

**Hep_vO[®] sauso tipo
nuotekų vožtuvas**

**Gaminių katalogas ir
naudojimo instrukcija**



GYVENAMOSIOS, KOMERCINĖS IR
PRAMONINĖS PASKIRTIES PASTATAMS

Wavin Hep_vO[®] vožtuvas

Wavin Hep_vO[®] yra unikalus savaime atsiveriantis/užsisandinantis nuotekų vožtuvas, kuris neleidžia prasiskverbti nemaloniam kvapui iš nuotekų nuvedimo sistemų ir kartu jose palaiko vienodą slėgį. Vožtuve naudojama specialiai sukurta membrana, skirta sudaryti orui nelaidžią tarpinę tarp gyvenamosios erdvės ir nuotekų sistemos. Savaime užsisandinantis vožtuvas atsidaro nuo vandens slėgio nuleidžiant nuotekas ir užsidaro, suformuodamas sandarią tarpinę, kai nuotekos pašalinamos.

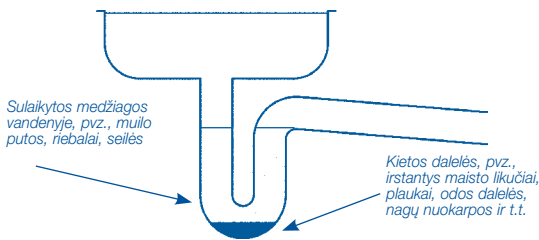


Privalumai

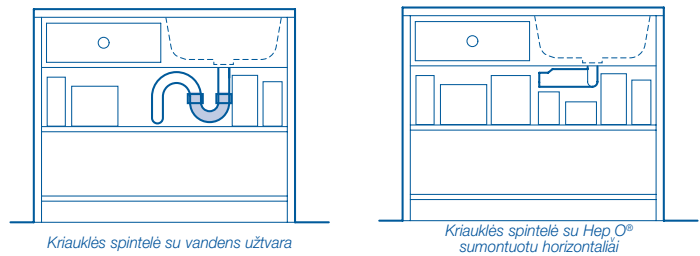
Wavin Hep_vO[®] vožtuvas suteikia nemažai privalumų tiek nuotekų sistemų projektuotojams, tiek profesionaliems montuotojams, tiek ir galutiniams produkto vartotojams:

- Hep_vO[®] skiriasi nuo standartinių vandens užtvarų, galinčių išdžiūti arba laikyti vandenį, kuris stovėdamas gali pradėti skleisti nemalonų kvapą bei sudaryti sąlygas bakterijų dauginimuisi (žr. Pav. 1).
- Hep_vO[®] aktyviai šalina neigiamą nuotekų sistemos slėgį atsiverdamas ir įleidamas šviežią orą bei taip leisdamas sistemos slėgiui susivienodinti su atmosferiniu oro slėgiu. Po to vožtuvas užsidaro, užsandinamas nuotekų sistema ir apsaugodamas nuo nemalonaus oro išleidimo.
- Hep_vO[®] leidžia nuleidžiamam vandeniui lengvai praeiti pro vožtuvą, nepriklausomai nuo nuleidžiamo vandens kiekio.
- Kompaktiškas dizainas ir skirtingos montavimo galimybės, daro Hep_vO[®] itin efektyviu ir vietą taupančiu prietaisu (žr. Pav. 2).

- Hep_vO[®] leidžia sumontuoti daugiau prietaisų naudojant mažiau nuotekų vamzdžių, nesumažinant produktyvumo ir nuotekų sistemos higienos.
- Hep_vO[®] veikia tyliai ir neskleidžia „gurguliuojančių“ garsų, kurie asocijuojasi su sifono veikimu ir rodo vandens užsklandos barjero pažeidimą. Atlikti nepriklausomi bandymai patvirtino, kad Hep_vO[®] veikia tyliai, veikiamas įvairių nestandartinių slėgių.
- Net jeigu į sistemą yra išpilami karšti ar šalti riebalai, Hep_vO[®] vožtuvas ir toliau veikia tinkamai, lyginant su standartinėmis vandens užtvaromis, kuriose susiformuoja didelis riebalų kamštis, kuomet riebalai susiliečia su šaltu vandeniu.
- Hep_vO[®] vožtuvas suveikia esant atgaliniam slėgiui, kuris gali būti 10 kartų didesnis nei standartinis nuotekų slėgis.



