

Rješenja za energetske obnovu objekata

Uponor je vaš stručni partner za renovaciju koji osigurava energetske učinkovite i održive rješenja.



➤ Uponor je vaš stručni partner za renovaciju

Više udobnosti, manje troškova – s Uponor rješenjima

Vlasnici kuća, vlasnici javnih i poslovnih zgrada, arhitekti, projektanti i iznajmljivači postaju sve svjesniji utjecaja građevinskih mjera na okoliš. Osjećaju potrebu da počnu koristiti energetska učinkovita rješenja.

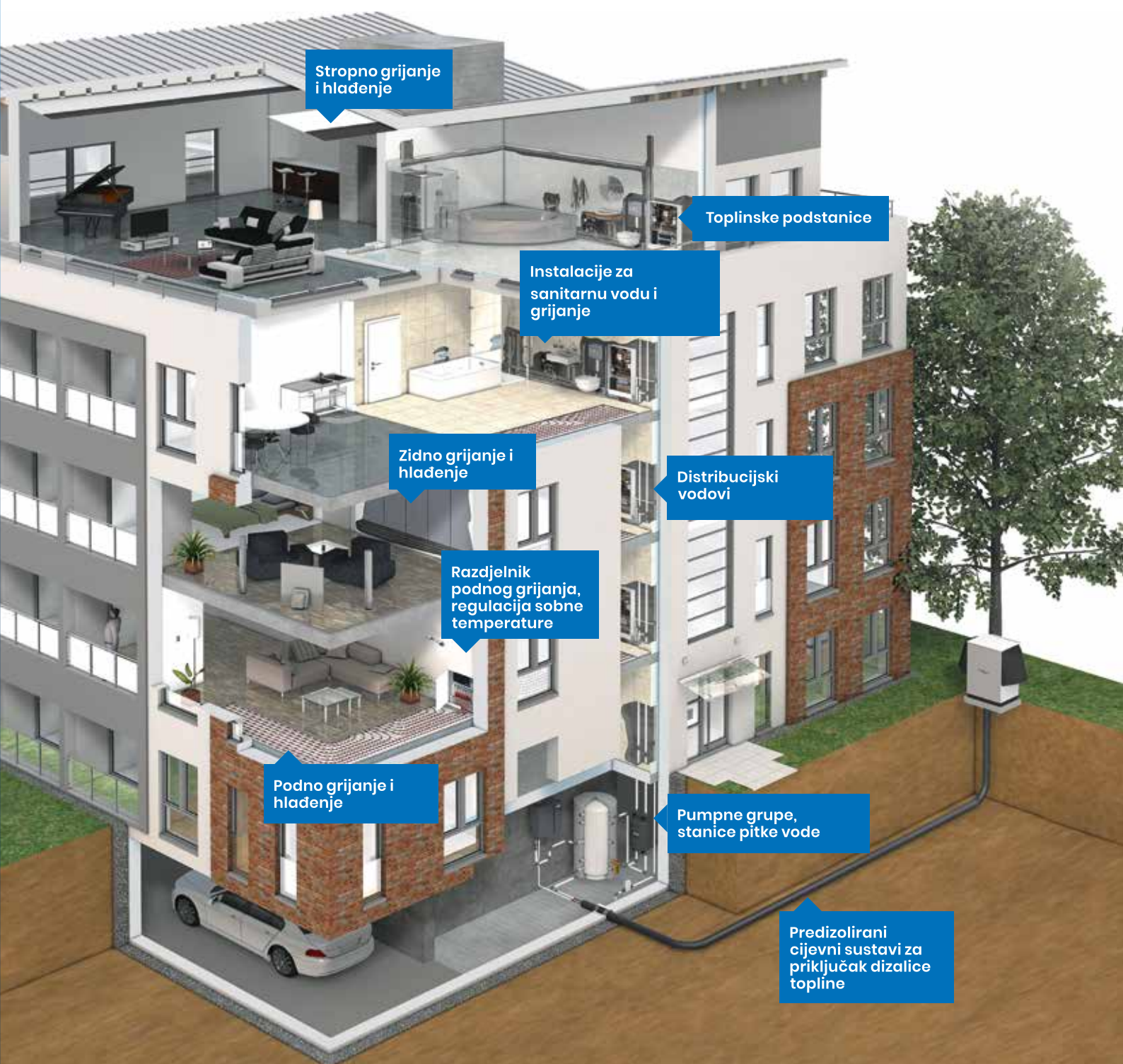
Uponor sustavi ispunjavaju zahtjeve vaših kupaca kada je riječ o energetska obnovi postojećih zgrada.

Štoviše, naši sustavi štede troškove energije i poboljšavaju životnu udobnost.

Svaki projekt obnove ima svoje zahtjeve

Mi imamo prava rješenja

Uponor nudi potpuno usklađene sustave za energetska obnova za sve vrste zgrada, od manjih stanova do obiteljskih kuća, višekatnih stambenih zgrada, kao i javnih ili poslovnih zgrada.



Energetski učinkovito grijanje i hlađenje podno, zidno ili stropno

Površinski sustavi za grijanje/hlađenje neprimjetno su integrirani u pod, zid ili strop objekta. Zbog učinkovitog prijenosa topline kroz veliku površinu, potrebne su znatno niže dovodne temperature u grijanju i znatno više u hlađenju u usporedbi s uobičajenim sustavima za prijenos topline.



Zamjena radijatora površinskim grijanjem zračenjem učinkovito smanjuje potrošnju energije postojeće zgrade ako se sustav grijanja kombinira i s dizalicom topline ili drugim instalacijama obnovljivih izvora energije.

Grijanje i hlađenje putem podnih površina

Bez obzira na to radi li se o sustavima s minimalnom visinom ugradnje koji se postavljaju na postojeće podove ili o laganim suhomontažnim sustavima koji se ugrađuju na drvene stropove/podove – Uponor ima potpuno rješenje za gotovo sve zahtjeve.

Poboljšajte udobnost u svojim prostorima, uštedite energiju i smanjite troškove

Površinsko grijanje s niskom temperaturom polaza osigurava ugodnu udobnost u prostorijama te dovodi do uštede energije i troškova.

