



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

**ultraPRESS**

Ø **16-63 mm**

# KAN preduzeće

KAN je iskusan i dobro poznati poljski proizvođač modernih i složenih KAN-therm sistema za instalaciju priznatih u međunarodnoj ponudi.

Od početka svoje poslovne aktivnosti 1990. godine, KAN-therm je izgradio svoju poziciju na snažnim stubovima: profesionalnosti, inovativnosti, kvaliteti i razvoju. Danas zapošljava više od 1100 ljudi, ima mrežu podružnica u Poljskoj i međunarodne urede u Njemačkoj, Mađarskoj, Ukrajini, Bjelorusiji i Ujedinjenim Arapskim Emiratima. Proizvodi sa oznakom KAN-therm izvoze se u 68 zemalja, distributivni lanac pokriva Evropu i značajan deo Azije, a dostiže i Afriku i Ameriku.



>30

godine iskustva  
na tržištu  
instalacija

68

zemlje u koje  
izvozimo

>1100

zaposlenih  
u Svijetu



SYSTEM KAN-therm

# ultraPRESS

Ø16-63 mm

Sistem KAN-therm ultraPRESS je moderan, kompletan instalacioni sistem koji se sastoji od PERTAL polietilenskih cevi s aluminijumskim slojem i PPSU ili mesinganih spojnika prečnika od 16 do 63 mm.

ultraPRESS spojnice u rasponu prečnika 16-32 mm imaju jedinstvenu funkciju "LBP" (Leak Before Press (Curenje Prije Stezanja) koja olakšava otkrivanje nestegnutih spojeva. Njihov poseban dizajn pruža niz dodatnih rješenja za povećanje udobnosti i sigurnosti instalacije i garantira dugogodišnji nesmetan rad instalacije.

Sistem je dizajniran za unutrašnje sisteme snabdevanja vode (topla i hladna voda), centralno grijanje ili hlađenje, tehnološke toplotne i industrijske instalacije (npr. komprimrani vazduh).



- 01** Indikator nestegnutih spojeva (LBP)
- 02** Višenamjenski opseg upotrebe
- 03** Bezbjednost instalacije i rada
- 04** Udobna montaža
- 05** Kompatibilnost
- 06** Jednostavna identifikacija prečnika po boji prstena na spojnicima



# Prednosti

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

<b>01 LBP (Leak Before Press)</b>	Funkcija signaliziranja nestegnutih spojeva (u rasponu prečnika od 16-32 mm).
<b>02 Svestranost</b>	Mogućnost upotrebe čeljusti za stezanje sa dva različita profila za stezanje: 16-40 mm (U ili TH), 50-63 mm (TH).
<b>03 Bezbjednost</b>	Specijalna struktura čeličnog prešanog prstena tjera čeljusti za stezanje na automatsko i ispravno pozicioniranje.
<b>04 Udobnost</b>	Sigurna i laka instalacija eliminacijom potrebe za kalibracijom cijevi i zrubljenjem (u rasponu prečnika 16-32 mm).
<b>05 Kompatibilnost</b>	Spojnice su kompatibilne sa PERTAL cijevima s aluminijskim slojem. Osim navedenog, moguće je spojiti PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cijevi sa EVOH slojem (odnosi se na prečnike od 16-25 mm).
<b>06 Identifikacija</b>	Jednostavna identifikacija prečnika spojnica zahvaljujući upotrebi obojenih plastičnih prstenova prečnika 16-40 mm



## 50-godišnji vijek trajanja

Sve komponente sistema su testirane u KAN-ovoj visoko specijalizovanoj laboratoriji za ispitivanje na 50-godišnji radni vek instalacije.

## Raznovrsna upotreba

Polietilenske cijevi s aluminijskim slojem uključene u KAN-therm ultraPRESS sistem mogu se uspješno koristiti u instalacijama grijanja i vode za domaćinstvo, kao i u svim vrstama sistema površinskog grijanja i hlađenja.

Nakon konsultacija sa KAN-om, sistem se može koristiti i u raznim tipovima tehnologije i industrijskih instalacija, kao što je komprimirani zrak.

## Smanjeni koeficijent termičkog širenja

Polietilenske cijevi sa aluminijskim slojem u svojoj strukturi imaju 8 puta manji koeficijent termičkog širenja u odnosu na polietilenske cijevi sa EVOH slojem.

## Plastičnost cijevi

Zbog nepostojanja memorije oblika, cijevi s aluminijskim slojem zadržavaju svoj oblik, što znatno olakšava izradu cjevovoda.

