



# FANN

PRIEŽIŪROS NEREIKALAUJANČIOS SISTEMOS



## GAMINIŲ KATALOGAS, 2014 M.

EKOLOGIŠKI BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI





## 10 metų garantija!

Jeigu nusprendėte įsigyti mūsų sistemas ir jas sumontavo įgaliotasis atstovas, suteiksime vienintelę Lietuvoje 10 metų galiojančią garantiją visos sistemos veikimui.



## FANN įmonė

*FANN-VA teknik AB*, daugiau kaip prieš 20 metų įdiegė ir toliau tobulina visame pasaulyje vertinamą *IN-DRÄN* technologiją. Per tą laiką buvo sumontuota **daugiau kaip 40 000** mūsų gamybos **įrenginių**. Šiuo metu esame vieni iš didžiausių nepriklausomų buitinių nuotekų valymo sistemų gamintojų Skandinavijoje.

Mūsų kuriama technologija yra pasyvi. Tai reiškia, kad mūsų įrenginiuose, kiek tai įmanoma, nenaudojami jokie judantys elementai, todėl įrenginiai yra ilgaamžiai, lengvai prižiūrimi ir pigiai eksploatuojami. Mūsų siūlomos nuotekų valymo sistemos atitinka Europos Sąjungos, Skandinavijos, Lenkijos ir Lietuvos normų reikalavimus, tai patvirtina mūsų turimi liudijimai bei CE sertifikatai.

## Kodėl reikia valyti nuotekas?

Europos Sąjungos direktyvos bei Lietuvos Respublikos institucijos reikalauja, kad nekilnojamojo turto savininkai valytų savo nuotekas ir kelia tam tikrus reikalavimus. Tai pagrįsti reikalavimai! Didžiausią dėmesį reikia skirti sanitarinei apsaugai, kurios tikslas – neleisti, kad su kanalizacijos nuotekomis pasklistų patogenai (ligas sukeliančios bakterijos ir virusai) ir patektų į netoliese esančius šulinius, gruntinius vandenis ar vandens kanalus. Ne mažiau svarbi ir aplinkos apsauga. Dėl biogeninių medžiagų pertekliaus vandens telkiniuose kinta ekosistema. Tai sukelia eutrofikaciją, kuri ekologiniu požiūriu kelia grėsmę rūšių įvairovei bei didina toksiškumą. Viena iš svarbiausių priemonių siekiant sumažinti šį procesą vandens telkiniuose – tai fosforo junginių šalinimas iš nuotekų.

