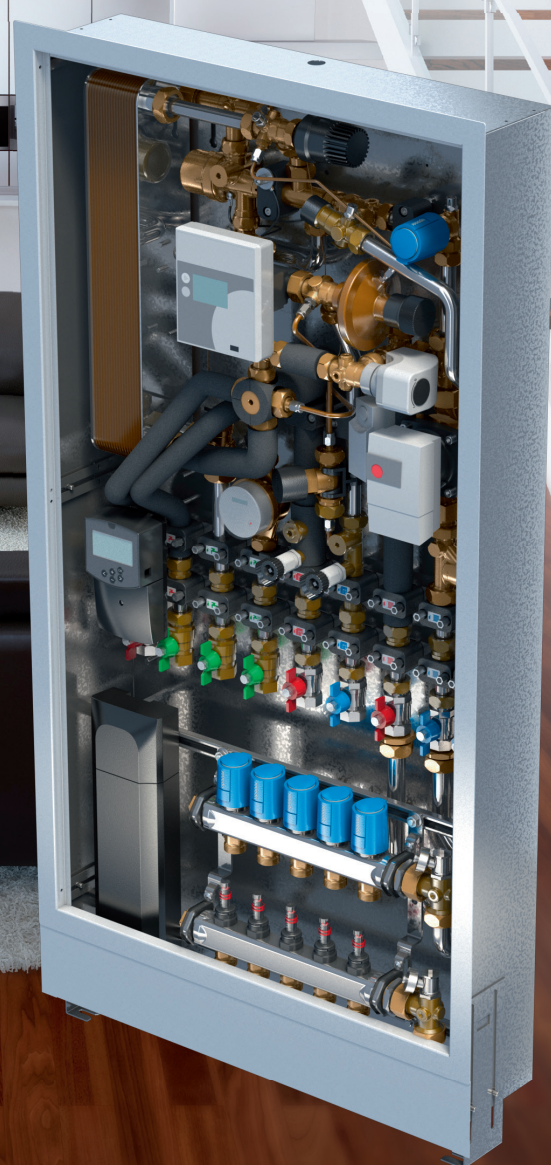


Uponor

Uponor Aqua Port un Combi Port

Decentralizētas apkures sistēmas bloki higiēniskai un drošai karstā ūdens uzsildīšanai un energoefektīvai apkures sistēmai





Nevainojams risinājums

Neatkarīgi no enerģijas avota – saules paneļi, malkas boileri, siltumsūkņi vai kamīnkrāsnis – Uponor Aqua Port un Combi Port vienmēr garantē maksimālu efektivitāti.

Priekšrocības

- Katram konkrētam ēkas tipam Uponor piedāvā risinājumu, kas palīdz nodrošināt ūdens higiēniskās prasības un drošību.
- Uponor Aqua Port un Combi Port ir lokāls dzīvokļa siltummezgls, kas nodrošina karsto ūdeni un apkuri.
- Tas ļauj izmantot visus enerģijas avotus un to apvienošanas iespējas, lai nodrošinātu efektīvu, ilgtermiņa un ilgtspējīgu energoefektivitāti.
- Pateicoties zemām sistēmas temperatūrām, tiek ievērotas arī prasības, kuras varētu rasties nākotnē.

Galvenā priekšrocība – decentralizēta sistēma

Labākā iespējamā drošība dzeramā ūdens higiēnai, pateicoties lokālai karstā ūdens uzsildīšanai

Pasaulē noteikumi attiecībā uz dzeramo ūdeni un tā kvalitāti ir stingri. Piemēram, Vācijā īpašnieki un namu pārvaldnieki ir atbildīgi par higiēniski tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājam. Ja tas netiek ievērots, viņi nes atbildību par atbilstošiem veselības bojājumiem, piemēram, legionellas izraisītās slimības uzliesmojumu, kas radies ūdens sastāvvešanās cauruļvadā. Maksimālā drošība tiek sasniegta, izmantojot lokālas apkures un karstā ūdens uzsildīšanas iekārtas, kas īpaši piemērotas dzīvojamajiem kompleksiem vai biroju ēkām.

Uponor ražo kompakta izmēra karstā ūdens uzsildīšanas blokus, kas nodrošina ūdens sadali katrā stāvā ar cilpveida tipa ūdensapgādes sistēmu. Piesārņojuma risks ir zems, tādēļ nav jāveic dzeramā ūdens pārbaudes. Tas ievērojami ietaupa finanšu līdzekļus un laiku. Turklāt karstā ūdens sistēmas risinājums sniedz augstu komforta līmeni, tiek samazināts enerģijas patēriņš un nav izmaksu par karstā ūdens cirkulāciju.

