

# Augstākais komforts. Zemākais enerģijas patēriņš.

Uponor

Uponor Combi un Aqua Port  
apkures sistēmas bloki  
decentralizētai karstā ūdens apgādei



# ➤ Decentralizācija – enerģijas taupīšana

Jaunas iespējas energoefektīvu ēku būvniecībā. Decentralizētas apkures sistēmas bloki ūdens apgādei Uponor Combi un Aqua Port.

**Apsverot optimālāko karstā ūdens piegādi ēkām, ikviens meklē gudru, efektīvu un ilgtspējīgu risinājumu, bieži uzdodot jautājumu: kura metode ir piemērotākā? Visizplatītākie jēdzieni ir centralizēta un decentralizēta karstā ūdens apgāde. Uponor koncentrējas uz decentralizāciju, izmantojot apkures sistēmas blokus Combi un Aqua Port gan privātmājām, gan daudzdzīvokļu mājām. Šī pieeja sniedz izteiktas priekšrocības projektēšanas fāzē, ekspluatācijas laikā un augstāko drošības, komforta un higiēnas standartu nodrošināšanā.**

Decentralizētie apkures sistēmas bloki ir energoefektīvi. Tie ražo karsto ūdeni pēc pieprasījuma, samazinot enerģijas izmaksas, un tos var viegli kombinēt ar atjaunojamiem enerģijas avotiem.

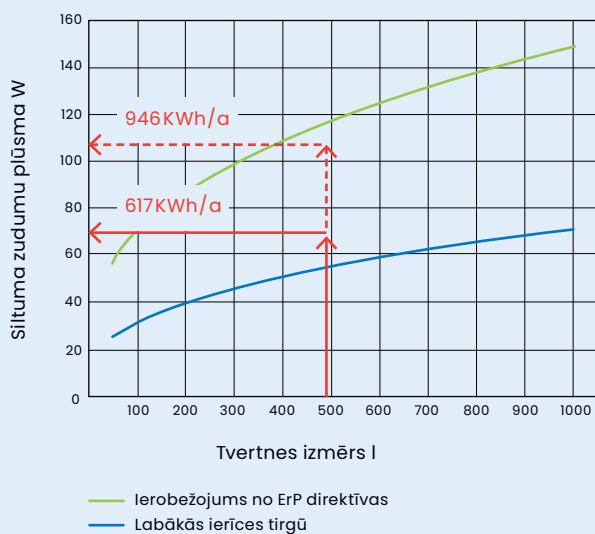
Uponor apkures sistēmas bloki piedāvā augstu pielāgošanas un iepriekšējas sagatavošanas pakāpi, kas nodrošina lielāku efektivitāti un kvalitāti decentralizēto sistēmu izbūves vietās. Tas samazina uzstādīšanas laiku un izmaksas, nepieciešamo izejmateriālu daudzumu, kā arī ievērojami saīsina būvniecības laiku.

Novēršot karstā ūdens stagnāciju ūdens apgādes sistēmās un samazinot kopējo ūdens apjomu, tiek ievērojami mazināta iespēja tajā attīstīties Legionella baktērijām, nodrošinot augstas kvalitātes dzeramo ūdeni.

Uponor Combi un Aqua Port sistēmas bloki ir ideāls risinājums karstā ūdens apgādei. Tie ir energoefektīvi un konkrētā projekta vajadzībām jau ražošanas pilnībā sagatavoti uzstādīšanai. Tie atbilst augstiem higiēnas un komforta standartiem un nodrošina augstas kvalitātes dzeramo ūdeni.



## Siltuma zudumi 500l karstā ūdens uzglabāšanas tvertnē



Grafikā parādīti gada siltuma zudumi ar vidēji un ļoti labi izolētu dzeramā ūdens tvertni.