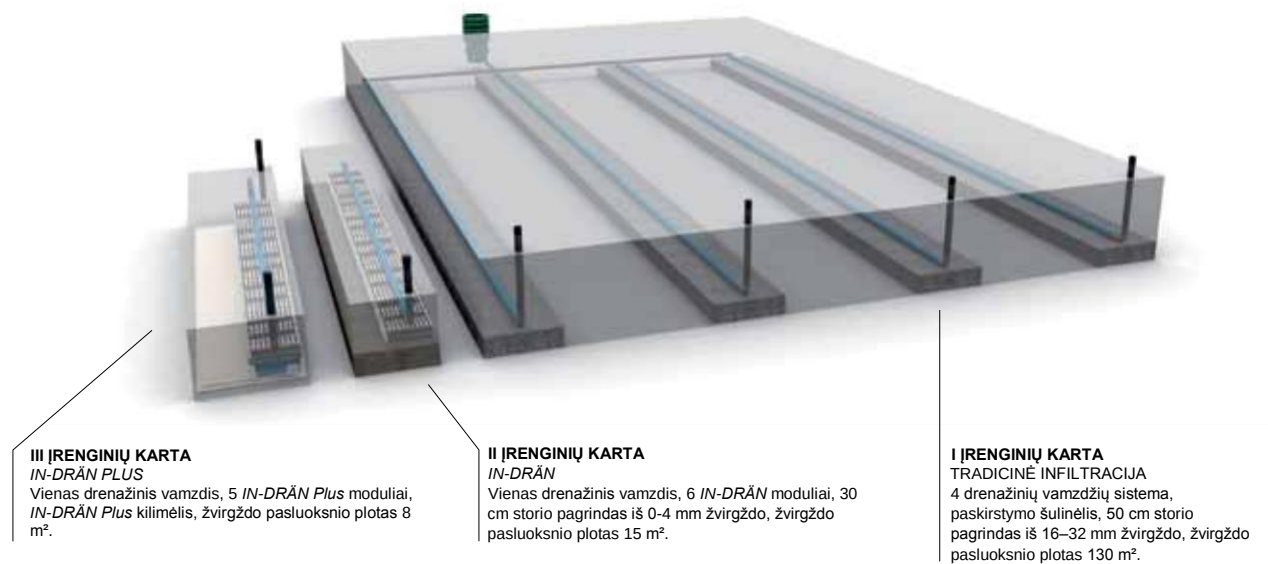
## Jeigu reikia specialisto pagalbos

Norėdami išsirinkti sistemą, kuri geriausiai patenkins Jūsų lūkesčius, kreipkitės į mūsų įgaliotąjį atstovą Baltijos šalims. Įgaliotasis atstovas nemokamai padės pasirinkti sistemą, kuri atitiks Jūsų poreikius pagal turimą plotą ir grunto tipą. Norint parinkti tinkamą sistemą, reikia atlikti grunto prasisunkimo bandymus vietoje, kurioje numatote montuoti įrenginį. Prasisunkimo bandymus atlieka įgaliotasis atstovas. Bandymai atliekami nemokamai. Per dvi savaites gausite montavimo projektą ir patarimus dėl įrangos, kurią reikia įsigyti.

---

## Kaip pasiruošti naujos nuotekų valymo įrangos montavimo darbams?

1. **Kreipkitės į įgaliotąjį atstovą** ir atlikite grunto prasisunkimo bandymą.
2. **Pasirinkite sistemą**, kuri atitiktų geologines sąlygas bei Jūsų nekilnojamojo turto taikomus teisinius reikalavimus. Mūsų pasiūlyme rasite visoms situacijoms tinkančius sprendimus. Jeigu nežinote, kuri technologija Jums tinka geriausiai, kreipkitės į įgaliotąjį atstovą Lietuvoje (kontaktinius duomenis rasite paskutiniame katalogo puslapyje arba interneto svetainėje).



III ĮRENGINIŲ KARTA

**IN-DRÄN PLUS**  
Vienas drenажinis vamzdis, 5 *IN-DRÄN Plus* moduliai, *IN-DRÄN Plus* kilimėlis, žvirgždo pasluoksnio plotas 8 m².

II ĮRENGINIŲ KARTA

**IN-DRÄN**  
Vienas drenажinis vamzdis, 6 *IN-DRÄN* moduliai, 30 cm storio pagrindas iš 0-4 mm žvirgždo, žvirgždo pasluoksnio plotas 15 m².

I ĮRENGINIŲ KARTA

**TRADICINĖ INFILTRACIJA**  
4 drenажinių vamzdžių sistema, paskirstymo šulinėlis, 50 cm storio pagrindas iš 16–32 mm žvirgždo, žvirgždo pasluoksnio plotas 130 m².

Trečioji  
*IN-DRÄN*  
karta

Švedų įmonė *FANN* jau 20 metų dirba siekdama optimizuoti savaiminio išsivalymo grunte sąlygas. *IN-DRÄN* (II karta) technologija naudoja labai didelį paviršių bakterijoms vystytis, kuris kartu užtikrina labai gerą jų aprūpinimą deguonimi. Įrengė apie 40 000 sistemų, mes gerokai patobulinome *IN-DRÄN* technologiją.

*IN-DRÄN Biobädd 5ce* bei *IN-DRÄN Plus* (III karta) technologijos atveju, dėl įrengto žvirgždo sluoksnio ir jo standartizavimo, sumažėjo įrangai reikalingas plotas. Mes nuolat tobuliname biologinio valymo procesą – įranga mažėja, tampa kompaktiškesnė, ją vis lengviau įrengti, o jos veikimui užtikrinti reikia tokios pačios minimalios priežiūros.

Pastaruoju metu patobulinome išorinę įrangą ir siūlome daugiau cheminio valymo pakopų, kurios, naudojant flokuliacijos priemones, leidžia pašalinti taip pat ir fosforą. Pastatų viduje naudoti skirtas patentuotas valymo mazgas garantuoja aukštą apsaugos laipsnį (fosforo pašalinimas iš nuotekų). Cheminių medžiagų keitimas bei priežiūros darbai pastate atliekami lengvai ir patogiai. Ši procedūra dera su mūsų filosofija – lengvai, greitai ir saugiai.

Naujausios kartos *IN-DRÄN* technologija

Kas yra *IN-DRÄN* technologija?

