

Produktų katalogas

Wavin ATOM

Lietaus vandens kaupimas
jūsų poreikiams



wavin

An Orbia business.

1. Bendras aprašymas

Vis dažnesni sausros laikotarpiai, augančios vandens kainos ir poreikis tausoti aplinką skatina individualių namų savininkus rinktis lietaus vandens surinkimo ir panaudojimo sprendimus.

Wavin ATOM yra požeminiai lietaus vandens rezervuarai, kurie atliepia šiuos poreikius ir leidžia laikinai kaupti lietaus vandenį bei panaudoti jį tada, kai jo labiausiai reikia.

Rezervuarą galima prijungti prie lietvamzdžio, o sukauptą vandenį naudoti sodo, vejų ir augalų laistymui, terasos ar įvažiavimo plovimui bei kitiems aplinkos tvarkymo darbams.

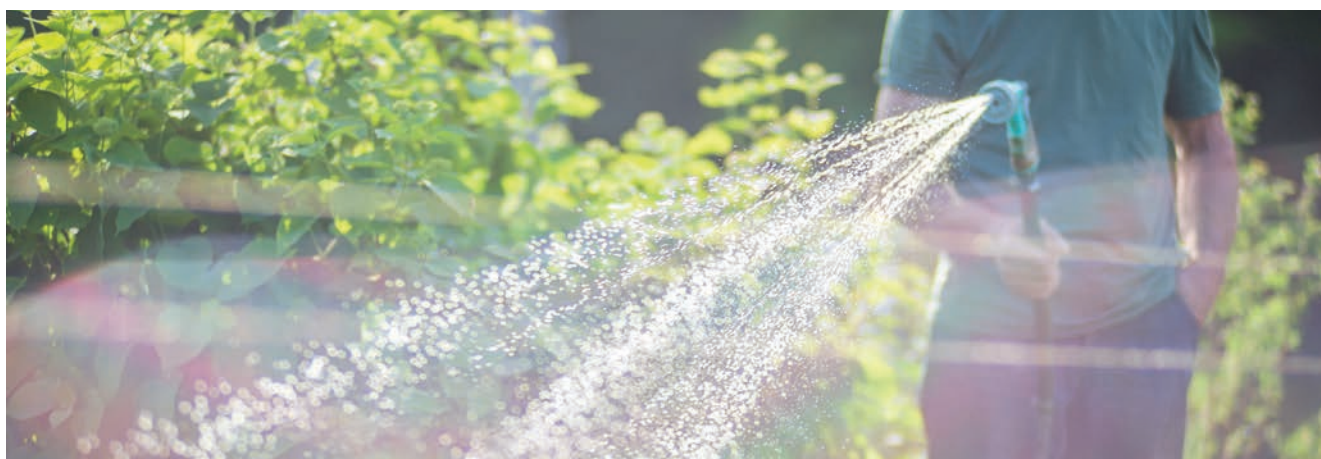
Tai leidžia sumažinti geriamojo vandens naudojimą, sumažinti išlaidas ir efektyviau naudoti vandens išteklius.