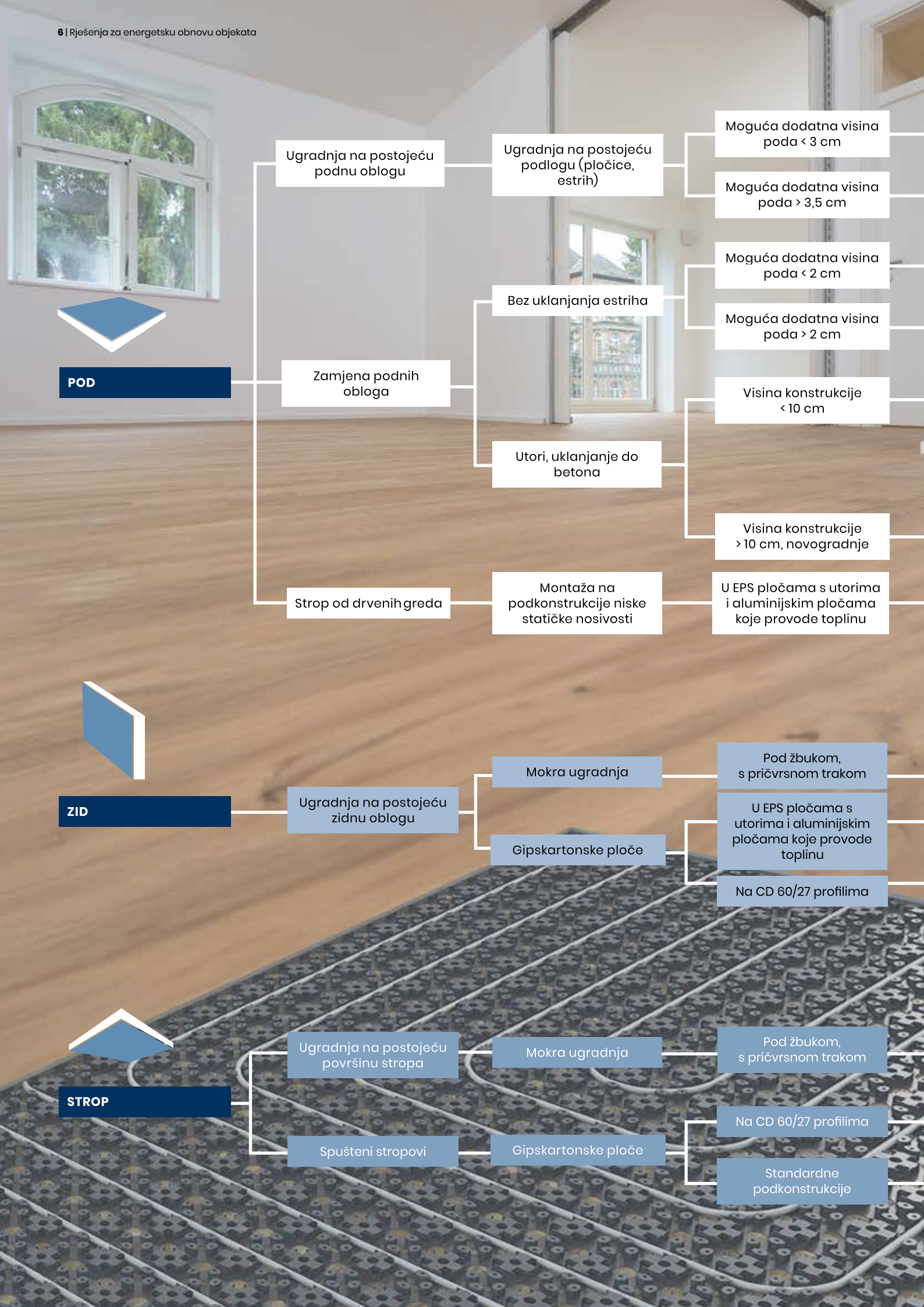


Zidovi kao površine za grijanje i hlađenje

Bez obzira na to je li sustav suhomontažni ili postavljen pod žbukom, Uponor sustavi za zidno grijanje osiguravaju ugodnu unutarnju klimu tijekom cijele godine.

Stropno hlađenje i grijanje

Uponor nudi niz rješenja ovisno o nekretnini i zahtjevima zgrade za hlađenjem i grijanjem.



A) Uponor Minitec
B) Uponor Siccus mini

Uponor Minitec

Uponor Minitec

Uponor Minitec
Uponor Siccus mini
(parket i laminat)

A) Uponor Minitec
B) Klett Twinboard

A) Uponor Nubos
B) Uponor Tacker
C) Uponor Klett
D) Uponor Tecto

Uponor Siccus
Uponor Siccus Mini

Uponor Fix

Uponor Siccus Wall

Uponor Renovis

Uponor Fix

Uponor Renovis

A) Uponor Thermatop M
B) Uponor Thermatop S

Odabir sustava za površinsko grijanje i hlađenje u projektima renovacije

► Odabir odgovarajućeg površinskog sustava grijanja za renovaciju zgrade ovisi o brojnim čimbenicima, uključujući:

- veličinu korisne ogrjevnice površine
- konstrukcijska razmatranja poput statičke nosivosti
- traženu visinu konstrukcije
- zahtjeve očuvanja povijesti

► Naknadna oprema se može izvesti za svaku sobu zasebno ili u cijeloj zgradi

- moguća je ugradnja na postojeće podne obloge
- u nekim slučajevima moguće je zadržati postojeći estrih
- Uponor niskoprofilni sustavi su iznimno tanki, što ih čini idealnim za renoviranje postojećih objekata s podnim grijanjem

► Uponor sustavi također su prikladni za ugradnju na stropove s drvenim stropnim konstrukcijama ili u objekte s drvenom konstrukcijom.

- Uponor suhomontažni sustavi su lagani, brzo se postavljaju i po njima se može hodati odmah nakon postavljanja

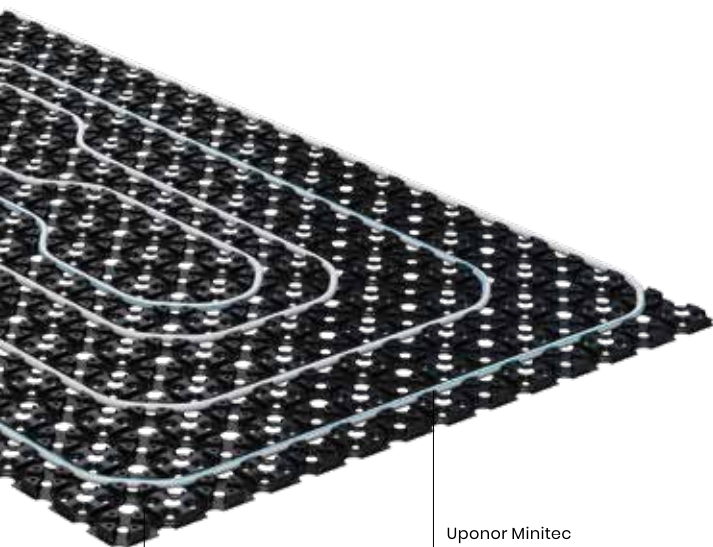
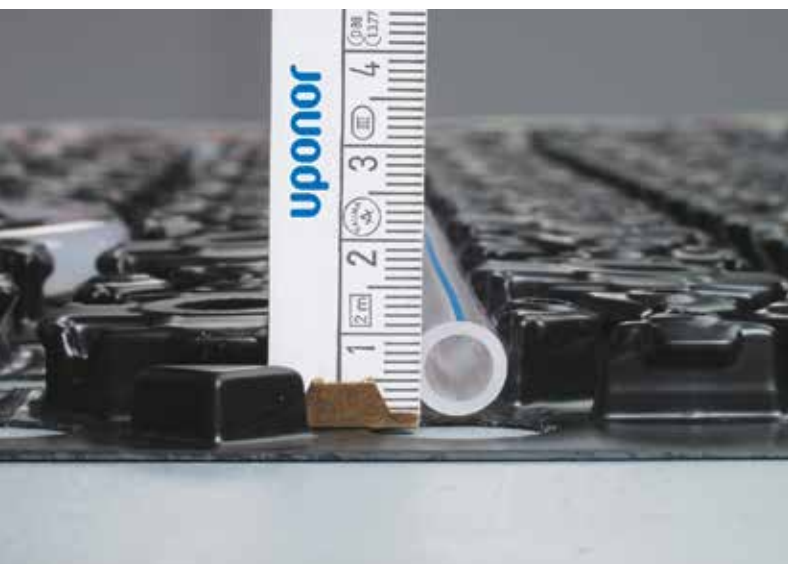