*IN-DRÄN* – tai technologija, kuri naudoja natūralaus išsivalymo procesą. Tai pasyvi, naudotojo veiksmų nereikalaujanti nuotekų valymo sistema, pagrįsta nuotekose esančių bakterijų gebėjimu skaidyti teršalus. Naudojant infiltracinių sluoksnių bei smėlio sluoksnių technologiją, bakterijoms sukuriamos sąlygos valyti nuotekas. Biologinė plėvelė sukurama taip, kad jos paviršius būtų daug didesnis, nei taikant tradicinę technologiją, bet visos sistemos parametrai nepadidėtų.

Kaip tai veikia?

Iš namų pašalintos nuotekos patenka į septiką (talpyklą), kuriame vyksta du pirminio valymo procesai: sedimentacija ir flotacija. Po pirminio valymo nuotekos filtruojamos biologiniuose *IN-DRÄN* moduluose. Taip išvalytos nuotekos per infiltracinius sluoksnius patenka į gruntą. Taip pat naudojami smėlio (žvirgždo) sluoksniai, t. y. sustiprinti infiltraciniai sluoksniai išvalytoms nuotekoms išleisti. Specifinė *IN-DRÄN* sistemos konstrukcija leidžia bakterijų florai deguonies gavimą užtikrinti net tada, kai susikaupia daug nuotekų. Kadangi tiesiai po modulių esančio infiltracinio sluoksnio grunto poros užsikiša, nuotekos virš filtracinio sluoksnio pasiskirsto tolygiai. Tai turi teigiamą įtaką galutiniam nuotekų išvalymo efektyvumui.

Kodėl verta?

*IN-DRÄN* sistema – puikus sprendimas ten, kur yra mažai vietos, kur sudėtingas reljefas, aukštas gruntinių vandenų lygis, nepakankamas grunto laidumas arba sena užsikimšusi infiltravimo sistema.

*IN-DRÄN* sistemos yra iki 70 % mažesnės už tradicinius įrenginius. Kitas šių sistemų pranašumas – aukštas nuotekų išvalymo laipsnis. Sistemose su *IN-DRÄN* moduliais taip pat efektyviai naikinamos ligas sukeliančios bakterijos.

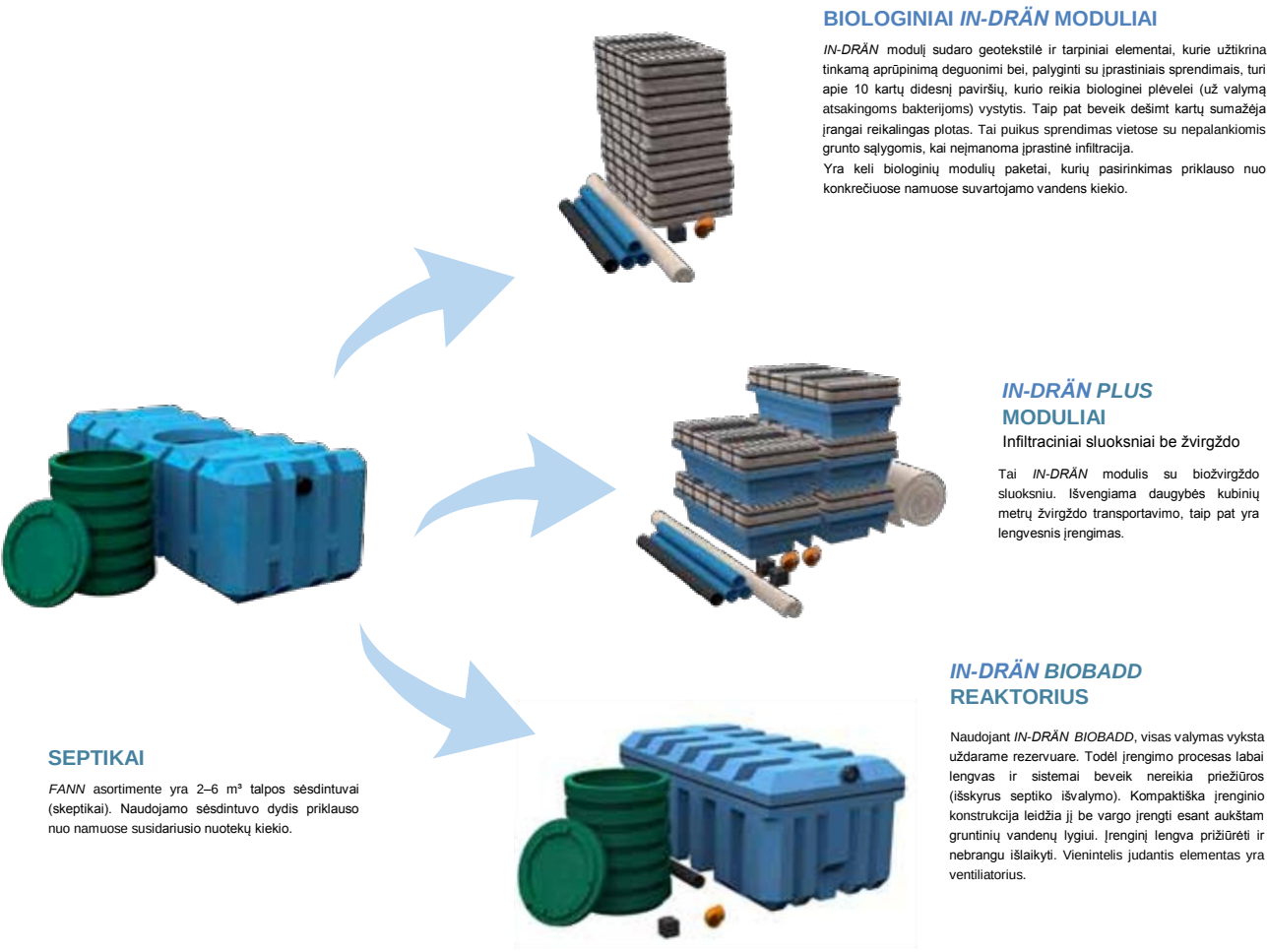
Dar vienas neabejotinas *IN-DRÄN* sistemos pranašumas yra tas, kad jos beveik nereikia prižiūrėti. Sistemos priežiūra apsiriboja tuo, kad vieną kartą per metus arba dvejus metus reikia išvalyti septiką (priklausomai nuo jo matmenų). Ši pasyvi sistema yra ekonomiškai nepriklausoma ir nereikalauja papildomų piniginių išlų ar darbo.

