



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

ultraPRESS

Ø **16-63 mm**



KAN preduzeće

KAN je iskusan i dobro poznat poljski proizvođač modernih i složenih instalacija KAN-therm sistema priznat na međunarodnoj sceni.

Od otvaranja poslovne delatnosti 1990. godine KAN-therm gradi svoju poziciju na čvrstim stubovima: profesionalnost, inovativnost, kvalitet i razvoj. Danas zapošljava više od 1100 ljudi, ima mrežu podružnica u Poljskoj i međunarodne kancelarije u Nemačkoj, Mađarskoj, Ukrajini, Belorusiji i Ujedinjenim Arapskim Emiratima. Proizvodi sa oznakom KAN-therm izvoze se u 68 zemalja, distribucijski lanac pokriva Europu i značajan deo Azije, a doseže i do Afrike i Amerike.



SYSTEM **KAN-therm**



>30

godina iskustva
na tržištu
instalacija

68

zemalja u koje
izvozimo

>1100

radnika po
celom Svetu



SYSTEM **KAN-therm**

ultra**PRESS**

Ø**16-63** mm

Sistem KAN-therm ultraPRESS je moderan, kompletan sistem instalacija koji se sastoji od PERTAL polietilenskih cevi s aluminijumskim slojem i PPSU ili mesinganim spojnica s prečnikom od 16 do 63 mm.

ultraPRESS fitinzi u rasponu prečnika od 16-32 mm imaju jedinstvenu funkciju "LBP" (Leak Before Press-Curenje pre stezanja), što olakšava otkrivanje spojeva koji nisu stegnuti. Njihov poseban dizajn pruža niz dodatnih rešenja za povećanje komfora i bezbednosti instalacije i garantuje njegov dugogodišnji besprekorni rad.

Sistem je namenjen za unutrašnje sisteme za obezbeđivanje vode (topla i hladna voda), centralno grejanje ili hlađenje, tehnološke termo i industrijske instalacije (npr. komprimovani vazduh).



SYSTEM **KAN-therm**



01

Indikator spojeva koji nisu stegnuti (LBP)

02

Višenamenska oblast primene

03

Bezbednost instalacije i rada

04

Komforna montaža

05

Kompatibilnost

06

Jednostavna identifikacija prečnika prema boji prstena na fitinzima



Prednosti

Sistem KAN-therm ultraPRESS moderno je i jedinstveno tehničko rešenje dostupno na tržištu koje nudi 6 funkcija u jednoj strukturi:

01 LBP (Leak Before Press)	Funkcija signalizacije spojeva koji nisu stegnuti (u rasponu promjera 16-32 mm).
02 Višestruka namena	Mogućnost korištenja čeljusti za stezanje sa dva različita profila za stezanje: 16-40mm (U ili TH), 50-63mm (TH).
03 Sigurnost	Posebna struktura čeličnog prstena za stezanje podstiče automatsko i ispravno pozicioniranje čeljusti za stezanje.
04 Komfort	Sigurna i jednostavna instalacija eliminacijom potrebe za kalibracijom i zaobljivanjem cijevi (u rasponu promera od 16-32 mm).
05 Kompatibilnost	Spojnice su kompatibilne s PERTAL cevima koje imaju aluminijumski sloj. Dodatno je moguće da se spoji PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cevi s EVOH slojem (odnosi se na promere 16-25 mm).
06 Identifikacija	Jednostavna identifikacija prečnika spojnice zahvaljujući upotrebi obojenih oznaka plastičnih prstenova u rasponu prečnika od 16-40 mm

50 godina vek trajanja

Sve komponente sistema ispitane su u KAN-ovoj visoko specijalizovanoj laboratoriji za ispitivanje u cilju 50-godišnjeg veka trajanja instalacije.

Višestruka namena

Polietilenske cevi s aluminijumskim slojem koji se nalazi u sistemu KAN-therm ultraPRESS sistema mogu uspešno da se koriste u instalacijama za grejanje i vode za domaćinstvo, kao i u svim vrstama sistema površinskog grejanja i hlađenja.

Na osnovu konsultacija s KAN-om, sistem takođe može da se koristi u različitim vrstama tehnoloških i industrijskih instalacija kao što je komprimovani vazduh.

