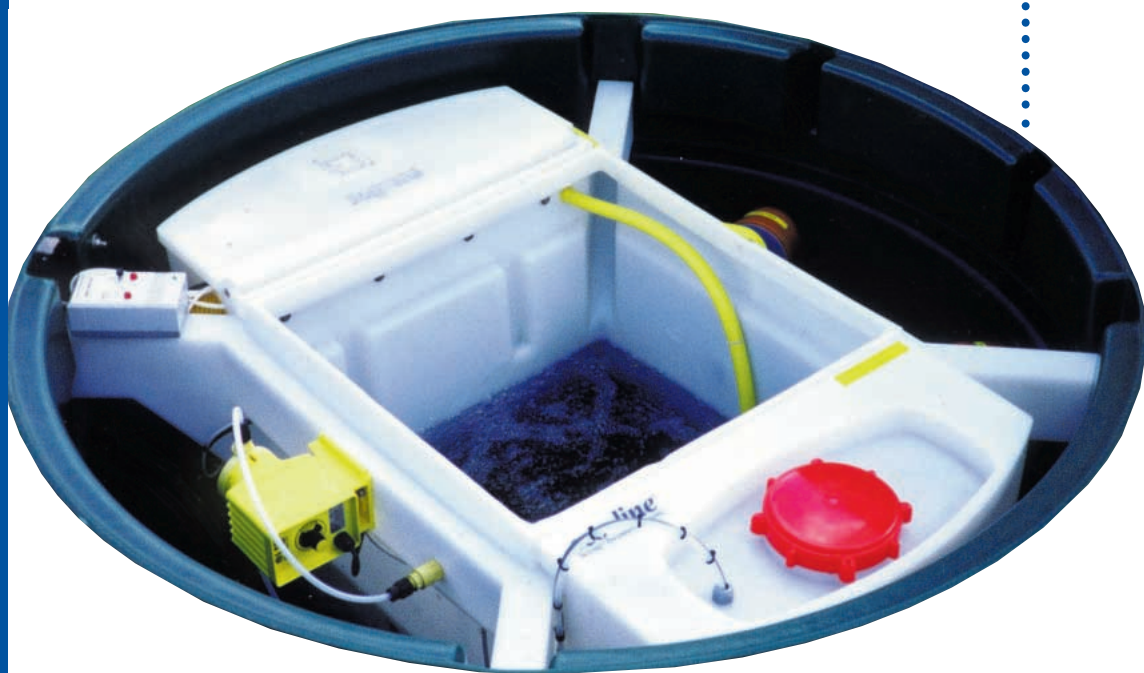
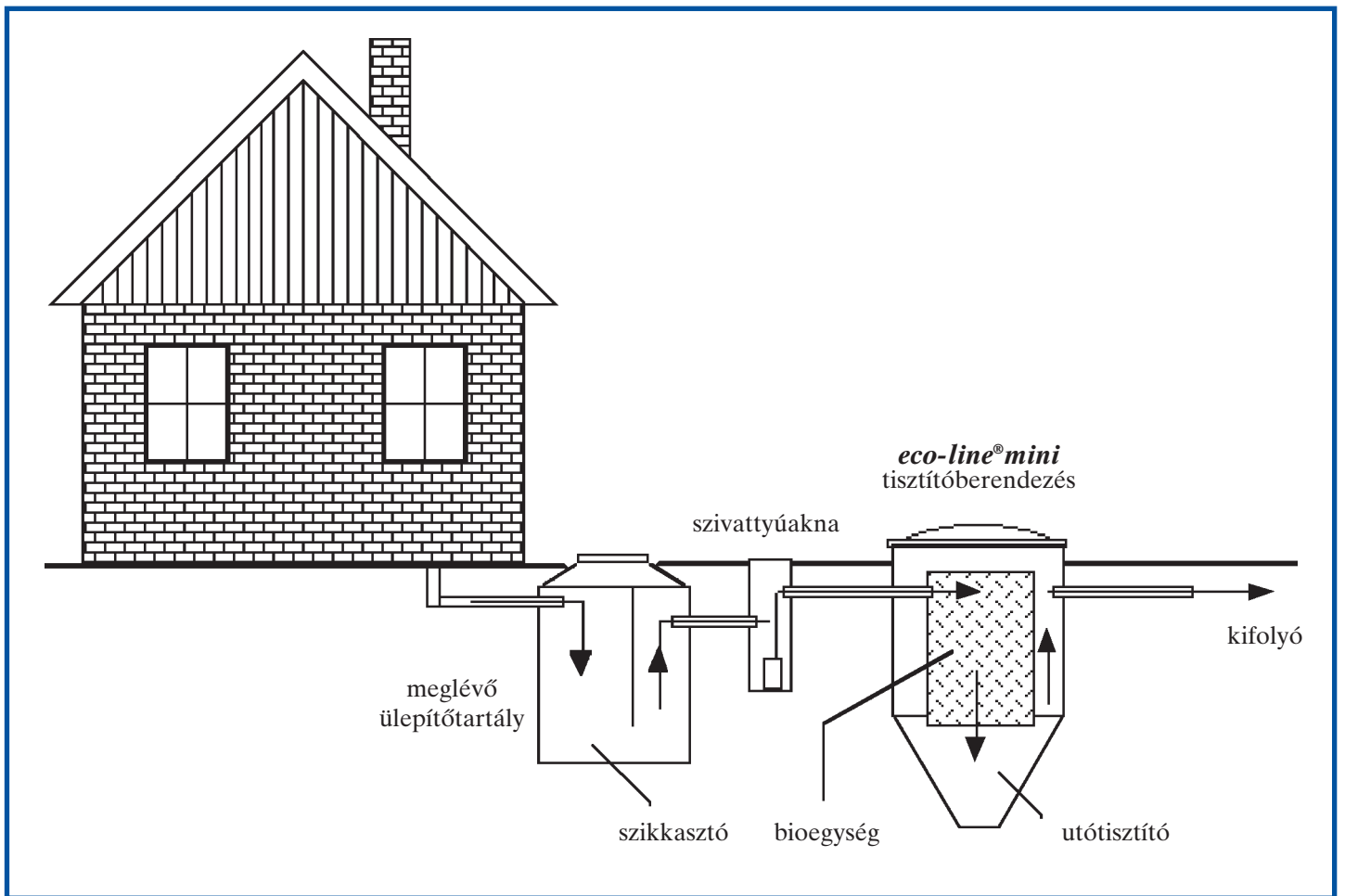