Mūsų sistemas kontroliuoja **Technologijų ir gamtos instituto Tylico kalnų tyrimo ir diegimo centras**

| Bandomasis valymo įrenginys, Berestas, Lenkija, paketas E84            |                   |                   |                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Bandymus atliko akredituota laboratorija SGS Eko-Projekt, Sp. z. o. o. |                   |                   |                    |                      |
| Parametras                                                             | Matavimo vienetas | Pradinės nuotekos | Išvalytos nuotekos | Išvalymo laipsnis, % |
| BDS <sub>5</sub>                                                       | mg/l              | 1 256             | 2,9                | 99,8                 |
| ChDS                                                                   | mg/l              | 2 352             | 46                 | 98,0                 |
| Skendinčios medžiagos                                                  | mg/l              | 597               | < 2,00             | 99,7                 |

Mėginius 2012-05-29 paėmė laboratorijos atstovas

Funkciniai *FANN* buitinio valymo įrenginio elementai





# IN-DRÄN valymo įrenginių komplektai

|                                                                                     | Nuolatinių gyventojų<br>skaičius (GE)                                                                                                                                                                                                        | Maksimalios vandens<br>sąnaudos per dieną |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | 4–5 asmenys                                                                                                                                                                                                                                  | 750 litrų                                 |
|    | <b>PAKETAS K64 PL9526</b><br>Septikas SA 2000ce (2 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 6 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 7,5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai, dangtis,<br>geotekstilė                                            |                                           |
|    | <b>PAKETAS E64 PL9536</b><br>Septikas SA 3000ce (3 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 6 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 7,5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                                            |                                           |
|                                                                                     | 5 asmenys                                                                                                                                                                                                                                    | 850 litrų                                 |
|    | <b>PAKETAS K54 PLUS PL9525</b><br>Septikas SA 2000ce (2 m³), <i>IN-DRÄN Plus</i> moduliai – 5 vnt., <i>IN-DRÄN Plus</i> kilimėlis,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 6,25 mm, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė |                                           |
|                                                                                     | 5–6 asmenys                                                                                                                                                                                                                                  | 900 litrų                                 |
|  | <b>PAKETAS BIOBÄDD SA3ct PL9580</b><br>Septikas SA 3000ce (3 m³), biologinis <i>IN-DRÄN Biobädd 5 S</i> reaktorius,<br>cheminis <i>ChemTreat CT</i> modulis, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai – 2 vnt.,<br>dangtis PE 700 – 2 vnt.   |                                           |
|  | <b>PAKETAS BIOBÄDD SA4ct PL9582</b><br>Septikas SA 4000ce (4 m³), biologinis <i>IN-DRÄN Biobädd 5 S</i> reaktorius,<br>cheminis <i>ChemTreat CT</i> modulis, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai – 2 vnt.,<br>dangtis PE 700 – 2 vnt.   |                                           |
|                                                                                     | 6 asmenys                                                                                                                                                                                                                                    | 1 000 litrų                               |
|  | <b>PAKETAS K84 PL9528</b><br>Septikas SA 2000ce (2 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 8 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 10 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                                             |                                           |
|  | <b>PAKETAS E84 PL9538</b><br>Septikas SA 3000ce (3 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 8 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 10 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                                             |                                           |
|                                                                                     | 8 asmenys                                                                                                                                                                                                                                    | 1 250 litrų                               |
|  | <b>PAKETAS E104 PL9540</b><br>Septikas SA 3000ce (3 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 10 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 12,5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                                         |                                           |