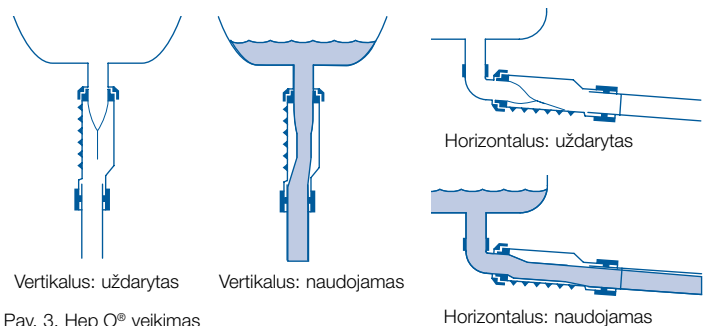
Pav. 1. Vanduo laikomas standartinėje vandens užtvaroje gali užsisistovėti



Pav. 2. Erdvės taupymo galimybės po virtuvės kriaukle

Veikimas ir priežiūra

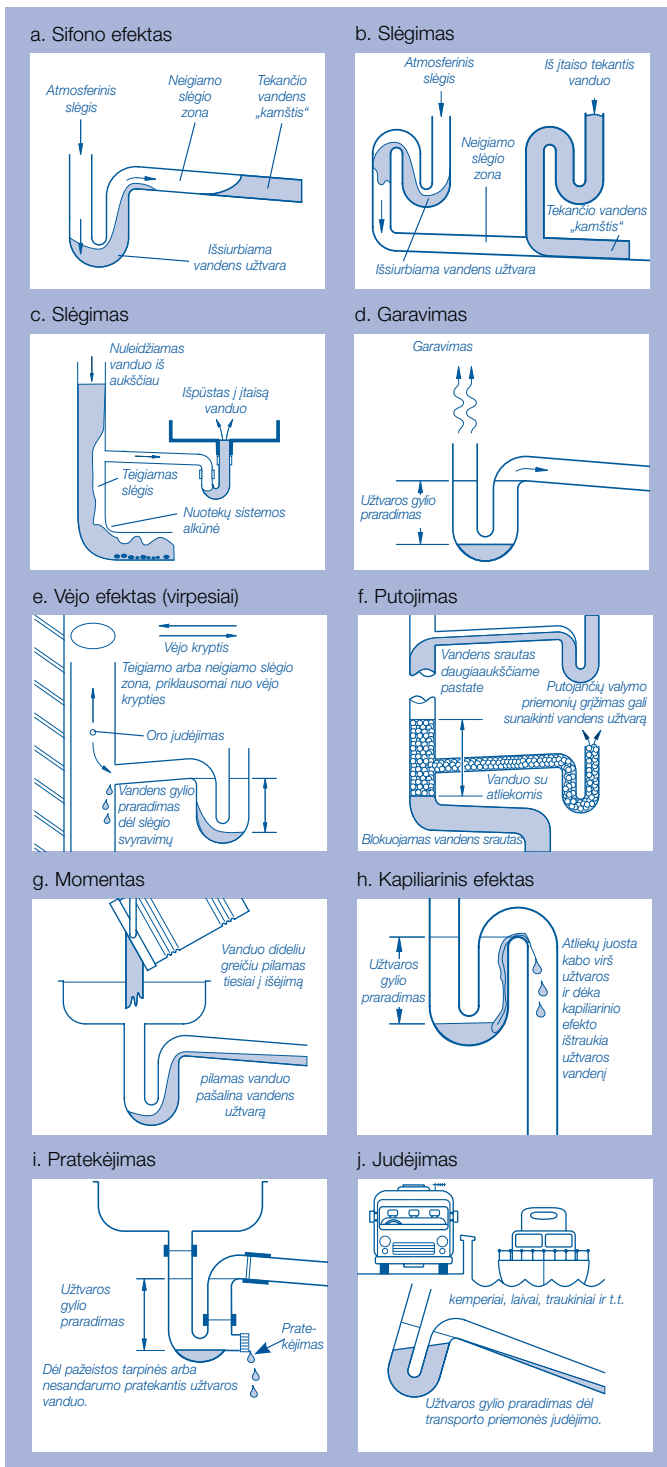
Veikimas. Wavin Hep_vO[®] vožtuvas veikia kaip parodyta Pav. 3. Membrana atsidaro, kai yra mažas teigiamas slėgio skirtumas tarp įėjimo ir išėjimo, pavyzdžiui, kai mažas vandens kiekis įteka į vožtuvo įėjimą. Ji iš karto užsidaro kai slėgio skirtumas yra neigiamas, t.y. kai vanduo prateka pro vožtuvą. Membrana lieka uždaryta, net jei slėgis išėjime yra didesnis lyginant su įėjimu, neleidžiantis kanalizacijos nemaloniam kvapui ir skystoms nuotekoms sugrįžti. Ilgalaikiai cikliniai bandymai ir montavimo patirtis rodo, kad nėra pasikeitimų vožtuvo tarpinėje viršijus milijoną atidarymo ir uždarymo ciklų.