Uponor Combi Port un Aqua Port – sadzīves karstā ūdens uzsildīšana pēc pieprasījuma

Dzīvokļos vai birojos Uponor Aqua Port un Combi Port nodrošina karstā ūdens uzsildīšanu, pateicoties tūlītējas uzsildīšanas principam.

Ēkā nav nepieciešama karstā ūdens tvertne vai karstā ūdens cirkulācijas sistēma, tādējādi samazinot baktēriju augšanas risku. Pateicoties karstā ūdens staciju jaudīgajiem siltummaiņiem, tiek nodrošināts augsts komforta līmenis. Lai kontrolētu patēriņu, iespējams uzstādīt ūdens un siltuma skaitītājus.

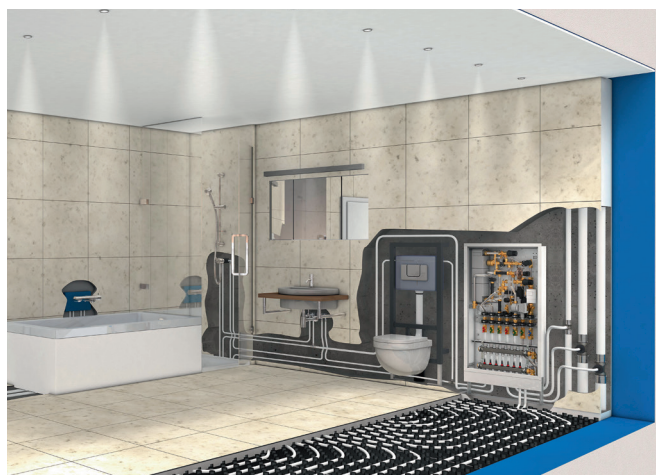
Aqua Port un Combi Port ir gatavi bloki ar ātru un vieglu pievienošanu cauruļvadiem un tos ir iespējams iebūvēt slēpti sienā vai arī virs sienas montāžā, uzstādīšana ir ļoti ātra tādējādi ietaupot laiku un naudu.

Daudzdzīvokļu māju rekonstrukcija: Gāzes ūdens sildītāju nomaina

Uponor Combi Port T1000 ir lielisks risinājums, lai aizvietotu gāzes ūdens sildītājus. Apkures bloks tiek uzstādīts uz sienas vecā gāzes ūdens sildītāja vietā. Šo bloku ir iespējams ātri un viegli savienot ar apkures, aukstā un karstā ūdens caurulēm. Savienojumi ar galveno apkures kontūru atrodas Combi Port T1000 virspusē.

Priekšrocības īpašniekiem un apsaimniekotājiem

- Augsts komforta līmenis, pateicoties sadzīves karstā ūdens lokālai sagatavošanai
- Nav siltuma zudumu karstā ūdens sistēmā
- Apkures pieejamība visu gadu
- Minimāls nevēlamu baktēriju vairošanās risks salīdzinot ar tradicionālām sistēmām
- Zemākas enerģijas izmaksas, pateicoties siltummaiņa efektīvai darbībai
- Ūdens un siltuma skaitītāju viegla uzstādīšana
- Lieliska alternatīva dzīvokļa gāzes katlu nomainīgai: viegla nomainīta, pateicoties Combi Port T1000 identiskam savienojumu izkārtojumaam



Priekšrocības projektētājiem un uzstādītājiem

- Zema padeves temperatūra, pateicoties augstai siltuma apmaiņas efektivitātei (5 K virs nepieciešamās karstā ūdens temperatūras dzīvoklī)
- Tā kā nav nepieciešamas karstā ūdens un cirkulācijas caurules, ūdens aukstā ūdens cauruļvadā nomainās ievērojami biežāk, rezultātā samazinot ūdens sastāvvešanās risku un baktēriju vairošanos
- Nav centrālās karstā ūdens un cirkulācijas caurules un saistīto iekārtu, piemēram, balansēšanas vārstu, ugunsdrošības blīvējumu, samazinās šahtu izmēri u.c.
- Iespēja izmantot atjaunojamos enerģijas resursus
- Gatavi bloki nodrošina ātru un vieglu uzstādīšanu
- Datorizētas aprēķinu programmas

Darba režīms

Uponor Aqua Port un Combi Port ir apkures sistēmas sastāvdaļa, kas nodrošina apkuri un karsto ūdeni daudzdzīvokļu mājās. Sistēma apvieno decentralizētās sistēmas ērtības un centralizētās piegādes sistēmas būtiskās priekšrocības ar samērojamām sākotnējām investīcijām.