### Galvenās iezīmes:

- Ūdens uzsildīšana pēc pieprasījuma
- Minimāls ūdens daudzums sistēmā
- Ātra uzstādīšana
- Tikai 3 pieslēguma caurules - cirkulācijas un karstā ūdens caurules
- Novērsta Legionellu vairošanās vietas un nevajadzīga aukstā ūdens sildīšana
- Augsta kvalitāte, pateicoties rūpnieciski izgatavotam un uzstādīšanai gataviem sistēmas blokiem

### Priekšrocības:

- Zemākas investīcijas un ekspluatācijas izmaksas kā parastām sistēmām
- Karstais ūdens pēc pieprasījuma katrā mājā
- Novērsta Legionellu vairošanās
- 58% enerģijas ietaupījums sadales caurulēs, pateicoties decentralizētai siltumapgādei
- Īsāks uzstādīšanas laiks

# ➤ **Izvēlies un baudi priekšrocības.**

Izvēloties sistēmu, priekšroka tiek dota kompleksiem risinājumiem to augstās kvalitātes, efektīvās darbības un drošības dēļ.

Uponor Combi un Aqua Port risinājumi piedāvā priekšrocības visiem, sākot no projektēšanas līdz uzstādīšanai un ekspluatācijai.

## **Enerģijas ietaupījums**

**līdz**

# **40 %**



### **Energoefektivitāte**

Uponor Combi un Aqua Port decentralizētās sistēmas nodrošina tikai nepieciešamo ūdens daudzumu pēc pieprasījuma, tādējādi ārkārtīgaisamazinot "uzglabāšanas zudumus" un novēršot nepieciešamību atkārtoti uzsildīt neizmantoto ūdeni. Turklāt nav jāmaksā par cirkulāciju. Uponor decentralizētie apkure līdz atjaunojamās enerģijas avotiem.



## Efektivitāte un kvalitāte būvlaukumā

Decentralizētās sistēmas ir īpaši efektīvas pateicoties to augstajai sagataves pakāpei. Parasto 5 pieslēguma cauruļu vietā tām ir tikai 3, proti, turpgaitas/atpakaļgaitas caurules un aukstā ūdens pieslēgums (cirkulācija un karstā ūdens caurules).

Lielākais ieguvums - samazināts uzstādīšanas laiks. Produkts ir pilnībā sakomplektēts rūpnīcā un gatavs uzstādīšanai, nodrošinot maksimālu kvalitāti.

Par  
**30 %**  
ātrāka  
uzstrādīšana

**100 %**  
higiēnisks



## Dzeramā ūdens higiēna

2021. gadā ES/EEZ valstīs tika reģistrēts rekordliels skaits (2,4) legionellas gadījumi uz 100 000 mājokļu vienībām. 75% no šiem gadījumiem reģistrēti Spānijā, Itālijā, Francijā un Vācijā. Decentralizēti risinājumi novērš legionellu izplatību un būtiski uzlabo ūdens higiēnu. Uponor Combi un Aqua Port apkures sistēmas bloki darbojas ar minimālu ūdens daudzumu sistēmā. Apkure tuvu lietošanas vietai nodrošina, ka karstais ūdens tiek ražots tikai tad, kad tas ir nepieciešams. Tādējādi tiek novērsta nepieciešamība uzglabāt karsto ūdeni centrālajā sistēmā un ievērojami samazināt ūdens daudzumu tajā. Mūsu temperatūras kontrole novērš nevēlamu aukstā ūdens uzsildīšanu caurulēs, liedzot baktērijām vairoties un nodrošinot nepārspējamu ūdens tīrību.

# Combi un Aqua Port bloki

Pareizais risinājums katrai situācijai

Siltuma avots

Siltumsūkņi, zemas temperatūras tīkli utt.

