



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

ultraPRESS

Ø **16-63 mm**



KAN tvrtka

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

Od otvaranja poslovne djelatnosti 1990. godine KAN-therm svoju poziciju gradi na čvrstim stupovima: 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 s oznakom KAN-therm izvoze se u 68 zemalja, distribucijski lanac pokriva Europu i značajan dio Azije, a dopire i do Afrike i Amerike.



SYSTEM KAN-therm



>30

godine iskustva
na tržištu
instalacija

68

zemlje u koje
izvozimo

>1100

zaposlenici
diljem svijeta



SYSTEM **KAN-therm**

ultra**PRESS**

Ø**16-63** mm

Sustav KAN-therm ultraPRESS je moderan, cjelovit instalacijski sustav koji se sastoji od PERTAL polietilenskih cijevi s aluminijskim slojem i PPSU ili mesinganim fitinzima promjera od 16 do 63 mm.

ultraPRESS fitinzi u rasponu promjera od 16-32 mm imaju jedinstvenu funkciju "LBP" (Leak Before Press), što olakšava otkrivanje spojeva koji nisu uprešani. Njihov poseban dizajn pruža niz dodatnih rješenja za povećanje komfora i sigurnosti instalacije te jamči dugogodišnji besprijekoran rad iste.

Sustav je namijenjen za unutarnje vodoopskrbne sustave (topla i hladna voda), centralno grijanje ili hlađenje, tehnološke toplinske i industrijske instalacije (npr. komprimirani zrak).



SYSTEM **KAN-therm**



01

Indikator spojeva koji nisu prešani (LBP)

02

Višenamjenski opseg primjene

03

Sigurnost instalacije i rada

04

Komforna montaža

05

Kompatibilnost

06

Jednostavna identifikacija promjera prema boji prstena na fitinzima



Prednosti

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

01 LBP (Leak Before Press)	Funkcija signalizacije spojeva koji nisu uprešani (u rasponu promjera 16-32 mm).
02 Višestruka namjena	Mogućnost korištenja čeljusti za prešanje s dva različita profila za prešanje: 16-40mm (U ili TH), 50-63mm (TH).
03 Sigurnost	Posebna struktura čeličnog prstena za prešanje potiče automatsko i ispravno pozicioniranje čeljusti za prešanje.
04 Komfort	Sigurna i jednostavna instalacija eliminacijom potrebe za kalibracijom i zaobljivanjem cijevi (u rasponu promjera 16-32 mm).
05 Kompatibilnost	Fitinzi su kompatibilni s PERTAL cijevima koje imaju aluminijski sloj. Dodatno je moguće spojiti PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cijevi s EVOH slojem (odnosi se na promjere 16-25 mm).
06 Identifikacija	Jednostavna identifikacija promjera fittinga zahvaljujući upotrebi obojenih plastičnih prstenova u rasponu promjera od 16-40 mm

50 godina vijeka trajanja

Sve komponente sustava ispitane su u KAN-ovom visoko specijaliziranom ispitnom laboratoriju glede 50-godišnjeg vijeka trajanja instalacije.

Višestruka namjena

Polietilenske cijevi s aluminijskim slojem sadržanim u sustavu KAN-therm ultraPRESS mogu se uspješno koristiti u instalacijama grijanja i vode za kućanstvo, kao i u svim vrstama sustava površinskog grijanja i hlađenja.

Slijedom konzultacija s KAN-om, sustav se također može koristiti u različitim vrstama tehnoloških i industrijskih instalacija kao što je komprimirani zrak.

Smanjeni koeficijent toplinskog rastezanja

Polietilenske cijevi sa slojem aluminijskog sloja u svojoj strukturi imaju 8 puta niži koeficijent toplinskog rastezanja u odnosu na polietilenske cijevi sa slojem EVOH.





Plastičnost cijevi

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

Zdravlje i ekologija

Materijali od kojih su sastavljene komponente sustava su fiziološki i mikrobiološki neutralni u instalacijama za pitku vodu, materijali su prihvatljivi za okoliš i ljudsko zdravlje, kako je to certificirano od strane Zavoda za ispitivanje kvalitete d.o.o.