Smanjeni koeficijent toplotnog rastezanja

Polietilenske cevi sa slojem aluminijuma u svojoj strukturi imaju 8 puta niži koeficijent toplotnog rastezanja u odnosu na polietilenske cevi s EVOH slojem.





Plastičnost cevi

Zahvaljujući nedostatku memorije oblika, cevi s aluminijskim slojem zadržavaju svoj oblik, što znatno olakšava izradu cevovoda.

Zdravlje i ekologija

Materijali od kojih su sastavljene komponente sistema su fiziološki i mikrobiološki neutralni u instalacijama za pitku vodu, materijali su prihvatljivi za okolinu ljudsko zdravlje, kao što je to sertifikovano od strane Zavoda za ispitivanje kvaliteta.

Montaža instalacije

Mogućnost ugradnje (sakrivanja) spojeva u podove i zidove (ispod maltera).

Primena

Sistem KAN-therm ultraPRESS namenjen je za izgradnju unutrašnjih instalacija sanitarne vode, instalacija centralnog grejanja i hlađenja, svih vrsta instalacija površinskog grejanja i hlađenja (podnih i zidnih), grejanja i hlađenja spoljnih površina (sportski tereni ili klizališta) i razne vrste industrijskih instalacija (npr. komprimovani vazduh) – na osnovu konsultacija s KAN-om.

Elementi sistema mogu da se uspešno koriste u porodičnom i kolektivnom građenju stanova, kao i u javnim objektima (škole, hoteli, sportski objekti).

Zbog niskog koeficijenta termičke dilatacije pojava visećih cevi između nosača svedena je na minimum pri nadmalterskoj montaži, a sistem je veoma prikladan za obnovu istorijskih građevina.

SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

tip cevi	PERTAL	
Parametri	Instalacije grejanja	Instalacije vode u domaćinstvu
T_{radna} [°C]	80	60
$T_{maksimalna}$ [°C]	90	80
$T_{u\ nuždi}$ [°C]	100	100
Radni pritisak [bar]	10	10

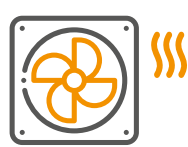




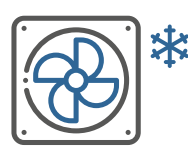
SANITARNA VODA



GREJANJE



**TEHNOLOŠKA
TOPLOTA**



HLAĐENJE



**KOMPRIMOVANI
VAZDUH**



TEHNIČKI GASOVI



**PODNO GREJANJE I
HLAĐENJE**



**ZIDNO GREJANJE I
HLAĐENJE**



**PLAFONSKO
GREJANJE I
HLAĐENJE**



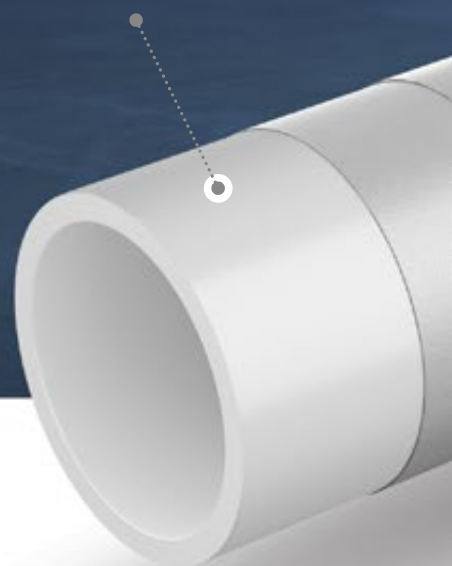
**GREJANJE I
HLAĐENJE
SPOLJNIH
POVRŠINA**

Cijevi

Sistem ultraPRESS nudi izuzetno izdržljive PERTAL polietilenske cevi s aluminijumskim slojem, napravljene od najkvalitetnijih materijala, prečnika od 16 mm do 63 mm.

