

Uponor

Uponor Aqua Port Central

Centrālās karstā ūdens stacijas privātmājām,
viesnīcām un slimnīcām



Uponor Aqua Port Central Centrālās karstā ūdens sagatavošanas stacijas

Higiēnisks un efektīvs veids karstā ūdens uzsildīšanai

Dzīvojamās mājās, viesnīcās, aprūpes mājās un slimnīcās ūdens kvalitātei vienmēr jābūt nevainojamai, lai neapdraudētu iedzīvotāju, pacientu un apmeklētāju veselību. Īpašnieki un apsaimniekotāji ir atbildīgi par noteikto standartu un higiēnas prasību ievērošanu. Uponor piedāvā viena avota sistēmas risinājumu, kas nodrošina pilnvērtīgu aizsardzību pret piesārņojumu visās caurulēs, sākot ar pagrabu līdz gala lietošanas punktiem. Centrālās sadzīves karstā ūdens stacijas nodrošina karsto ūdeni pēc pieprasījuma.

Higiēniska sadzīves karstā ūdens padeve, neizmantojot dzeramā ūdens tvertni

Ēkā nepieciešamais karstais ūdens tiek ražots tieši centrālās apkures telpā, izmantojot vienu vai vairākas svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas. Sistēmas ir aprīkotas ar augstas veiktspējas nerūsējošā tērauda siltummaiņiem, kuri darbojas pēc pretplūsmas principa

– tiek uzsildīts tikai nepieciešamais dzeramā ūdens daudzums.

Tādējādi, ūdens nav jāuzglabā karstā ūdens uzglabāšanas tvertnē. Tas novērš ūdens sastāvvešanās risku, kā rezultātā nav vienmēr jāuztur nevajadzīgi augsta temperatūra.

Turpretim, siltuma bufera tvertne nodrošina siltumu sadzīves karstā ūdens stacijās, līdz ar to samazinās piesārņojuma risks, vienlaikus nodrošinot augstu komforta līmeni attiecībā uz karstā ūdens pieejamību, pateicoties pielāgojamiem izmēriem.

Atkarībā no prasībām vairākas sadzīves karstā ūdens stacijas var darboties paralēli, ar pastāvīgu plūsmu, higiēnas nodrošināšanai izmantojot visus moduļus. Vienlaikus, karstā ūdens padevi iespējams nodrošināt lielākās platībās, pat veicot tehnisko apkopi.



Veselība, komforts un rentabilitāte

Dzeramā ūdens higiēna

Legionella ir baktērija, kas dzīvo ūdenī un kas izraisa elpošanas ceļu slimības, tādas kā Pontiaka drudzis vai nopietnākas, piem., legionelozi, kas var izraisīt nāvi. Labvēlīgos apstākļos Legionella vairojas stāvošā ūdenī, piem., dzeramā ūdens tvertnēs, līdz sasniedz bīstamu līmeni. Infekciju izraisa baktēriju saturošu ūdens tvaiku (aerosols) ieelpošana. Šī problēma īpaši skar dušas, vannas istabas un džakuzi. Pateicoties Uponor centrālo svaiga sadzīves karstā ūdens staciju darbībai, dzeramais ūdens nav jāuzglabā tvertnēs vai boileros, līdz ar to ievērojami samazinās inficēta ūdens risks.

Lieliska iekārta: Neatkarīgi no nākotnes apkures sistēmas

Uponor centrālās svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas iespējams pievienot pie atjaunojamās enerģijas avotiem (saules paneļi, malkas boileri, siltumsūkņi vai kamīnkārnīsni), garantējot nevainojamu efektivitāti. Tas tādēļ, ka apkures sistēma ar uzglabāšanas tvertni ir būtisks priekšnoteikums gan šīm, gan svaiga sadzīves karstā ūdens stacijām.

Ērta sistēma: Piemērota arī lielam karstā ūdens pieprasījumam

Digitālā temperatūras kontrolierīce precīzi nosaka nepieciešamo karstā ūdens daudzumu. Izmantojot Uponor centrālās svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas, jums vienmēr tiks nodrošināts karstais ūdens vajadzīgajā temperatūrā, neatkarīgi no tā, cik daudz cilvēku mājoklī vienlaikus patērē karsto ūdeni.

Funkcionālā drošība

Izmantojot Uponor centrālās svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas, iespējams atteikties no detaļām, kas mēdz nedarboties, piem., plūsmas slēdži vai sadales vārsti. Viena digitāla ierīce kontrolē karstā ūdens sūkni un precīzi regulē nepieciešamo karstā ūdens daudzumu. Enerģijas izmantošana pēc pieprasījuma pasargā plākšņu siltummaini no pārkarsēšanas. Tas nozīmē, ka pastāv tikai neliels apkāļošanas risks un krāna ūdens vienmēr ir nodrošināts konstantā temperatūrā.