Ugradbena montaža

Mogućnost ugradnje (skrivanja) spojeva u podove i zidove (ispod žbuke).

Primjena

Sustav KAN-therm ultraPRESS namijenjen je za izgradnju unutarnjih instalacija komunalne vode, instalacija centralnog grijanja i hlađenja, svih vrsta instalacija površinskog grijanja i hlađenja (podnih i zidnih), grijanja i hlađenja vanjskih površina (sportski tereni ili klizališta) i razne vrste industrijskih instalacija (npr. komprimirani zrak) - slijedom konzultacija s KAN-om.

Elementi sustava mogu se uspješno koristiti u obiteljskoj i višestambenoj stanogradnji, te u javnim objektima (škole, hoteli, sportski objekti).

Zbog niskog koeficijenta toplinske rastezljivosti, pojava visećih cijevi između nosača svedena je na minimum pri nadžbuknoj montaži, a sustav je vrlo prikladan za obnovu povijesnih građevina.

SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

tip cijevi	PERTAL	
Parametri	Instalacije grijanja	Instalacije vode u kućanstvu
T_{radna} [°C]	80	60
$T_{maksimalna}$ [°C]	90	80
$T_{u\ nuždi}$ [°C]	100	100
Radni tlak [bar]	10	10

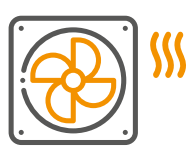




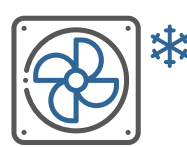
VODA IZ SLAVINE



GRIJANJE



TEHNOLOŠKA
TOPLINA



HLAĐENJE



KOMPRIMIRANI
ZRAK



TEHNIČKI PLINOVİ



PODNO GRIJANJE I
HLAĐENJE



ZIDNO GRIJANJE I
HLAĐENJE



STROPNO GRIJANJE
I HLAĐENJE



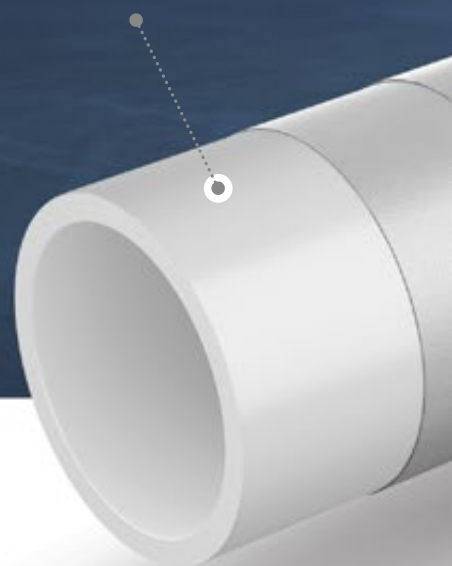
GRIJANJE I
HLAĐENJE
VANJSKIH
POVRŠINA

Cijevi

Sustav ultraPRESS nudi izuzetno izdržljive PERTAL polietilenske cijevi s aluminijskim slojem, izrađene od najkvalitetnijih materijala, promjera od 16 mm do 63 mm.

Polietilenske cijevi sa slojem aluminija

1 Polietilen PE-RT



Cijevi s aluminijskim slojem sastoje se od:

unutarnjeg sloja (glavna cijev) od polietilena s povećanom toplinskom otpornošću PE-RT,
srednjeg sloja u obliku sučeono zavarene aluminijske trake laserom,
vanjskog sloja (omotač) od polietilena s povećanom toplinskom otpornošću PE-RT.

Aluminijski sloj osigurava difuzijsku nepropusnost i čini da cijevi imaju 8 puta manje toplinsko širenje od polietilenskih cijevi s EVOH slojem. Zbog sučeonog zavarivanja aluminijskog sloja, cijevi imaju savršeno okrugli presjek. PERTAL cijevi s aluminijskim slojem univerzalni su proizvod koji se može koristiti u instalacijama za toplu i hladnu vodu (klasa primjene 1 i 2) kao i u visokotemperaturnim radijatorskim sustavima (klasa primjene 5).