Posavjetujte se s tehničkim stručnjakom Uponora o najboljim rješenjima za vaš projekt.

Uponor Minitec

Zbog visine konstrukcije od samo 15 mm, može se postaviti na gotovo sve postojeće podove

S minimalnom visinom konstrukcije od samo 15 mm, Uponor Minitec niskoprofilni sustav je savršeno rješenje za ugradnju podnog grijanja kod renovacija. Uostalom, kod postavljanja podnog grijanja preko postojeće podloge računa se svaki milimetar visine.



Uponor Minitec
samoljepljiva folija

Uponor Minitec
Comfort Pipe 9,9 mm
cijevi za grijanje

Savršeno rješenje za podno grijanje gdje je svaki milimetar visine konstrukcije bitan

- niska podna konstrukcija
- moguća je izravna ugradnja na postojeće podne obloge ili estrih



POD



MOKRA UGRADNJA



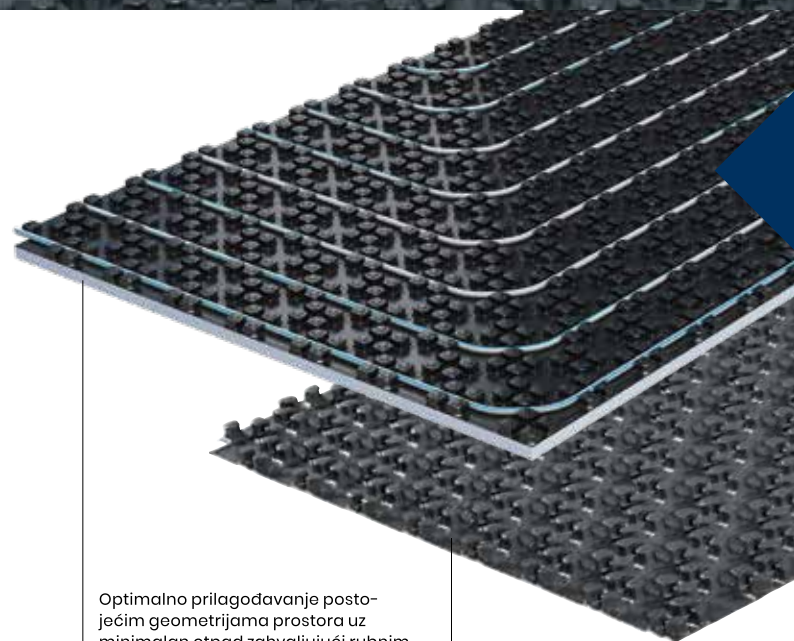
mm

15

Uponor Nubos

Folija za ugradnju na postojeću izolaciju

Uponor Nubos ploče ugrađuju se na podnu konstrukciju, ispod sloja za raspodjelu opterećenja cementnog ili anhidritnog estriha i dostupne su u tri verzije (EPS 30-2, EPS 11 i folija bez izolacije) za različite podne konstrukcije i opterećenja poda.



Optimalno prilagodavanje postojećim geometrijama prostora uz minimalan otpad zahvaljujući rubnim čepovima koji se preklapaju s obje strane.

Uponor Nubos nub folija bez izolacije za ugradnju na postojeću izolaciju

Optimalno usklađene komponente

- dostupne su s EPS izolacijom debljine 30 mm i 11 mm
- i kao folija bez izolacije za postavljanje na postojeću izolaciju



POD



MOKRA UGRADNJA



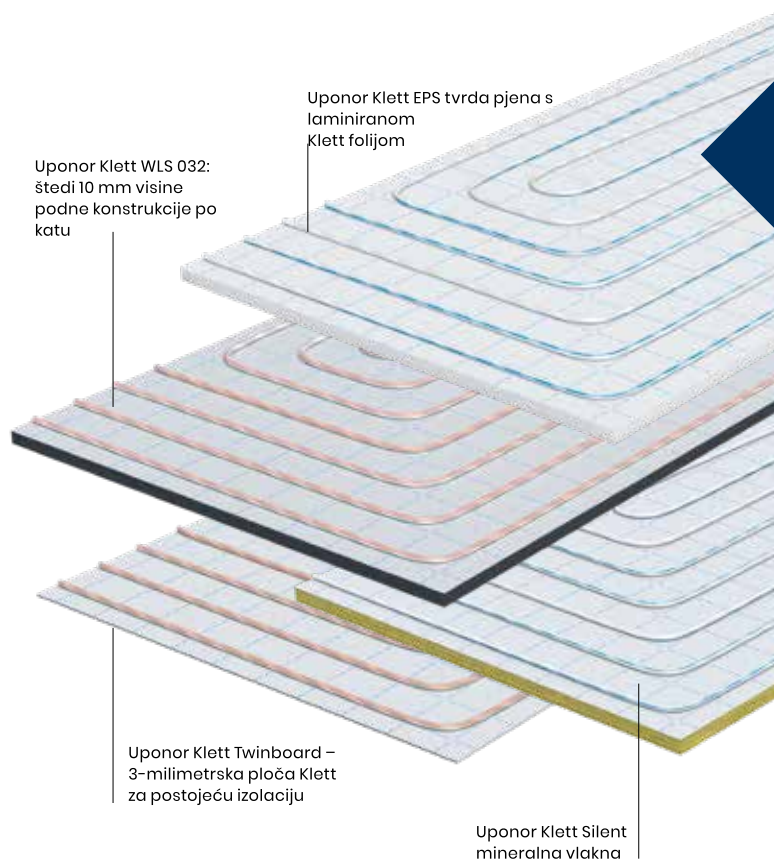
53

mm

Uponor Klett

Brza i inovativna tehnologija pričvršćivanja

Uponor Klett se postavlja nevjerovatno brzo i jednostavno. Čak i u teško dostupnim prostorima, poput onih ispod kosih krovova ili ispod stubišnih podesta, željena instalacija cijevi lako se postiže uz Uponor Klett.



