

\varnothing 12-108 mm

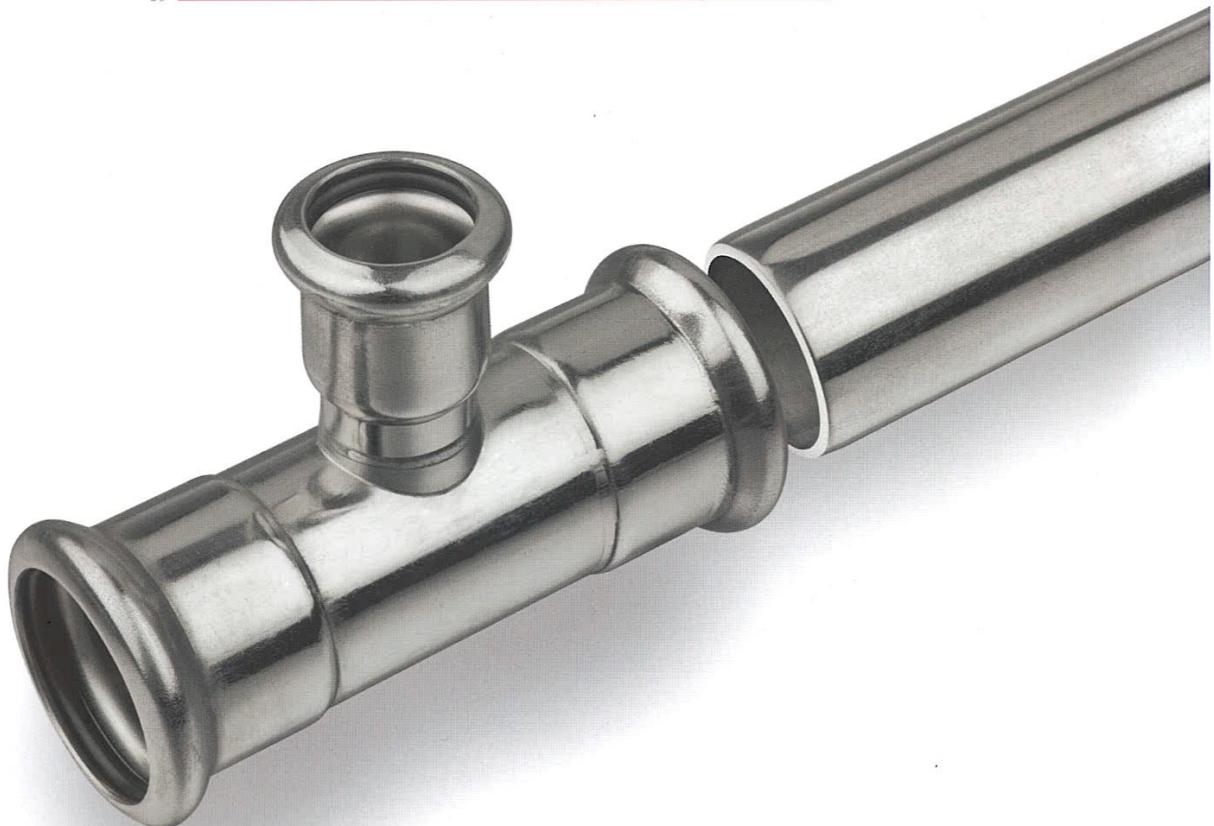


SISTEM **KAN-therm**

Steel

SRB 02/2018

Tradicionalni materijal
u modernoj tehnologiji



TEHNOLOGIJA USPEHA



ISO 9001



O KAN-u

Inovativna vodena i grejna rešenja

KAN je osnovan 1990. godine i još od tada implementira vrhunsku tehnologiju u distribuciji vodenih i grejnih rešenja.

KAN je evropski prepoznatljivi vođa i snabdevač vrhunskih KAN-therm rešenja i instalacija namenjenih za unutrašnje instalacije tople i hladne vode, centralnog i podnog grejanja, kao i za tehnološke i instalacije za gašenje požara. Još od početka svoje aktivnosti, KAN je izgrađivao svoju vodeću poziciju na takvim vrednostima kao što su profesionalnost, inovativnost, kvalitet i razvoj. Danas, kompanija zapošljava preko 700 ljudi, od kojih su mnogi specijalizovani inženjeri odgovorni za obezbeđivanje neprestanog razvoja KAN-therm sistema, za primenjivanje tehnoloških procesa, kao i za pružanje usluga klijentima. Kvalifikacije i posvećenost našeg kadra garantuju najviši kvalitet proizvoda proizvedenih u KAN fabrikama.