Pav. 3. Hep_vO[®] veikimas

PASTABA: Turi būti užtikrinta, kad nuotekų sistema nebūtų pilnai užsandinama. Yra reikalinga natūrali ventilacija kiekvieno pagrindinio nuotekų stovo viršuje ir/arba ties kiekvienu dešimtu stovu.

Standartinių vandens užtvarų (sifonų) trūkumai



Pav. 4. Potencialios standartinių vandens užtvarų (sifonų) problemos

Pritaikymas

Wavin Hep_vO[®] vožtuvas gali būti naudojamas bet kokios paskirties pastatuose vietoj standartinių vandens užtvarų (sifonų). Taip pat Hep_vO[®] gali būti:

- Jungiamas kartu su nuotekų sistemos lanksčiais vamzdžiais ir jungtimis (analogiškai kaip ir su tradicinėmis standžiomis nuotekų sistemomis).
- Veikiantis kaip orą įleidžiantis vožtuvas, leidžiantis orui patekti į nuotekų sistemą, joje atsiradus neigiamam slėgiui. Kai pasiekiamas pusiausvyra, vožtuvas užsidaro. Naudojant vožtuvą, kaip orą įleidžiantį įrankį, sumažinamos išlaidos, eliminuojamas tradicinių atvirų ventiliacinių vamzdžių arba oro įleidimo vožtuvų, kurie turi būti montuojami tam tikromis sąlygomis, poreikis.
- Jungiamas kartu su neventiliuojamomis karšto vandens saugyklų sistemomis, prijungti išpylimo išėjimo vamzdžiui prie drenažo sistemos ir taip apsaugodamas nuo nemalonaus kvapo patekimo į patalpas.
- Naudojamas kondensatui iš oro kondicionavimo įrenginių tiesiogiai išleisti pro Hep_vO[®] į kanalizaciją nerizikuojant, kad bus jaučiamas nemalonus kvapas.

Hep_vO[®] gali būti naudojamas daug efektyviau nei standartinis vandens užtvaras (sifonas) ne tik gyvenamuosiuose pastatuose, bet ir laivuose bei mobiliuose namuose (žr. Pav. 4j).

Sistemos projektavimas

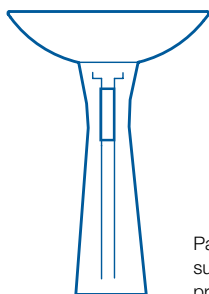
Pagal daugelio šalių statybos reglamentų reikalavimus, privaloma, kad nuotekų sistema neleistų nemalonių kvapų iš nuotekų sistemos patekti į pastato patalpas. Pirminės ventilacijos nuotekų sistemos yra veikiamos neigiamo ir teigiamo slėgių, kai vanduo yra išpilamas atitinkamuose sanitariniuose mazguose. Šie slėgio svyravimai įtakoja sifono efektą, priverstinį sifono efektą arba slėgimą (žr. Pav. 4 a,b,c). Teigiami ir neigiami slėgio svyravimai gali sumažinti vandens kiekį, pavyzdžiui, sumažinti vandens užtvartą nuo 75mm iki 25mm arba netgi tiek, kad nebeliks pakankamo jo lygio ir atsiras galimybė nemalonių kvapų patekti į patalpas.

