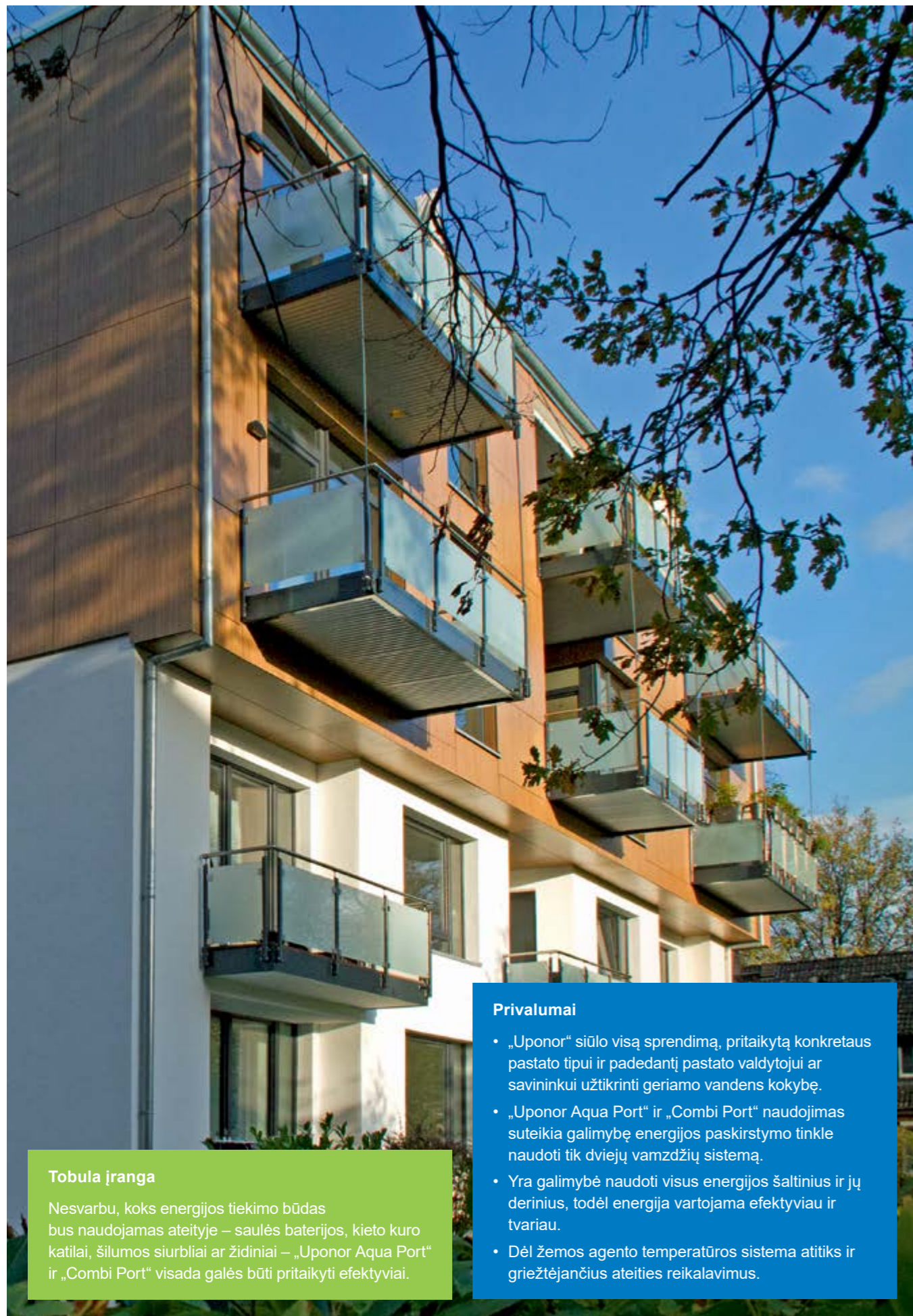


Uponor

Kurkite su Uponor, naudodami Aqua Port ir Combi Port

Decentralizuoti mazgai, skirti higieniškai ir patikimai tiekti karštą vandenį bei įrengti energetiškai efektyvias šildymo ir vėsinimo sistemas





Tobula įranga

Nesvarbu, koks energijos tiekimo būdas bus naudojamas ateityje – saulės baterijos, kieto kuro katilai, šilumos siurbliai ar židiniai – „Uponor Aqua Port“ ir „Combi Port“ visada galės būti pritaikyti efektyviai.