Priekšrocības īpašniekiem un apsaimniekotājiem

- Uzlabota dzeramā ūdens higiēna, jo nav karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes
- Droša karstā ūdens padeve, pat ja ir liels pieprasījums
- Zemākas enerģijas izmaksas, pateicoties siltuma ģeneratora efektīvai darbībai
- Temperatūras profilu ierakstīšana SD kartē
- (dzeramā ūdens temperatūras reģistrēšana atbilstoši
- DVGW vadlīnijām)
- Vairākas svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas darbojas paralēli, nodrošinot drošu karstā ūdens padevi, pat ja moduļim jāveic tehniskā apkope.



Priekšrocības projektētājiem un uzstādītājiem

- Alternatīvo enerģijas avotu optimāla pievienošana
- Ražotāja atbalsts specifiska projekta gadījumā
- Svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas ir gatavas uzstādīšanai, pateicoties iepriekšējai konfigurēšanai rūpnīcā
- Integrēts Modbus interfeiss, lai varētu pievienoties sarežģītākām kontroles sistēmām
- Plūsmas sensors, lai noteiktu ūdens sadali, kas ir mazāka par 3 l
- Siltummaiņu pielāgojamība, ņemot vērā ūdens ķīmiskās īpašības

Darba režīms

Uponor centrālās svaiga sadzīves karstā ūdens stacijas ļauj efektīvi uzsildīt dzeramo ūdeni, izmantojot apkures sistēmu. Nav nepieciešamas dzeramā ūdens uzglabāšanas tvertnes. Iekārtā iebūvētais plāksņu siltummainis ātri uzsilda auksto dzeramo ūdeni līdz vēlamai temperatūrai tieši tajā brīdī, kad tiek atvērts ūdens krāns.

Šāda veida sadzīves karstā ūdens ģenerēšana ir higiēniska un, kas ir būtiski, tā ir rentablāka nekā parastās karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes (boileri).

Aukstais dzeramais ūdens tiek uzsildīts nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainī, izmantojot uzsildīto ūdeni no bufera uzglabāšanas tvertnes. Dažādas ūdens plūsmas tiek nodalītas ar nerūsējošā tērauda plāksņu palīdzību. Dzeramais ūdens tiek uzsildīts atsevišķā sistēmā, balstoties uz efektīvu pretplūsmas principu.

Siltuma optimālā padeve nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainī nodrošina aukstu ūdens atpakaļgaitu uz apkures akumulācijas tvertni un līdz ar to izveido optimālu noslāņošanas kārtu bufera uzglabāšanas tvertnē. Turklāt auksta atpakaļgaita nodrošina ideālus ekonomiskas darbības apstākļus. Degkammera (boilers) ir jāiedarbina tikai dažas reizes dienā. Šis īsāks cikla periods nodrošina ilgāku un efektīvāku degkammeras darbību, kas kopumā rada augstu sistēmas efektivitāti. Tas savukārt samazina izdevumus par energoresursiem.

Centrālā svaiga sadzīves karstā ūdens stacija spēj pārslēgt vārstus apkures tīklā, kad karstais ūdens tiek lietots no ūdens krāna, tā, lai aukstais atpakaļgaitas ūdens veidotu kārtu bufera tvertnes aukstajā zonā, bet siltajā zonā – cirkulācijas laikā.

Uponor Aqua Port Central 200 pievienojumi

- 1** Dzeramā ūdens padeve (aukstais)
- 2** Turpgaitas apkures ūdens (no akumulācijas tvertnes uz plāksņu siltummaini)
- 3** Atpakaļgaitas apkures ūdens (uz akumulācijas tvertni)
- 4** Sadzīves karstais ūdens (dušas, vannas, mazgāšanas iekārtas)
- 5** Cirkulācijas caurule (ja nepieciešams)
- 6** Nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainis
- 7** Paraugu ņemšanas vieta