3 Aluminijski sloj

ultraPRESS PERTAL

5 Polietilen PE-RT

4 Vezivni sloj

2 Vezivni sloj



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

Fitinzi

U rasponu promjera od 16-40 mm, ultraPRESS fitinzi imaju niz dodatnih funkcionalnosti koje osiguravaju udobnost njihove montaže i nesmetan rad instalacije.

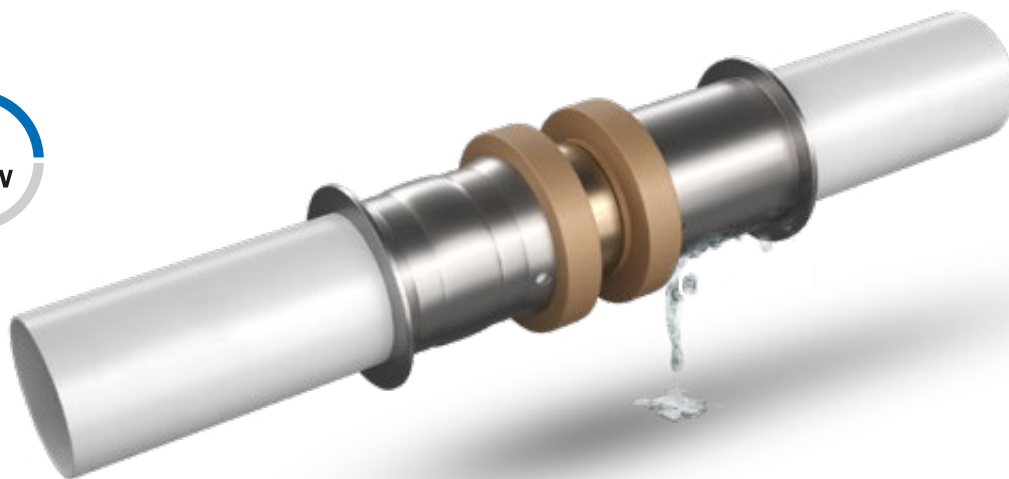
6u1 - više funkcija u jednoj konstrukciji!



01

LBP sustav

Leak Before Press (curi prije uporabe), zahvaljujući ovoj funkciji, spojevi koji nisu prešani cure čak i kada je sustav napunjen vodom (bez potrebe za povećanjem tlaka) - u skladu s DVGW smjericama. To omogućuje lako i brzo lociranje spojeva koji nisu prešani, čak i u vrlo teškim uvjetima gradnje.