## Zdravlje i ekologija

Materijali od kojih su napravljene komponente sistema su fiziološki i mikrobiološki inertni u instalacijama pitke vode, materijali su prihvatljivi i ekološki a i za zdravlje ljudi, što je potvrđeno od strane Nacionalnog instituta za higijenu.

## Ugradna montaža

Mogućnost ugradnih (skrivenih) priključaka u podovima i zidovima (ispod maltera).



# Primjena

KAN-therm ultraPRESS sistem je dizajniran za izgradnju unutrašnjih instalacija za komunalne vode, instalacija centralnog grijanja i hlađenja, svih vrsta instalacija površinskog grijanja i hlađenja (podnih i zidnih), grijanja i hlađenja vanjskih površina (sportskih terena ili klizališta) i za razne vrste industrijskih instalacija (npr. komprimirani zrak) - nakon konsultacija s KAN-om.

Elementi sistema mogu se uspješno koristiti u jednorodničnom i višeporodičnom stanovanju, u komunalnim objektima (škole, hoteli, sportski objekti).

Zbog niskog koeficijenta toplinske ekspanzije, pojava cijevi koje se nadvijaju između konzola minimizirana je površinskom instalacijom, a sistem je dobro prilagođen za renoviranje historijskih zgrada.

## SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

tip cijevi	PERTAL	
Parametri	Instalacije grijanja	Vodovodne instalacije za domaćinstvo
T <sub>radni</sub> [°C]	80	60
T <sub>maksimalni</sub> [°C]	90	80
T <sub>u slučaju opasnosti</sub> [°C]	100	100
Radni pritisak [bar]	10	10



VODA IZ ČESME



GRIJANJE



TEHNOLOŠKA TOPLOTA



HLAĐENJE



KOMPRIMIRANO VAZDUŠNO



TEHNIČKI GASOVI



ISPOD PODA GRIJANJE I HLAĐENJE



ZIDNO GRIJANJE I HLAĐENJE



PLAFONSKO GRIJANJE I HLAĐENJE



GRIJANJE I HLAĐENJE VANJSKIH POVRŠINA

# Cijevi

ultraPRESS sistem nudi izuzetno izdržljive PERTAL polietilenske cijevi s aluminijskim slojem, od najkvalitetnijih materijala, prečnika od 16 mm do 63 mm.