Polietilenske cevi sa slojem aluminijuma

1 Polietilen PE-RT



Cevi s aluminijumskim slojem sastoje se od:

unutrašnjeg sloja (glavna cev) od polietilena s povećanom toplotnom otpornošću PE-RT,
srednjeg sloja u obliku sučeono zavarene aluminijumske trake laserom,
vanjskog sloja (omotač) od polietilena s povećanom toplotnom otpornošću PE-RT

Aluminijumski sloj obezbeđuje difuzijsku nepropusnost i čini da cevi imaju 8 puta manje toplotno širenje od polietilenskih cevi s EVOH slojem. Zbog sučeonog zavarivanja aluminijumskog sloja, cevi imaju savršeno okrugli presek. PERTAL cevi s aluminijumskim slojem univerzalni su proizvod koji može da se koristi u instalacijama za toplu i hladnu vodu (klasa primene 1 i 2) kao i u visokotemperaturnim radijatorskim sistemima (klasa primene 5).



3 Aluminijumski sloj

ultraPRESS PERTAL

5 Polietilen PE-RT

4 Vezivni sloj

2 Vezivni sloj



Primena (klase prema ISO 10508)	Dimenzije	Tip cevi	Tip spoja	
			Press	Šrafljeni spojevi
Hladna voda, topla voda [Klasa primjene 1 (2)] $T_{radna}/T_{maks} = 60(70)/80$ °C, $P_{u radu} = 10$ bar Podno grejanje, grejanje radiatorima s niskim temperaturama [Klasa primjene 4] $T_{radna}/T_{maks} = 60/70$ °C, $P_{u radu} = 10$ bar Grejanje radiatorima [Klasa primjene 5] $T_{radna}/T_{maks} = 80/90$ °C, $P_{u radu} = 10$ bar Za sve klase $T_{kvara} = 100$ °C	16 × 2,0	PERTAL	+	+
	20 × 2,0		+	+
	25 × 2,5		+	+
	26 × 3,0		+	+
	32 × 3,0		+	-
	40 × 3,5		+	-
Za sve klase $T_{kvara} = 100$ °C	50 × 4,0	PERTAL	+	-
	63 × 4,5	PERTAL	+	-

Spojnice

U rasponu prečnika od 16-40 mm, ultraPRESS spojnice imaju niz dodatnih funkcionalnosti koje obezbeđuju udobnost njihove montaže i nesmetan rad instalacije.

6u1 - više funkcija u jednoj konstrukciji!



01

LBP sustav

Leak Before Press (curi pre stezanja), zahvaljujući ovoj funkciji, spojevi koji nisu stegnuti cure čak i kada je sistem napunjen vodom (bez potrebe za povećanjem pritiska) - u skladu s DVGW smernicama. Ovo omogućuje lako i brzo lociranje spojeva koji nisu stegnuti, čak i u vrlo teškim uslovima instalacije.





02

Višestruka namena

Konstrukcija ultraPRESS spojnice omogućuje spajanje pomoću steznih čeljusti s dva najpopularnija stezna profila "U" i "TH".

