsus ja mugav paigaldusviis. Neid omadusi on tunnustatud 9ndal Instalexpo kongressil Golden Installeri kujuga - prestiiže autasuga, mida antakse silmapaistvate sanitaartoodete eest.

1. "Golden Installer 2011" kujuke ajakirja "Instalator Polski" ning Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji poolt.

2. Golden Emblem üritusel Quality International 2013, 2014, 2015. Kategoorias QI Product valiti KAN-therm SYSTEM parima kvaliteediga tooteks.

1. Helikopteri maandumisplats haigla katusel - Olsztyn, Poola.

2. Kooli ühiselamu - Augustów, Poola.

3. Püha Neitsi Maarja ja Ristija Johannese klooster - Supraśl, Poola.

SÜSTEEM **KAN-therm**

Optimaalsed mitmeotstarbelised paigaldussüsteemid, mis koosnevad tipptehnoloogilistest üksteist täiendavatest tehnilistest lahendustest veetorustike, küttesüsteemide, samuti tehnoloogiliste ja tulekustutussüsteemide rajamiseks.

Tänu KANi laiale kogemusele, meie inseneride kirglikkusele, materjalide ja lõpptoodete rangele kvaliteedikontrollile ning põhjalikele teadmistele energiatõhusast ja jätkusuutlikust ehitamisest, on süsteemi KAN-therm puhul saanud teoks nägemus universaalsest lahendusest.

Push Platinum

Push

Press LBP

PP

Steel

Inox

Sprinkler

Põrandaküte
ja automaatika

Jalgpallistaadionite
lahendused

Kapid ja kollektorid

KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin
tel. +372 56 111 777, +370 868 6 11 884, +48 509 338 011
kontakt: estonia@kan-therm.com

SYSTEM KAN-therm

www.kan-therm.com