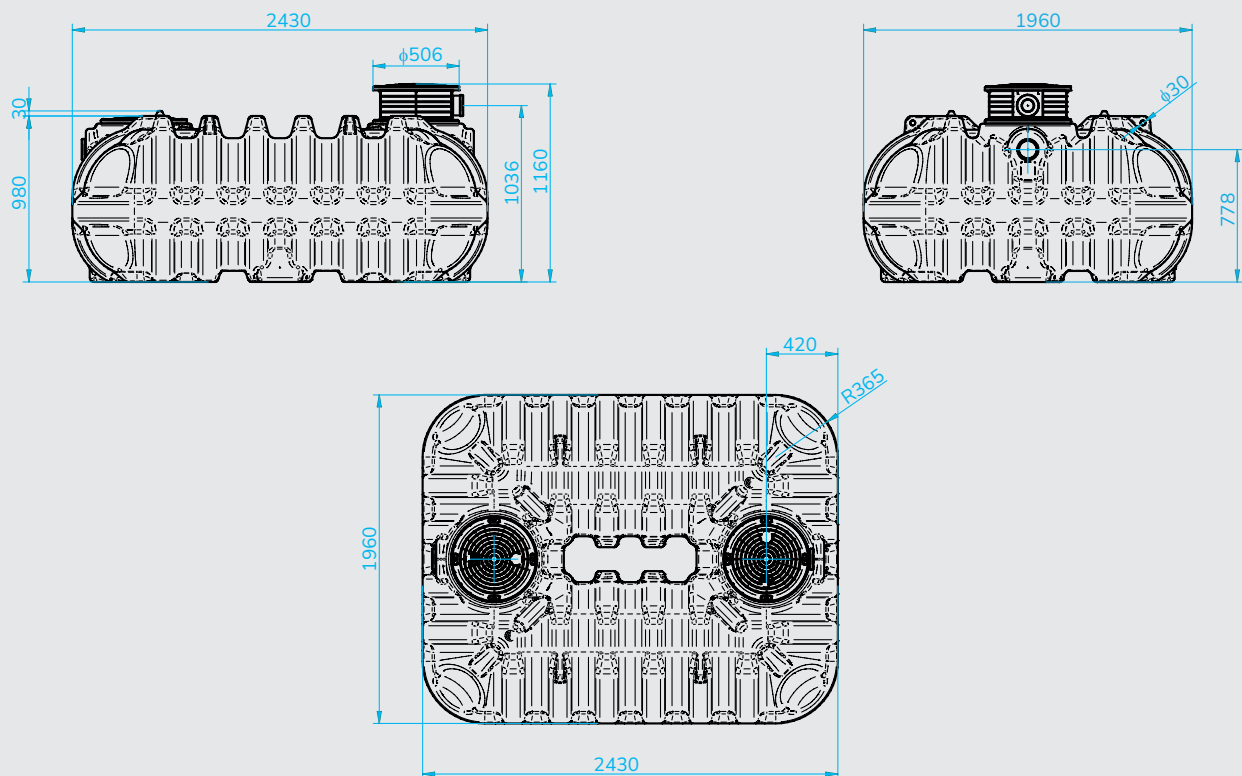
Požeminis rezervuaro įrengimas leidžia išsaugoti sklypo estetiką ir efektyviau išnaudoti erdvę aplink namą.

Wavin ATOM rezervuarai taip pat padeda apsaugoti sklypą nuo perteklinio vandens intensyvių liūčių metu, mažindami lietaus vandens nutekėjimą į lietaus nuotekų tinklą ir sklypo užliejimo riziką.