Darbības princips: centrālā apkures sistēmā karstais apkures ūdens tiek uzsildīts, izmantojot jebkuru apkures avotu (fosilā vai biomasas kurināmā katls, siltumsūkņi vai kombinēta sistēma). Uzsildīts līdz noteiktai temperatūrai, karstais apkures ūdens cirkulē apkures caurulēs un nonāk atsevišķos dzīvokļos pa apkures kontūru. Tas nozīmē, ka katrs lietotājs var individuāli kontrolēt istabas temperatūru jebkurā gadalaikā, tai skaitā vēsā vasarā. Siltuma skaitītāji uzskaita patēriņu.

Izmantojot Aqua Port un Combi Port iekšpusē esošo siltummaini, karstais ūdens netiek uzkrāts katla telpā tālu no dzīvokļa, bet tiek uzsildīts pēc pieprasījuma tieši dzīvoklī. Siltums no apkures kontūra uzsilda karsto ūdeni ar siltummaini, kas atrodas blokā.

Turklāt lietotāji visu cauru gadu var individuāli regulēt apkuri savos atsevišķos dzīvokļos.

Pateicoties īpašai konstrukcijai, visas detaļas Aqua Port un Combi Port iekšpusē ir termiski izolētas, lai izvairītos no nevajadzīgiem siltuma zudumiem.



- 1 Aukstā ūdens padeve uz dzīvokli (pēc izvēles)
- 2 Karstais ūdens
- 3 Aukstā ūdens padeve
- 4 Apkures ūdens padeves caurule no centrālās apkures sistēmas
- 5 Apkures ūdens atpakaļgaita uz centrālo apkures sistēmu
- 6 Siltuma padeves caurule zemgrīdas apkurei uz dzīvokli
- 7 Siltuma atpakaļgaita zemgrīdas apkurei uz dzīvokli
- 8 Zemgrīdas apkures sadalītājs (pēc izvēles)

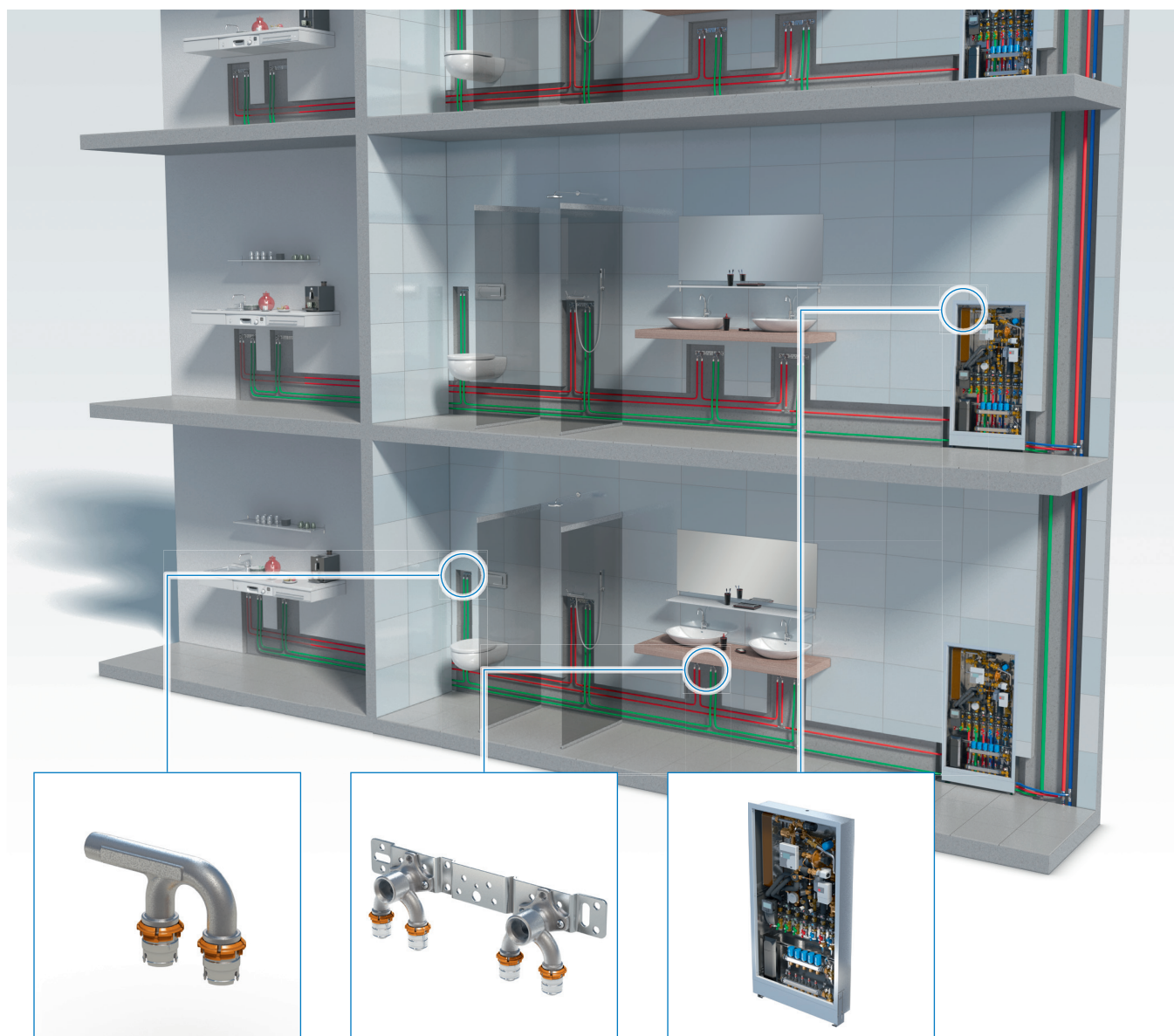
Uponor Combi Port B1000 UFH/RC
Attēlots pilnā komplektācijā ar zemgrīdas apkures sadalītāju un sūkņa grupu, papildus radiatoru kontūru un Smatrix automātikas sistēmu ar autobalansēšanu augstākam komfortam, energoefektivitātei un iespējai regulēt attālināti