# IN-DRÄN valymo įrenginių komplektai

|                                                                                       | Nuolatinių gyventojų<br>skaičius (GE)                                                                                                                                                                                 | Maksimalios vandens<br>sąnaudos per dieną |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                       | 10 asmenų                                                                                                                                                                                                             | 1 500 litrų                               |
|    | <b>PAKETAS F124 PL9542</b><br>Septikas SA 4000ce (4 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 12 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 15 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                    |                                           |
|                                                                                       | 12 asmenų                                                                                                                                                                                                             | 1 750 litrų                               |
|    | <b>PAKETAS F144 PL9544</b><br>Septikas SA 4000ce (4 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 14 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 17,5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                  |                                           |
|                                                                                       | 14 asmenų                                                                                                                                                                                                             | 2 000 litrų                               |
|    | <b>PAKETAS F164 PL9546</b><br>Septikas SA 4000ce (4 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 16 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 20 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                    |                                           |
|                                                                                       | 16 asmenų                                                                                                                                                                                                             | 2 250 litrų                               |
|  | <b>PAKETAS G184 PL9618</b><br>Septikas 2 x SA 3000ce (6 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 18 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 22,5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 2 x 6 žiedai,<br>dangtis – 2 vnt., geotekstilė |                                           |
|                                                                                       | 18 asmenų                                                                                                                                                                                                             | 2 500 litrų                               |
|  | <b>PAKETAS G204 PL9620</b><br>Septikas 2 x SA 3000ce (6 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 20 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 25 m, techninio aptarnavimo šulinys – 2 x 6 žiedai,<br>dangtis – 2 vnt., geotekstilė   |                                           |
|                                                                                       | 3 asmenys                                                                                                                                                                                                             | 500 litrų                                 |
|  | <b>PAKETAS K44 PL9524</b><br>Septikas SA 2000ce (2 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 4 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                       |                                           |
|  | <b>PAKETAS E44 PL9534</b><br>Septikas SA 3000ce (3 m³), <i>IN-DRÄN</i> moduliai – 4 vnt.,<br>drenažinis vamzdis PE 110 – 5 m, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,<br>dangtis, geotekstilė                       |                                           |

## Vasarnamiams rekomenduojami komplektai

# Septikai

## Paketas SA906 0302



## Paketas SA 2006ce 0352



## Paketas SA 3006ce 0402



Komplektą sudaro:

Septikas SA 900 – 0,9 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai, dangtis PE 700, ilgis – 1,6 m, aukštis – 0,91 m, plotis – 1,2 m, talpa – 0,9 m³, svoris – 60 kg

Septikas SA 2000ce – 2,0 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai, dangtis PE 700, ilgis – 2,9 m, aukštis – 0,96 m, plotis – 1,2 m, talpa – 2,0 m³, svoris – 110 kg

Septikas SA 3000ce – 3,0 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai, dangtis PE 700, ilgis – 3,6 m, aukštis – 1,08 m, plotis – 1,2 m, talpa – 3,0 m³, svoris – 160 kg

## Paketas SA 4006ce 0456



## Paketas SA 6012ce 0472



## Paketas SA 3006ce HD



Komplektą sudaro:

Septikas SA 4000 – 4,0 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai, dangtis PE 700, ilgis – 3,6 m, aukštis – 1,34 m, plotis – 1,2 m, talpa – 4,0 m³, svoris – 230 kg

Septikas SA 6000ce – 6,0 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 12 žiedų, dangtis PE 700 – 2 vnt., paketas SA 4,5,6  
SA 6000ce – 2 x SA 3000ce

Septikas SA 3000ce HD – 3,0 m³, techninio aptarnavimo šulinys – 12 žiedų, dangtis PE 700, ilgis – 3,6 m, aukštis – 1,08 m, plotis – 1,2 m, talpa – 3,0 m³, svoris – 180 kg

