

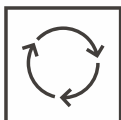
TVERTNES



Produktu sortiments, 4. Lpp.

Uzstādīšana, 6. Lpp.

Papildiekārtas un Garantija, 10. Lpp.



100% pārstrādājams PE materiāls



Izturīgs ziemeļu klimatā



Droša tehniskā apkope



Izturīgs pret mehāniskiem bojājumiem



PE materiāla garantētais kalpošanas laiks ir 50 gadi



Cienītais klient!

Esiet laipni lūgts iepazīties ar mūsu tvertņu katalogu! Šeit atradīsiet informāciju par to, kāda izmēra tvertni izvēlēties un kā to uzstādīt. Izstrādājot tvertnes, mūsu prioritāte ir to ilglaicīga izturība, uzstādīšanas ērtums un droša ekspluatācija.

STRONG tvertnes ir paredzētas notekūdeņu, lietus ūdeņu, ugunsdzēsībai paredzētā ūdens un sadzīves ūdens uzkrāšanai.

Tā kā tvertnes ir izgatavotas no PE (polietilēna) materiāla, tās ir piemērotas arī vairāku ķīmikāliju uzglabāšanai.

STRONG tvertnes ir izgatavotas no izturīga PE korpusa ar dubultām sienām, pareiza uzstādīšana nodrošinās nevainojamu kalpošanu ilgu gadu garumā.

Kā mājas īpašniekam jums ir trīs iespējas novadīt notekūdeņus savā kanalizācijā: uzkrāt notekūdeņus tvertnē, novadīt notekūdeņus dabā, izmantojot septiķi vai kādu citu attīrītāju. Tvertne ir paredzēta iedzīvotājiem, kuru dzīvesvietā nav izbūvēts kanalizācijas tīkls un vietējās pašvaldības noteikto ierobežojumu dēļ gruntsgabalā nav iespējams uzstādīt attīrīšanas sistēmu. Tvertnes un septiķa izvēlē piedāvājam jums ilgtspējīgu un uzticamu risinājumu.

Precīzāku informāciju par visiem mūsu produktiem atradīsiet mājas lapā www.iwsgroup.ee/en/

SATURS

SORTIMENTS

4

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

6

TRANSPORTĒŠANA

6

UZSTĀDĪŠANA

6

PAPILDIEKĀRTAS

10

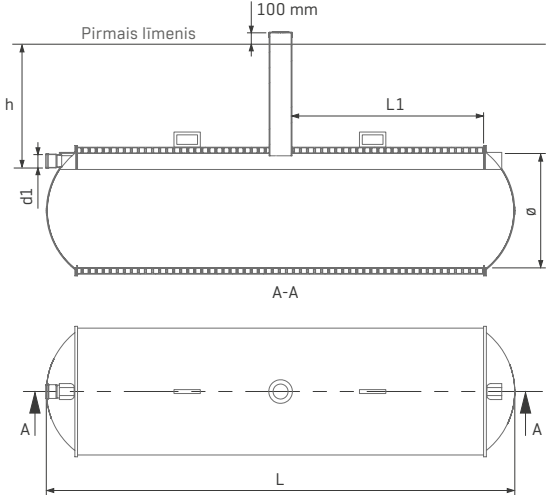
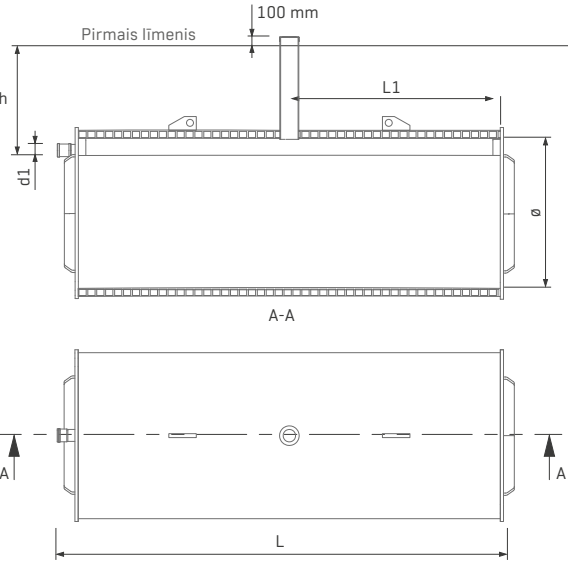
GARANTIJA