Higiēniska sadales sistēma ar cilpveida ūdensapgādi un lokālu, energoefektīvu karstā ūdens uzsildīšanu

Ūdens sadale katrā stāvā spēlē svarīgu lomu dzeramā ūdens higiēnas optimizācijā. Cilpveida ūdensapgādes sistēmā visām ūdens ņemšanas vietām ūdens tiek pievadīts no abām pusēm nevis secīgi. Tas nodrošina plūsmu un ūdens nomaīņu visos cauruļvados, vienalga kura sanitārtehniskā ierīce tiek lietota. Līdz ar to ūdens sastāvēšanās faktiski nav iespējama. Vietās, kur ūdens lietošana ir neregulāra, piemēram, viesnīcās ir iespējams uzstādīt automatizētu Smatrix Aqua PLUS skalošanas moduli, kas izskalo sistēmu

pēc uzstādītā laika, lai notiktu ilgstoša ūdens stāvēšana un baktēriju veidošanās.

Turklāt vienmēr tiek nodrošināts augsts komforta līmenis – karstais ūdens ir pieejams jebkurā laikā. Cilpveida ūdensapgādes sistēma tiek izveidota, izmantojot Uponor daudzslāņu kompozīta cauruļvada sistēmu, kas garantē augstu drošības un higiēnas līmeni, pateicoties DVGW sistēmas sertifikācijai. Cauruļvada sistēmu iespējams ātri un viegli izbūvēt, jo tiek izmantotas tikai viena izmēra caurules.



Uponor Smart Aqua U veidgabala savienojums

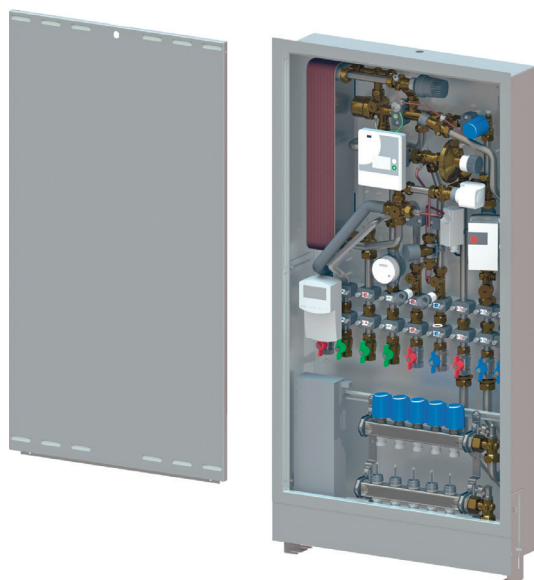
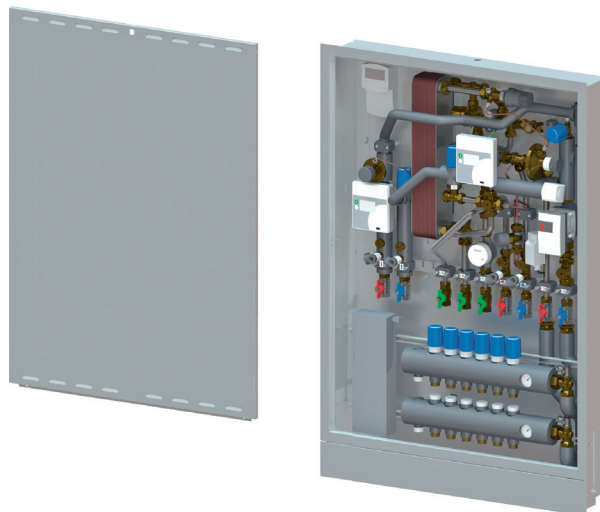
Uponor Smart Aqua U sienas stiprinājumi