Distribucija KAN-therm sistema se vrši preko mreže komercijalnih partnera širom Nemačke, Poljske, Rusije, Ukrajine, Belorusije, Irske, Češke Republike, Slovačke, Mađarske, Rumunije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Srbije, Bugarske i Baltičkih država. Naše proširenje i dinamični razvoj su se pokazali tako efikasnim da KAN-therm svoje proizvode izvozi u 60 države, a lanac naše distribucije pokriva Evropu, veliki deo Azije i deo Afrike.



SISTEM KAN-therm

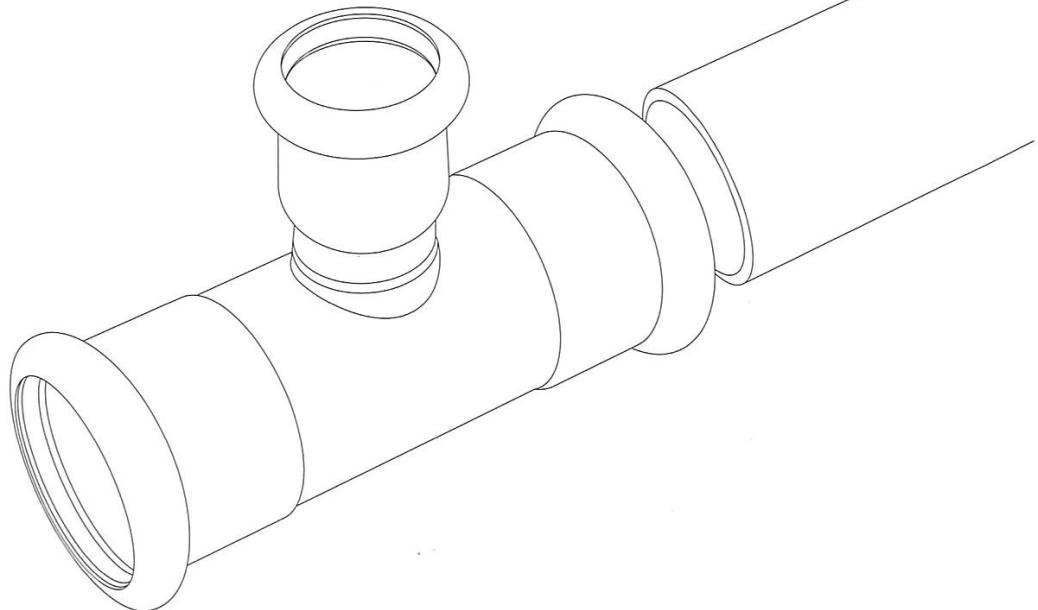
– Posebna nagrada:
Biser najvišeg kvaliteta
i nagrade:

Međunarodni Zlatni Amblem Kvaliteta
2015, 2014 i 2013.

KAN-therm sistem je optimalan i kompletan višenamenski instalacioni sistem koji se sastoji od vrhunskih i međusobno komplementarnih tehničkih rešenja za instalacije cevi za vodu i grejanje, kao i za tehnološke i instalacije za gašenje požara. KAN-therm rešenja i instalacije se uspešno primenjuju zahvaljujući bogatom iskustvu i strasti KAN-ovih izvođača radova, kao i strogoj kontroli kvaliteta svojih materijala i gotovih proizvoda.

Sadržaj

- 3 Sistem KAN-therm Steel
- 4 Prednosti
- 5 Primena
- 6 Cevi
- 7 Fitinzi
- 8 Alati
- 9 Montaža
- 10 Dodatne informacije
- 11 Završeni projekti



SISTEM **KAN-therm**

Steel

KAN-therm Steel je kompletan, vrhunski instalacioni sistem koji se sastoji od cevi i fittinga sačinjenih od pocinkovanog ugljeničnog čelika. "Press" tehnologija koja se primenjuje u KAN-therm Steel Sistemima omogućuje izradu brzih i čvrstih spojeva, tako što se presuju sa opšte dostupnim profilima, što eliminiše potrebu za zavarivanjem određenih elemenata sistema. Zahvaljujući ovom rešenju, proces montaže, čak i sa velikim prečnikom cevi i fittinga, svodi se na apsolutni minimum.