# Biologiniai IN-DRÄN, IN-DRÄN Plus moduliai

Maksimalios vandens  
sąnaudos per dieną:  
Komplektą sudaro:

## Paketas I4 0030



500 l  
IN-DRÄN moduliai – 4 vnt.,  
drenažinis vamzdis PE 110 – 5,0 m,  
geotekstilė

## Paketas I6 0031



750 l  
IN-DRÄN moduliai – 6 vnt.,  
drenažinis vamzdis PE 110 – 7,5 m,  
geotekstilė

## Paketas I8 0032



1 000 l  
IN-DRÄN moduliai – 8 vnt.,  
drenažinis vamzdis PE 110 – 10,0 m,  
geotekstilė

## Paketas I5 Plus 0034



900 l  
IN-DRÄN Plus moduliai – 5 vnt.,  
IN-DRÄN Plus kilimėlis,  
drenažinis vamzdis PE 110 – 6,25 m,  
geotekstilė

Maksimalios vandens  
sąnaudos per dieną:  
Komplektą sudaro:

# Šulinėliai

## Paketas PB



Siurblio šulinėlis,  
dangtis PE 700,  
montažinis siurblio komplektas

## Paketas FB



Paskirstymo šulinėlis,  
dangtis PE 700

# Fosforo šalinimo įranga

## Paketas ChemTreat CT PL9572



Cheminis ChemTreat CT modulis (fosforo),  
laikmatis,  
flokuliantas

## Paketas FTK 503 1215



Fosforo šalinimo įrenginys FTK 503,  
kasetė su filtravimo medžiaga,  
dangtis PE 1000

# Papildoma įranga

## Paketas ST 3006L 0502



Rezervuaras be nutėkėjimo ST 3000 – 3,0 m³,  
Techninio aptarnavimo šulinys – 6 žiedai,  
dangtis PE 700

## Paketas SAV 1 0151



Kompostavimo dėžė SAV 1,  
filtravimo medžiaga – 2 vnt.

## Dangtis PE 700 0902



Vid. skersmuo – 600 mm,  
svoris – 4 kg

## Techninio aptarnavimo šuliniai



FS4, 4 žiedai, 53 cm 1424  
FS6, 6 žiedai, 78 cm 1426  
FS8, 8 žiedai, 1,1 m 1428  
FS12, 12 žiedų, 1,7 m 1451  
FS24, 24 žiedai, 3,6 m 1478



# Lengvai, greitai ir saugiai!

**Lengvai** – mūsų valymo įrenginiai yra tvirti ir jiems nereikia jokios priežiūros. Eksploatacija ir veikimas yra paprasti ir nereikalaujantys priežiūros.