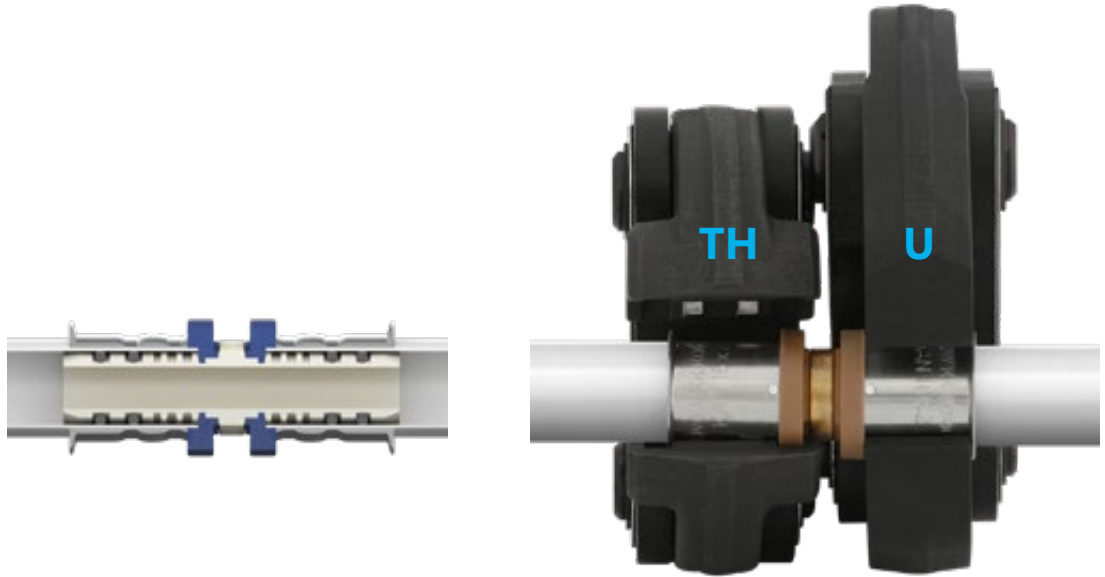


03

Bezbednost

Posebno profilisana čelična stegnuta čaura štiti od nepravilnog postavljanja čeljusti na spojnici tokom procesa montaže.

Čeljust „TH“ pokriva plastični prsten, a čeljust „U“ se pričvršćuje između plastičnog prstena i priрубnice čeličnog prstena. Ovo konstrukcijsko rešenje eliminiše montažne greške koje su prouzrokovane pogrešnim postavljenjem čeljusti za stezanje.



04

Komfor

Kraj spojnice izveden je u obliku konusa, što omogućuje automatsku kalibraciju deformisanog kraja cevi prilikom postavljanja u spojnicu.

Osim toga, modifikovano je i telo spojnice u koje su montirani zaptivni o-prstenovi. Time su zaptivke dodatno zaštićene od oštećenja (sečenje zaptivke) i pomeranja prilikom postavljanja cevi u spojnicu.

Ovaj dizajn spojnice eliminiše potrebu za kalibracijom i unutrašnjim zaobljivanjem cevi, ako je ispravno odrsečena (uspravan rez pomoću oštih alata za sečenje).



05

Kompatibilnost

PERTAL cevi s aluminijumskim slojem u kombinaciji s ultraPRESS spojnicom čine osnovu ponude ultraPRESS sistema. Zahvaljujući jedinstvenom dizajnu spojnice ultraPRESS, mogu da se spoje i PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cevi s EVOH slojem. Za maksimalne radne parametre takvih spojeva pogledajte Vodič za projektante i izvođače KAN-therm.