10

PASŪTĪJUMA LAPA

11

SORTIMENTS

			APKOPEŠ ATVERES TIPS	RASĒJUMS
GARUMS	1550–12550 mm 4360–12860 mm	APJOMS	SASKAŅĀ AR IZVĒLI A, B, C, D, E, F	
IEKŠĒJĀ Ø	ID 1000 mm ID 1600 mm			
GARUMS	2960–10960 mm 3560–13260 mm 6770–13170 mm 5670–13570 mm 5970–13670 mm	APJOMS	SASKAŅĀ AR IZVĒLI A, B, C, D, E, F	
IEKŠĒJĀ Ø	ID 1200 mm ID 1400 mm ID 2000 mm ID 2200 mm ID 2400 mm			

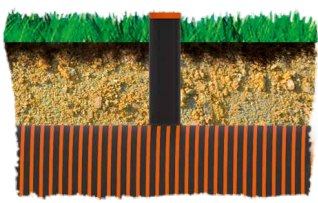
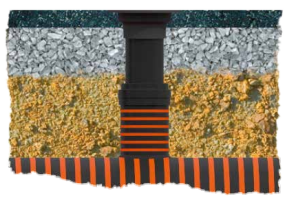
NB! Sīki izstrādāti tvertņu rasējumi atrodami mūsu mājas lapā www.iwsgroup.ee/en/

SORTIMENTS

TVERTŅU IZMĒRI

APJOMS (m³)	ø 1000 mm/ GARUMS (mm)	ø 1200 mm/ GARUMS (mm)	ø 1400 mm/ GARUMS (mm)	ø 1600 mm/ GARUMS (mm)	ø 2000 mm/ GARUMS (mm)	ø 2200 mm/ GARUMS (mm)	ø 2400 mm/ GARUMS (mm)
1	1550						
2	2800						
3	4100	2960					
4	5350	3860					
5	6650	4760	3560				
6	7900	5660					
7	9200	6460					
8	10450	7360	5460	4360			
9	11750	8260					
10	12550	9160	6760	5360			
11		10060					
12		10960	8060	6360			
15			20060	7860			
17			11360	8860			
20			13260	10360	6770	5670	
22				11360			
25				12860	8370	6970	5970
30					9970	8270	7070
35					11570	9670	8170
40					13170	10970	9270
45						12270	10370
50						13570	11470
55							12570
60							13670

APKOPES ATVERES TIPI

ZAĻĀJAI ZONAI	TERITORIJAI AR CIETU SEGUMU
A Apkopes atveres ø 200 mm, ar plastmasas lūku 	B Apkopes atveres ø 200 mm, ar teleskopisku čuguna lūku ø 160 mm 
C Apkopes atveres ø 400 mm, ar plastmasas lūku 	D Apkopes atveres ø 400 mm, ar teleskopisku čuguna lūku ø 315 mm 
E Apkopes atveres ø 760 mm, ar plastmasas lūku 	F Apkopes atveres ø 760 mm, ar teleskopisku čuguna lūku ø 630 mm 

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

- STRONG tvertnes ir no PE-HD (augsta blīvuma polietilēns) materiāla, piemērotas, sadzīves, lietus un ugunsdzēsības ūdens, kā arī notekūdeņu uzkrāšanai.
- STRONG tvertnes ir izgatavotas no PE spirālveida caurules ar dubultām sienām, kas ir izturīgas pret iespējamem bojājumiem uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā. Tas ir būtiski, lai

izvairītos no notekūdeņu noplūšanas gruntī vai gruntsūdeņu iekļūšanas tvertnē.