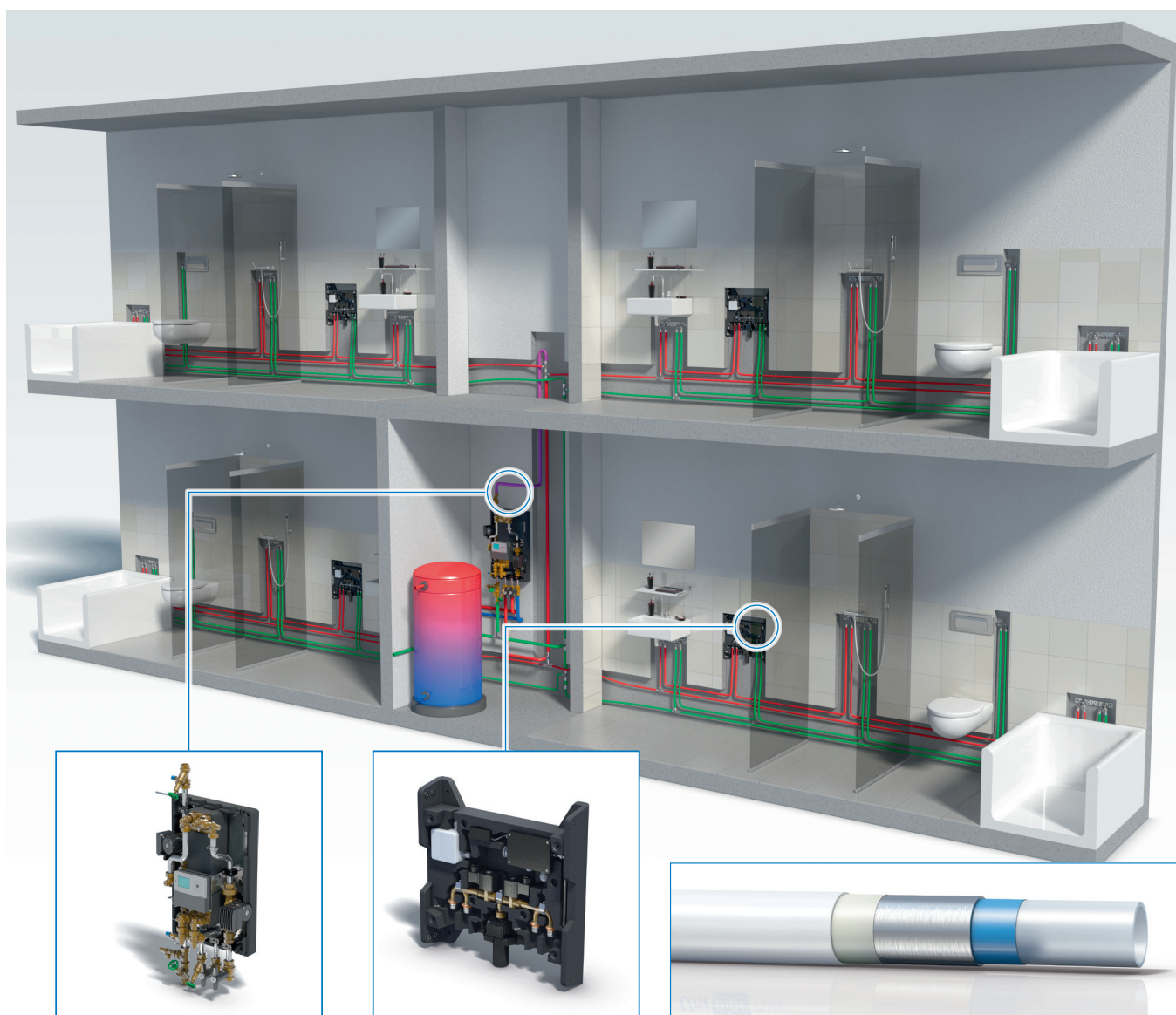


Centralizētā sadzīves karstā ūdens ģenerēšana ar optimālu starpstāvu sadali un cilpveida ūdensapgādes sistēmu

Daudzdzīvokļu mājās, viesnīcās, aprūpes mājās vai slimnīcās divām blakus esošām vannas istabām parasti ir viena cauruļvadu šahta. Šajā gadījumā labākos apstākļus higiēniskai aukstā un karstā dzeramā ūdens sadalei nodrošina cilpveida ūdensapgādes sistēma. Divi cilpveida cauruļvadi, kas iziet caur abām vannas istabām, savieno visus patērētājus. Tas nozīmē, ka krānos ūdens padeve vienmēr tiek nodrošināta no diviem virzieniem, pilnībā nomainot ūdeni caurulēs ikreiz, kad tiek atvērts krāns.

Ūdens sastāvēšanās faktiski nav iespējama pie ikdienas izmantošanas. Vienlaikus var izmantot mazāka diametra caurules, samazinot ūdens apjomu, kā arī padarot uzstādīšanu vieglāku.

