



PRETVARANJE OTPADA OD HRANE U OTPADNU VODU

NAJUČINKOVITIJI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM NA SVIJETU

VRIJEME JE ZA RAZMIŠLJANJE O NAČINU ZBRINJAVANJA HRANE

- Umorni ste od zbrinjavanja i odvajanja biootpada
- Previše biootpada imate, a malo mjesta za odlaganje
- Miris, neredovit odvoz, crvi u kantama, kontejnerima dosta vam je
- Dok vi zbrinjavate biootpad, ostale službe ne zbrinjavaju
- Podnosite cijenu odvoza 0,14€ + PDV / kg
- Otpad se pojavljuje na svakoj karici u distribucijskom sustavu. Od farme do distributera, preko trgovca do potrošača

Leader smo u svijetu digester uređaja.

Prisutni smo preko 20 godina na svjetskom tržištu.

Snadbjevamo hotele, restorane, kampove, menze, javne kuhinje i dr.

Najmanji uređaj je 10 kg / dnevne obrade.

Trebate li 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, a jedini u svijetu imamo 3000, 5000, 10000 kg / dnevne obrade.

Sustavno razvijamo zamjenu mikroorganizama i Biochipova.

Intervali svakih 6-12 mj. za Enzime, kao i 1.5-2.5 godine za Biochipove.

Mogućnost praćenja količine ubačene i prerađene hrane u stvarnom vremenu pruža transparentnost i kontrolu nad procesom.

Plug and play sustav s malom potrošnjom energije prilagođava se vašim potrebama (220 V 50/60Hz).

ExBio uređaji u skladnosti sa odredbama članka 12. i 13. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda NN 26/2020, i zadovoljavaju odredbe.



ČINJENICE O BACANJU HRANE

- Svijet stvara veliku količinu otpada od hrane, točnije 1,3 milijarde tona godišnje
- 40% tog otpada dolazi iz restorana, menzi, hotela, HoReCa kanala tvrtki koje poslužuju hranu i dalje se oslanjaju na skupe i neučinkovite načine zbrinjavanja biootpada

750 milijuna €

troši se godišnje na zbrinjavanje biootpada.

60% hrane uzgojene na neovisnim farmama nikad ne stigne na tržište.

23% emisija metana rezultat je bacanja hrane.

25% godišnjeg bacanja hrane u Americi i Europi moglo bi riješiti globalnu glad.

Industrija prehrambenih proizvoda gubi

15 milijardi € godišnje

na neprodanom voću i povrću.

Restorani na stolu ostavljaju

godišnje 2 milijarde €

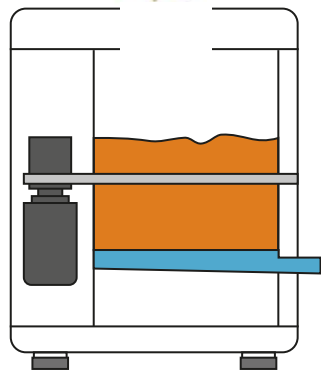
za bacanje hrane.

NAČIN RADA

- Naš aerobni digester na licu mjesta koristi prirodne mikroorganizme uz prisutnost kisika
- Tehnologija učinkovito razgrađuje otpadnu hranu u tekućinu za 24 sata ili manje, bez upotrebe mljevenja ili usitnjavanja
- Efluent koji izlazi iz stroja ide direktno u kanalizaciju i može se dalje reciklirati u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda
- Štedimo vaše vrijeme i novac, a istovremeno smanjuje se vaš utjecaj na okoliš, u usporedbi s drugim metodama zbrinjavanja. Usklađeni ste s propisima o bacanju hrane kao i mislite zeleno



Proces Aerobne digestije



Ubacivanje otpada

otpad od hrane stavljamo u stroj



Mikroorganizmi

dodaju se mikrobne smjese



Kisik O₂

uz pomoć kisika dolazi do miješanja s otpadom



Razgrađivanje

otpad od hrane se razgrađuje u manje komade i na kraju se pretvara u otpadnu vodu



Završna akcija

otpadna voda se sigurno filtrira kroz sito za filtriranje u postojeću vodovodnu infrastrukturu



BENEFITI

- Nema otpada od hrane na odlagalištu
- Bez neugodnih mirisa
- Bez muha, miševa i štakora
- Manje CO₂ i bez metana
- Higijensko radno okruženje
- Nema izlaza čvrstog otpada
- Ispust u kanalizaciju
- Siguran i jednostavan rad
- Jednostavno održavanje

Značajke digestora



Potpuna dekompozicija razgradnja

- Primarna razgradnja unutar 24 sata putem ExChip-a (mikrobi + njihova staništa)
- Sekundarna vodena razgradnja nepovratnih čvrstih tvari
- Potpuna razgradnja od strane mikroba pri istjecanju vode u kanalizaciju



Smanjenje neugodnih mirisa



Lakoća korištenja

- Budući da se otpad od hrane potpuno razgrađuje u vodi, nema ostataka hrane
- Nije potrebna nikakva radnja osim ubacivanja otpada od hrane u stroj
- Iskorištenje prostora postiže se ravnom gornjom površinom stroja
- Mogućnost daljinskog provjeravanja i upravljanja operativnim sustavom



Sigurnost

- Senzor opterećenja kontrolira težinu i upozorava na preopterećenje stroja
- Start / Stop sigurnosno zaustavljanje kod otvaranja vrata stroja za ubacivanja ili uklanjanja stranih stvari
- Alarmni sustav u slučaju kvara kao i indikator neispravnog dijela



DOZVOLJENO



VOĆE



LJUSKE JAJA



TJESTENINA



POVRĆE



ORAŠASTI PLODOVI



MESO



GULAŠI



RIBA I RIBLJE KOSTI



KRUH

NIJE DOZVOLJENO



ŠKOLJKE



KOSTI



PAPIR



PLASTIKA



METAL



TANJURI



STAKLO



DRVENI PRIBOR



TKANINA

A top-down view of a desk with a laptop, mouse, keyboard, and smartphone. The laptop is silver and partially open, with a white mouse and keyboard visible. A black smartphone is in the top left corner. The background is a light gray surface.