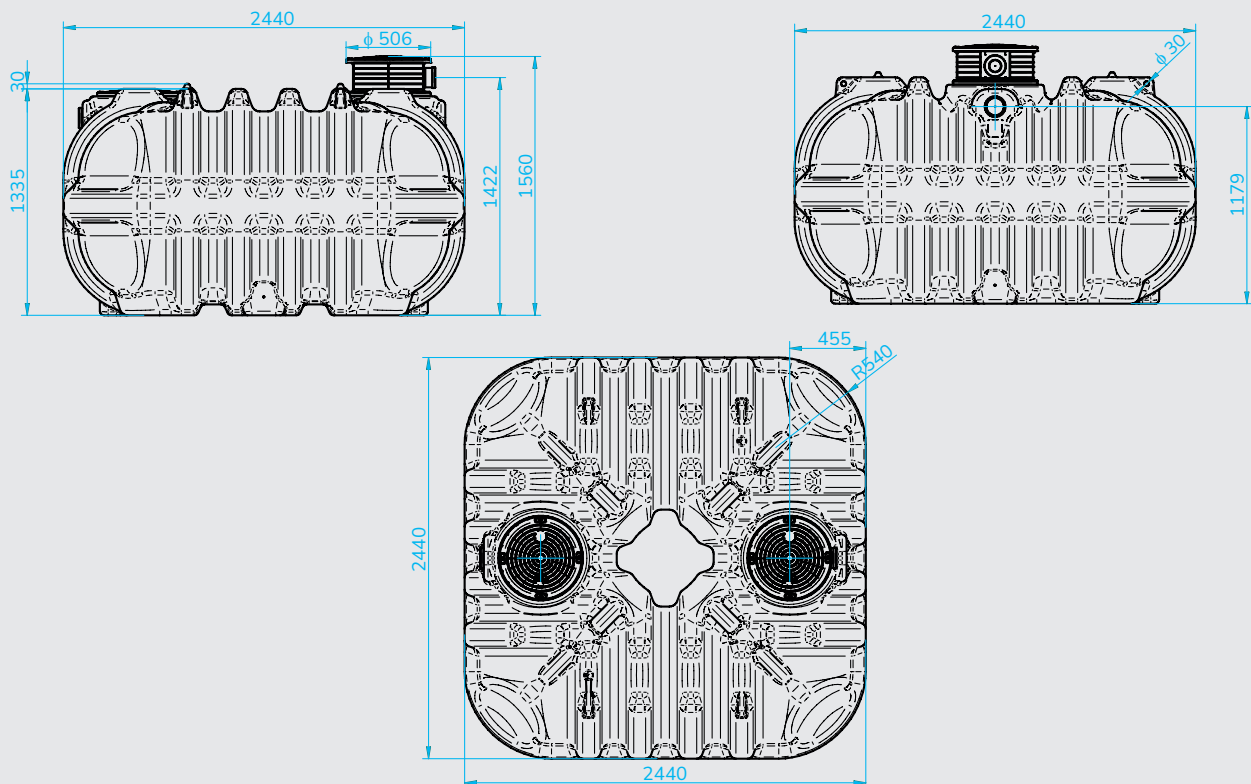


Rezervuaro modelis	Nominalus tūris	Ilgis	Plotis	Aukštis	Įtekėjimo vamzdžio skersmuo	Ištekėjimo vamzdžio skersmuo	Apžiūros šulinio skersmuo
	m³	mm					
Wavin ATOM 3000	3,0	2430	1960	980	110	110	440
Wavin ATOM 5000	5,0	2440	2440	1335	110	110	440





Pav. 2. WAVIN ATOM 3000 rezervuaro matmenys (matmenys nurodyti mm).



Pav. 3. WAVIN ATOM 5000 rezervuaro matmenys (matmenys nurodyti mm).

Galimi du rezervuaro tūrio variantai – **Wavin ATOM 3000 l** ir **Wavin ATOM 5000 l**, todėl kiekvienas gali pasirinkti pagal stogo plotą, sodo dydį ir individualius namų ūkio poreikius pritaikytą lietaus vandens kaupimo sprendimą. Tai sprendimas, kuris padeda taupyti vandenį ir prisideda prie tvaresnio išteklių naudojimo.

Tvirta ir patikrinta konstrukcija leidžia rezervuarus montuoti grunte esant gruntiniam vandeniui. Gruntinio vandens lygis, matuojant nuo rezervuaro dugno, negali viršyti:

- ⊙ 0,75 m – Wavin ATOM 3000 rezervuarui;
- ⊙ 1,13 m – Wavin ATOM 5000 rezervuarui.
- ⊙ Minimalus gamintojo reikalaujamas projektinis atstumas nuo iškasos krašto iki:
 - Sklypo ribos: **3,0 m**
 - Važiuojamosios dalies: **3,0 m**
 - Automobilių stovėjimo aikštelės: **3,0 m**
 - Pastato pamatų: **3,0 m**

○ Dujų ir vandentiekio vamzdynų: **1,5 m**

○ Elektros kabelių: **0,8 m**

○ Telekomunikacijų kabelių: **0,5 m**

⊙ Rezervuaro įrengimo gylis nuo žemės paviršiaus yra 40 cm, skaičiuojant nuo viršutinės rezervuaro briaunos (naudojant du paaukštinimus). Jei rezervuaras montuojamas didesniame gylyje, virš jo būtina įrengti apkrovą paskirstančią betoninę plokštę;

⊙ **Rezervuarai skirti montuoti žaliojoje zonoje**, kur nėra transporto apkrovų. Jei rezervuaras įrengiamas šalia kelių ar kitų eismo zonų, būtina užtikrinti, kad transporto priemonės nevažiuotų per jo įrengimo vietą. Aplink rezervuarą turi būti išlaikyta 3 m saugos zona, į kurią transporto priemonės įvažiuoti draudžiama.