Augsts komforts

## Combi Port M-4 Pipe

- Apkure un dzesēšana



## Combi Port M-Hybrid

- Elektroniskā uzsildīšana



## Combi Port E

### Versijas:

- Pamata (Combi Port E-Pro)
- Divi siltummaiņi (Combi Port E-ProX)



## Combi Port M

### Versijas:

- Pamata (Combi Port M-Pro)
- Divi siltummaiņi (Combi Port M-ProX)
- Pilnībā izolēts (Combi Port M-INS)
- Ierobežotas funkcijas un izmērs (Combi Port M-XS)



# oki

**Centralizētā/vietējā apkure,  
koģenerācija, hibrīds, gāze, granulas utt.**

**Standarta komforts**

**Standarta komforts karsts ūdens**

Combi Port  
M-Retro

- Gāzes katla  
nomaiņa



Aqua Port M

**Versijas:**

- Pamata  
(Aqua Port M-XS)
- Pilnībā izolēts  
(Aqua Port M-INS)



# ➤ Combi Port E

## **Pilnībā elektronisks bloks ar motorizētu vārstu apkures lokam un sadzīves karstajam ūdenim.**

Pilnīgs risinājums tūlītējai ūdens ražošanai un vienlaicīgai siltuma sadalei. Combi Port E īpašības ir pielāgojama mācīšanās spēja un ātrs reakcijas laiks. Tas ļauj iekārtai dažu sekunžu laikā nodrošināt karsto ūdeni un regulēt temperatūru apkures sistēmā, paaugstinot energoefektivitāti.

## **Energoefektivitāte**

**Efektīvs risinājums karstā ūdens apgādei.**

## **Efektivitāte un kvalitāte būvlaukumā**

**Rūpnieciski sagatavots uzstādīšanai un mazāk cauruļvadu uzstādīšanas.**

## **Dzēramā ūdens higiēna**

**Baktēriju likvidēšana vitāli svarīgās vietās.**

## **Produkti:**

- E-Pro
- E-ProX





## Uponor Combi Port E-Pro

Combi Port E-Pro ir pilnībā elektronisks bloks karstajam ūdenim, radiatoriem un virsmas apkurei pilnībā izolētā skapī. Tas nodrošina optimālas ērtības un ātru karstā ūdens ražošanu pēc pieprasījuma. Aprīkots ar pilnībā elektronisku vadības sistēmu, to var izmantot kā atsevišķu ierīci vai kā interfeisu BUS tīklam. Efektīvs veids kā ražot karstu ūdeni sekundārajām ķēdēm tādās sistēmās kā radiatoru apkure, apsildāmās grīdas vai abu kombinācija. Ideāli piemērots daudzdzīvokļu mājām.



### Galvenās iezīmes:

- Inteliģenta pielāgošanās individuālajām apkures un karstā ūdens prasībām
- Ātrs reakcijas laiks
- Savietojams ar vietējo BUS tīklu
- Pilnībā izolēts, lai atdalītu auksto ūdeni no apkures zonas
- Viegla enerģijas patēriņa uzraudzība
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Samazināti siltuma zudumi



### Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts
- Mazākas uzstādīšanas prasības



## Uponor Combi Port E-ProX

Combi Port E-Pro ir pilnībā elektronisks bloks karstajam ūdenim, radiatoriem un virsmas apsildei pilnībā izolētā skapī, kurā tiek izmantots otrs siltummainis. Tas nodrošina optimālas ērtības un ātru karstā ūdens ražošanu pēc pieprasījuma. Aprīkots ar pilnībā elektronisku vadības sistēmu, to var izmantot kā atsevišķu ierīci vai kā interfeisu BUS tīklam. Efektīvs veids kā ražot karstu ūdeni sekundārajām ķēdēm tādās sistēmās kā radiatoru apkure, apsildāmās grīdas vai abu kombinācija. Otrais siltummainis nodrošina divu apkures loku vienlaicīgu darbību. Ideāli piemērots daudzdzīvokļu mājām.