- STRONG tvertnes ir vieglas, vienkārši transportējamas un uzstādāmas. Tvertnei ir pacelšanas cilpas un balsta kājas.
- STRONG tvertnes materiāls ir PE (polietilēns), elastīgs un izturīgs plastikāts. Tādēļ PE mūsdienās ir

galvenais septiķu, tvertņu, aku, sūkņu staciju un spiediena cauruļu materiāls, jo īpaši piemērots ziemeļvalstu klimatam. STRONG tvertnes vienmēr ir izgatavotas ar diametra stiprību vismaz SN2 (2kN/m²). Piedevām tvertnes korpusam ir dubultas sienas, kas sniedz pilnīgu drošību pret noplūdēm.

TRANSPORTĒŠANA

Tvertņu pacelšanai izmantojiet tvertnēm piestiprinātās pacelšanas cilpas. Vienmēr jābūt diviem celšanas punktiem. Pacelšanai jāizmanto celšanas siksnas. Svarīgi, lai ar siksnām netiktu sabojātas tvertnes detaļas. Tērauda troses un ķēdes nedrīkst pacelšanas nolūkos nostiprināt ap tvertni.



UZSTĀDĪŠANA

PRASĪBAS PILDĪJUMA MATERIĀLAM

Kā pildījuma materiālu var izmantot smiltis, granti un šķembas. Materiālam jābūt tīram, brīvi plūstošam. Tas nedrīkst saturēt ledu, sniegu, mālu un organiskus materiālus, kā arī pārāk lielus un smagus grunts gabalus, kas kritot var bojāt tvertni. Minimālais bēršanas blīvums ir 1500 kg/m³.

Grants

Izmantojamās grants frakcijai jābūt 3–20 mm.

Akmens šķembas

Izmantojamo šķembu frakcijai jābūt 3–16 mm.

Nav ieteicams izmantot smiltis vai izraktu dabīgu augsni kā aizbēruma materiālu. Smilšu un dabisko augsņu gadījumā nav garantijas, ka minerālmateriāli laika gaitā paliks (kas var tikt mazgāti), kā rezultātā samazinās augsnes atbalsts tvertnē ar izskalotu pildvielu un var izraisīt tvertnes deformāciju tur.

TVERTNES UZSTĀDĪŠANA

1. Bedre tvertnes uzstādīšanai ir jāizrok 1–1,2 metrus garāka un platāka par tvertnes izmēriem. Tas tādēļ, lai ar bedrē ievietoto tvertni paliktu 0,5–0,6 m vietas pildījuma materiāla noblīvēšanai.
2. Tvertnes uzstādīšanas dziļums tiek mērīts pēc kanalizācijas caurules, kas izvadīta no mājas, dziļuma. Ēku un tvertni savienošās kanalizācijas caurules kritumam jābūt 1–2 cm/m.
3. Bedres pamatni piepilda ar 300 mm biezu pildījuma materiāls slāni un noblīvē.
4. Ja tvertni nepieciešams noenkurot, rīkojieties saskaņā ar nodaļu: Noenkurošana. Parastos apstākļos (gruntsūdens līmenis nepaceļas augstāk par 0,5m no tvertnes pamatnes), lai novērstu tvertnes izstumšanu, pietiek ar grunts slāni virs tvertnes, kura biezums ir vienāds ar tvertnes diametru reizinātu ar 0,7.
5. Paceliet tvertni tranšējā un pārlicinieties, ka tvertne ir novietota horizontāli un balstās uz visa pamatnes garuma. Zem atbalsta kājām
- izveidojiet nelielus padziļinājumus lai tvertne nebalstītos uz tām.
6. Tad uzsāciet bedres aizpildīšanu saskaņā ar nodaļu: Aizpildīšana.
7. Kad aizpildīšana ir paveikta līdz ieplūdes caurules augstumam, savienojiet tvertni ar kanalizācijas cauruli un noblīvējiet zonu ap cauruli.
8. Kad aizpildīšana ir pabeigta, nogrieziet apkopes atveri vēlamajā augstumā, uzstādiet plastmasas lūku vai teleskopisko čuguna lūku.