Uponor daudzslāņu kompozīta un PE-Xa cauruļvadu sistēmas tiek izmantotas, garantējot augstu drošības līmeni un higiēnu, pateicoties DVGW sistēmas sertifikācijai.



Uponor Aqua Port Central 200

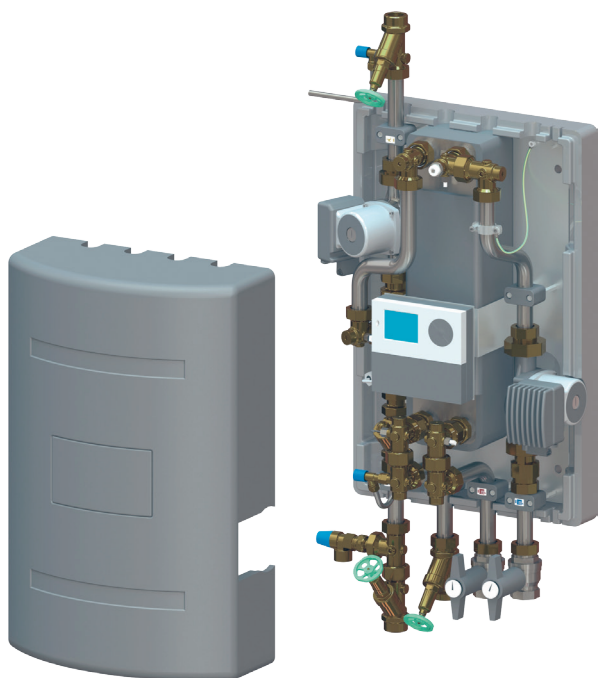
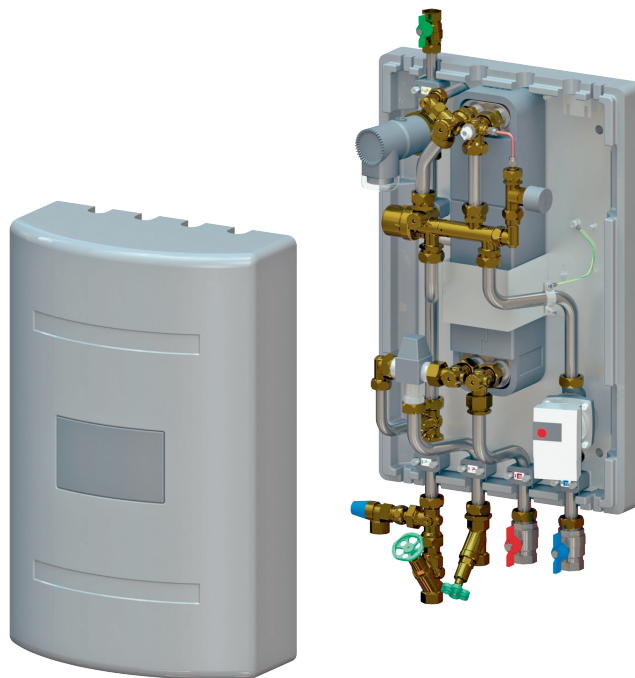
Uponor Smatrix Aqua PLUS skalošanas stacija

Uponor MLCP daudzslāņu caurule

Lielisks risinājums jebkurai ēku tipam

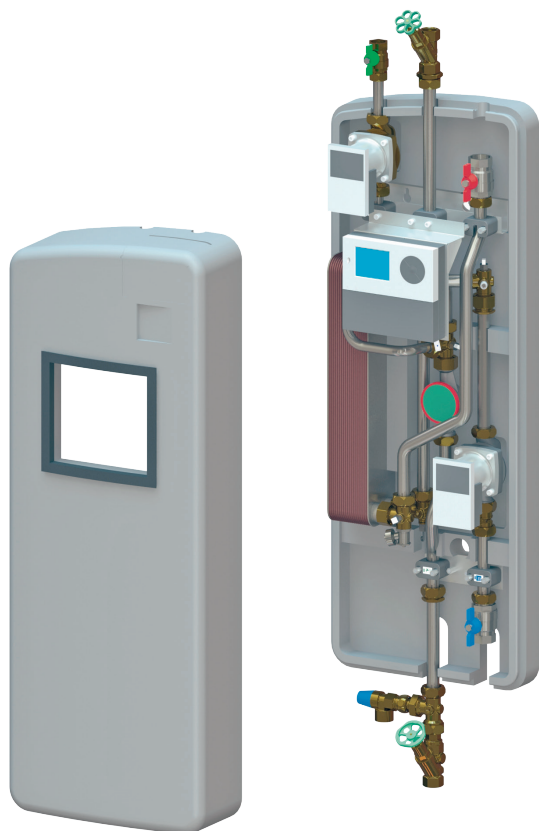
Uponor Aqua Port Central 100 Privātmājām