## Polietilenske cijevi sa slojem aluminija



1 Polietilen PE-RT

3 Aluminijski sloj

4 Vezivni sloj

5 Polietilen PE-RT

2 Vezivni sloj



### Cijevi sa aluminijskim slojem sastoje se od:

**unutrašnjeg sloja** (osnovna cijev) od polietilena sa povećanom termičkom otpornošću PE-RT,

**srednjeg sloja** u obliku sučeono laseski zavarene aluminijske trake,

**vanjskog sloja** (školjke) od polietilena s povećanom termičkom otpornošću PE-RT.

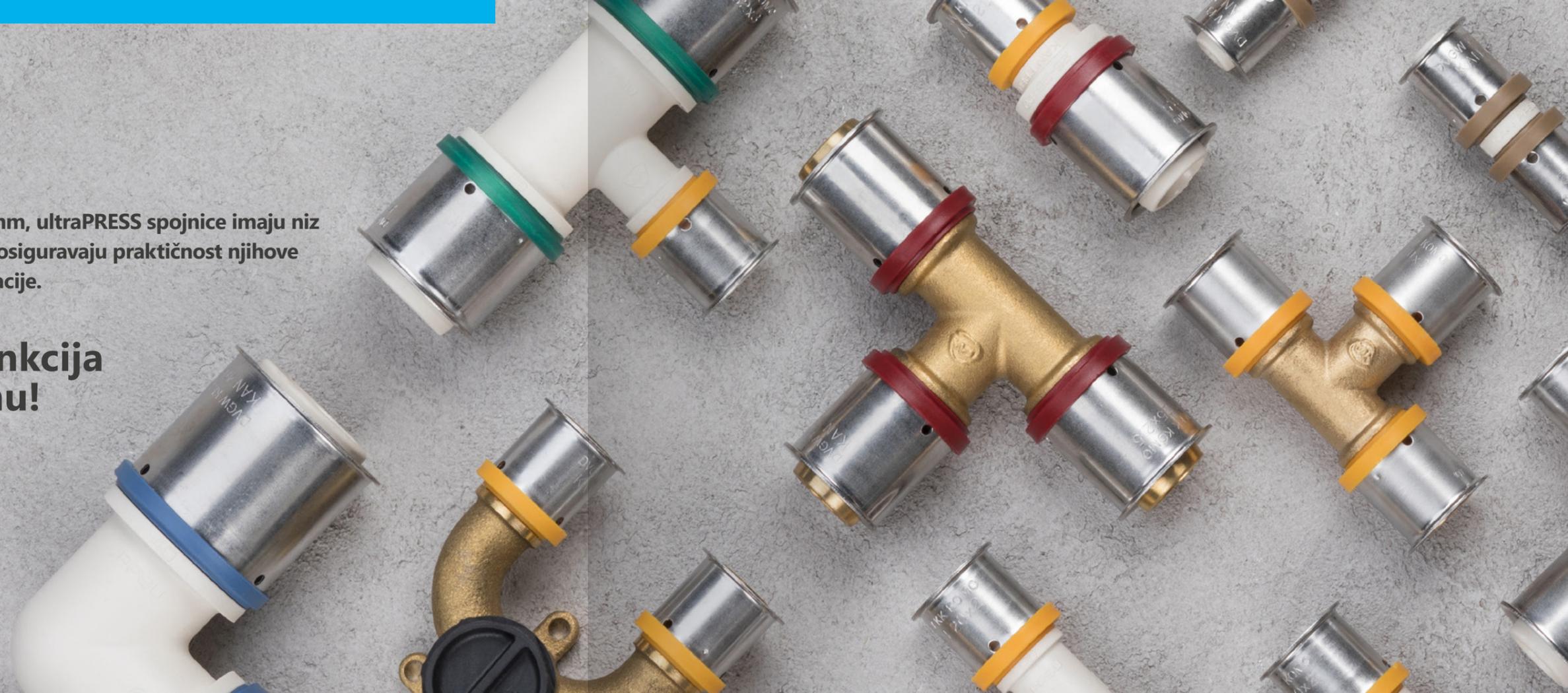
Aluminijski sloj obezbjeđuje difuzijsku nepropusnost i čini da cijevi imaju 8 puta niže termičko širenje od polietilenskih cijevi s EVOH slojem. Zbog sučeonog zavarivanja aluminijskog sloja, cijevi imaju savršeno okrugli poprečni presjek. PERTAL cijevi s aluminijskim slojem su univerzalni proizvod koji se može koristiti u instalacijama tople i hladne vode iz slavine (klasa primjene 1 i 2) kao i u visokotemperaturnim radijatorskim sistemima (klasa primjene 5).

Primjena (klase prema ISO 10508)	Dimenzija	Tip cijevi	Vrsta spajanja	
			Press	Zašrafljeno
Hladna voda, topla voda	16 × 2,0	PERTAL	+	+
[Klasa primjene 1 (2)]	20 × 2,0		+	+
$T_{rad}/T_{maks} = 60(70)/80$ °C, $P_{rad} = 10$ bar	25 × 2,5		+	+
Podno grijanje, radijatorsko grijanje niske temperature	26 × 3,0		+	+
[Klasa primjene 4]	32 × 3,0		+	-
$T_{rad}/T_{maks} = 60/70$ °C, $P_{rad} = 10$ bar	40 × 3,5	+	-	
Radijatorsko grijanje [Klasa primjene 5]				
$T_{rad}/T_{maks} = 80/90$ °C, $P_{rad} = 10$ bar	50 × 4,0	PERTAL	+	-
Za sve klase temperatura u slučaju opasnosti = 100 °C	63 × 4,5		+	-

# Spojnice

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

**6u1 - mnogo funkcija u jednom dizajnu!**



## 01 LBP sistem

Leak **B**efore **P**ress, zahvaljujući ovoj funkciji, nestegnuti spojevi cure čak i kada je sistem napunjen vodom (bez potrebe za povećanjem pritiska) - u skladu sa DVGW smjericama. To omogućava lako i brzo lociranje nestegnutih spojeva, čak i u veoma teškim uslovima montaže.