Bez kārtīga pildījuma slāņa pārseguma uzstādītā tvertne gruntsūdens ietekmē var izkustēties no vietas. Tādēļ bedres aizpildīšanas darbu pārtraukumu gadījumā tvertne jāpiepilda ar ūdeni!



UZSTĀDĪŠANA

NOENKUROŠANA

Lai neitralizētu gruntsūdens izstumšanas spēku un nodrošinātu tvertnes stingru nostiprināšanu, tvertne ir jānoenkuro. Pretsvara aprēķinos jāreķinās ar maksimālo iespējamo gruntsūdens līmeni (visdrošāk ir aprēķināt gruntsūdens līmeni līdz zemes virsmai) un tukšas tvertnes svaru. Šādā gadījumā izstumšanas spēks ir vienāds ar tvertnes tilpumu.

Noenkurošanu var veikt ar betona plāksni vai blokiem.

Lai tvertni noenkurotu, jāizmanto nemetāla enkursiksnas (neilona u.c.). Siksnām ir jābūt izturīgām pret grunts vides ietekmi un uz tvertni vērsto izstumšanas spēku. Betona bloku un plākšņu metāla enkursiksnām ir jābūt izturīgiem pret koroziju.



Enkursiksnu intervāli nedrīkst būt lielāki par 1,5m un jāizmanto vismaz divas siksnas.

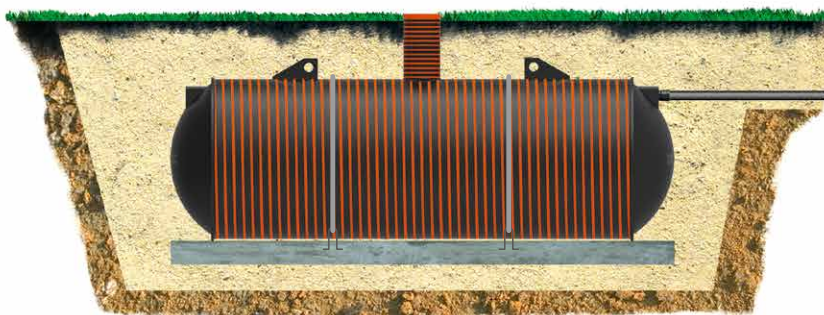
NOENKUROŠANA AR BLOKIEM

Noenkurošanai ir nepieciešami vismaz 2 bloki, kas atrodas ārpus tvertnes izmēriem. Blokiem jābūt pietiekami lie-

liem, lai aizkavētu tvertnes izstumšanu. Katrs bloks jāsavieno ar tvertni vismaz divos enkurspunktos.



Skats no gala



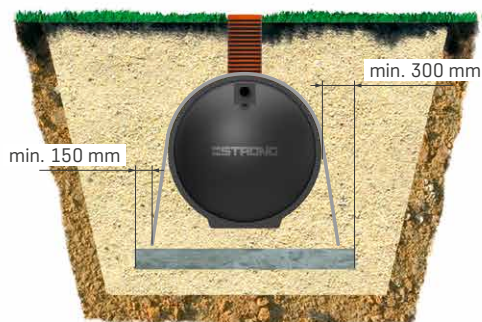
Skats no sāniem

NOENKUROŠANA AR BETONA PLĀKSNI

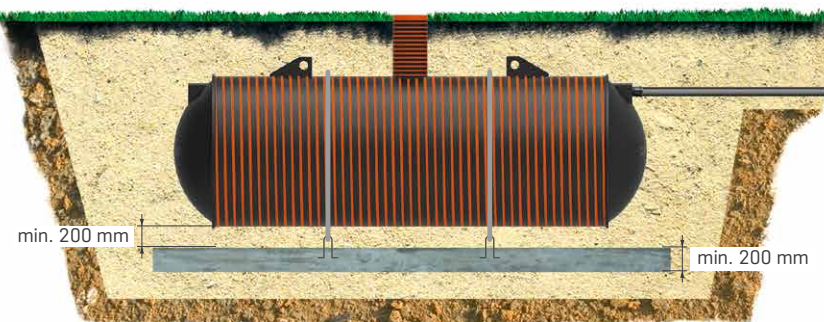
Noenkurojot ar betona plātni, izmantojiet 200 mm biezu dzelzsbetona pamatni. Pamatnes plāksni uzstāda uz kompakta 300 mm bieza, aizpildoša substrāta ar