- Zemas ekspluatācijas izmaksas un augsts komforta līmenis attiecībā uz karstā ūdens uzsildīšanu
- Tiek piegādāta EPP izolācijas apvalkā
- Krāna ūdens plūsmai līdz 22 l/min
- Proporcionālā tilpuma kontrole
- Cirkulācijas un drošības savienojuma daļas (pēc izvēles)



Uponor Aqua Port Central 200 Daudzdzīvokļu mājām līdz 35 dzīvokļiem

- Ideāli piemērota arī sporta centriem, kopmītnēm, skolām un publiskajām dušām
- Mikroprocesora kontrolierīce ar LCD displeju
- Dzeramā ūdens temperatūras atbilstoša reģistrēšana saskaņā ar DVGW vadlīnijām
- Integrēts cirkulācijas sūkņi, kas garantē nepieciešamo 5 K temperatūras atšķirību
- Tiek piegādāta EPP izolācijas apvalkā
- Kaskādes tipa
- Krāna ūdens plūsmai līdz 60 l/min

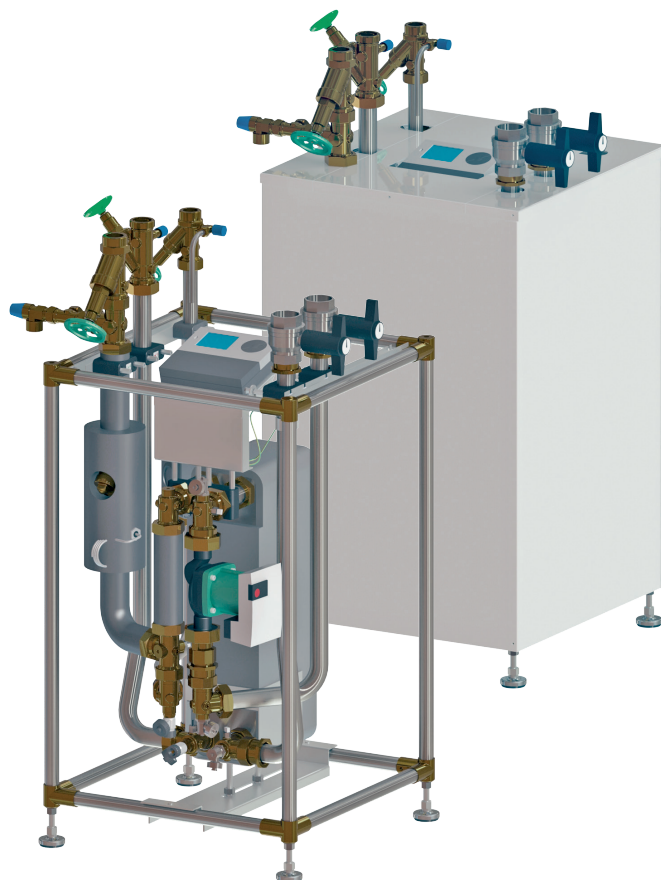


Uponor Aqua Port Central 300 Privātmājām

- Augsta energoefektivitāte, pateicoties mikroprocesora sūkņu kontrolierīcei
- Zemas tekošas ekspluatācijas izmaksas un augsts komforta līmenis attiecībā uz karstā ūdens pieejamību
- Tiek piegādāta EPP izolācijas apvalkā
- Krāna ūdens plūsmai līdz 22 l/min
- Elektroniska tilpuma kontrole
- Cirkulācijas un drošības savienojuma daļas (pēc izvēles)
- Iespējams pievienot tieši pie apkures bufera tvertnes

Uponor Aqua Port Central 500 Viesnīcām, slimnīcām vai publiskajām dušām sporta centros utt.

- Mikroprocesora kontrolierīce ar LCD displeju
- Ūdens padeve pēc vajadzības līdz pat 20 dušām vienlaicīgi
- Iespējama dzeramā ūdens temperatūras sertifikācija atbilstoši DVGW vadlīnijām
- Kaskādes tipa
- Krāna ūdens plūsmai līdz 125 l/min
- Kontrolierīce ar Modbus interfeisu un SD atmiņas karti visu nepieciešamu lielumumu ierakstīšanai



Uponor

Uponor Latvia SIA

Gaiņu dambis 7a
Rīga, LV1045
Latvija

T +371 67 821 321
E sales.latvia@uponor.com
W www.uponor.lv

022018