Fleksibilno se prilagođava geometriji svake prostorije

- brza montaža od strane jedne osobe bez posebnog alata
- jednostavna montaža, čak i u prostorijama nepravilnog oblika
- jednostavna korekcija položaja prethodno ugrađenih cijevi
- širok izbor instalacijskih ploča
- pričvršćivanje na postojeću izolaciju Klett Twinboardom



POD



MOKRA UGRADNJA



mm

74

Uponor Tacker

Učinkovit i izdržljiv

Sve komponente sustava Uponor Tacker savršeno su usklađene: ploče s toplinskom i zvučnom izolacijom otpornom na udarce imaju površinu otpornu na kidanje te ispisanu mrežu za montažu. Omogućuju brzo i jednostavno postavljanje cijevi sustava. Sve su komponente dizajnirane kako bi osigurale optimalnu sigurnost i pouzdan rad.



Prilagodljivo: ploče ili role,
različite debljine toplinske i
zvučne izolacije



Folija na ploči je otisnuta mrežom
100x100mm

Svestranost zahvaljujući fleksibilnom rasporedu cijevi

- brzo i fleksibilno.
- napravljen za sve vrste estriha.
- optimizirane komponente za brzo i čvrsto pričvršćivanje cijevi
- sustav s vrlo malo sastavnih dijelova koji se učinkovito usklađuju
- široka ponuda izolacijskih roli i ploča s različitim debljinama toplinske i zvučne izolacije
- za korištenje sa svim Uponor Pe-Xa, PERT i MLCP cijevima 14, 16, 17 i 20 mm



POD



MOKRA UGRADNJA



mm

69

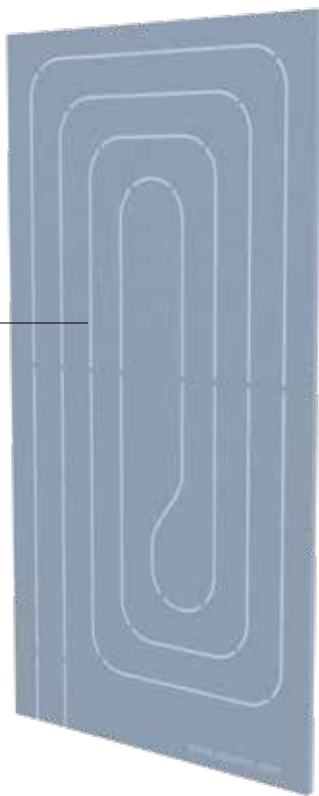
Uponor Renovis

Suhomontažni sustav – modularno i energetski učinkovito rješenje.

Uponor Renovis sastoji se od gipsanih ploča u koje su tvornički ugrađene Uponor PE-Xa cijevi. Optimalno grijanje i hlađenje prostorija preko zidova ili stropova u gipskartonskim sustavima.



Gipskartonska ploča ojačana vlaknima debljine 15 mm, ugradnja na definirane podkonstrukcije za gipskartonske stropove/zidove.



Gipskartoske ploče s integriranim cijevima spremne za spajanje

- površina koja grije i nova zidna/stropna površina u jednom
- za zidnu i stropnu ugradnju
- ugradnja na komercijalno dostupne CD profile 60 x 27 mm



ZID



STROP



SUHA UGRADNJA



SUHA UGRADNJA

15

Uponor Thermatop M

Bešavni sustav sa gipskartonskim pločama za stropno hlađenje i grijanje

Sustav se temelji na Uponor kompozitnim press cijevima otpornima na difuziju i sastoji se od standardiziranih registara/modula koji se mogu brzo ugraditi u stropne podkonstrukcije bez dodatnih alata zahvaljujući dizajnu na klik.



Visoki kapacitet grijanja i hlađenja zahvaljujući velikoj, toplinski aktivnoj površini cijevi i dobrom kontaktu s gipskartonskim pločama

Visinu stropa moguće je slobodno planirati, jednostavna montaža na klik.

- brza i bezalatna montaža standardiziranih modula umetanjem modula s kopčama u CD profile stropne podkonstrukcije
- jasno razdvajanje rada između ugradnje gipskartonskih ploča i instalacija grijanja/hlađenja
- oblaganje komercijalno dostupnim gipskartonskim pločama
- moguća jednostavna integracija ugrađenih dijelova



STROP



SUHA UGRADNJA

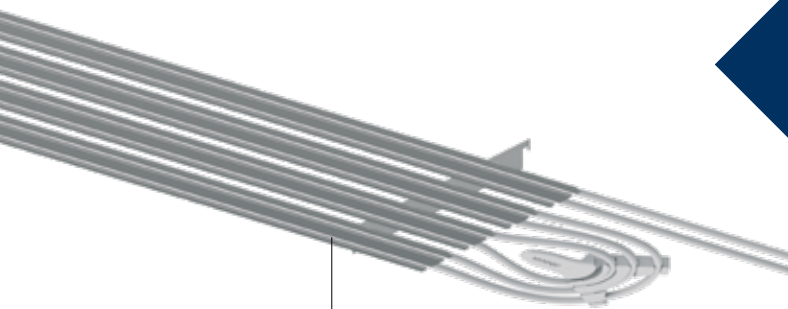


SUHA UGRADNJA

Uponor Thermatop S

Sustav sa gipskartonskim pločama za stropno hlađenje i grijanje

Thermatop S je sustav površinskog grijanja i hlađenja na bazi vode koji osigurava ugodnu unutarnju klimu tijekom svih godišnjih doba uz učinkovitu potrošnju energije. Zahvaljujući prilagodljivosti podkonstrukcije spuštenog stropa, sustav je pogodan kako za novogradnje, tako i za adaptacije ili renovacije. Ugradnja je brza i jednostavna, bez potrebe za posebnim alatima.



Izvanredna učinkovitost grijanja i hlađenja kroz veliku toplinski aktivnu površinu, uz pomoć metalnih ploča za prijenos energije i odličan kontakt s gipsanim pločama.