Zbog specifikacije materijala sistema, kao i obimnog raspona prečnika, KAN-therm Steel Sistem je prikladan za unutrašnje grejanje, rashladne instalacije, vodene instalacije u pojedinačnim kućama i stambenim zgradama, kao i u javnim ustanovama.

Zahvaljujući brzoj, jednostavnoj i, pre svega, sigurnoj montaži bez upotrebe prirubnica ili visokih temperatura, sistem se naročito preporučuje prilikom zamene starih, korodiranih, čeličnih grejnih instalacija.

Prednosti

— Brza i jednostavna montaža

Zahvaljujući "Press" tehniči, proces montaže cevi i fittinga se sveo na minimum, u poređenju sa tradicionalnim čeličnim sistemima koji se spajaju zavarivanjem.

— Sigurnost i pouzdanost

Montaža se izvodi bez upotrebe otvorene vatre, što ima značajan uticaj prilikom zamene starih grejnih instalacija u stambenim zgradama. Povrh toga, svi fitinzi sistema su opremljeni LBP (Leak Before Press) funkcijom signalizovanja loše izvedenih spojeva.

— Idealno rešenje za stare instalacije

Zahvaljujući širokom rasponu prečnika (12–108 mm) i širokoj ponudi elemenata, velikoj izdržljivosti, privlačnim cenama i vrednostima korišćenja, KAN-therm Steel Sistem se naročito preporučuje za modernizaciju starih grejnih instalacija.

— Lep estetski izgled i otpornost na koroziju

Instalacije koje se izvode u KAN-therm Steel Sistemu su karakteristične po lepom estetskom izgledu i mogu se koristiti bez dodatnog premazivanja farbom. Instalacija koja se sastoji od elemenata standardnog sistema odgovaraće svakom dekoru.

— Visoka mehanička izdržljivost

Osigurava instalaciju, naročito u opšte dostupnim prostorijama, od bilo kakvih uticaja vandalizma. U tu svrhu, sistem se naročito preporučuje u svim javnim ustanovama, kao što su škole, tržni centri, bioskopi, sajamske hale, koje su naročito podložne takvim uticajima.

— Otpornost na visok pritisak i temperaturu

Zahvaljujući upotrebi "Press" tehnike montaže, profesionalnim press alatima i O-prstenovima visokog kvaliteta, sistem će raditi pri pritisku od 16 bar i temperaturi od 200 °C.

— Smanjenje pada pritiska

Konstrukcije spojeva minimizuju pojavu sužavanja prečnika (uticaj uskog grla), što rezultira smanjenjem gubitka pritiska u spoju cevi, obezbeđujući time optimalan protok medija kroz celu instalaciju.

LBP funkcija (Leak Before Press)
— Signalizacija loše izvedenih spojeva.



Primena



Sistem se koristi u stambenim zgradama i javnim ustanovama radi konstrukcije novih, unutrašnjih grejnih instalacija.

Specifikacija materijala i širok spektar proizvoda samog sistema omogućuju izvođenje kompletnih i zatvorenih instalacija pod pritiskom (bez prodiranja vazduha u instalacioni medij).

Zbog jednostavnosti i sigurnosti montaže, a zahvaljujući sigurnoj i u potpunosti testiranoj "Press" tehnički montaže (koja ne zahteva korišćenje otvorene vatre), KAN-therm Steel Sistem se preporučuje kod zamene starih, korodiranih čeličnih grejnih instalacija u stambenim zgradama.

Nisko topotno izduženje cevi i estetski izgled završnih sistem elemenata (pocinkovane cevi i fitinzi) čine sistem idealnim za nazidne grejne instalacije. KAN-therm Steel je savršen izbor za renoviranje starih, istorijskih zgrada koje nemaju mogućnost postavljanja instalacije u strukturne pregrade (samo nazidna instalacija).

Nakon konsultovanja sa KAN-ovim Tehničkim Odeljenjem, postoji mogućnost primene sistema u "ne-standardnim" instalacijama, kao što je kompresovani vazduh.