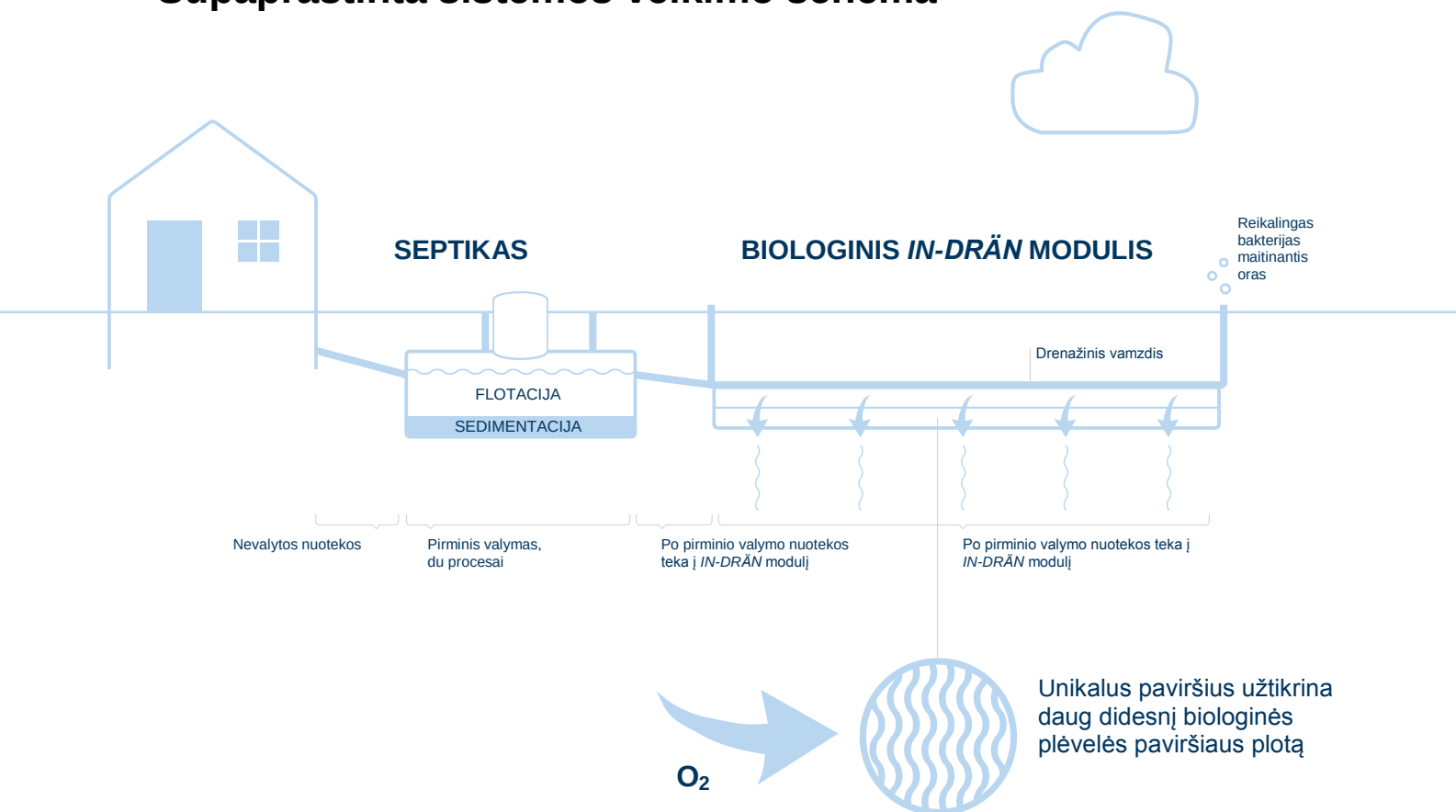
**Greitai** – mūsų valymo įrenginiuose naudojama *IN-DRÄN* modulių sistema užima mažiau ploto nei tradicinė įranga, tai pagreitina naujų valymo įrenginių montavimą bei labai sumažina kasimo darbus.

**Saugiai** – mūsų gaminiai turi visus reikiamus sertifikatus. Esame garantuoti dėl savo sistemų kokybės, saugumo ir ilgaamžiškumo! Suteikiame net 10 metų garantiją sistemos veikimui! *IN-DRÄN* sistemoms nereikia papildomos priežiūros. Nuotekų įrenginių priežiūra apsiriboja septiko išvalymu vieną kartą per vienus arba dvejus metus (priklausomai nuo jo matmenų). Ši sistema yra ekonomiškai nepriklausoma ir nereikalauja papildomų piniginių lėšų ar darbo.

**Išskirtinė  
10 metų  
garantija!**

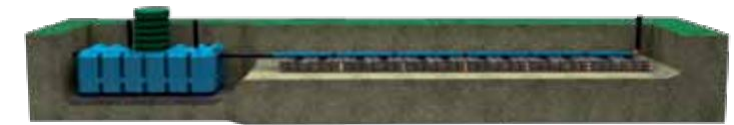
Mūsų nuotekų valymo sistemas lengva montuoti ir jos patikimai veikia. Visiškai pasitikime savo įranga, todėl esame vienintelis gamintojas, kuris savo gaminiams suteikia 10 metų garantiją. Užtikrinant saugumą ir ilgametės garantijos suteikiamą ramybę, užtenka Jūsų namams skirtą nuotekų valymo įrenginį sumontuoti iš tų gaminių ir komponentų, kuriuos rekomenduoja *FANN* arba jos įgaliotieji atstovai.

## Supaprastinta sistemos veikimo schema



# Mūsų ekologiniai sprendimai Paprastai, saugiai ir nekenkiant gamtai

## II kartos infiltravimo sistema – *IN-DRÄN* moduliai, paketas *K64*



Optimalus sprendimas 4–5 asmenų šeimai, maks. vandens sąnaudos per dieną – 750 l. Naudojimo aplinka: geru arba silpnu laidumu pasižymintis gruntas, LTAR > 10 (PN-EN 12566-1).