Visoka prilagodljivost pri ugradnji zahvaljujući jedinstvenom sustavu pričvršćivanja

- brza i učinkovita ugradnja: 80 m² može se postaviti u jedan dan sa 4 radnika
- jasna podjela radova između suhomontažnih i građevinskih poslova
- oblaganje stropa standardno dostupnim gipsanim pločama
- jednostavna integracija ugrađenih elemenata



STROP



SUHA UGRADNJA

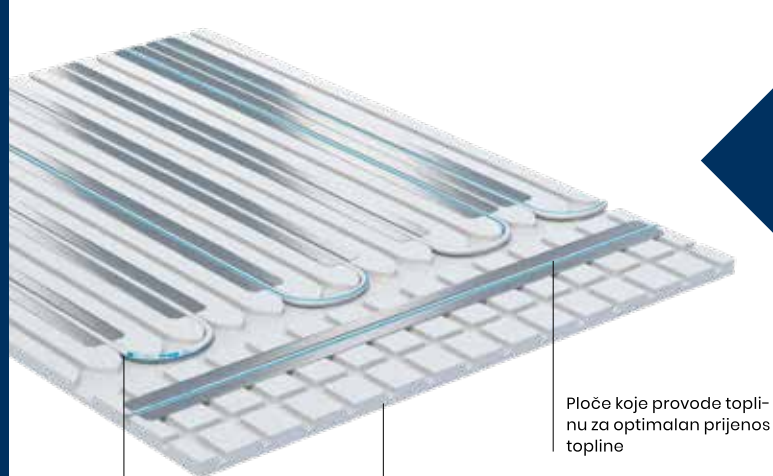


min 15 mm

Uponor Siccus

Svestrano rješenje s malom težinom

S pločama suhog estriha kao slojem za raspodjelu opterećenja, težina sustava je samo otprilike 25 kg/m². Ovo je osobito povoljno kada se koristi na stropovima od drvenih greda s malom statičkom nosivošću.



Ploče koje provode toplinu za optimalan prijenos topline

Uponor Siccus instalacijska ploča izrađena od EPS-a s kanalima za vođenje cijevi

Mogu se koristiti Uponor Comfort Pipe PLUS PE-Xa cijev ili Uponor MLCP RED višeslojna kompozitna cijev

Lagani suhomontažni sustav za objekte s niskom statičkom nosivošću.

- idealno za stropove od drvenih greda s malom statičkom nosivošću, npr. u renoviranju starogradnje
- težina sustava samo otprilike 25 kg/m²
- kratko vrijeme ugradnje; po njemu se može odmah hodati zbog suhog estriha
- prikladno za sve uobičajene podne obloge



POD



SUHA UGRADNJA



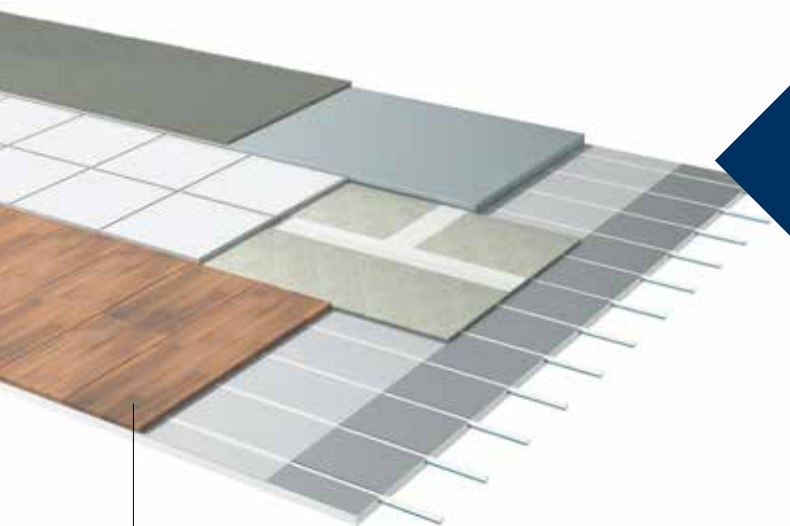
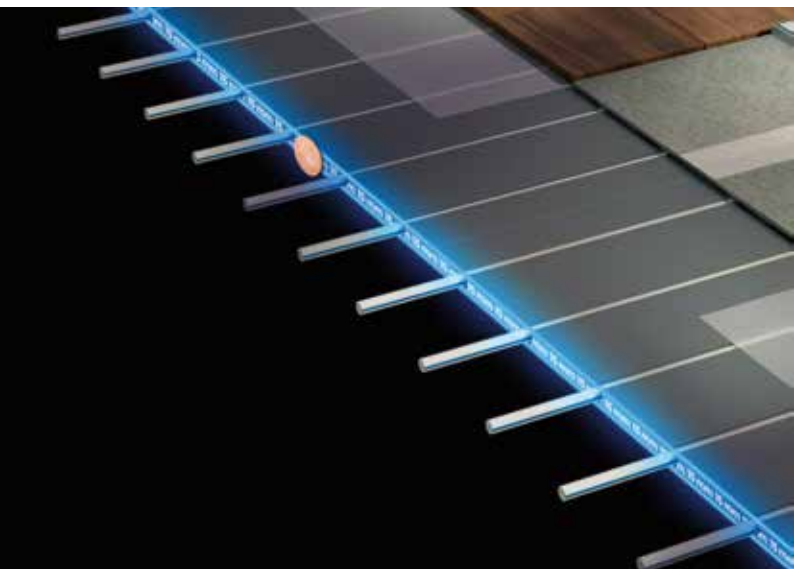
mm

43

Uponor Siccus Mini

Niže nego ikad – za najbržu udobnost

Ugradnja cijevi grijanja i hlađenja blizu površine i optimizirana raspodjela topline aluminijskog sloja osiguravaju brzo postizanje ugodne temperature. Niske temperature vode idealne su za renovacije grijanja s dizalicama topline i drugim obnovljivim izvorima energije.



XPS ploča s aluminijskim slojem za prijenos topline koji pokriva cijelu površinu s integriranim utorima za cijevi za korištenje s Comfort Pipe 9,9 mm.



Naša najtanja generacija površinskog podnog grijanja

- instalacija podnog grijanja blizu površine poda energetski je učinkovita
- mala težina sustava, samo 1,6 kg/m²
- suhomontažna gradnja, bez unošenja vlage u objekt
- optimizirano za parket i laminat
- pogodno i za sve druge vrste podnih obloga, npr. pločice, prirodni kamen, tepih i vinil
- mogućnost polaganja direktno na postojeće podove
- bez potrebe za koordinacijom s različitim izvođačima
- korištenje dugoročno provjerenih PE-Xa cijevi i Q&E tehnologije spajanja