- **instalacije centralnog grejanja u zatvorenom krugu (pod pritiskom)**
- **instalacije hladne vode**
- **"ne-standardne" primene (nakon konsultovanja sa KAN-ovim Tehničkim Odeljenjem)**



Cevi

Estetika i otpornost na koroziju

KAN-therm Steel cevi sačinjene su od RSt 34-2 ugljeničnog čelika, broj materijala 1.0034 prema DIN EN 10305-3.

KAN-therm Steel cev debljina zida

Dužina cevi	12–18 mm	22–66,7 mm	76–108 mm
Šipka 6 m	1,2 mm	1,5 mm	2 mm



Cevi i fitinzi su zaštićeni od korozije pocinkovanim slojem (Fe/Zn 88) of 8-15 µm, koji se primenjuje na spoljašnjim površinama svih elemenata.

Ovo rešenje omogućuje korišćenje cevi i fittinga bez dodatnog premazivanja farbom. Instalacija koja se sastoji od standardnih sistem elemenata odgovaraće svakom dekoru.

Tip materijala	Koeficijent linearнog izduženja	Izduženje sa porastom temperature od 60°C na 4m	Toplotna provodljivost
	[mm / m x K]	[mm]	[W/(m² x K)]
Steel	0, 0108	2,59	58.

Tokom transporta, cevi se iznutra dodatno zaštićuju toplotno-primenljivim slojem ulja.





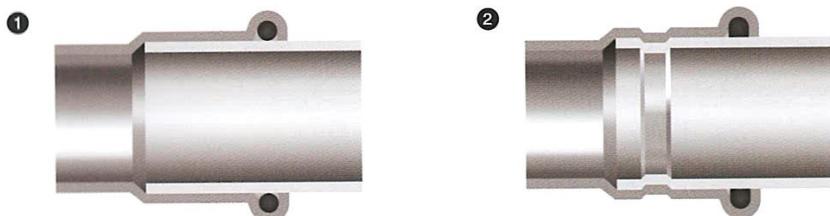
Fitinzi

Pouzdanost i smanjenje gubitka pritiska

KAN-therm Steel fitinzi sačinjeni su od istog materijala kao i cevi – RSt 34-2 ugljenični čelik, broj materijala 1.0034 prema DIN EN 10305-3.

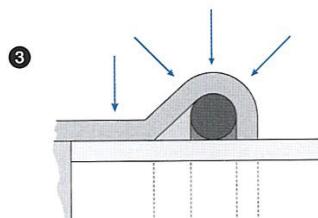
Slično cevima, fitinzi se takođe štite od korozije galvanizovanim pocinkovanim slojem koji se primenjuje na spoljašnjim površinama svih elemenata.

"Press" tehnologija koja se primenjuje u KAN-therm Steel Sistemu omogućuje izradu brzih i čvrstih spojeva, tako što se presuju pomoću opšte dostupnih steznih profila, što eliminiše potrebu za zavarivanjem pojedinih elemenata sistema: Zahvaljujući ovom rešenju, proces montaže instalacije, čak i sa velikim prečnicima cevi i fittinga, svodi se na apsolutni minimum.



1. Unakrsni spoj pre presovanja
2. Unakrsni spoj nakon presovanja.

Sistem spajanja elemenata u "Press" tehnologiji obezbeđuje spojeve sa minimalnim unakrsnim sužavanjem cevi, što značajno smanjuje gubitak pritiska u celokupnoj instalaciji i stvara odlične hidrauličke uslove.



3. Četvorostранa drška u KAN-therm Steel sistemu.

Čvrstoća i pouzdanost spojeva u KAN-therm Inox Sistemu garantuje se specijalnim O-prsten zaptivačima i četvorostranom drškom tip "M".

Alati

Profesionalizam i sigurnost

KAN-therm Steel ne obuhvata samo cevi i fittinge, nego i širok spektar profesionalnih, naprednih alata za sigurno izvođenje spojeva elemenata.

Naša ponuda uključuje električne ili baterijske strujne alate koje proizvode renomirane kompanije, čiji izbor zavisi od prečnika montiranih cevi.