vismaz 95% standarta blīvumu. Ja augsnes apstākļi to prasa, sulfātiem izturīgam betonam Pamatnes plāksnei jāatrodas vismaz 300 mm aiz tvertnes

malas un jābūt vismaz tikpat garai kā tvertnei. Noenkurojoties uz betona plātnes, starp cisternu jāatstāj vismaz 200 mm sablīvēts smilšu slānis un pamatplāksne.



Skats no gala



Skats no sāniem

UZSTĀDĪŠANA

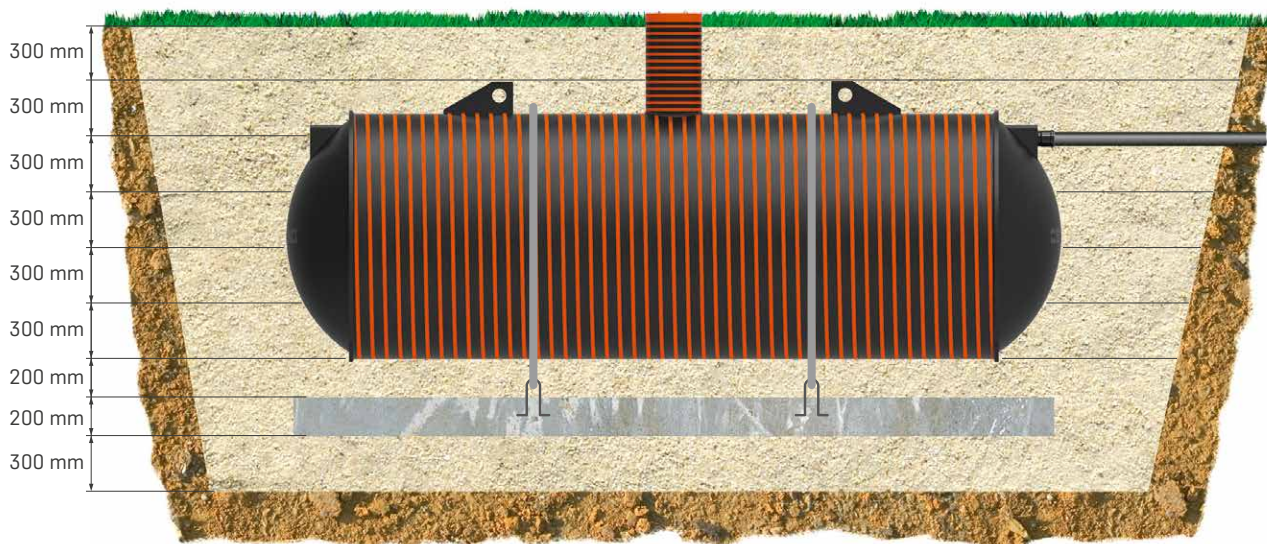
AIZPILDĪŠANA

Tvertnes tranšeja no visām pusēm ir piepildīta ar 300 mm biezu granti vai šķembu, katru slāni sablīvējot līdz 95% no augsnes dabiskā blīvuma. Ūdens jāielej tvertnē paralēli uzpildes darbībai līdz pašreizējam uzpildes līmenim. Lai izvairītos no spraugām, īpaša uzmanība

jāpievērš tvertnes sāniem un galiem, kā arī cauruļvadu savienojumiem. Uzstādot tvertni zaļajā zonā, ir jā rūpējas par to, lai tvertnes apkalpojošā atvere būtu vismaz 100 mm virs zemes, lai lietuss ūdens nevarētu iekļūt tvertnē.