POD



SUHA UGRADNJA

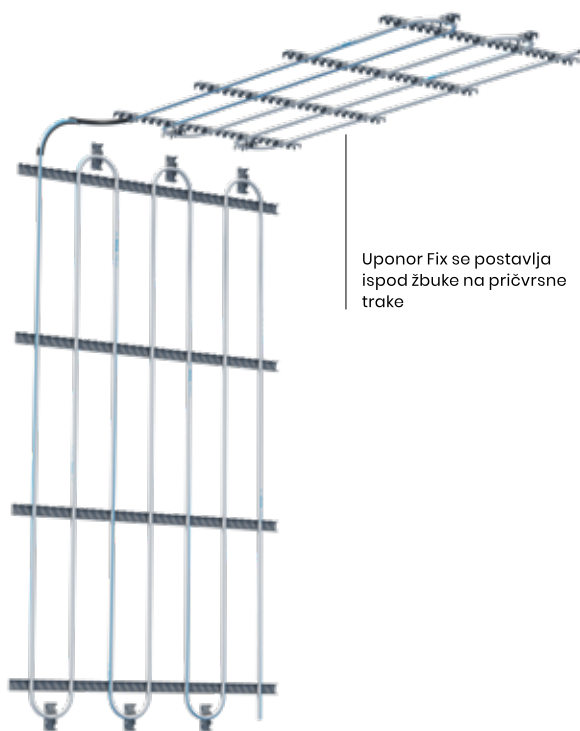
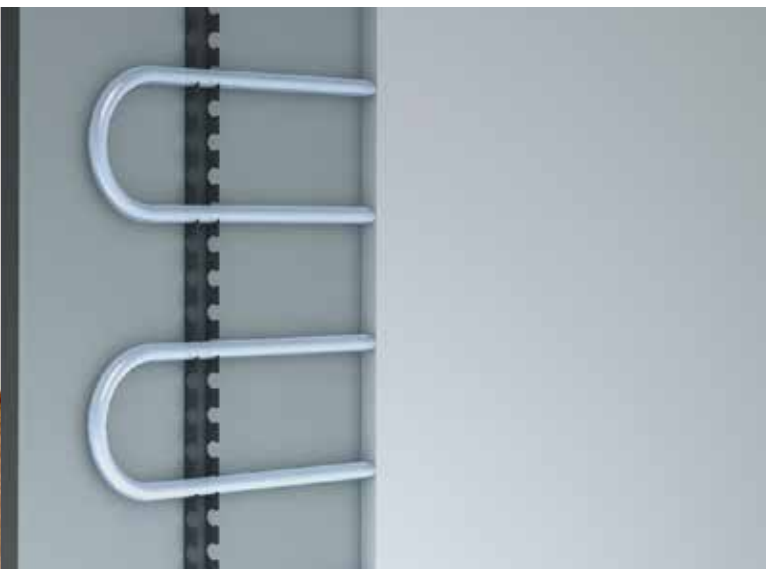


SUHA UGRADNJA

Uponor Fix

Univerzalno podžbukno stropno i zidno grijanje

Univerzalni sustav za stropnu i zidnu ugradnju s nekoliko optimalno usklađenih komponenti sustava.



Stropna i zidna rješenja također se mogu kombinirati prema individualnim zahtjevima

- jedan sustav za zid i strop – može se postaviti kao samostalno zidno grijanje ili hlađenje ili u kombinaciji sa stropnim grijanjem ili hlađenjem
- može se koristiti i s glinenom žbukom, savršeno kao sustav grijanja u difuzijski otvorenim zidovima
- idealno za potporu grijanju gdje je podna površina premala, npr. u stubištima



ZID



STROP



MOKRA
UGRADNJA



32

mm

Uponor Siccus Wall

Suhomontažno zidno grijanje za brzu ugradnju

Siccus Wall je savršeno rješenje za suhu gradnju kod zidova koji se koriste za grijanje i hlađenje. Zbog lagane konstrukcije savršeno zadovoljava zahtjeve kod projekata renovacije.



Manji gubitak topline zahvaljujući integriranom izolacijskom sloju

Uponor Siccus ploče koje provode toplinu za optimalan prijenos topline

Suhomontažni sustav za ugradnju na zid – lagana konstrukcija s malom visinom

- idealno za renoviranje starih zgrada: mala konstrukcijska visina, mala težina
- jedan sustav za podove i zidove – moguća je upotreba kao samostalno zidno grijanje ili u kombinaciji s podnim grijanjem



ZID



GIPSKARTONSKE PLOČE



50

mm

Uponor Smatrix Pulse

Za značajno više udobnosti i smanjenje energetske troškova

Korisnicima jednostavni uređaji za regulaciju temperature u pojedinačnim prostorijama za maksimalnu udobnost – jednostavno se instaliraju i podešavaju u nekoliko koraka.



Uponor Smatrix Wave Style sobni termostat s funkcijom mjerenja sobne temperature i vlažnosti za maksimalnu udobnost i najbolju energetska učinkovitost

Uponor Smatrix Pulse komunikacijski modul kao sučelje između priključnog modula i interneta

Intuitivna i jednostavna aplikacija za postavljanje i upravljanje sustavom

Uštedite energiju i poboljšajte udobnost života

- jednostavno upravljanje putem aplikacije ili glasovnog asistenta
- dostupna bežična i žičana verzija
- Prikladno za grijanje i hlađenje
- veća energetska učinkovitost zahvaljujući tehnologiji automatskog balansiranja i funkciji inteligentne analize
- optimizirana temperatura polaza putem razmjene podataka između dizalice topline i regulacije sobne temperature

* odabrani proizvođači



VISOKA
ENERGETSKA
UČINKOVITOST



JEDNOSTAVNO
RUKOVANJE



JEDNOSTAVNA
UGRADNJA

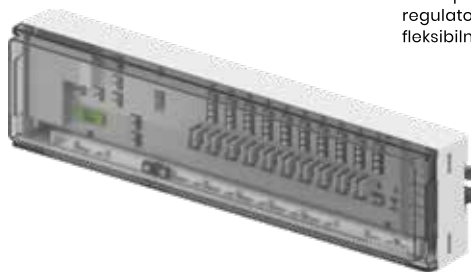
Uponor Base regulator 230V

Manja potrošnja energije i povećana udobnost

Sustav za regulaciju sobne temperature Uponor Base od 230 V za površinsko grijanje Uponor jednostavan je za ugradnju i rukovanje. Njegovo jednostavno ožičenje i logika regulacije omogućuju jednostavnu uporabu u standardnim instalacijama.



Uponor Base X-60
Energetski učinkovita regulacija površinskog grijanja s funkcijom autobalansiranja. Podržava do 6 sobnih termostata (230 V) i 12 termopogona (230 V) po regulatoru, koje je moguće fleksibilno dodijeliti



Uponor Base X-80
Uponor Base X-80
Energetski učinkovita regulacija površinskog grijanja i hlađenja s funkcijom autobalansiranja. Podržava do 10 sobnih termostata (230 V) i 12 termopogona (230 V) po regulatoru, koje je moguće fleksibilno dodijeliti. Dostupan je i kondenzacijski set za hlađenje.