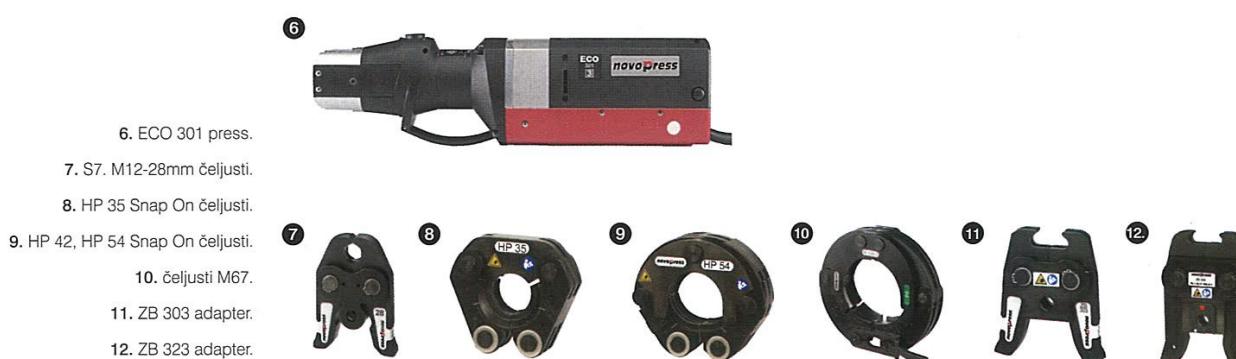
— REMS Alati:



— KLAUKE Alati:



— NOVOPRESS Alati:



Alati za obradu cevi

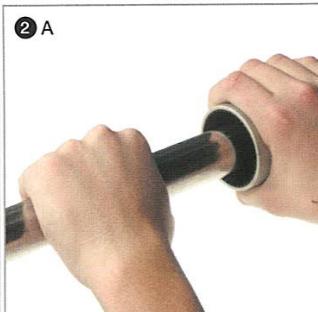


Jednostavna i brza montaža

Spajanje KAN-therm Steel Sistem elemenata se izvodi pomoću jednostavne, brze i, najvažnije, sigurne (bez otvorenog plamena) "Press" tehnike, bazirane na presovanju fittinga na cev pomoću specijalnih alata.

Svi KAN-therm Steel alati su jednostavnii za upotrebu i ne zahtevaju nikakve specijalne dozvole za rad.

1. Izrežite cev koristeći specijalne kružne rezače – izrežite pod pravim uglom.
a – za prečnike do 54mm, uključujući,
b – za prečnike iznad 54mm

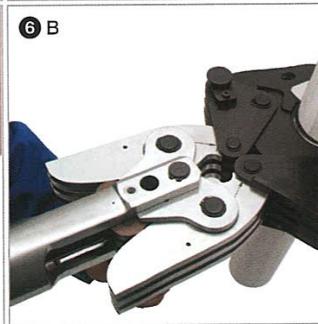
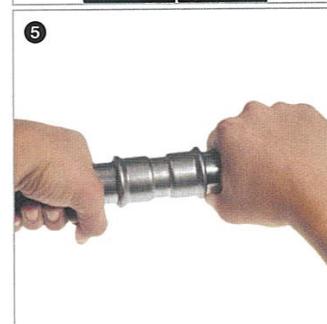


2. Obrubljivanje spoljašnje i unutrašnje završetka cevi pomoću specijalne turpije.
a – za prečnike do 54mm, uključujući,
b – za prečnike iznad 54mm.



3. Označavanje željene dubine umetanja cevi – neophodno za dobijanje pravilne čvrstoće spoja.

4. Provera prisutnosti o-prstena u fittingu.



5. Umetanje cevi u fitting do željene dubine

6. Postavljanje čeljusti na fitting i presovanje.

- a – za prečnike do 54mm, uključujući,
b – za prečnike iznad 54mm.

O-prstenovi

Otpornost na visok pritisak i temperaturu

KAN-therm Steel Sistem fitinzi su standardno opremljeni specijalnim O-prstenovima. U zavisnosti od potrebnih radnih parametara za sistem i vrste medija koji se prenosi, fitinzi mogu biti opremljeni sa tri vrste O-prstenova: EPDM (fabrički montiran), i FPM/Viton (zamenjen od strane klijenta).