02

Višestruka namjena

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

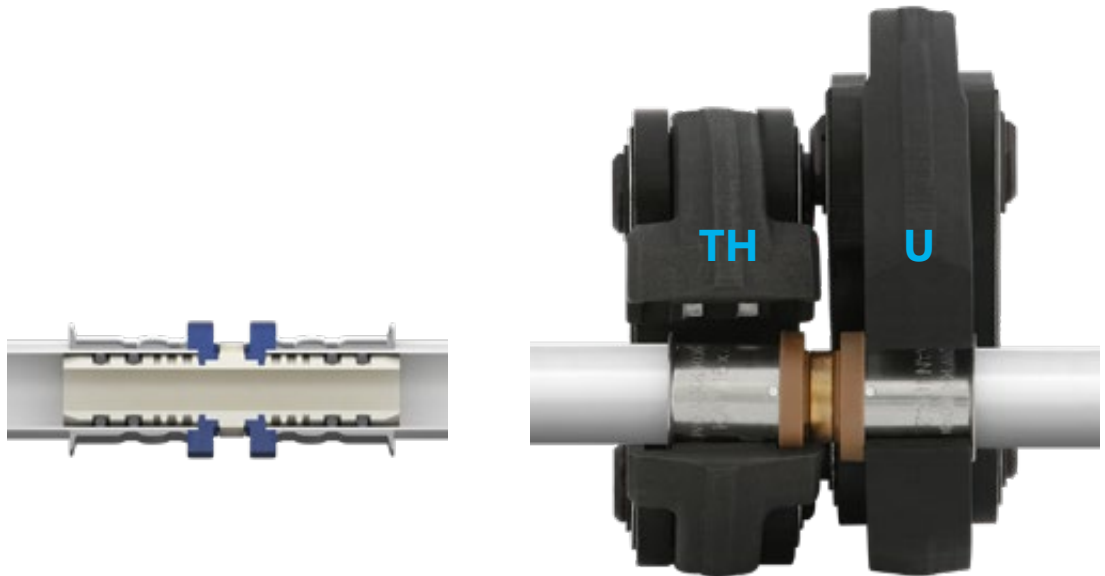


03

Sigurnost

Posebno profilirana čelična prešana čahura štiti od nepravilnog postavljanja čeljusti na fitting tijekom procesa montaže.

Čeljust „TH” pokriva plastični prsten, a čeljust „U” se pričvršćuje između plastičnog prstena i prirubnice čeličnog prstena. Ovo konstrukcijsko rješenje eliminira montažne greške prouzročene krivim postavljenjem čeljusti za prešanje.



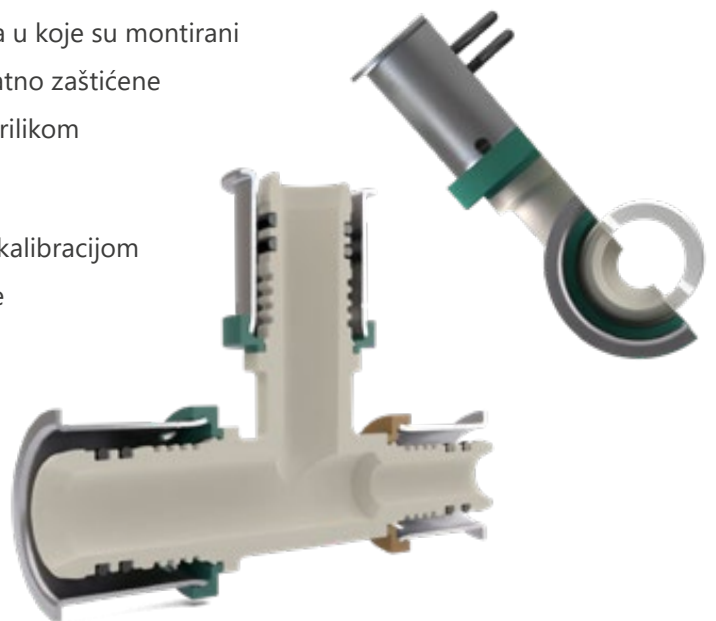
04

Komfort

Kraj fittinga izveden je u obliku stožca, što omogućuje automatsku kalibraciju deformiranog kraja cijevi prilikom postavljanja u fitting.

Osim toga, modificirano je i tijelo fittinga u koje su montirani brtveni o-prstenovi. Time su brtve dodatno zaštićene od oštećenja (rezanja brtve) i pomaka prilikom postavljanja cijevi u fitting.

Ovaj dizajn fittinga eliminira potrebu za kalibracijom i unutrašnjim zaobljivanjem cijevi, ako je ispravno odrezana (okomit rez pomoću oštih alata za rezanje).



05

Kompatibilnost

PERTAL cijevi s aluminijskim slojem u kombinaciji s ultraPRESS fittingom čine temelj ponude ultraPRESS sustava. Zahvaljujući jedinstvenom dizajnu fittinga ultraPRESS, moguće spojiti i PERT, PEXC i blueFLOOR PERT cijevi s EVOH slojem. Za maksimalne radne parametre takvih spojeva pogledajte Vodič za projektante i izvođače KAN-therm.