Projektavimo laisvė ir ekonominiai privalumai

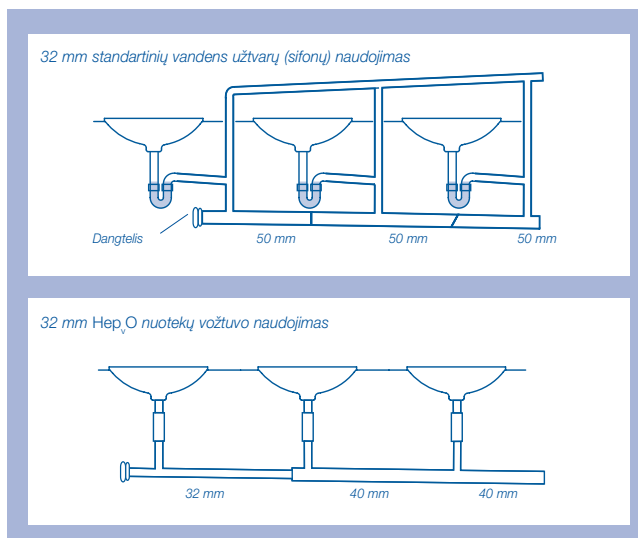
Esami nuotekų sistemos projektavimo reikalavimai riboja projektuojamas nuotekų sistemos ilgį ir nuolydį, bei jungiamų sanitarinių mazgų, kurie gali būti prijungti prie nuotekų vamzdžio, skaičių. To gali būti išvengta sumontuojant ventiliacinius vamzdžius tam tikrose numatytose vietose.

Wavin Hep_vO[®] panaudojimas praplečia projektuotojų galimybes ir užtikrina pilnai funkcionuojančią sanitarinę sistemą, kuri minimaliai priešinasi srautui, kaip pateikta EN 12056: 2 dalyje.

- Pilno srauto tėkmė gali būti privalumas, kai prie sanitarinių mazgų sumontuotas Hep_vO[®] vožtuvas (žr. Pav. 5.). Pilno srauto tėkmė užtikrina geresnę valymą, tai reiškia, kad mažesnio skersmens nuotekų vamzdžio atšakose nebus perpilimo, lyginant su tradicinėmis vandens užtvaramis. Taip pat vamzdynas užims mažiau vietos, bus sumažinti sistemos įrengimo kaštai.
- Nuotekų sistemoms nereikalinga pagalbinė ventilacija.
- Nėra apribojimų nuotekų vamzdžių nuolydžiams.



Pav. 6. Hep_vO[®] sumontuotas praustuvo kojoje



Pav. 5. Trijų praustuvų sujungimo schema

- Kur reikia, nuotekų vamzdis gali būti prijungtas tiesiai prie įtaiso išėjimo (žr. Pav. 6.).

Montavimas

Wavin Hep_vO[®] turi būti sumontuotas pagal žemiau pateiktas instrukcijas.

Orientavimas

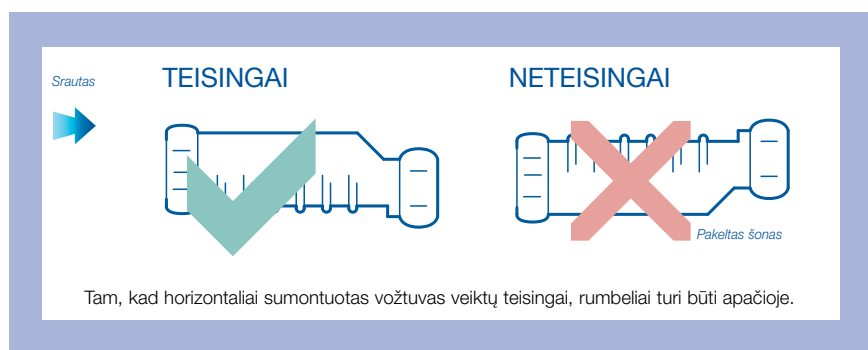
Hep_vO[®] vožtuvas turi būti sumontuotas taip, kad rumbeliai, esantys ant jo korpuso, būtų apačioje (žr. Pav. 7.). Tai apsaugo nuo stovinčio vandens efekto.

Hep_vO[®] vožtuvo jėgimas

Vožtuvo jėgimas tiekiamas su prisukamu dangteliu ir sandarinimo žiedu. Dangtelis turi vidinį sriegį 1 ¼" arba 1 ½" priklausomai nuo vožtuvo dydžio.