### Galvenās iezīmes:

- Inteliģenta pielāgošanās individuālajām apkures un karstā ūdens prasībām
- Savietojams ar vietējo BUS tīklu
- Pilnībā izolēts, lai atdalītu auksto ūdeni no apkures zonas
- Viegla enerģijas patēriņa uzraudzība
- Ātrs reakcijas laiks
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Otrs siltummainis sistēmas atdalīšanai
- Samazināti siltuma zudumi
- Divu loku darbība



### Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais
- Maksimāls komforts
- Mazākas uzstādīšanas prasības

# ➤ Combi Port M

## Vispopulārākais decentralizētas apkures sistēmas bloks ar termostatu vadību apkurei/dzesēšanai un karstajam ūdenim.

Decentralizētas apkures sistēmas bloks tūlītējai karstā ūdens ražošanai un vienlaicīgai apkures/dzesēšanas sadalei mājās. Izstrādāts, lai sasniegtu jaunu komforta, higiēnas un energoefektivitātes līmeni.

Apkures/dzesēšanas daļa atšķiras atkarībā no ēkas apkures sistēmas un siltuma avota veida.

Combi Port M lielākā priekšrocība ir tā automātiski mehāniskā regulēšana ar PM vārstu. Bloki ir ļoti plāni, ar augstumu tikai 115mm, un piedāvā visplašāko variantu klāstu.

### Energoefektivitāte

**Efektīvs risinājums karstā ūdens apgādei.**

### Efektivitāte un kvalitāte būvlaukumā

**Rūpnieciski sagatavots uzstādīšanai un mazāk cauruļvadu uzstādīšanas**

### Dzeramā ūdens higiēna

**Baktēriju likvidēšana vitāli svarīgās vietās.**

### Produkti:

- M-Pro
- M-ProX
- M-INS
- M-XS
- M-Retro
- M-Hybrid
- M-4 Pipe

# Uponor Combi Port M-Pro

“Nozares standarta” sistēmas bloks karstajam ūdenim un apkurei caur siltumapgādes cauruli, kas savienota ar bloku.

Siltuma saskarnes iekārta, kas nodrošina augstas kvalitātes, higiēnisku karsto ūdeni un savienojumus ar sekundārajiem apkures mezgliem, piemēram, radiatoriem vai zemgrīdas apsildi.

Bloka plānā konstrukcija ir lieliski piemērota iebūvēšanai dzīvokļos, izvēloties piemērotus piederumus un iebūves skapjus.



## Galvenās iezīmes:

- Plāna konstrukcija
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem trieciena slāpētājiem
- Samazināti siltuma zudumi
- Priekšsildīšanas funkcija

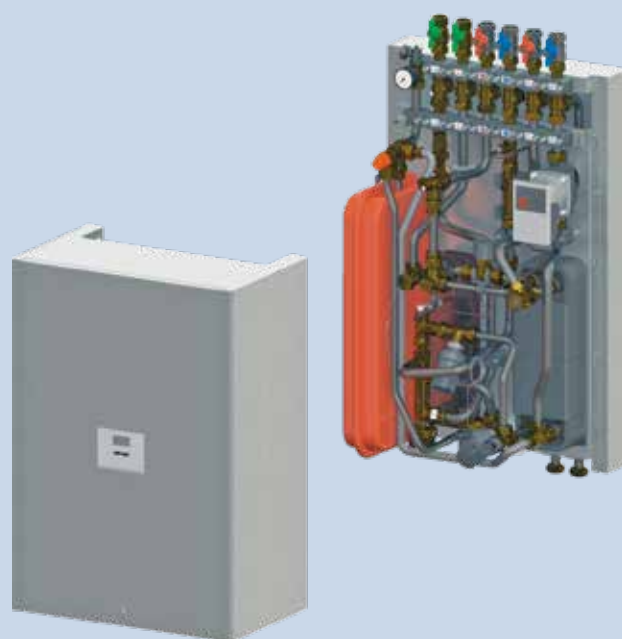


## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Kvalitatīvs dzeramais ūdens
- Maksimālais komforts, pateicoties ātrākam reakcijas laikam

# Uponor Combi Port M-ProX

Metāla pārklājuma apkures sistēmas bloks tūlītējai decentralizētai karstā ūdens un apkures ražošanai. Tas ir konstruēts ar otru siltummaini ideālai kombinācijai ar apkures sūkni un izplešanās tvertni atsevišķiem apkures lokiem. Iekārta nodrošina tiešu savienojumu ar otru siltummaini bez sistēmas atdalīšanas. Hidrauliskās balansēšanas sarežģītības dēļ daudzstāvu ēkās un projektos ar augstas temperatūras apkures sistēmām, priekšroka tiek dota stacijām ar otru siltummaini.