Siekiant užtikrinti optimalų rezervuarų veikimą, būtina laikytis montavimo instrukcijos ir montavimo metu laikytis pagrindinių reikalavimų, užtikrinančių darbų saugą bei tinkamą sistemos veikimą.

2. Reikalingo rezervuaro tūrio nustatymas

Rezervuaro tūris turėtų būti parenkamas atsižvelgiant į individualius naudotojo poreikius. Taip pat būtina įvertinti surenkamo lietaus vandens kiekį, kurį lemia vandeniui nelaidžių paviršių plotas.

Per metus surenkamo lietaus vandens kiekis:

$$V_w = P \cdot q \cdot \Psi$$

kur:

⊙ $P [m^2]$ - paviršiaus, nuo kurio bus surenkamas lietaus vanduo, plotas (pvz., stogo plotas),

⊙ $q [l/m^2 \cdot metus]$ - vidutinis metinis kritulių kiekis regione,

⊙ $\Psi [-]$ - Nuotėkio koeficientas, bedimensinis dydis nuo 0 iki 1, nusakantis, kokia kritulių dalis paviršiumi nuteka į nuotekų tinklą arba rezervuarą, o kokia susigeria į gruntą arba išgaruoja. Jo reikšmė daugiausia priklauso nuo paviršiaus dangos tipo ir paprastai yra 0,9-0,95 stogams bei asfaltuotoms dangoms, o žaliosioms zonoms – 0,1-0,3.

Rezervuaro tūris turėtų būti parenkamas įvertinant laikotarpį be kritulių, pavyzdžiui, 21 dieną.

$$V_z = V_w \cdot 21/365 [l]$$

Būtina numatyti avarinio persipylimo galimybę!

Siekiant apsaugoti rezervuarą nuo persipildymo, perteklinis vanduo gali būti infiltruojamas į gruntą.

3. Produktų sąrašas

Lengvesnei prieigai ir aptarnavimui rekomenduojama naudoti du paaukštintimus (virš įtekėjimo ir ištekėjimo angų).

Rezervuarai



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 3000 - 2 paaukštintimai

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
3000**	2430	1960	980	6105577



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 3000

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
3000*	2430	1960	980	3097909



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 5000 - 2 paaukštintimai

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
5000**	2440	2440	1335	6105576



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 5000

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
5000*	2440	2440	1335	3097910



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 3000 su vandens paėmimo komplektu - 2 paaukštintimai

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
3000***	2430	1960	980	6105575



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 3000 su vandens paėmimo komplektu

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
3000***	2430	1960	980	3097911

* Komplektą sudaro rezervuaras su dviem dangčiais, paaukštintimu ir filtravimo sietu.

** Komplektą sudaro rezervuaras su dviem dangčiais, dviem paaukštintimais ir filtravimo sietu.

*** Komplektą sudaro rezervuaras su dangčiu, paaukštintimu, filtravimo sietu, vandens paėmimo dangčiu su greitąja jungtimi ir žarna su greitąja jungtimi.

**** Komplektą sudaro rezervuaras su dangčiu, dviem paaukštintimais, filtravimo sietu, vandens paėmimo dangčiu su greitąja jungtimi ir žarna su greitąja jungtimi.



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 5000 su vandens paėmimo komplektu - 2 paaukštiniškai

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
5000****	2440	2440	1335	6105574



Lietaus vandens rezervuaras ATOM 5000 su vandens paėmimo komplektu

Tūris [dm³]	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
5000***	2440	2440	1335	3097912

*** Komplektą sudaro rezervuaras su dangčiu, paaukštinimu, filtravimo sietu, vandens paėmimo dangčiu su greitąja jungtimi ir žarna su greitąja jungtimi.

**** Komplektą sudaro rezervuaras su dangčiu, dviem paaukštiniimais, filtravimo sietu, vandens paėmimo dangčiu su greitąja jungtimi ir žarna su greitąja jungtimi.