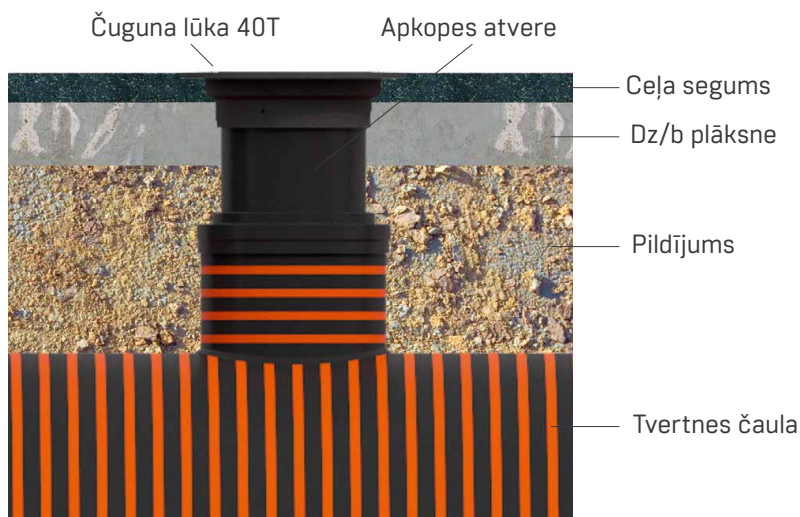
Ja ir nestabila augsne vai augsts gruntsūdens līmenis, nelietojiet smiltis aizbēršanai.



UZSTĀDĪŠANA VIETĀS AR SATIKSMES SLODZI

Lai novērstu satiksmes radītās slodzes ietekmi uz tvertni, virs tvertnēm, kas atrodas satiksmei pakļautās vietās, ir jānovieto slodzes izlīdzināšanas plāksne. Virs tvertnes esošā pildījuma biežumam jābūt vismaz 500 mm. Virs tā jāliek 150 mm bieza slodzes izlīdzināšanas plāksne no dzelzsbetona. Plāksnei katrā virzienā jāsniedzas vismaz 300 mm aiz tvertnes malām.

Teritorijās ar intensīvu satiksmi tvertnes vienmēr jāapriko ar čuguna lūku, kura ar teleskopiskas caurules palīdzību ir savienota ar tvertnes apkopes atveri. Tādējādi tiek novērsta satiksmes radītās slodzes ietekme uz apkopes atveri.



PAPILDIEKĀRTAS

SIGNALIZĀCIJAS IEKĀRTA

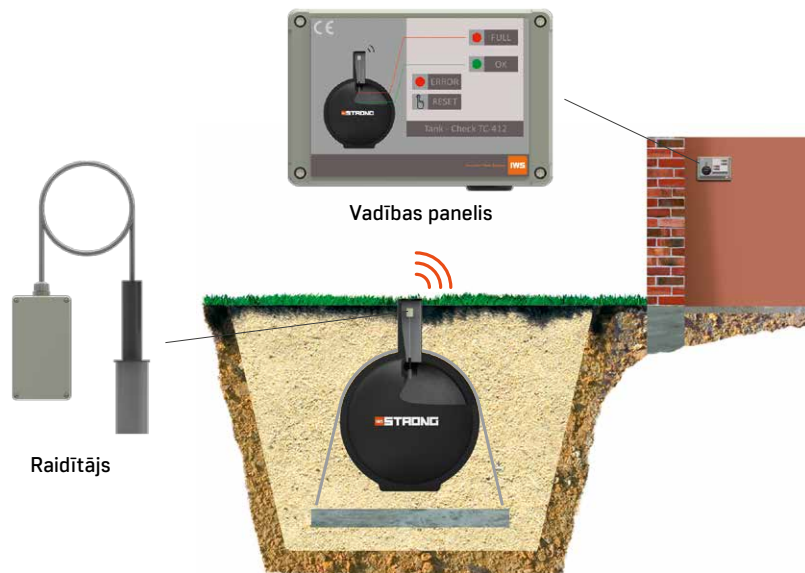
Papildus piedāvājam tvertnēm signalizācijas iekārtu – bezvadu līmeņa sensoru Tank-Check TC-412.