Sujungimas

Įstatykite Hep_vO[®] jėgimą į srieginį sanitarinio mazgo išėjimą arba prie Hep_vO[®] jungties ir prisukite dangtelį



Pav. 7. Hep_vO[®] padėtis montuojant horizontaliai

ranka. Užveržkite, kad jungtis būtų nelaidi vandeniui (patikrinkite, ar dangtelio sriegis yra tinkamai prisuktas ir sriegis nėra persikreipęs). Kai dangtelis yra prisuktas, Hep_vO[®] korpusas yra pritvirtintas.

Hep_vO[®] sauso tipo nuotekų vožtuvas

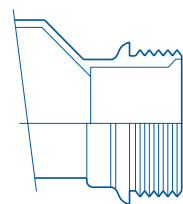
Sistemos projektavimas

Hep_vO[®] išėjimas

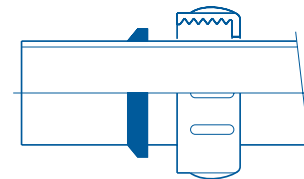
Hep_vO[®] išėjimas aprūpintas universalia jungtimi su tarpine, kuri skirta sujungimui su plastikiniais 32 arba 40mm nuotekų vamzdžiais.

Sujungimas

1. Atpjaukite reikiamo ilgio vamzdį, įskaičiuodami reikiamą įstatymo gylį.
2. Pašalinkite visas smulkias drožles nuo vamzdžio galo. Pažymėkite sujungimo gylį ant vamzdžio ir įsitinkite, kad jungiamo vamzdžio dalies paviršius nėra pažeistas, nes tai gali turėti įtakos tarpinės sandarumui.
3. Atsukite dangtelį nuo Hep_vO[®] išėjimo ir užmaukite dangtelį su gumine tarpine ant vamzdžio (žr. Pav. 8.).
4. Įstatykite vamzdį į lizdą iki galo.
5. Užmaukite guminę tarpinę ir prisuktą dangtelį atgal ant lizdo bei priveržkite ranka (patikrinkite, kad dangtelis būtų lygus su korpusu ir sriegis nepersikreipęs).



Dangtelio veržlė ir kumelinė tarpinė ant vamzdžio galo paruošti vamzdžio įstatymui į užspaudimo lizdą.

