

LFC®

Biodigesterji



Značilnosti

- Predeluje ostanke hrane v vašem obratu
- Proces je neprekinjen — odpadke lahko dodate kadarkoli
- Vsi odpadki se pretvorijo v odpadno vodo – naprave ni potrebno prazniti
- Izpust iz naprave je varen za kanalizacijski sistem
- Aerobna razgradnja zagotavlja, da ni neprijetnih vonjav
- Možna namestitvev v kuhinji ali delovnem prostoru
- Enostavno upravljanje — uporablja ga lahko obstoječe osebje
- Barvni zaslon na dotik
- Teža odpadkov se nenehno spremlja in beleži
- Zaslon prikazuje statistiko uporabe in količino odpadkov
- Avtomatska vrata pri večjih modelih z NFC identifikacijo vira odpadkov
- Vgrajena diagnostika in servisni načrti
- Povezava v LFC Cloud za oddaljeno spremljanje
- Konstrukcija iz nerjavečega jekla
- Triletna garancija (v skladu s pogoji uporabe)

Prednosti

- Znatno zmanjšanje stroškov odstranjevanja odpadne hrane
- Znatno zmanjšanje ogljičnega odtisa podjetij
- Preprečitev odlaganja v odlagališča v skladu s predpisi
- LFC Cloud omogoča Power Knotu enostavno podporo
- Manjša količina, volumen odpadkov ter manj neprijetnega vonja iz smetnjakov
- Odprava muh in glodavcev, ki jih privlači odpadna hrana iz smetnjakov
- Izboljša delovanje in prihrani čas ter zmanjša poškodbe zaposlenih, ki prenašajo smeti na prostem
- Tehtanje in odstranjevanje odpadne hrane v eni napravi
- Na voljo je več modelov, ki zagotavljajo optimalno velikost za vsak obrat
- Odpadki ne gredo na odlagališča, kjer nastaja metan in posledično neprijetne vonjave
- Avtomatska vrata zmanjšajo napor in preprečujejo nepooblaščen uporabo
- Enostavno poročanje o zmanjšanju ekvivalenta CO₂
- Ključni element pri doseganju ničelnih odpadkih ("zero waste"), zlasti kadar je mogoče prepoznati vrsto ali vir živilskih odpadkov
- Povračilna doba običajno 6–24 mesecev

Aplikacije

- Hoteli in letovišča
- Poslovne in univerzitetne menze
- Restavracije in avtocestna postajališča
- Tematski parki, kongresni centri in stadioni
- Bolnišnice in domovi za ostarele
- Vojaške menze
- Nakupovalna središča in trgovine
- Pekarne in gostinske storitve
- Supermarketi in distribucijski centri hrane
- Križarke, tovorne ladje, jahte
- Otoki in oddaljena naselja
- Zapori in popravni domovi

Opis

LFC biodigester je popolnoma zaprta avtomatska kompostirna naprava, ki neprekinjeno predeluje ostanke hrane. Odpadno hrano lahko dodajate kadarkoli, iz naprave pa izteka le že razgrajen material v obliki odpadne vode.



V napravo se dovaja voda, ki vzdržuje pogoje za hitro razgradnjo — mikroorganizmi in encimi razgradijo hrano, medtem ko se mešalna roka počasi vrti in neprestano meša staro hrano, novo hrano, kisik in mikroorganizme.

LFC biodigester je iz nerjavečega jekla, v katerem mikroorganizmi prebavljajo organski material.

Kako deluje

LFC biodigester uporablja postopke, kjer mikroorganizmi razgradijo biološko razgradljive materiale v prisotnosti kisika. Naša lastna mešanica mikrobov in encimov pospeši razgradnjo večine živil v 24 urah. Končni rezultat je siva voda, ki je okolju prijazna. Odpadno vodo lahko speljete v odtok ali uporabite za namakanje.