eco-line[®]

házi szennyvíztisztító berendezések

mini





Az eco-line® mini tisztítóberendezés gyakorta közvetlen a már meglévő ülepítőtartály mellé telepíthető.

eco-line® mini

T I S Z T Í T Ó B E R E N D E Z É S

- a jövő követelményeit elégíti ki a szórványosan lakott területek házi szennyvíztisztítójaként.

Általános tudnivalók

Az eco-line®mini olyan kis tisztítóberendezések sorozata, melyeket kifejezetten a lakott településektől távol épült lakóházakhoz fejlesztettünk ki. Négy különböző méretben gyártjuk, melyek közül a legkisebb egy adott lakóház, míg a legnagyobb kb. 30 háztartás szennyvizének tisztítását látja el.

Az eco-line®mini tisztítóberendezések fejlesztése során különös tekintettel voltunk arra, hogy a lakott övezettől távol eső területek szennyvíztisztítása is megfelelően a hatóságok előírásainak.

Az eco-line®mini tisztítóberendezés olyan biológiai tisztító, mely a „filmréteggépő” módszeren ala-

pul. A folyamat során a mikroorganizmusok (baktériumréteg) meglepednek azon a szilárd, nagy felületű vázon, amit a szennyvízbe süllyesztünk. A lebontáshoz szükséges oxigént levegőbefújással biztosítjuk.

Mindegyik alkotórész korrózióálló anyagból készül.

Az üvegszálalás részek megerősítésének számításait a Dán Technológiai Intézet végezte.

Mindegyik berendezés átfogó minőségellenőrzésen esik át.

Mechanikai tisztítás

A csatlakoztatott épületek szennyvizét először mechanikai tisztítón vezetjük át, ami egy szeptikus ülepítőtartály (esetleg már meglévő tartály is használható).

A folyamat során a szilárd részek leülepednek, ugyanakkor a lebegő részecskék visszamaradnak, majd egy idő után szintén leülepednek. A tartály túlfolyójából a víz a szivattyúaknába jut, ahonnan a búvárszivattyú automatikusan továbbítja a szennyvizet a tisztítóberendezés biológiai részébe.

Biológiai tisztítás

A biológiai egység olyan tartályból áll, melyben egy diffúzor és egy szűrőváz található. Ez utóbbi nagyon nagy felületén mikroorganiz-

musok milliói telepednek meg. A tartály alján lévő diffúzor olyan levegőztető cső, mely a rajta lévő apró lukakon keresztül látja el levegővel a mikroorganizmusokat. (Az aerob mikroorganizmusoknak a levegő oxigénjére van szükségük a szerves anyagok lebontásához.) A diffúzor levegője ugyanakkor megakadályozza a szűrőváz eltömődését. A medence két jól elkülöníthető részre osztható, hiszen a szűrő előtti szennyvíz-telepet állandó mozgásban tartják a befúvatott levegőbuborékok, míg a szűrőn átjutott víztömeg már áll.

A tartály alján lévő nyíláson jut át a víz az utótisztítóba. A két egység a fenéken lévő lyukon keresztül összeköttetésben áll, ezért a két „tartály” vízszintje mindig azonos lesz. Minden esetben, mikor adott mennyiségű víz kerül a biológiai részbe (a tápszivattyúból), ugyanannyi jut tovább az utótisztító egységbe.

Egyidejűleg pontosan ugyanannyi víz kerül elvezetésre is a tisztítóberendezésből az utótisztító süllyesztett túlfolyóján keresztül.

Utótisztítás

A szennyvíztisztító berendezés utótisztítójában a tisztított víz nyugalmában van és a biológiai lebontásból származó iszaprészek leülepednek. A tartály alját kúposra terveztük, így a biológiai iszap itt gyűlik össze.