Privalumai

- „Uponor“ siūlo visą sprendimą, pritaikytą konkretaus pastato tipui ir padedantį pastato valdytojui ar savininkui užtikrinti geriamo vandens kokybę.
- „Uponor Aqua Port“ ir „Combi Port“ naudojimas suteikia galimybę energijos paskirstymo tinkle naudoti tik dviejų vamzdžių sistemą.
- Yra galimybė naudoti visus energijos šaltinius ir jų derinius, todėl energija vartojama efektyviau ir tvariau.
- Dėl žemos agento temperatūros sistema atitiks ir griežtesnius ateities reikalavimus.

Decentralizuotas sprendimas svarbiausiai problemai

Saugiausias geriamas vanduo dėl vieną šaltinį naudojančio vientiso sistemos sprendimo

Lietuvoje šilumos ūkio įstatymas nurodo, kad pastatus valdančios įmonės atsakingos už higieniško geriamojo vandens tiekimą vartotojams. Nevykdant šio nurodymo, jie gali būti laikomi atsakingais už bet kokią žalą sveikatai, pavyzdžiui, kilus legioneliozės protrūkiui dėl vamzdynuose stovinčio vandens. Geriausią įmanomą apsaugą suteikia vieną šaltinį naudojančių sistemų sprendimai, pritaikyti gyvenamųjų namų ar biuro pastatų poreikiams. „Uponor“ pritaiko vietinius karšto vandens ruošimo mazgus individualiai ruošti karštą vandenį ir per žiedinę sistemą paskirsto vandenį viename bute. Tokioje sistemoje taršos rizika yra minimali, todėl nereikalingos reguliariai atlikti brangios ir rizikingos sistemos užkaitimo procedūros. Be to, karšto vandens sistemos sprendimas suteikia daug komforto, sumažina energijos kaštus dėl ypač efektyviai veikiančio šilumos generatoriaus.

„Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ – geriamasis karštas vanduo namuose pagal poreikį

Naudojant butuose ar biuruose, „Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ tiesiogiai šildo geriamąjį vandenį momentinio šildymo principu. Pastate nereikia įrengti boilerio ar karšto vandens cirkuliacijos sistemos, todėl sumažinama užteršimo rizika. Vandens stotelės labai patogios dėl galingų šilumokaičių. Vandens ir šilumos sunaudojimą matuojančius prietaisus galima prijungti tiesiogiai. „Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ jau pristatymo metu yra paruošti prijungti, jie surenkami potinkinėse arba virštinkinėse spintelėse, todėl sutaupo laiką ir pinigų montuojant.

Naudojimas butuose: dujinio katilo atsisakymo galimybė

„Uponor Combi Port T1000“ tobulai pašalina ir pakeičia dujinius katilus. Mazgas montuojamas vietoj senojo dujinio katilo, jį galima greitai ir paprastai prijungti prie šildymo, šalto ir karšto vandens vamzdžių. Vienas bendras, patogioje vietoje įrengtas dujinis katilas efektyviai ruoš energiją karšto vandens ruošimui ir šildymui.

Privalumai projektuotojams ir montuotojams

- Aukštas komforto lygis dėl neriboto karšto vandens kiekio namuose
- Nebereikia atlikti bandymų pagal Vokietijos federalinį geriamojo vandens potvarkį
- Mažesni energijos kaštai dėl efektyviai veikiančio šilumos generatoriaus
- Paprasta sumontuoti vandens ir šilumos skaitliukus.
- Puikiai pakeičia dujinius šildytuvus butuose: paprasta pakeisti dėl identiškos „Combi Port T1000“ jungčių sekos