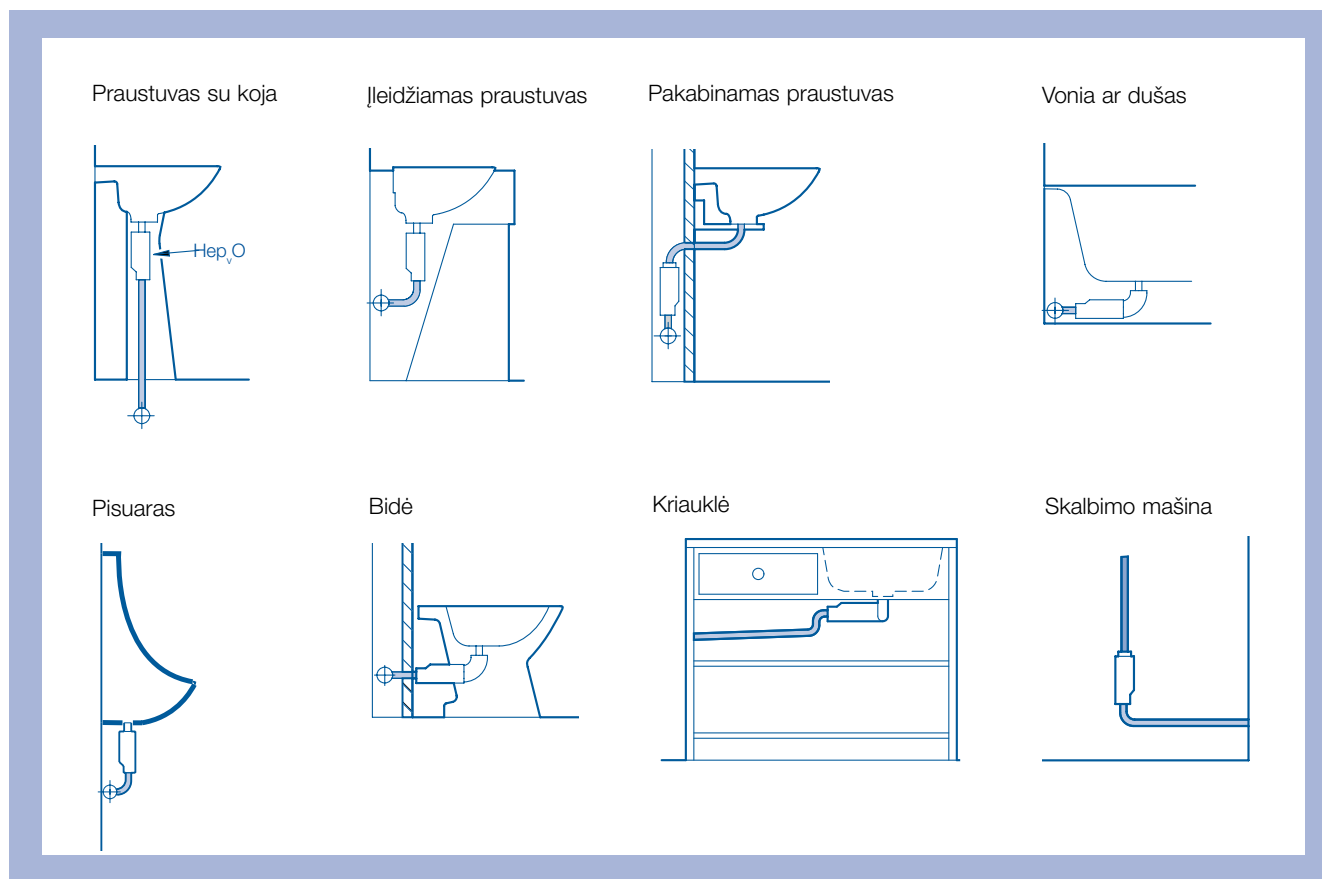


Pav. 8. Hep_vO[®] išėjimo prijungimas

PASTABA:

Nenaudokite jokių jungiamųjų mišinių ar sandariklių.

Hep_vO[®] gali būti naudojamas su bet kokiais nuotekų sanitariniais mazgais. Montavimo išdėstymas priklausys nuo sanitarinio mazgo matmenų ir galiojančių apribojimų. Pav. 9 parodyti keli galimi Hep_vO[®] montavimo būdai.



Pav. 9. Hep_vO[®] montavimo galimybės

Montavimas

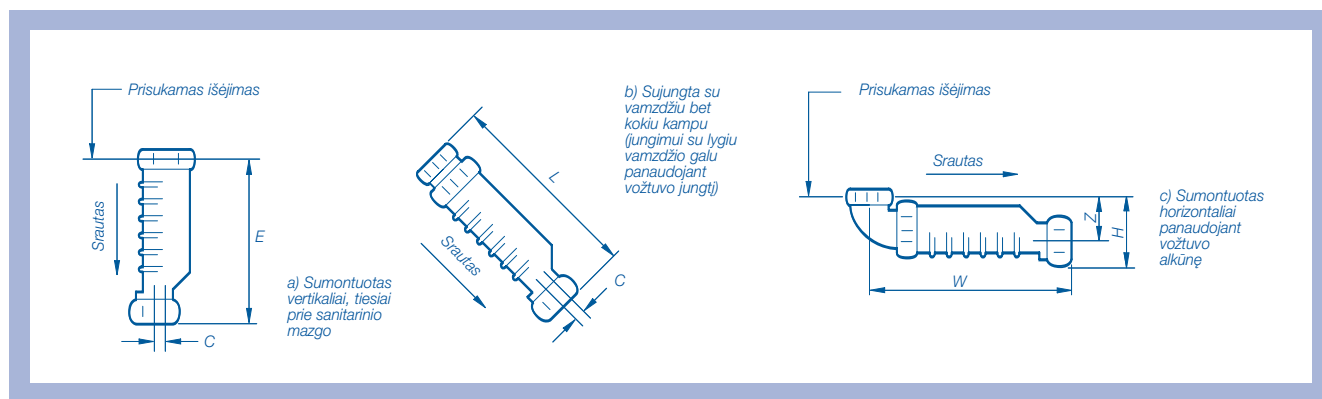
Hep_vO[®] gali būti tvirtinamas prie sanitarinio mazgo išėjimo arba tiesiai ant vamzdžio bet kokių kampų.

Hep_vO[®] idealiai tinka vertikaliam montavimui. Jeigu Hep_vO[®] vožtuvas montuojamas horizontaliai, jis turėtų būti montuojamas kartu su Hep_vO[®] alkūne, kad užtikrinti teisingą minimalų nuotekų sistemos nuolydį arba prijungtas prie vamzdžio su nuolydžiu ne mažesniu kaip 18 mm/m.