Az iszapot idővezérelt szivattyú

pumpálja vissza az előüleptető tartályba.

A tisztított víz a süllyesztett túlfolyón keresztül hagyja el a tisztítóberendezést. Az ilyen típusú túlfolyó használata során kisebb a dugulásveszély, ha a lebegő iszap a vízfelszínen marad.

Kémiai tisztítás

Amennyiben a hatóságok előírják a foszformentesítést, az eco-line® mini tisztítóberendezéseket vegyszeradagolóval látjuk el, ami a foszfor kicsapatásához szükséges.

A vegyszeradagolót a tápszivattyú által vezérelt adagolószivattyú működteti. A bevezetett szennyvíz mennyiségének ütemében, mennyiségével arányosan történik az adagolás, ami azt biztosítja, hogy a szükségesnél se több, se kevesebb kemikália ne kerüljön a rendszerbe.

Automatikus ellenőrzés

Az eco-line® mini tisztítóberendezés önműködő, így nincs szükség mindennapi felügyeletre. Amennyiben igény van rá, megfigyelő berendezéssel látjuk el, ami hiba esetén jelez a lakóházban.

Szervizelés

Félévenkénti illetve évenkénti karbantartást ajánlunk, esetleg helyi együttműködésben.

Garancia

A berendezés minden egyes részére garanciát vállalunk.



A képen egy 5 lakosegyenérték kapacitású eco-line® mini tisztítóberendezés látható (lakóházhoz), melyet lábazattal erősítettünk meg a felhajtóerő miatt.

A telepítése után csak a fedő látható.

A tisztítóberendezéseket különböző színekben szállítjuk.

Tények

az

eco-line® mini
tisztítóberendezésről

•
**Könnyű és olcsó
beszerelés**

•
**Alacsony
áramfogyasztás**

•
Nincs zajártalom

•
Nincs szagemisszió

•
**Üzembiztos
konstrukció**

•
**Teljes
modulfelépítés**

•
Hosszú élettartam

•
Szervizelés

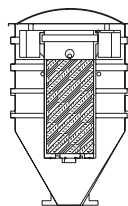
•
**Vészjelző
berendezés**

•
Vegyszeradagolás

•
Az eco-line rendszer
gyártója az AEC aps
www.aec.dk

Szab.sz. 173.001

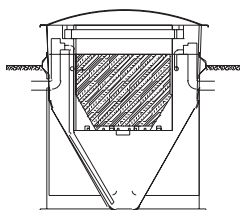
eco-line[®] mini tisztítóberendezés



5 PE Típus

-5 lakosegyenértékű

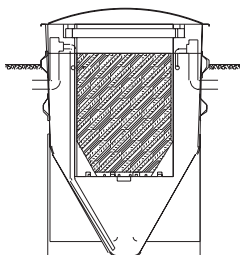
Méreték	Ø 1400x2200 mm.
Hidraulikus kapacitás	125 l/h - 1.250 l/nap
Szervesanyag tisztítási kapacitás	300 gram BOI _s /nap
Áramszükséglet	ca. 50 W/230 V
Súly	ca. 100 kg
Külső anyaga	polietilén
Belső anyaga	polietilén



15 PE Típus

-15 lakosegyenértékű

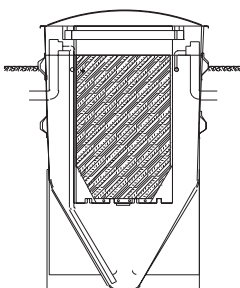
Méreték	Ø 2100x2200 mm.
Hidraulikus kapacitás	375 l/h - 3.750 l/nap
Szervesanyag tisztítási kapacitás	900 gram BOI _s /nap
Áramszükséglet	ca. 70 W/230 V
Súly	ca. 300 kg
Külső anyaga	üvegszál
Belső anyaga	polietilén



35 PE Típus

-35 lakosegyenértékű

Méreték	Ø 2100x3000 mm.
Hidraulikus kapacitás	875 l/h - 8.750 l/nap
Szervesanyag tisztítási kapacitás	2.100 gram BOI _s /nap
Áramszükséglet	ca. 250 W/230 V
Súly	ca. 500 kg
Külső anyaga	üvegszál
Belső anyaga	polietilén



50 PE Típus

-50 lakosegyenértékű

Méreték	Ø 2100x3600 mm.
Hidraulikus kapacitás	1.250 l/h - 12.500 l/nap
Szervesanyag tisztítási kapacitás	3.000 gram BOI _s /nap
Áramszükséglet	ca. 350 W/230 V
Súly	ca. 600 kg
Külső anyaga	üvegszál
Belső anyaga	polietilén

A változtatás jogát fenntartjuk

Mindegyik berendezés ellátható kémiai tisztítóegységgel (foszforkicsapatás) valamint a működést felügyelő vészjelzővel.



Gl. Kongevej 131 · DK-1850 Frb C · Denmark

Tel.: +45 3324 7122

Fax: +45 3324 7222

E-mail: aec@aec.dk

Internet: www.aec.dk