## Galvenās iezīmes:

- Plāna konstrukcija
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem triecienu slāpētājiem
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Uzticama apkures loka termostata regulēšana
- Otrs siltummainis sistēmas atdalīšanai
- Papildus drošības prasības: manometrs, izplešanās tvertne un drošības vārsts
- Samazināti siltuma zudumi
- Priekšsildīšanas funkcija
- Divu ķēžu darbība



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts, pateicoties ātrākam reakcijas laiks

# Uponor Combi Port M-INS

Pilnībā izolēts un kompakts apkures sistēmas bloks tūlītējai decentralizētai karstā ūdens ražošanai. Aprīkots ar mehānisku plūsmas kontroli un tiešiem pieslēgumiem sekundārajiem apkures lokiem, piemēram, radiatoriem vai paneļu apkurei ar cirkulācijas sūkni. Īpaši izstrādāts kopīgām vajadzībām daudzdzīvokļu ēkās.



## Galvenās iezīmes:

- Plāna konstrukcija
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem trieciena slāpētājiem
- Ideāli piemērots dzīvokļiem līdz 100 kvadrātmetriem
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# Uponor Combi Port M-XS

Mazākais apkures sistēmas bloks decentralizētai karstā ūdens un radiatoru apkurei. Ideāli piemērots dzīvokļiem un daudzdzīvokļu mājām, pateicoties tā kompaktajam izmēram un budžetam draudzīgam dizainam.



## Galvenās iezīmes:

- Pastāvīga karstā ūdens padeve
- Kopumā kompakts izmērs
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# Uponor Combi Port M-Retro

Kompakts apkures sistēmas bloks, kas īpaši izstrādāta renovācijai. Gāzes, karstā ūdens un radiatoru apkures sistēmu nomainīai. Ar ģeniālu savienojuma koncepciju un adapteru komplektiem tie nevainojami sader ar lielākajiem gāzes katlu ražotājiem (piemēram, Vaillant, Junkers u.c.) vai plaši izplatītiem universālo katlu piegādātājiem. Koncepcija un piederumu klāsts ir paredzēts renovācijas projektiem, kur daudzdzīvokļu mājās tiek nomainīti gāzes katli.



## Galvenās iezīmes:

- Plāna konstrukcija
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem trieciena slāpētājiem
- Uzticama apkures loka termostata regulēšana
- Pieejami standartizēti savienojumu komplekti
- Uzstādīšana uz esošā gāzes katla bez jauna cauruļvada
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts
- Mazāk netīrumu un trokšņu renovācijas laikā
- Īsāks renovācijas laiks



# Uponor Combi Port M-Hybrid

Apkures sistēmas bloks karstā ūdens ražošanai no zemas temperatūras siltuma avotiem, piemēram, siltumsūkņiem. Elektriskais pastiprinātājs nodrošina papildu enerģiju, lai karsto ūdeni sasniegtu vēlamajā temperatūrā. Ideāli piemērots efektīvai siltumsūkņu darbībai kombinācijā ar apsildāmo grīdu. Tā plānā konstrukcija ir lieliski piemērota slēptai uzstādīšanai daudzdzīvokļu ēkās. Pateicoties plašajam piederumu klāstam, bloks ir lieliski piemērots jaunbūvēm un renovācijas projektiem.