Bezvadu līmeņa sensors Tank-Check TC-412 sastāv no divām daļām:

1. Raidītājs, ko uzstāda tvertnes apkopes atveres iekšpusē, un pie tā esošais līmeņa sensors kontrolē ūdens līmeni tvertnē.
2. Vadības panelis, ko uzstāda mājās piemērotā vietā.

Līmeņa sensoru uzstāda noteiktā augstumā, tas kontrolē ūdens līmeni tvertnē un ar raidītāja palīdzību nosūta informāciju uz vadības paneli. Kad līmenis tvertnē nav sasniedzis sensora augstumu, vadības panelī deg zaļā "OK" signāllampīņa. Kad ūdens līmenis tvertnē sasniedz sensoru, iedarbojas līmeņa signalizācija "FULL" – vadības sarkanā signāllampīņa sāk mirgot un skan skaņas signāls.

Tvertnes iztukšošanas laikā ir jāpārbauda arī līmeņa sensors un nepieciešamības gadījumā no tā virsmas jānoņem nosēdumi, kas var traucēt sensora darbībai.



Piemērots tvertnēm ar plastmasas pārsegu. Tvertņu ar čuguna pārsegu gadījumā trauksmes signāls var nenonākt uztvērējā.

GARANTĪJA

"Innovative Water Systems" uzņemas atbildību par produkta īpašībām, kā arī produkta ekspluatācijas laikā atklāto trūkumu novēršanu. Garantijas nosacījumi izriet no Igaunijas Republikas tiesību aktiem. Pirmām kārtām par pamatu tiek ņemtas ražotāja dotās garantijas ar nosacījumu, ka tās nav pretrunā ar Igaunijas Republikas likumdošanu. Garantija ietver produktam vai tā atsevišķām detaļām garantijas perioda laikā atklātos ražošanas, izejmateriālu vai konstrukcijas defektus.

1. Vispārējie garantijas nosacījumi

1.1. Izmantojot produktu atbilstoši paredzētajiem mērķiem, garantija ir spēkā 2 gadus jeb 24 mēnešus.

1.2. Par garantijas perioda sākumu uzskata produkta nodošanas dienu.

2. Garantijas spēkā esamības nosacījumi

2.1. Priekšnosacījums ir spēkā esošie noteikumi, kā arī uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas, kuras jāievēro iekārtas uzstādīšanas, ekspluatācijas un tehniskās apkopes laikā. Garantija ir spēkā, ja iekārtai regulāri tiek veikta tehniskā apkope un tā tiek izmantota saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

2.2. Gadījumā, ja bojājuma konstatēšanas nolūkos iekārta ir jāizrok, tas jādara ražotāja pārstāvja klātbūtnē.

2.3 Garantija neattiecas uz defektīva produkta dēļ trešajām personām radītiem zaudējumiem un nesāņemtiem ienākumiem, kā arī citiem pielīdzinātiem zaudējumiem.