Certificirao:



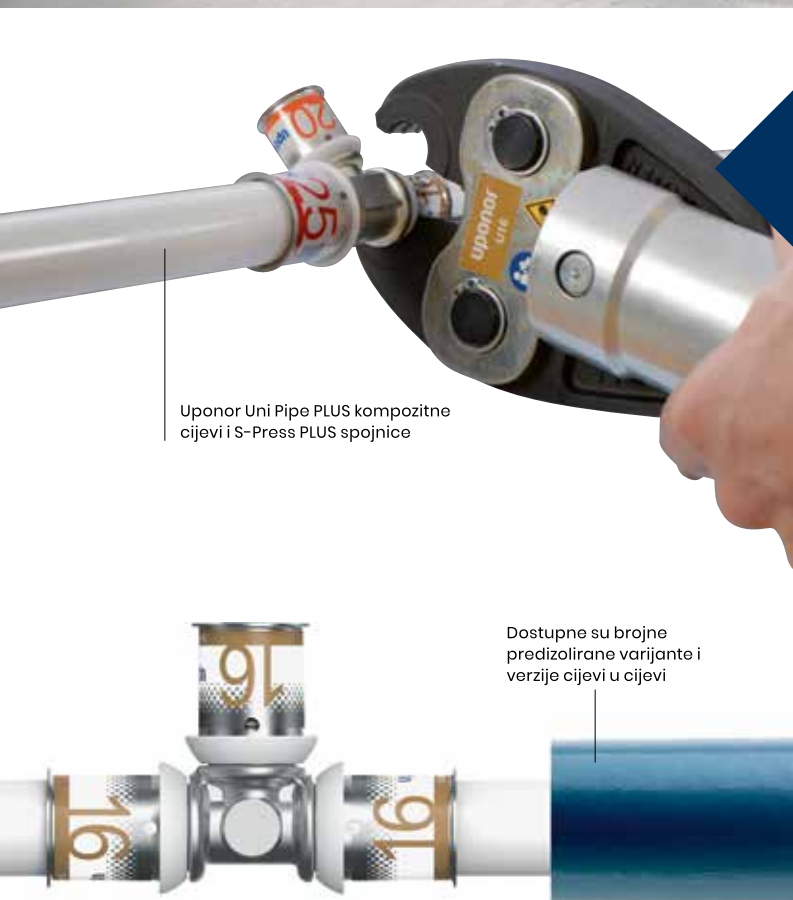
Vrhunska regulacija: regulator Uponor Base s funkcijom autobalansiranja

- smanjenje troškova energije
- povećanje udobnosti
- nije potrebno ručno balansiranje
- jednostavna ugradnja, planiranje i rukovanje
- uobičajena metoda ožičenja i regulacijska tehnologija
- velik izbor odgovarajućih senzora sobne temperature
- mogućnost kombiniranja s konvencionalnim timerima

Uponor Uni Pipe PLUS

Nove instalacije u zgradama osiguravaju pitku vodu

Uponor kompozitni cijevni sustav omogućuje kompletne instalacije za pitku vodu, čak i kod modernizacije starih objekata – od kućnog priključka do posljednje izlazne točke. Nova instalacija od višeslojnih kompozitnih cijevi osigurava najbolje higijenske uvjete.



Uponor Uni Pipe PLUS kompozitne cijevi i S-Press PLUS spojnice

Dostupne su brojne predizolirane varijante i verzije cijevi u cijevi

Najbrži sustav ugradnje

- širok asortiman predizoliranih cijevi
- fleksibilna, savitljiva cijev za jednostavno usmjeravanje cijevi u zidne instalacije ili u instalacijska okna
- dizajn prilagođen montaži, jednostavna instalacija
- stezanje bez potrebe za uklanjanjem unutarnjih oštih rubova



NAJBRŽI
SUSTAV



JEDNOSTAVNO ZA
SAVIJANJE



JEDAN ALAT
ZA SVE SPOJNICE

Uponor S-Press PLUS

Instalacije za pitku vodu i grijanje kod renovacije starih zgrada

Uponor S-Press PLUS spojnice i Uni Pipe PLUS cijevi, sa svojim brojnim značajkama, omogućuju učinkovite, brze i jednostavne radne procese pri planiranju i ugradnji, čak i kod zahtjevnog usmjeravanja cijevi i ograničenog prostora.



Uponor Uni Pipe PLUS cijev mnogo je fleksibilnija i savitljivija od drugih press višeslojnih kompozitnih cijevi



Uponor S-Press PLUS spojnice omogućuju učinkovite, brze i jednostavne radne procese pri planiranju i ugradnji.



Individualnost je naš standard: imamo Uponor rješenje za svaku primjenu



Sve s jednim sustavom i savršeno usklađenim komponentama

- široka ponuda praktičnih prijelaza sustava za jednostavno spajanje na postojeće instalacije
- pogodno i za instalacije grijanja i hlađenja
- posebne spojnice namijenjene isključivo za renovacije



PITKA VODA



GRIJANJE I
HLAĐENJE

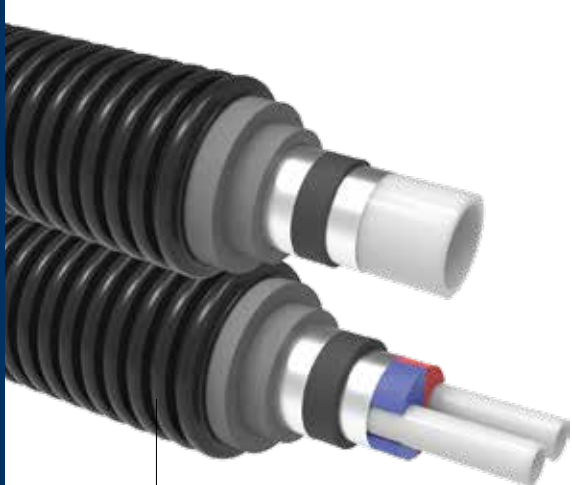
14-110

DIMENZIJE SUSTAVA

Uponor Ecoflex

Izbor inovativnih i energetski učinkovitih predizoliranih cjevovoda, spojnica i dodataka.

Razgranate opskrbe mreže ili individualni priključak na zgradu: Topla i hladna pitka voda, kao i voda za grijanje i hlađenje prenose se pouzdano i energetski učinkovito uz Uponor Ecoflex.



Sustavi fleksibilnih predizoliranih cjevovoda Uponor Ecoflex idealni su za povezivanje glavnih i pomoćnih zgrada, kao i za opsežne lokalne toplovodne mreže.