Papildoma įranga



ATOM dangtis ø 500, juodas

Skersmuo [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
500	30	4085493



ATOM dangtis su jungtimi ø 500, juodas

Skersmuo [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
500	30	4085494



ATOM paaukštinimas h215 / ø 400, juodas

Vidinis skersmuo [mm]	Flanšo skersmuo [mm]	Aukštis [mm]	Aukštis su flanšu [mm]	SAP kodas
440	506	190	215	4085495

Priedai



ATOM filtravimo sietas

Skersmuo [mm]	Aukštis [mm]	SAP kodas
300	225	4085496

4. Perteklinio lietaus vandens tvarkymo sprendimas – Wavin AquaCell 400 infiltracinės kasetės

Esant palankioms grūntinėms ir hidrogeologinėms sąlygoms, perteklinis lietaus vanduo per avarinį persipylimą gali būti nuvedamas į Wavin AquaCell 400 infiltracines kasetes.

Naudojant Wavin AquaCell infiltracines kasetes, sistema galima lanksčiai pritaikyti individualiems poreikiams. Prireikus kasetes galima jungti tarpusavyje, taip didinant infiltracinės sistemos tūrį.

AquaCell infiltracinę sistemą sudaro AquaCell 400 kasetės (pagrindiniai elementai), dugno ir šoninės plokštės bei geotekstilė, kuria apgaubiamas iš kasečių suformuotas rezervuaras.

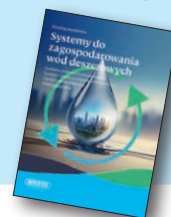
Dėl ergonomiškos AquaCell kasečių konstrukcijos, nedidelio svorio ir modulinės sandaros sistemą galima lengvai pritaikyti prie įvairių sąlygų.

Rezervuarą dengiančio grūnto sluoksnis gali siekti iki 4,0 m tiek žaliosiose zonose, tiek vietose, kurias veikia sunkiojo transporto apkrovos. Minimalus dengiančio grūnto sluoksnis atitinkamai yra 0,3 m ir 0,8 m. (Maksimalus įrengimo gylis priklauso nuo grūnto tipo ir pasirinktos rezervuaro konfigūracijos.)

Montuojant nereikia naudoti sunkiosios technikos.



Išsamesnę informaciją rasite kataloge Lietaus vandens tvarkymo sistemos



Atraskite mūsų platų asortimentą svetainėje www.wavin.lt

- Lietaus nuotekų tvarkymas
- Vandens ir dujų tiekimas
- Šildymas ir vėsinimas
- Lauko ir vidaus nuotekų sistemos



Wavin yra „Orbia“ – įmonių bendruomenės, bendradarbiaujančios sprendžiant kai kuriuos sudėtingiausius pasaulio iššūkius, – dalis. Mus sieja bendras tikslas: Pagerinti gyvenimą visame pasaulyje.



Orbia statybos ir infrastruktūros verslo padalinys Wavin yra inovatyvių sprendimų tiekėjas pasaulinei statybos ir infrastruktūros pramonei. Turedama daugiau nei 60 metų produktų kūrimo patirties, Wavin prisideda prie gyvenimo kokybės gerinimo visame pasaulyje, kurdama sveiką ir tvirtą aplinką pasaulio gyventojams. Nesvarbu, ar tai būtų švaraus geriamojo vandens tiekimo gerinimas, sanitarijos prieinamumo užtikrinimas visiems, klimato kaitai atsparių miestų kūrimas, ar patogių gyvenamųjų erdvių projektavimas, Wavin bendradarbiauja su savivaldybių atstovais, inžinieriais, rangovais ir montuotojais, kad padėtų kurti ateities poreikius atitinkančias bendruomenes, pastatus ir namus. Wavin visame pasaulyje turi daugiau kaip 12 000 darbuotojų, apie 65 gamybos padalinius ir per pasaulinį pardavimo bei platinimo tinklą aptarnauja daugiau nei 80 šalių.

UAB Wavin Baltic Ugniagesių g. 4 | LT-02244, Vilnius | Lietuva | Tel.: +370 5 269 1800 | www.wavin.lt | El. paštas: wb@wavin.com

© 2026 Wavin Wavin nuolat tobulina ir gerina savo produktus, todėl pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo atlikti pakeitimus arba keisti savo gaminių specifikacijas.