2.4. Ja iekārtai tiek konstatēts defekts, iekārta tiek remontēta, nevis pilnībā nomainīta.

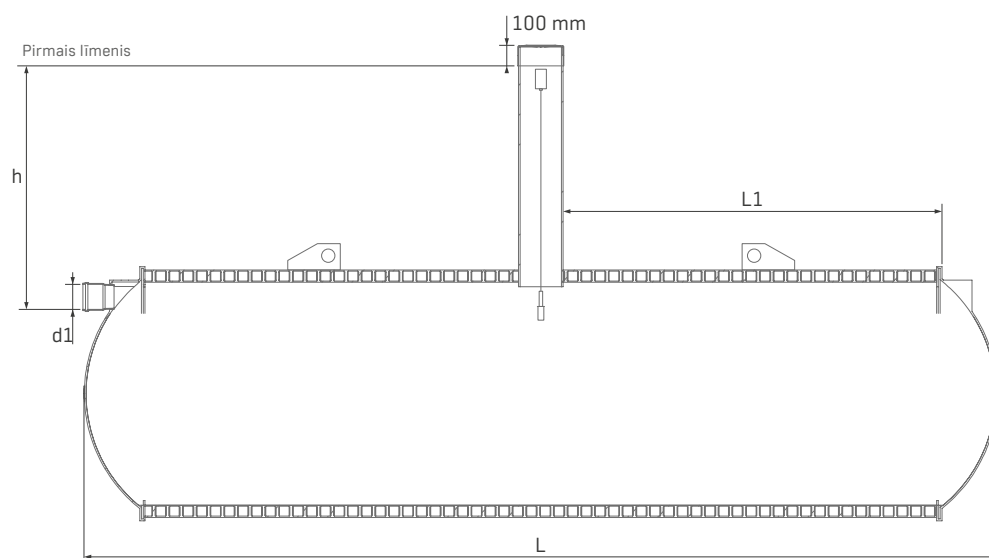
3. Garantija neietver

3.1. Apmācību par iekārtas uzstādīšanu, tehnisko apkopi un ekspluatāciju.

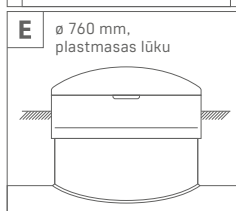
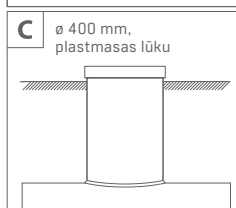
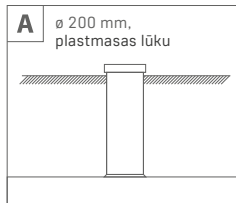
3.2. Transportēšanas vai citu mehānisku bojājumu (vandālisms, zibens, ugunsgrēks utt.) rezultātā radušos defektu labošanu.

Garantija neattiecas uz trūkumiem, kas ir radušies nepietiekamas tehniskās apkopes, nepareizi veiktas uzstādīšanas un remonta, vai normāla nolietojuma rezultātā. Garantija nav spēkā arī tad, ja iekārta ir tikusi pārbūvēta.

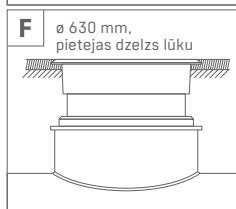
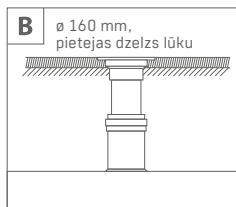
PASŪTĪJUMA LAPA



ZAĻAI ZONAI



PELEJAMAI ZONAI



APJOMS (m³)	ø 1000 mm/ GARUMS (mm)	ø 1200 mm/ GARUMS (mm)	ø 1400 mm/ GARUMS (mm)	ø 1600 mm/ GARUMS (mm)	ø 2000 mm/ GARUMS (mm)	ø 2200 mm/ GARUMS (mm)	ø 2400 mm/ GARUMS (mm)
1	1550						
2	2800						
3	4100	2960					
4	5350	3860					
5	6650	4760	3560				
6	7900	5660					
7	9200	6460					
8	10450	7360	5460	4360			
9	11750	8260					
10	12550	9160	6760	5360			
11		10060					
12		10960	8060	6360			
15			20060	7860			
17			11360	8860			
20			13260	10360	6770	5670	
22				11360			
25				12860	8370	6970	5970
30					9970	8270	7070
35					11570	9670	8170
40					13170	10970	9270
45						12270	10370
50						13570	11470
55							12570
60							13670

Apjoms:..... m³

Iekšējā diametra: 1000 mm ☐ 2000 mm ☐

Pakalpojuma atvēršanas augstums: standarts 950 mm ☐ vai h - mm

1200 mm ☐ 2200 mm ☐

Pakalpojuma veids: A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F ☐

1400 mm ☐ 2400 mm ☐

Pakalpojumu atvēršanas: standarts centrā ☐ vai L1 - mm

1600 mm ☐

Ievietiet cauruļu diametru: d1 - mm

Signalizācijas iekārta: Ja ☐ Ne ☐