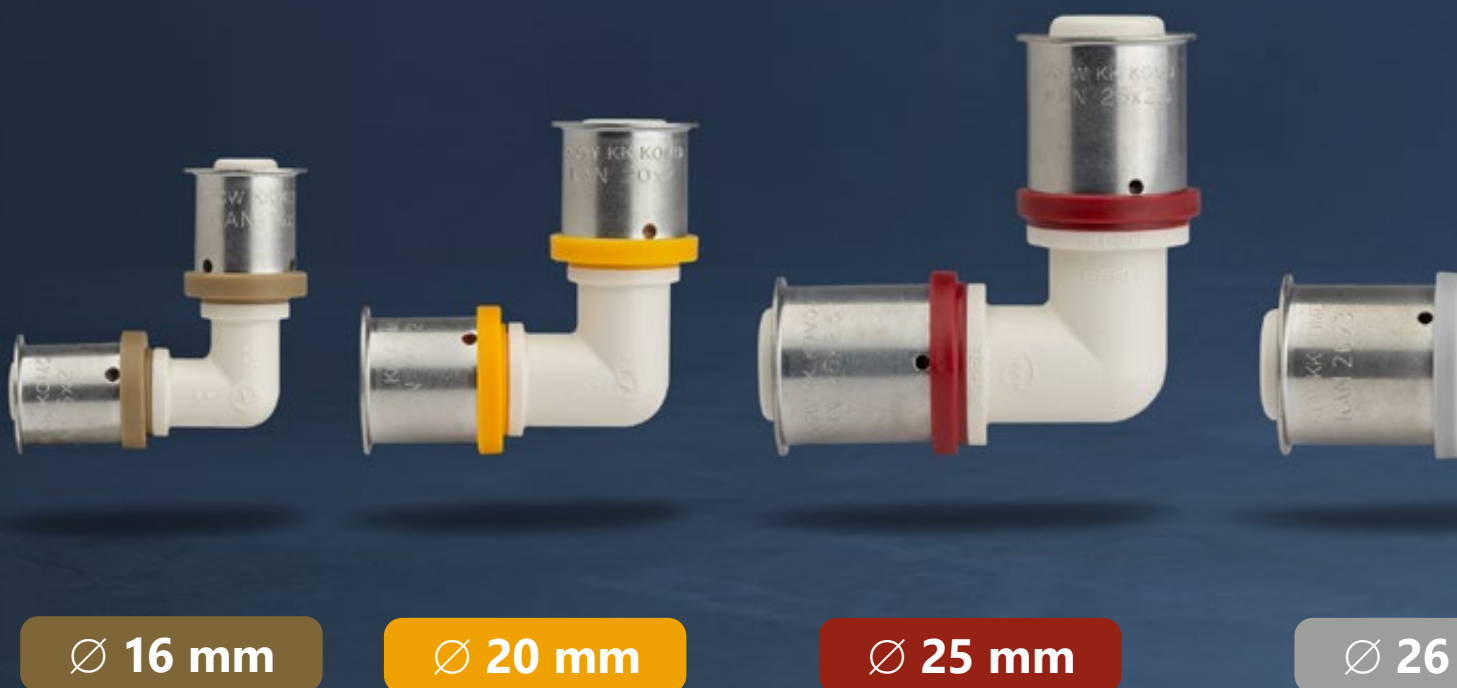


06

Identifikacija, otpornost na koroziju i trajnost

PPSU i spojevi od mesinga u rasponu promjera 16-40 mm opremljeni su plastičnim prstenom čija boja ovisi o promjeru spoja. Ovo rješenje olakšava identifikaciju fittinga i ubrzava rad na gradilištu i u skladištu.

Korpusi fittinga izrađeni od PPSU pokazuju apsolutnu neutralnost prema vodi, mehaničku čvrstoću poput metala, te otpornost na visoke temperature.



Fitinzi od mesinga zaštićeni su od kontaktne korozije na način da se izolira korpus od mesinga od aluminijskog sloja koji je prisutan u cijevi s plastičnim prstenom u boji.



Fitinzi

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



**ultraPRESS fitinzi promjera 50 i 63 mm
omogućuju korištenje cjelovitog rješenja kao
što je ultraPRESS sustav u velikim objektima.**

**Omogućuju izgradnju opsežnih instalacija koje
zahtijevaju velike protoke i snage grijanja ili
hlađenja.**





Alati

Novi KAN-therm alati s čeljustima za promjere 16-40 mm, prilagođeni Ø potrebama

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



KAN-therm AC ECO

KAN-therm AC 3000



TH čeljusti



U čeljusti



Plastična kutija s praktičnim mjernim ravnalom na kućištu

KAN-therm DC 4000





KAN-therm **MINI**



Baterija/Akumulator
10,8 V 1,5 Ah



230V punjač



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

- Malen, lagan, praktičan s brzim punjenjem - opremljen s 2 baterije
- Baterije kompatibilne s ultraLINE alatima!
- Plastična kutija s praktičnim mjernim ravnalom na kućištu
- Rotirajuća glava koja se okreće za 360° jamči komfortan pristup montaži s alatom