## 02 Svestranost

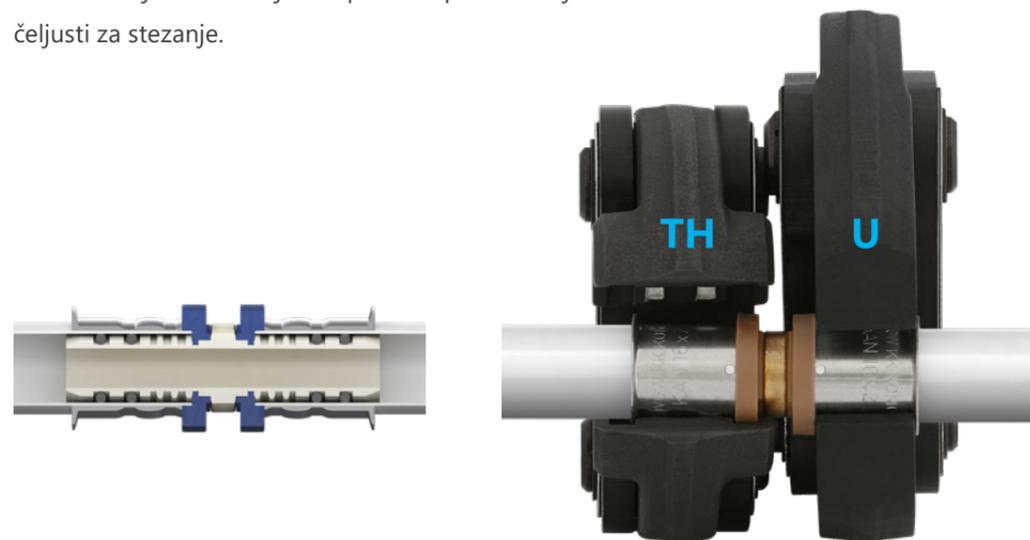
Konstrukcija ultraPRESS spojnice omogućava povezivanje pomoću čeljusti za stezanje sa dva najpopularnija stezna profila "U" i "TH".



## 03 Bezbjednost

Posebno profilisana čelična stegnuta navlaka štiti od nepravilne montaže čeljusti na okovu tokom procesa montaže.

Ogrlica za rukav "TH" pokriva plastični prsten, "U" čeljust je montirana između plastičnog prstena i čelične prstenaste prirubnice. Ovo dizajnersko rješenje eliminira greške prilikom montaže koje se uzrokuju neispravnim podešavanjem čeljusti za stezanje.



## 04 Udobnost

Zdnji dio kraja spojnice je konstruisan u obliku konusa, što omogućava automatsku kalibraciju deformisanog kraja cijevi prilikom stavljanja cijevi u spojnicu.

Osim toga, modificirano je i tijelo spojnice u koje su montirani zaptivni o-prstenovi. Kao rezultat toga, brtve su dodatno zaštićene od oštećenja (rezanja brtve) i pomjeranja prilikom stavljanja cijevi u spojnicu.

Ovakav dizajn spojnice isključuje potrebu za kalibracijom i unutrašnjim porublivanjem cijevi, ako je pravilno odrezana (uspravno sječenje oštirim alatima za sječenje).



## 05 Kompatibilnost

PERTAL cijevi sa aluminijumskim slojem u kombinaciji sa ultraPRESS spojnicama čine osnovu u ponudi ultraPRESS sistema. Zahvaljujući jedinstvenom dizajnu ultraPRESS spojnica, moguće je spojiti PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cijevi sa EVOH slojem. Za maksimalne radne parametre takvog priključka pogledajte KAN-therm priručnik za planere i izvođače radova.



## 06 Identifikacija, otpornost na koroziju i trajnost

PPSU i mesingani okovi u opsegu prečnika od 16-40 mm opremljeni su plastičnim prstenom čija boja zavisi od prečnika spoja. Ovo rješenje olakšava identifikaciju okova i ubrzava rad na gradilištu i u skladištu.

Tijela PPSU spojnice pokazuju apsolutnu neutralnost na vodu, imaju mehaničku čvrstoću kao metali i otporna su na visoke temperature.

Mesingani spojevi su zaštićeni od kontaktne korozije izolacijom mesinganog tijela od aluminijumskog sloja koji je prisutan u cijevi s obojenim plastičnim prstenom.



# Spojnice

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



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

**Omogućavaju izgradnju velikih instalacija koje  
zahtijevaju velike protoke i snage grijanja ili  
hlađenja.**



# Alati

## Novi, personalizirani KAN-therm alati s čeljustima za promjere od $\varnothing$ 16-40 mm

- 3 profesionalna kompleta alata s U i TH čeljustima
- Sve opremljeno automatskim uvlačenjem vilice!
- Nove, izdržljive futrole za alat



KAN-therm AC ECO

KAN-therm AC 3000



TH čeljusti



U čeljusti



Plastična kutija s praktičnim lenjirom za mjerenje na kućištu

KAN-therm DC 4000



18V/4 Ah baterija



230V punjač



KAN-therm **MINI**

Baterija 10,8 V 1,5 Ah



230V punjač



## Novi KAN-therm alat **MINI** za ugradnju instalacija u jed-noporodičnim kućama $\varnothing$ 16-32 mm

- Mala, lagana, praktična sa brzim punjenjem - opremljena sa 2 baterije Baterije su kompatibilne sa ultraLINE alatima!
- Praktični lenjir za mjerenje na kućištu kofera
- Glava koja se okreće za 360° garantuje udoban pristup ugradnji sa alatom