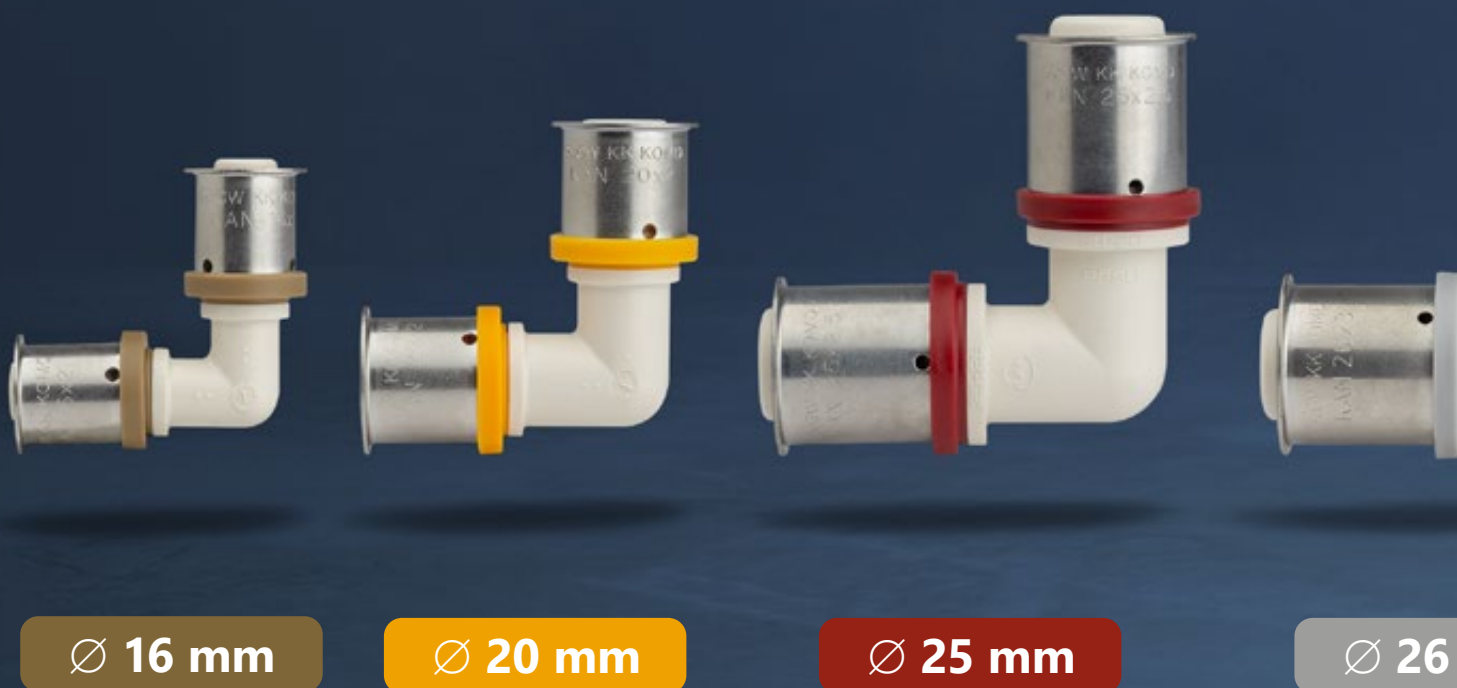


06

Identifikacija, otpornost na koroziju i trajnost

PPSU i spojevi od mesinga u rasponu promera 16-40 mm opremljeni su plastičnim prstenom čija boja zavisi od promera spoja. Ovo rešenje olakšava identifikaciju spojnica i ubrzava rad na gradilištu i u skladištu.

Tela spojnica izrađeni od PPSU pokazuju apsolutnu neutralnost prema vodi, mehaničku čvrstoću kao što je metal, i otpornost na visoke temperature.



Spojnice od mesinga zaštićene su od kontaktne korozije na način da se izoluje telo od mesinga od aluminijumskog sloja koji je prisutan u cevi s plastičnim prstenom u boji.



Spojnice

**Više mogućnosti
zahvaljujući prečniku
od 50 i 63 mm**



**ultraPRESS spojnice prečnika 50 i 63 mm
omogućuju upotrebu kompletnog rešenja kao
što je ultraPRESS sistem u velikim objektima.**

**Omogućuju izgradnju složenih instalacija koje
zahtevaju velike protoke i snage grejanja ili
hlađenja.**





Alati

Novi KAN-therm alati s čeljustima za promere \varnothing od 16-40 mm, prilagođeni potrebama

- 3 kompleta profesionalnih alata s U i TH čeljustima
- Svi su opremljeni automatskim povlačenjem čeljusti!
- Nove, izdržljive kutije za alat



KAN-therm AC 3000



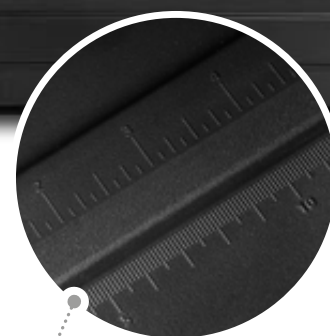
KAN-therm AC ECO



TH čeljusti



U čeljusti



Plastična kutija s praktičnim mernim lenjirom na kućištu

KAN-therm DC 4000



18V/4 Ah baterija

230V punjač



• KAN-therm **MINI**

Baterija/Akumulator
10,8 V 1,5 Ah



• 230V punjač



Novi KAN-therm alat **MINI** za izvođenje instalacija u porodičnim kućama \varnothing 16-32 mm

- Mali, lak, praktičan s brzim punjenjem - opremljen s 2 baterije
- kompatibilnost s ultraLINE alatima!
- Plastična kutija s praktičnim lenjirom za merenje na kućištu
- Rotirajuća glava koja se okreće za 360° garantuje komforan pristup montaži s alatom