REMS alati



Power-Press ACC električni alat za prešanje



Power-Press SE električni alat za prešanje



Aku-Press akumulatorski alat za prešanje



"U ili TH" profil preša čeljusti
16-40 mm



Eco Press alat za prešanje



„TH" profil preša čeljusti
50-63 mm

NOVOPRESS alati



ACO 103 akumulatorski alat za prešanje



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



ACO 203XL akumulatorski alat za prešanje



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



EFP203
električni alat za prešanje



ZB 203 adapter 50 in 63 mm



„TH“ Snap On profilna spojica 50 and 63 mm



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

Alati za predobradu cijevi s aluminijskim slojem



Za cijevi promjera **16-32 mm** preporučuju se praktične škare s pištoljem.



Za cijevi promjera **16-63 mm** koristite kružne škare.

Alati za kalibriranje i zaobljivanje cijevi



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



Alati za profiliranje cijevi s aluminijskim slojem





Vanjska opruga
16-26 mm.



Unutarnja opruga
16-26 mm.

KAN-therm prešani spojevi s obzirom na dostupne promjere, stezne profile i način pripreme cijevi

Dizajn spojnice	Raspon promjera	Stezni profil	Način obrade cijevi		
			kalibracija promjera	zaobljivanje rubova	
 Boja odstoynih prstenova		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**

Rezanje cijevi pištoljskim
ili kružnim škarama.

**02**

Profiliranje cijevi s
oprugom.

Montaža

Brzina, komfor i sigurnost

Čvrsti i sigurni spojevi u sustavu KAN-therm ultraPRESS ostvaruju se stezanjem čeličnog prstena na cijev i fitting.

Za izvođenje spojeva koriste se jednostavni i višenamjenski alati. Spojevi ne zahtijevaju dodatna zatvaranja kao što su trake ili konci (brtvljenje).

Sustav KAN-therm ultraPRESS koncipiran je po principu „brza montaža – dugotrajan učinak“, što omogućuje mjerljivo ubrzanje investicijskih i završnih radova.

Zbog jedinstvenog dizajna elemenata, montaža KAN-therm ultraPRESS sustava je izuzetno jednostavna, brza i prije svega sigurna.





03 | Postavite cijev u fitting što je dublje moguće.



04 | Postavljanje stezne čeljusti na fitting.



05 | Pokretanje pogona preše i prešanje spoja.



06 | Skidanje blokade i odstranjivanje čeljusti s fittinga. Spoj je spreman za ispitivanje nepropusnosti.



Najbolji dokaz vrhunske kvalitete su brojni realizirani projekti u raznim granama građevinske industrije

Unatoč tome što nisu svakodnevno vidljive, instalacije izvedene u sustavu KAN-therm rade besprijekorno u najvećim stambenim naseljima, javnim zgradama, obiteljskim kućama, sportskim i rekreacijskim objektima, kao i u industrijskim halama i tvornicama, već preko 20 godina.





Sustav KAN-therm ultraPRESS savršeno je rješenje kako za nove investicije, tako i za renovirane objekte, stoga se može naći i u najstarijim povijesnim građevinama te spomenicima i sakralnim objektima.

Multisystem **KAN-therm**

Cjeloviti višenamjenski instalacijski sustav koji se sastoji od najsuvremenijih, međusobno komplementarnih tehničkih rješenja cijevnih vodovodnih instalacija, instalacija grijanja, te tehnoloških instalacija i instalacija za gašenje požara.

	ultraLINE			
	Push			
	ultraPRESS			
	PP			
	Steel			
	Inox			
	Groove			
	Copper, Copper Gas			
	Sprinkler			
	Površinsko grijanje i hlađenje Automatizacija upravljanja			
	Football Instalacije za nogometne stadione			
	Ormari i razdjelnici			