## Galvenās iezīmes:

- Plāna konstrukcija
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem trieciena slāpētājiem
- Zemas temperatūras risinājums efektīvai siltumsūkņu izmantošanai
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# Uponor Combi Port M-4 Pipe

Apkures sistēmas bloks decentralizētai karstā ūdens ražošanai kombinācijā ar ūdens silto grīdas apsildi vai dzesēšanu. Tā ir īpaši plāna konstrukcija ar divām paralēlām apkures/dzesēšanas padeves līnijām. Ideāli piemērota slēptai uzstādīšanai daudzdzīvokļu mājās. Tā ļauj dzīvokļos ērti pārslēgties starp dzesēšanu un apkuri, iespēja pārslēgties no centralizētas uz decentralizētu apkuri vai dzesēšanu atkarībā no lietotāja vēlmēm un izvēlētajā apkures sistēmas bloka.



## Galvenās iezīmes:

- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- 4 līniju apkures sistēmas bloks
- Apkurei un dzesēšanai
- Neliels ūdens daudzums sistēmā
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# ➤ Aqua Port M

## Mehāniski proporcionāls regulators karstajam ūdenim.

Apkures sistēmas bloks nodrošina tūlītēju mājsaimniecības karstā ūdens ražošanu atsevišķai ūdens sildīšanai. Pielāgojams ar papildu ierīcēm lielākai izturībai, drošībai un lietotāja komfortam. Ideāli piemērots lielām mājām ar tāliem pieslēgumiem, kā papildinājums Combi portiem vai vietās, kur apkure nav nepieciešama.

## Energoefektivitāte

Efektīvs risinājums karstā ūdens apgādei.

## Efektivitāte un kvalitāte būvlaukumā

Rūpnieciski sagatavots uzstādīšanai un mazāk cauruļvadu uzstādīšanas

## Dzeramā ūdens higiēna

Baktēriju likvidēšana vitāli svarīgās vietās.

## Produkti:

- M-XS
- M-INS

# Uponor Aqua Port M-XS

Šis ir mūsu portfeļa mazākais apkures sistēmas bloks decentralizētai karstā ūdens ražošanai. Tas piedāvā lielisku funkcionalitāti apvienojumā ar budžetam draudzīgu dizainu. Kompaktā sistēma ir ideāli piemērota daudzdzīvokļu ēkām, jo tā samazina nepieciešamību pēc karstā ūdens caurulēm, lai sasniegtu attālos ūdens novadīšanas punktus. Ar Aqua Port M-XS varat samazināt kopējo karstā ūdens daudzumu sistēmā, tāpēc tas ir ideāls risinājums lielākiem dzīvokļiem.



## Galvenās iezīmes:

- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Kompakts izmērs
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# Uponor Aqua Port M-INS

Pilnībā izolēts, kompakts apkures sistēmas bloks tūlītējai, decentralizētai karstā ūdens ražošanai. Īpaši izstrādāts kopīgām vajadzībām daudzdzīvokļu ēkās.



## Galvenās iezīmes:

- Kompakta uzstādīšana
- Augsta jauda (l/min.) pēc pieprasījuma
- Paaugstināta drošība ar hidrauliskiem trieciena slāpētājiem
- Samazināti siltuma zudumi



## Priekšrocības:

- Enerģijas izmaksu ietaupījums
- Augstas kvalitātes dzeramais ūdens
- Maksimāls komforts

# Projektēšanas atbalsts

Profesionāla projektēšana, raits būvniecības process



# Sazinies ar Uponor

Mēs esam šeit, lai palīdzētu



**Uponor pakalpojumi palīdz ikdienas darbā. Mēs piedāvājam ekspertu konsultācijas projekta plānošanas, projektēšanas laikā.**

Siltuma zudumu un cauruļu tīkla aprēķināšana, hidrauliskā balansēšana un uzstādīšanas plānošana – mūsu pieredzējušī komanda palīdzēs piedāvājot plašu pakalpojumu klāstu.