REMS alati



Power-Press ACC električni alat za stezanje



Power-Press SE električni alat za stezanje



Aku-Press akumulatorski alat za stezanje



„U ili TH” profil stega čeljusti od 16-40 mm



Eco Press alat za stezanje



„TH” profil stega čeljusti od 50-63 mm

NOVOPRESS alati



ACO 103 akumulatorski alat za stezanje



PB1 „U ili TH“ profil stega čeljusti od 16-32 mm



ACO 203XL akumulatorski alat za stezanje



PB2 „U ili TH“ profil stega čeljusti od 16-40 mm



EFP203
električni alat za stezanje

„TH“ Snap On profilna spojnica 50 i 63 mm



ZB 203 adapter od 50 i 63 mm



PB2 „U ili TH“ profil stega čeljusti od 16-40 mm

Alati za predobradu cevi s aluminijumskim slojem



Za cevi promera od **16-32 mm** preporučuju se praktične makaze za cevi.



Za cevi promera od **16-63 mm** koristite nož za cevi.

Alati za kalibraciju i zaobljavanje cevi



Univerzalni kalibratori (s više promera): **16/20/25-26 mm, 25-26/32/40 mm, 50/63 mm**. U slučaju ultraPRESS spojnice **16-32 mm** kalibracija nije potrebna, ali olakšava montažu.



Alati za profiliranje cevi s aluminijumskim slojem





Spoljni feder
16-26 mm.



Unutrašnji feder
16-26 mm.

KAN-therm stezni spojevi s obzirom na dostupne promere, stezne profile i način pripreme cevi

Dizajn spojnice	Raspon prečnika	Stezni profil	Način obrade cevi		
			kalibracija cevi	zaobljivanje rubova	
 Boja odstoynih prstenova	16-26 mm	16	ne	ne	
		20	U ili TH	ne	ne
		25		preporučuje se	ne
		26	C ili TH	preporučuje se	ne
		32	U ili TH	preporučuje se	ne
		40	U ili TH	da	da
	50	TH	da	da	
	63	TH	da	da	

**01**

Sečenje cevi makazama
ili nožem.

**02**

Savijanje cevi
s federom.

Montaža

Brzina, komfor i bezbednost

Čvrsti i sigurni spojevi u sistemu KAN-therm ultraPRESS ostvaruju se stezanjem čeličnog prstena na cev i spojnicu.

Za izvođenje spojeva koriste se jednostavni i višenamenski alati. Spojevi ne zahtevaju dodatna zatvaranja kao što su trake ili konci (zaptivanje).

Sistem KAN-therm ultraPRESS ima koncept je po principu „brza montaža – dugotrajan učinak“, što omogućuje osetno ubrzanje investicijskih i završnih radova.

Zbog jedinstvenog dizajna elemenata, montaža KAN-therm ultraPRESS sistema je izuzetno jednostavna, brza i pre svega bezbedna.





03 | Postavite cev u spojnicu što je dublje moguće.



04 | Postavljanje stezne čeljusti na spojnicu.



05 | Pokretanje pogona stezanja i stezanje spoja.



06 | Skidanje blokade i skidanje čeljusti sa spojnice. Spoj je spreman za ispitivanje nepropusnosti.



Najbolji dokaz vrhunskog kvaliteta su brojni ostvareni projekti u raznim granama građevinske industrije

Uprkos tome što nisu svakodnevno vidljive, instalacije izvedene u sistemu KAN-therm rade besprekorno u najvećim stambenim naseljima, javnim zgradama, porodičnim kućama, sportskim i rekreacijskim objektima, kao i u industrijskim halama i fabrikama, i to preko više od 20 godina.



SYSTEM KAN-therm



Sistem KAN-therm ultraPRESS savršeno je rešenje podjednako za nove investicije, i za renovirane objekte, zato može da se nađe i u najstarijim istorijskim građevinama i spomenicima, kao i sakralnim objektima.

Multisystem **KAN-therm**

Kompletan višenamenski instalacijski sistem koji se sastoji od najsavremenijih, međusobno komplementarnih tehničkih rešenja cevnih vodovodnih instalacija, instalacija grejanja, kao i tehnoloških instalacija i instalacija za gašenje požara.

	ultraLINE	 
	Push	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	Površinsko grejanje i hlađenje Automatizacija upravljanja	
	Football Instalacije za fudbalske stadione	
	Ormari i razdelnici	