Ime O-pstena	Svojstva i radni parametri	Primena
EPDM etilen-propilenska guma	 raspon prečnika: 12-108mm boja: crna max radni pritisak: 16 bar radna temperatura: -35°C do 135°C kratkotrajno: 150°C	pijača voda kondenzovana voda (omekšana, dekalcičikovana, destilovana, sa glikolom) kompresovani vazduh bez ulja
FPM/Viton fluorid guma	 raspon prečnika: 12-108mm boja: zelena max radni pritisak: 16 bar radna temperatura: -30°C do 200°C kratkotrajno: 230°C	solarne instalacije (glikol) kompresovani vazduh lož ulje sa biljnim mastima motorna goriva

Napomena: ne koristiti u instalacijama
pijače vode i čiste tople vode

Svi KAN-therm Steel Sistem fitinzi nude LBP funkciju (signalizovanje loše izvedenih spojeva, LBP - Leak Before Press). Loše izvedeni spojevi nisu vodootporni te ih je lako locirati.

1. O-prsten sa LBP funkcijom
detekcije curenja.

①

2. LBP o-prstenovi sa funkcijom
detekcije curenja.

②



Kod raspona prečnika od 12-54mm, LBP funkcija se izvodi specijalno strukturisanim O-prstenovima sa specijalnim brazdama, što obezbeđuje potpunu i optimalnu kontrolu spojeva tokom probe pritiska.

Kod raspona prečnika od 66.7-108mm, LBP funkcija se izvodi specijalnom strukturom grla fittinga, kroz minimalno povećanje unutrašnjeg prečnika fittinga u odnosu na spoljašnji prečnik cevi.



Visok kvalitet

Visok kvalitet KAN-therm Steel Sistem elemenata garantuje poljsko certifikujuće telo ITB i francusko certifikujuće telo CSTB.

KAN-therm Steel Sistem cevi i fitinzi su certifikovani prema ruskim standardima i imaju tehničko odobrenje NL.31.140086.

Završeni projekti

Svi naši završeni projekti izvedeni u KAN-therm Steel Sistemu, kako u Poljskoj, tako i u inostranstvu, predstavljaju idealnu potvrdu najvišeg kvaliteta naših proizvoda:

1. Pomeranian Dukes Zamak - Szczecin, Poljska.

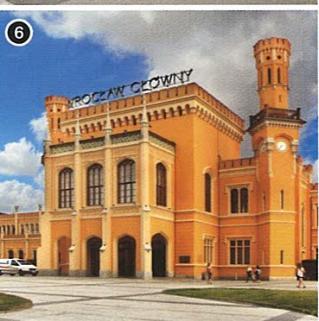
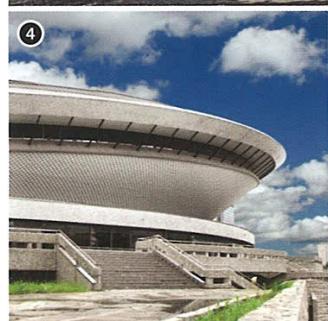


2. Evropski centar solidarnosti - Gdańsk, Poljska.



3. Kepler Naučni Centar Planetarijum Venus - Zielona Góra, Poljska.

4. Spodek - Katowice, Poljska.



5. Glavna železnička stаница - Wrocław, Poljska.

6. Old Trafford, Manchester United Stadion - Manchester, Engleska, slika © Tom Jeffs.



7. Old Trafford, Manchester United Stadion - Manchester, Engleska, slika © Tom Jeffs.

8. Zamak - Oxenfoord, Škotska.

9. Katedrala Blagovesti - Voronezh, Rusija.



10. Ukrajinsko pozorište - Odessa, Ukrajina.

SISTEM KAN-therm

Optimalan i kompletan višenamenski instalacioni sistem koji se sastoji od vrhunskih i međusobno komplementarnih tehničkih rešenja za instalacije cevi za vodu i grejanje, kao i za tehnološke i instalacije za gašenje požara.

KAN-therm rešenja i instalacije se uspešno primenjuju zahvaljujući bogatom iskustvu i strasti KAN-ovih izvođača radova, zahvaljujući strogoj kontroli kvaliteta svojih materijala i gotovih proizvoda, kao i širokom poznavanju tržišta instalacija kako bi se ispunili uslovi energetski efikasne i održive gradnje.

	Push Platinum	
	Push	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Sprinkler	
	Podno grejanje i automatizacija	
	Football Stadium instalacije	
	Ornarići i razdelnici	

GENERALNI UVOZNIK I DISTRIBUTER



AQUA STILL GROUP d.o.o.
Vodovodska 158 c • 11147 Beograd
Tel. (+381 11) 2362 582
fax: (+381 11) 2391 705
prodaja@aquastillgroup.com
www.aquastillgroup.com

1.com

partner stamp