## II kartos infiltravimo sistema – *IN-DRÄN* moduliai, paketas *K64pb* – filtravimo pylimas



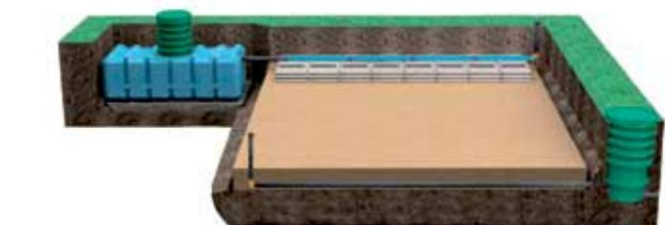
Optimalus sprendimas 4–5 asmenų šeimai, maks. vandens sąnaudos per dieną – 750 l. Naudojimo aplinka: geru arba silpnu laidumu pasižymintis gruntas, LTAR > 10 (PN-EN 12566-1). Aukšti gruntiniai vandenys

## III kartos infiltravimo sistema – *IN-DRÄN Plus* moduliai, paketas *K54 Plus*



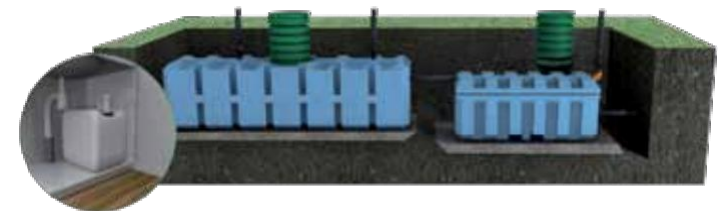
Optimalus sprendimas 4–5 asmenų šeimai, maks. vandens sąnaudos per dieną – 850 l. Naudojimo aplinka: geru arba silpnu laidumu pasižymintis gruntas, LTAR > 15 (PN-EN 12566-1).

## Žvirgždo ir smėlio grunto sluoksniai – *IN-DRÄN* moduliai, paketas *K84*



Optimalus sprendimas 4–5 asmenų šeimai, maks. vandens sąnaudos per dieną – 1 000 l. Naudojimo aplinka: nelaidus ir labai silpnu laidumu pasižymintis gruntas, LTAR < 10 (PN-EN 12566-1).

## Gamykliniai biologiniai ir gruntiniai sluoksniai – biologinis ir cheminis *IN-DRÄN* reaktorius, paketas *Biobädd SA 3ct*



Optimalus sprendimas 6 asmenų šeimai, maks. vandens sąnaudos per dieną – 900 l. Naudojimo aplinka: bet kokios tipo gruntas (PN-EN 12566-3).



## ŠVEDIŠKA TECHNOLOGIJA IR DIZAINAS

BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMAS,  
NAUDOJANT  
*IN-DRÄN*® ĮRENGINIUS

*IN-DRÄN*® įrenginių veikimas pagrįstas gamtos principais. Tinkamą sistemos veikimą ir valymo proceso efektyvumą užtikrina gausiai tiekiamas deguonis ir biologinė plėvelė. *IN-DRÄN*® sistemai reikia nedidelio ploto, ją galima naudoti visomis sąlygomis.

IŠ POLIETILENO GAMINAMI  
SEPTIKAI, ŠULINĖLIAI,  
HERMETIŠKI REZERVUARAI

*FANN* įmonė gamina sertifikuotus žemo profilio septikus bei šulinėlius. Jie gaminami iš polietileno, taikant rotacinio liejimo metodą. Iš polietileno gaminama produkcija yra atspari mechaniniams pažeidimams ir pasižymi ilgu eksploatacijos laikotarpiu. Kadangi produkcija tiekama iš Švedijos ir Lenkijos teritorijoje esančių mūsų gamyklų, galime garantuoti aukščiausią kokybę ir tiekimo nepertraukiamumą.

EFEKTYVUS IR APLINKAI  
NAUDINGAS FOSFORO  
PAŠALINIMAS PASTATUOSE  
ESANČIUOSE  
ĮRENGINIUOSE

Fosforo šalinimo įrenginiai pagaminti taikant paprastą, tačiau efektyvią technologiją, kuri reikalauja tik minimalios techninės priežiūros. Įrenginiai montuojami pastatuose ir veikia teigiamos temperatūros sąlygomis, jie yra apsaugoti nuo nešvarumų, drėgmės ir korozijos. Flokuliacinių priemonių keitimas yra paprastas ir užtrunka tik kelias minutes.

## ĮGALIOTOJO ATSTOVO KONTAKTINIAI DUOMENYS

Mielai atsakysime į Jūsų klausimus apie tinkamos sistemos, jos matmenų ir techninių sprendimų pasirinkimą bei valymo proceso technologinę eigą.