Uponor Combi Port B1000 UFH/RC apkures un karstā ūdens bloks

Lielisks risinājums visiem pielietojuma veidiem

Uponor Combi Port B1000 H/C

- Sadzīves karstā ūdens uzsildīšana un apkures/dzesēšanas nodrošināšana vienā kompaktā stacijā, kas ir pilnībā aprīkota ar Uponor kontroles tehnoloģiju.
- Proporcionāla plūsmas kontrole nodrošina ērtu un efektīvu karstā ūdens uzsildīšanu. Ūdens tiek uzsildīts tikai pēc nepieciešamības. Tas novērš siltuma zudumus.



Uponor Combi Port B1000 UFH/RC

- Maisītāja mezgls zemgrīdas apkurei un radiatoru apkurei, piemēram, vannas istabas radiatoru.
- Higiēniska un uzticama karstā ūdens piegāde.
- Kompakta, ātra un ekonomiska uzstādīšana, pateicoties risinājuma izgatavošanai jau rūpnīcā un Uponor telpu temperatūras regulēšanas automātikai.

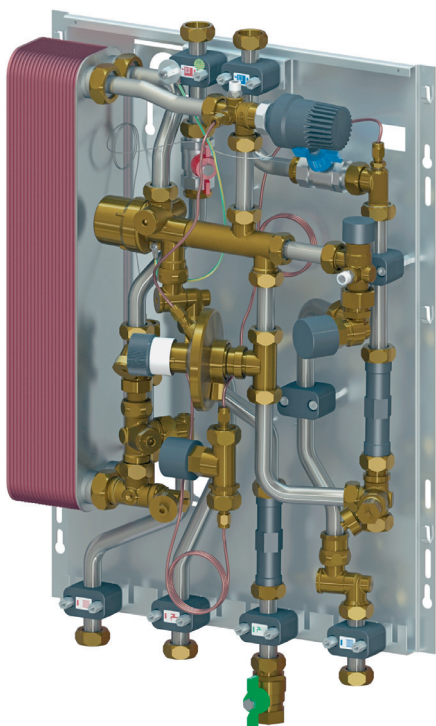
Uponor Aqua Port S1000

- Higiēniska un droša karstā ūdens uzsildīšana.
- iespējams savienot ar jebkurām populārām apkures sistēmām.
- Kompakts izmērs ļauj uzstādīt sistēmu nišās, sadales līniju un stāvvadu šaftās.
- Ātra un droša uzstādīšana, pateicoties gatava komplekta izgatavošanai jau rūpnīcā.



Uponor Combi Port B1000 HY

- Perfekts savienošanai ar siltumsūkņa sistēmām, optimizēta energoefektivitāte (lietderības koeficienta pieaugums).
- Padeves temperatūra min. 35 - 38°C, pastāvīga vai mainīga līdz 60°C.
- Tieša silto grīdu apkures pieslēgšana bez jaucēja loka.
- Vienkārša hidraulika.
- Lietotāji var pielāgot karstā ūdens temperatūru savām vajadzībām.
- Nepastāv nekādu ierobežojumu apkures avotu, siltumsūkņu un saules kolektoru sistēmu pievienošanai.



Uponor Combi Port T1000

- Līdz pat 40% enerģijas izmaksu ietaupījums salīdzinājumā ar gāzes ūdens sildītājiem.
- Sistēmu var nomainīt arī tad, ja dzīvoklis tiek apdzīvots.
- Ātra un viegla uzstādīšana, izmantojot esošos ūdens un apkures pievienojumus.

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