**Uponor atbalsts ūdens apgādes sistēmas un ūdens silto grīdu un dzesēšanas sistēmas ierīkošanai**

- ▶ Plašs pakalpojumu klāsts, piemēram, sistēmas plānošana un siltumslodzes aprēķins
- ▶ Detalizēta piedāvājuma sagatavošana

## KLIENTU SERVISS

### Izvēlies sarunu ar ekspertu

- ▶ Mūsu eksperti ar prieku atbildēs uz individuāliem jautājumiem.

## INDIVIDUĀLA SARUNA

### Piesakies privātai konsultācijai

zvanot uz

**+371 67821321**

vai rakstot uz

**[jautajums@uponor.com](mailto:jautajums@uponor.com)**



DESIGN, CONFIGURATION  
AND PROJECT PLANNING



EXCELLENT  
KNOW HOW



DIGITAL  
SERVICES

# Pakalpojumi uzstādītājiem

Uponor ir spēcīgs partneris.  
Mēs ar nepacietību gaidām  
sadarbību ar jums!



# Online pakalpojumi

Uponor atbalsts caur  
digitāliem rīkiem



## Klientu serviss

- Nodošana ekspluatācijā, traucējummeklēšana un citi jautājumi – piesaki savu apmeklējumu rakstot uz [jautajums@uponor.com](mailto:jautajums@uponor.com)

## 10 gadu atbildības deklarācija

- Lai saņemtu atbildības deklarācijas un sertifikātus, raksti uz [jautajums@uponor.com](mailto:jautajums@uponor.com)

## Produktu pieejamība

- Uponor produkti ir pieejami tūlītējai piegādei gandrīz no visiem izplatītājiem Latvijā

## Instrumentu pārbaude

- Piedāvājam ikgadējas presēšanas instrumentu pārbaudes Uponor birojā. Seko līdz aktuālajai informācijai mājas lapā vai raksti uz [jautajums@uponor.com](mailto:jautajums@uponor.com)

## Dokumentācija

Tehniskā informācija, katalogi, uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas un daudz kas cits apkopots vienā centrālā vietā mājas lapā – Uponor bibliotēka.

## Praktiski video

Profesionāļu praktiski padomi pieejami mūsu YouTube kanālā – Uponor Latvija.

## Apmācības

Mēs piedāvājam gan klātienēs, gan online apmācības. Sazinies ar mums, lai iegūtu vairāk informācijas: [jautajums@uponor.com](mailto:jautajums@uponor.com)

# ➤ Sistēmas uzstādīšana



1

## Uponor Uni Pipe PLUS

Uponor Uni Pipe PLUS ir pasaulē pirmā bezšuvju daudzslāņu kompozītmateriāla caurule, kas nodrošina gan ievērojumu spiediena izturību, gan lielu elastību, kā arī ievērojami uzlabo visus ar caurulēm saistītos darba procesus.

2

## Uponor S-Press PLUS

Presēšanas veidgabalu sistēma S-Press PLUS ir paredzēta kompozītmateriālu caurulēm un nodrošina stabilu un blīvu cauruļu savienojumu, kā arī samazinātu spiediena zudumu līdz pat 60%.

3

## Uponor Motion

Inteliģentā Uponor Motion skalošanas stacija nodrošina automātisku ūdens apmaiņu dzeramā ūdens iekārtās. Novatoriskā skalošanas stacija samazina piesārņojuma risku ar bīstamiem patogēniem, izmantojot higiēnisku skalošanu pēc pieprasījuma. Turklāt Uponor Motion nodrošina pareizu darbību saskaņā ar VDI vadlīnijām 6023.





4

### Apkures sistēmas bloks

Uponor apkures sistēmas bloki nodrošina efektīvu karstā ūdens uzsildīšanu pēc pieprasījuma. Uzglabāšanas tvertne vai sadales tīkls nav nepieciešams. Iekārtas siltummainis ātri uzsilda auksto ūdeni brīdī, kad tiek atvērts krāns.