Privalumai projektuotojams ir montuotojams

- Žema tiekiamo vandens temperatūra dėl ypač efektyvaus šilumokaičio (5 K viršija reikiamą vandens temperatūrą)
- Šalto vandens linijoje vanduo daug dažniau pakeičiamas ir yra mažesnė užsistovėjusio vandens rizika, nes nereikia kasto vandens ir cirkuliacijos vamzdžių
- Pašalinami karšto vandens ir cirkuliacijos vamzdžiai bei susijusi įranga, pavyzdžiui, balansavimo vožtuvai, stovai, atskiros paskirstymo šachtos ir t. t.
- Dėl žemos grįžtamos temperatūros, šilumos šaltinis veikia efektyviau
- Optimaliai panaudojami atsinaujinančios energijos šaltiniai
- Greitas ir nesudėtingas montavimas dėl gamyklinio surinkimo
- Veikia naudojant vandenį, kurio temperatūra žemesnė nei 60 °C

Veikimas

„Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ yra šildymo sistemos, tiekiančios šilumą ir karštą geriamąjį vandenį, dalis. Sistema derina decentralizuotos sistemos patogumus su reikšminga centrinės tiekimo sistemos investicine nauda.

Veikimo principas: centrinėje šildymo sistemoje karštas vanduo šildomas bet koku šilumos generatoriumi (iškastinio kuro, atsinaujinančiu ar jų deriniu). Įkaitintas iki nustatytos temperatūros vanduo pasiekia butus skirstomaisiais tinklais. Tai reiškia, kad kiekvienas vartotojas gali bet kuriuo metų laiku atskirai valdyti kambario temperatūrą. Suvartojimą galima tiksliai matuoti šilumos skaitliukais.

„Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ viduje esantis šilumokaitis šildo geriamąjį vandenį pagal poreikį, jo nereikia kaupti. Šildymo grandinių šiluma perduodama geriamajam vandeniui pasitelkiant priešpriešinių srautų technologiją. Privalumas: neribotas higieniškai neprikaištingos kokybės karšto vandens kiekis.

Be to, naudotojai gali visus metus individualiai valdyti šildymą savo namuose.

Dėl ypatingos konstrukcijos visos „Uponor Combi Port“ ir „Aqua Port“ dalys yra termiškai izoliuotos, siekiant išvengti šilumos praradimų.



- 1 Šalto vandens tiekimas į butą (papildoma funkcija)
- 2 Karštas vanduo
- 3 Šalto vandens tiekimas
- 4 Karšto vandens tiekimo linija iš centrinės šildymo sistemos
- 5 Grįžtamoji karšto vandens linija į centrinę šildymo sistemą
- 6 Šildymo tiekimo linija grindų šildymui į butą
- 7 Grindų šildymo grįžtamoji linija iš buto
- 8 Grindų šildymo kolektorius (papildoma funkcija)

„Uponor Combi Port B1000 UFH/RC“
Parodytas pilnos konfigūracijos: su grindų šildymo kolektoriumi ir siurblių grupe, radiatorių kontūru bei „Smatrix Move“ ir „Smatrix Wave PLUS“

Žiedinė, higieniška vandens paskirstymo sistema ir decentralizuotas energetiškai efektyvus karšto vandens ruošimas

Vandens paskirstymas viename daugiaaukščio pastato aukšte svarbus optimizuojant geriamojo vandens higieną. Šiuo atveju, žiedinė sistema tiekia vandenį vartojimo taškams ne paeiliui, o iš abiejų žiedo pusių. Tai užtikrina vandens kaitą visoje vamzdžių sistemoje, kai vanduo išleidžiamas bet kuriame sistemos taške. Tokioje sistemoje vandens stovėjimas praktiškai neįmanomas. Be to, „Smatrix Aqua PLUS“ vandens nuleidimo prietaisas gali būti nesudėtingai įterptas į žiedinę sistemą, kad joje automatiškai ir pagal poreikimą atnaujintų vandenį, jei ji retai naudojama.