Plastično kućište sa praktičnim mjernim lenjirom na kućištu



U čeljusti



## REMS alati



Power-Press ACC električni alat za stezanje

Power-Press SE električni alat za stezanje



Aku-Press baterijski alat za stezanje



"U ili TH" profile čeljusti za stezanje od 16-40 mm



Eco Press alat za stezanje



„TH” profile čeljusti za stezanje od 50-63 mm

## NOVOPRESS alati



ACO 103 baterijski alat za stezanje



ACO 203XL baterijski alat za stezanje



EFP203 električni alat za stezanje



„TH” Snap On profilna ogrlica 50 and 63 mm



PB1 „U ili TH” profile čeljusti za stezanje od 16-32 mm



PB2 „U ili TH” profile čeljusti za stezanje od 16-40 mm



ZB 203 adapter 50 in 63 mm



PB2 „U ili TH” profile čeljusti za stezanje od 16-40 mm

## Alati za predtretman cijevi s aluminijskim slojem



Za cijevi prečnika **16-32 mm** vrijedi preporučiti zgodne makaze da budu pri ruci, s futrolom kao za pištolj.



Za cijevi prečnika od **16-63 mm** koristite kružni rezač.

## Alati za kalibraciju i obrublјavanje cijevi



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

## Alati za profiliranje cijevi s aluminijskim slojem



Spoljna opruga  
**16-26 mm.**



Unutrašnja opruga  
**16-26 mm.**

## KAN-therm stezne spojnice za dostupne prečnike, stezni profili i metoda pripreme cijevi

Dizajn spojnice	Raspon prečnika	Stezni profil	Metoda obrade cijevi		
			kalibracija prečnika	poroblјivanje ivice	
 KAN-therm ultraPRESS Boja prstena odstoјnika		16	ne	ne	
		20	ne	ne	
		25	preporučeno	ne	
		26	C ali TH	preporučeno	ne
		32	U ali TH	preporučeno	ne
		40	U ali TH	da	da
		50	TH	da	da
		63	TH	da	da



**01** Rezanje cijevi pištoljem ili sa valjkastim makazama.



**02** Profiliranje cijevi s oprugom.



**03** Stavite cijev u spojnicu što je više moguće.



**04** Postavljanje čeljusti za stezanje na spojnicu.

## Sklapanje

### Brzina, udobnost i sigurnost

Čvrste i bezbjedne veze u KAN-therm ultraPRESS sistemu se izvode stezanjem čeličnog prstena na cijev i fitting.

Za povezivanje se koriste alati koji su jednostavni za upotrebu i svestrani. Priključci ne zahtijevaju dodatne brtve kao što su traka ili vuča (zaptivanje).

KAN-therm ultraPRESS sistem je dizajniran po principu „brza montaža – trajni efekat“, što omogućava mjerljivo ubrzanje investicionih i završnih radova.

Brzina, udobnost i sigurnost Zbog jedinstvenog dizajna elemenata, montaža KAN-therm ultraPRESS sistema je izuzetno jednostavna, brza i prije svega bezbjedna.



**05** Pokretanje pogona stezanja i pritiskanje zgloba.



**06** Otključavanje i skidanje čeljusti sa spojnice. Priključak je spreman za ispitivanje curenja.



## O vrhunskom kvalitetu najbolje govore brojni završeni projekti u različitim sektorima građevinske industrije.

Kljub temu, da niso vsakodnevno vidne, instalacije sistema KAN-therm brežhibno delujejo tudi v največjih stanovanjskih naseljih, javnih stavbah, enodružinskih hišah, športnih in rekreacijskih objektih, kot tudi industrijskih obratih in tovarnah že več kot 20 let.

Sistem KAN-therm ultraPRESS je odlična rešitev tako za nove investicije kot za obnovljene stavbe, zato ga lahko najdemo tudi v najstarejših zgodovinskih stavbah ter spomenikih in tudi verskih objektih.

## Multisystem **KAN-therm**

Celovit večnamenski inštalacijski sistem, sestavljen iz najsodobnejših, medsebojno dopolnjujočih se tehničnih rešitev za cevne inštalacije za distribucijo vode, ogrevalne inštalacije ter tehnološke in gasilne inštalacije.

	ultraLINE	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	PowerPress	
	Površinsko grijanje i hlađenje, automatizacija upravljanja	
	Football Instalacije za fudbalski stadion	
	Ormari i razdjelnici	