Sustav Interneta stvari (IoT) u digestoru hrane

Integracija tehnologije Interneta stvari (IoT) u digestore hrane poboljšava njihovu funkcionalnost i učinkovitost.

IoT omogućuje praćenje i upravljanje procesima u stvarnom vremenu, omogućujući daljinsko upravljanje putem mobilnih aplikacija ili web sučelja.

Senzori prate različite parametre kao što su temperatura, vlaga i operativni status, osiguravajući optimalne performanse i pravovremeno održavanje.

Ova integracija pametne tehnologije čini digestore hrane korisnički pristupačnijima, učinkovitijima i održivijima.

NAŠI MODELI

- Pretvaranje otpada od hrane u vodu u roku 0-24h
- Ispust u kanalizaciju i zadovoljenje odredbe članak 12. i 13. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda NN26/2020
- Vlastita aerobna tehnologija; ExBio enzimi i Bio Star chipovi
- Visoka učinkovitost razgradnje otpada od hrane
- Digitalni touch screen ekran omogućuje praćenje unesene i probavljene hrane, kao i temperaturu aerobne digestije, u realnom vremenu
- Siguran i jednostavan rad uz minimalno održavanje
- Konstrukcija od nehrđajućeg čelika
- Značajke automatizacije i sigurnosti kod pristupa otvoru, nadzorni alarmi
- Servisni intervali: nakon 6-12 mj. promjena Enzima, kao i 2,5 god. promjena BioChipova

Digester hrane za kućanstva

Pričvršćen na sudoper

Kompaktan okrugli oblik koji se pričvršćuje izravno na sudoper, osigurava jednostavnu instalaciju i održavanje te štedi prostor ispod sudopera.

Tehnologija dvostruke vodene zavjese

ExBio-ov patentirani dvostruki sustav vodene zavjese blokira čak i suptilne mirise kako bi pružio ugodno okruženje u vašoj kuhinji.

Ekonomični troškovi održavanja

Minimizirana mjesečna potrošnja energije olakšava teret održavanja proizvoda.

Mali i tihi sinkroni motor

Za razliku od postojećih zbrinjavača otpadaka hrane na tržištu, mali i tihi sinkroni motor ExBio ne stvara buku.



EH-500



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dimenzije (cm)
Dijametar/Visina 20/32



Dnevni kapacitet
1,5 kg



Težina
3,2 kg



Napajanje
220V – 1 faza

EX-10



Napajanje

220V – 1 faza



Vrsta otpada

Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet

10 kg



Enzyme

100 ml



Dimenzije (cm)

Dužina/Širina/Visina 47/33/60



Težina

50 kg



EX-25



Napajanje

220V – 1 faza



Vrsta otpada

Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet

25 kg



Enzyme

200 ml



Dimenzije (cm)

Dužina/Širina/Visina 62/46/71



Težina

95 kg



EX-50



Napajanje
220V – 1 faza



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
50 kg



Enzyme
300 ml



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 83/59/105



Težina
180 kg



EX-100



Napajanje
220V – 1 faza



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
100 kg



Enzyme
1000 ml



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 118/79/116



Težina
260 kg



EX-200



Napajanje
220V – 1 faza



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
200 kg



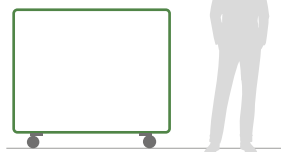
Enzyme
2 litre



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 150/88/128



Težina
350 kg



EX-300



Napajanje
380V – 3 faze



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
300 kg



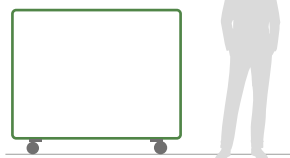
Enzyme
3 litre



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 157/101/146



Težina
480 kg



EX-500



Napajanje
380V – 3 faze



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
500 kg



Enzyme
5 litara



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 192/120/163



Težina
780 kg



EX-1000



Napajanje
380V – 3 faze



Vrsta otpada
Organski otpad od hrane



Dnevni kapacitet
1000 kg



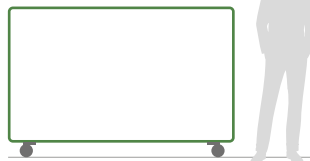
Enzyme
10 litara



Dimenzije (cm)
Dužina/Širina/Visina 261/145/189



Težina
1390 kg



Naša **tehnologija razgradnje** pretvara **otpadnu hranu** u **vodu** u roku od 24 sata



**Dodajte Bio Star i
Enzime**

**Ubacite otpadnu
hranu**

**6-12 sati
Miješanje s
mikroorganizmima**

**12-24 sata
Razgradnja**

**nakon 24 sata
Ispustite otpadnu
vodu**

ExBio
AUTHORIZED DEALER



DARRER D.O.O.
Ilica 49, Zagreb
office@darrer.hr
d-organic.eu