Taip pat visada užtikrinamas karšto vandens prieinamumas pagal VDI 6003 reikalavimus. Žiedinė sistema taikoma naudojant „Uni Pipe PLUS“ daugiasluoksnę sudėtinių vamzdžių sistemą, dėl DVGW sistemos sertifikavimo suteikiančią aukštą saugos ir higienos laipsnį. Šiuo atveju naudojamas tik vienas vamzdis, todėl vamzdžių sistemą galima įrengti greitai ir nesudėtingai.



„Uponor Spart Aqua U“ jungtis

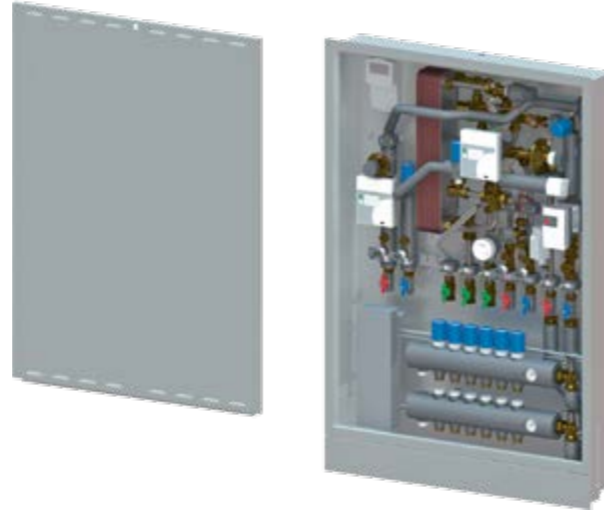
„Uponor Smart Aqua U“ sieninis laikiklis

Lokali energijos skirstymo stotelė „Uponor Combi Port B1000 UFH/RC“

Tobulas sprendimas visiems atvejams

„Uponor Combi Port B1000 H/C“

- Karšto vandens ruošimas ir šildymo / vėsinimo tiekimas viename kompaktiškame įrenginyje, pilnai surinktame gamykloje su „Uponor“ kontrolės technologija
- Proporcingas agento, skirto karšto vandens ruošimui, tūrio valdymas užtikrina patogų ir efektyvų geriamojo vandens šildymą. Vanduo šildomas tik esant poreikiui. Taip išvengiama šilumos praradimų



„Uponor Combi Port B1000 UFH/RC“

- Temperatūros žeminimo mazgas grindų šildymui ir jungtys nereguliuojamai šildymo grandinei, pavyzdžiui, vonios radiatoriumi
- Higieniškasis ir patikimas geriamojo vandens ruošimas
- Kompaktiškas, greitis ir nebrangus montavimas dėl surinkimo gamykloje, įskaitant „Uponor“ valdymo technologiją



„Uponor Aqua Port S1000“

- Higieniškasis ir patikimas geriamojo vandens šildymas
- Galima suderinti su visomis įprastai naudojamomis šildymo sistemomis
- Kompaktiškas dizainas leidžia montuoti sistemą nišose ir skirstymo linijose bei stovų šachtose
- Greitas ir patikimas montavimas dėl surinkimo gamykloje

„Uponor Combi Port B1000 HY“

- Tobulai dera su šilumos siurblių sistemomis, optimalus energijos naudojimas (didesnė COP vertė)
- Mažiausia tiekimo temperatūra: 35–38 °C, laikina temperatūra iki 60 °C
- Tiesioginis vandentiekis grindų šildymui, nereikalaujantis temperatūros žeminimo mazgo
- Paprasta hidraulika
- Naudotojai gali reguliuoti geriamojo vandens temperatūrą pagal savo poreikius
- Neribotas energijos nešiklių, šilumos siurblių ir saulės baterijų sistemų derinių skaičius



„Uponor Combi Port T1000“

- Sutaupo iki 40 % energijos sąnaudų, lyginant su dujiniais vandens šildytuvais
- Sistemą galima pakeisti gyvenant bute
- Montuojama greitai ir nesudėtingai, naudojamos esamos geriamojo vandens ir šildymo jungtys
- Pritaikyta pakeisti dujines šildymo sistemas

uponor

UAB „Uponor“
Ukmergės g. 280,
06115 Vilnius
Lietuva
Tel. +370 5 2132336



www.uponor.lt