5

### Stāvvada uzstādīšana

Uponor stāvvadi neļauj apkures stāvvadam uzsildīt aukstā ūdens stāvvadu, pastāvīgi uzturot aukstā ūdens temperatūru zem 25°C, un palīdz novērst Legionellu vairošanos un no tā izrietošās veselības problēmas. Profesionālai uzstādīšanai iesakām izmantot minerālvates izolāciju starp aukstā un karstā ūdens stāvvadiem.

6

### Uponor MLC

Par 40% uzlabota lokanība, salīdzinot ar citām mūsdienu daudzslāņu caurulēm, kas nozīmē, ka uzstādīšanas laikā ar cauruļu līkumiem var veikt daudzas virziena izmaiņas. Tas samazina nepieciešamo veidgabalu skaitu un samazina uzstādīšanas laiku.

# ➤ Combi and Aqua Port darbībā



**Vieta:** Frankfurte pie Mainas, Vācija

**Ēkas tips:** Daudzdzīvokļu māja

**Platība:** 8,200 m<sup>2</sup>

**Produkti:** Virsmas apkure un dzesēšana

**Realizēts:** 2019

**Stāvu skaits:** 45

## Pielāgots iekštelpu klimats. Omniturm Frankfurt

190 metrus augstā ēka "Omniturm" ir izcilākā vieta Frankfurtes banku rajonā. Tās daļas atdalās no vertikālās pēdas, radot papildu telpu luksusa dzīvokļiem. Šie 150 mājokļu iemītnieki bauda komfortu, kuru nodrošina pielāgotie Uponor decentralizētās apkures sistēmas bloki.

Izmantoti Uponor Combi Port E-Pro un M-Hybrid bloki, lai dzīvokļos radītu individuālu klimatu un efektīvu ūdensapgādi. Siltummainis apkurei un karstajam ūdenim nodrošina individuālu enerģijas sadali. Sešvirzienu lodveida vārsti neļauj apkures un dzesēšanas pusēm sajaukties. Apsildāmās grīdas temperatūru, kas nodrošina siltumu ziemā un dzesēšanu vasarā, var viegli regulēt ar spiedpogu sensoru. Turklāt nepārtrauktas plūsmas karstā ūdens sistēma nodrošina maksimālu higiēnu. Decentralizētā karstā ūdens apgāde ietaupa enerģiju, samazina izmaksas un vienkāršo apkopi.



## Komforta tehnoloģijas augstceltnē. Grand Tower Frankfurt

Grand Tower Frankfurt, kas šobrīd ir augstākais dzīvojamais komplekss Vācijā, tika pabeigts 2020. gada jūnijā. Tas ir viens no ievērojamākajiem Uponor projektiem uzņēmuma vēsturē. Tajā ir vairāk kā 400 dzīvokļu, kuros uzstādīti Uponor decentralizētas apkures sistēmas bloki. Combi un Aqua Port bloku izmantošana nodrošina skaidru primārā un sekundārā tīkla atdalīšanu vienu no otra.

Temperatūru telpā var iestatīt neatkarīgi no kopējās sistēmas. Sešvirzienu lodveida vārsti decentralizētajos blokos nodrošina to, ka nepieciešamie ūdens plūsmas ātrumi vienmēr ir atbilstoši, ļaujot veikt traucējummeklēšanu dzīvojamās telpās, kamēr pārējā apkures/dzesēšanas sistēma pilnībā funkcionē.



**Vieta:** Frankfurte pie Mainas, Vācija

**Ēkas tips:** Daudzdzīvokļu māja

**Produkti:** Virsmu apkure un dzesēšana, kompozītmateriālu cauruļu sistēmas, decentralizētas apkures sistēmas bloki

**Realizēts:** 2020

**Stāvu skaits:** 42

# 150

standarta un  
luksusa dzīvokļi

# 400

apartments were  
supplied by Uponor

# Moving > Water

**Uponor Latvia**

Ganību dambis 7a

Rīga, LV-1045

Latvija

T +371 67821321

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)