Informacija apie gaminį

Hep_vO[®] vožtuvas yra 32 mm arba 40 mm dydžių ir parduodamas kaip atskiras vienetas. Papildomai galima įsigyti Hep_vO[®] vožtuvo alkūnę bei jungtį. 87,5° alkūnė yra skirta statmenam montavimo krypties pakeitimui. Jungtis skirta vožtuvo sujungimui su lygiais vamzdžio galais. Hep_vO[®] matmenys pateikti Pav. 10.

Dydis	C	E	L	W	Z	H
32 mm	8	171	208	211	40	70
40 mm	5	171	208	213	40	73



Pav. 10. Pagrindiniai matmenys (mm)

Gaminių katalogas

Sauso tipo nuotekų vožtuvas

Wavin Nr.	Skersmuo, mm	Sriegis	Spalva
206732001	32	1 ¼"	balta
206732002	40	1 ½"	balta



Nuotekų vožtuvo jungtis

Wavin Nr.	Skersmuo, mm	Sriegis	Spalva
206732003	32	1 ¼"	balta
206740001	40	1 ½"	balta



Nuotekų vožtuvo alkūnė

Wavin Nr.	Skersmuo, mm	Sriegis	Spalva
206740002	32	1 ¼"	balta
206740003	40	1 ½"	balta



Hep_vO[®] sauso tipo nuotekų vožtuvas

Gaminių katalogas ir naudojimo instrukcija



Jūsų poreikiams Wavin gaminių asortimentą sudaro:

- Storasieniai mažatriukšmiai pastato nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys „Optima“
- Betriukšmiai pastato nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys „Asto“
- Pastato vandentiekio ir šildymo vamzdžiai bei jungiamosios dalys „Tigris K1“, „smartFIX“
- Paviršinio šildymo ir vėsinimo sistema „Tempower“
- Stoglovių ir lietvamzdžių sistema „Kanion“
- Sifoninė lietaus vandens nuvedimo nuo stogų sistema „QuickStream“
- Lietaus vandens infiltravimo sistemos „Aquacell“, „Q-Bic“, „QBB“
- Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys „BioKem“
- PVC išorės nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys
- Išorės nuotekų šuliniai ir apžiūros šulinėliai
- PP dvisluoksniai išorės nuotekų vamzdžiai „X-Stream“
- PVC drenažo vamzdžiai ir jungiamosios dalys
- PVC slėginiai vamzdžiai ir jungiamosios dalys
- PVC artezinių gręžinių apsaugos vamzdžiai
- PE vandentiekio vamzdžiai ir jungiamosios dalys
- Elektromovinės jungtys „Monoline“
- Kabelių apsaugos vamzdžių sistemos
- „Wavin Labko“ nuotekų valymo sistemos



Wavin įmonėse veikia nenutrūkstama gaminių kūrimo ir tobulinimo sistema, todėl Wavin pasilieka teisę keisti ar taisyti savo produkcijos aprašymus be išankstinio įspėjimo. Visa informacija šiame leidinyje pateikiama sąžiningai ir manant, kad ji yra teisinga išleidimo metu. Vis dėlto, negalime prisiimti jokios atsakomybės už klaidas, trūkumus ar neteisingas prielaidas. Vartotojas turi pats įsitikinti, kad produkcija tinka numatomam tikslui ir panaudojimui.

UAB „Wavin Baltic“
Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius
Tel. (8-5) 269 1800,
faksas (8-5) 269 1801
El. paštas wb@wavin.lt

www.wavin.lt

Wavin pateikia veiksmingus sprendimus būtiniems kasdieniniams poreikiams: saugiam geriamojo vandens paskirstymui, aplinkos nežalojančiam lietaus vandens ir nuotekų tvarkymui, ekonomiškam pastatų šildymui ir vėsinimui. Wavin įmonių lyderystė Europoje, regioninė veikla, naujų diegimas ir techninės paramos užtikrinimas – visa tai duoda naudą mūsų užsakovams. Mes nuolat siekiame aukščiausių ekologiško standartų ir užtikriname bendrą mūsų tiekiamos produkcijos patikimumą, kad padėtume užsakovams pasiekti jų tikslus.