Ekonomsko i energetski učinkovito rješenje

- veća energetska učinkovitost s niskom lambda vrijednošću od $<0,004 \text{ W/mK}$ za Uponor Ecoflex VIP
- jednostavna montaža oko kutova i prepreka, bez spajanja do 200 m u jednom komadu
- samokompenzirajući dizajn cijevi čini ugradnju kompenzatora rastezanja suvišnom
- za ugradnju nisu potrebni posebni alati
- rezanje cijevi na željenu duljinu



USLUGA
REZANJA



BRZA DOSTAVA

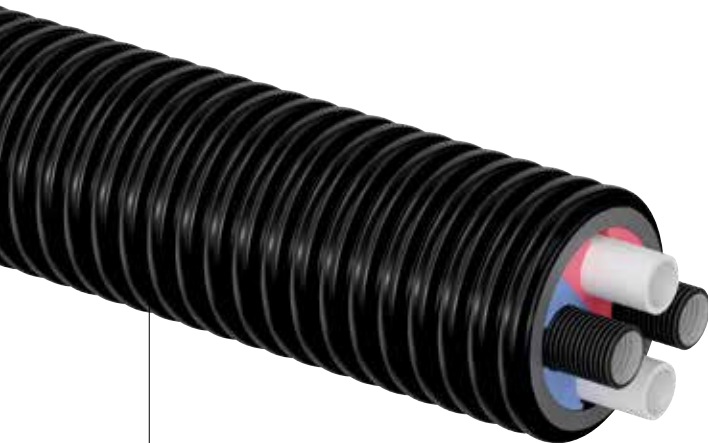


PREDIZOLIRANE CIJEVI
25-160 MM

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Inteligentno rješenje za povezivanje dizalice topline

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP cijevi posebno su razvijene za dizalice topline za implementaciju dovoda i povrata grijanja, kao i energetske i upravljačke vodove sa samo jednom cijevi sustava.



Dvije PE-Xa srednje cijevi s barijerom za kisik, SDR 11, dvije cijevi za energetske ili upravljačke kabele, PEX pjenasti izolacijski sloj, robusna PE-HD vanjska cijev

Učinkovito sveobuhvatno rješenje za spajanje dizalice topline

- kombinira grijaće vodove i kabelske vodove u jednoj srednjoj cijevi
- samo jedan korak ugradnje za dovodni i povratni vod kao i potrebne kabelske cijevi
- manje radova na iskopu i uži rovovi
- dostava željenih dužina izravno na gradilište
- dostupni su praktični paketi proizvoda za spajanje dizalice topline



PRIKLJUČAK NA DIZALICU
TOPLINE 4 U 1 CIJEV (32–63 MM)



PRAKTIČNO
PAKIRANJE ZA
DOSTAVU

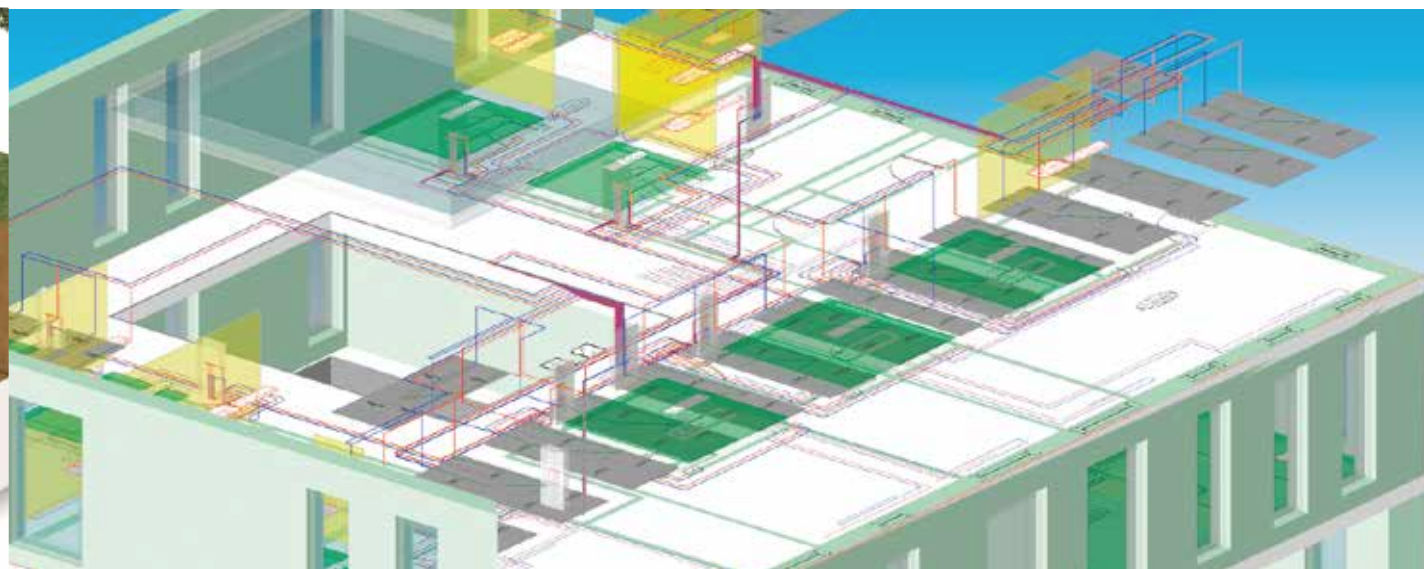


BRZA
UGRADNJA

Uponor usluga projektiranja

Profesionalno planiranje nesmetan tijekom izgradnje

Uponorova usluga projektiranja pomaže vam u upravljanju zadatka planiranja u vašem svakodnevnom poslovanju. Nudimo vam uslugu stručnog projektiranja i dizajniranja koja vam osigurava profesionalnu podršku.



Naš iskusni tim pruža vam podršku s opsežnom ponudom usluga, od izračuna cjevovodnih mreža do hidrauličkog balansiranja i planiranja implementacije.

Uponor usluga projektiranja instalacija za pitku vodu i grijanja/hlađenja zračenjem

- podrška kroz širok raspon usluga, npr. planiranje izvedbe i proračun toplinskog opterećenja
- izrada detaljnih analiza potreba i planskih dokumenata



DIZAJN,
KONFIGURACIJA I
PROJEKTIRANJE



VRHUNSKA
STRUČNOST



DIGITALNE
USLUGE

Uponor online

Uponor pruža podršku širokim spektrom digitalnih usluga

Troškovničke stavke



Uponor troškovničke stavke dostupne su za trenutnu upotrebu u vašim projektima.

Dokumentacija



Tehničke informacije, upute za montažu i rad i još mnogo toga prikupljeno na jednom središnjem mjestu.

Praktični videozapisi



S praktičnim savjetima naši stručnjaci vas upoznaju s ispravnim postupcima.

Online katalog



Potpuni tehnički katalog sa svim Uponor proizvodima na jednom mjestu.



Obuke

- Nudimo različite online i offline treninge – kontaktirajte nas kako biste dobili više informacija

BILJEŠKE

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Leading with Water

Uponor d.o.o.

10 000 Zagreb

Hrvatska

Telefon +385 (0)1 6197 158

E-Mail: podrsakupcima@uponor.com

uponor.com