LFC biodigester je odlična alternativa tradicionalnemu odstranjevanju organskih odpadkov.

Total Data	Waste lb kg	Door opened
Today	145	2
This week	970	27
This month	2,313	180
This year	34,741	1,406

V LFC biodigester lahko odvržete skoraj vse vrste hrane, vključno s sadjem, zelenjavo, mesom, ribami, siri, kruhom, rižem, testeninami; tako surovo kot kuhano hrano. Proces je popolnoma naraven — brez kemikalij.

Kompostiranje je eden najstarejših procesov na Zemlji in je najučinkovitejše sredstvo za stabilizacijo in pretvorbo biorazgradljivih odpadkov. Hrana se v napravi ne seklja, temveč se razgradi do te mere, da prehaja le skozi fino mrežico na iztoku. Bogat stranski produkt je zato varen in obnavlja naravo.

Enostavno upravljanje

LFC biodigester neprestano razkraja hrano in odpadke hrane, ki jih lahko dodajate kadarkoli. Odpadke preprosto vržete v napravo in zaprete vrata — deluje kot "brezno brez dna".

LED lučka (in barva besedila na zaslonu) označuje zeleno, oranžno ali rdečo barvo, da upravljavcu sporoči, kdaj lahko stroj sprejme več odpadkov.

Motor se zaradi varnosti ne vrti, dokler so vrata odprta. Vaše delovanje je tako poenostavljeno in varnejše, saj za shranjevanje živilskih odpadkov niso več potrebni veliki koši, ki pomagajo preprečiti poškodbe zaposlenih.



Konfiguracija

Vse nastavitve, poročila in statistike so dostopne preko barvnega zaslona na dotik.

Večina uporabnikov uporablja privzete nastavitve. Konfiguracijo lahko optimalno prilagodite svojim odpadkom, biodigester LFC pa se v dneh, ko stroja ne uporabljate, samodejno preklopi v inteligentno neaktivno stanje.

Vse konfiguracije/parametri so zaščiteni z geslom.



Kaj lahko gre v biodigester LFC



Fruit



Vegetables



Banana and skin



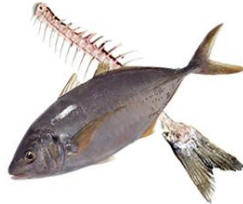
Fruit without stones



Nuts



Meat



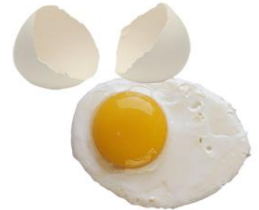
Fish and bone



Crustaceon



Stew (when cool)



Egg and eggshell



Bread



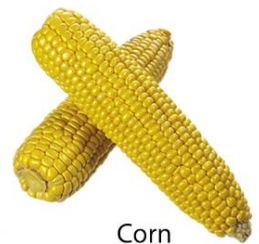
Noodles



Cheese



Pineapple heads (cut)



Corn

Tehtanje količine odpadkov

Tehtnice na vseh štirih vogalih natančno merijo količino hrane v biodigesterju, količino, ki vstopi, in količino, ki je razgrajena. Podatki se shranjujejo in so prikazani številčno in grafično.

Statistiko si lahko ogledate v ameriških ali SI enotah ter prikazete datum in čas v več oblikah.

Reševanje planeta

Ko hrano odvržemo na odlagališče, se razkrajata brez kisika, pri čemer nastaja metan (CH_4), ki je 84x bolj škodljiv za ozračje kot ogljikov dioksid (CO_2).

Vpliv tega na globalno segrevanje je ogromen, saj prispeva približno 5% vseh svetovnih toplogrednih plinov. Poleg tega razgradnja smrdi in lahko povzroči zdravstvene težave. Če na dan zavržemo 100 kg hrane živalskih odpadkov, se v ozračje sprosti ekvivalent 153 ton CO_2 na leto.



Razgradnja v bobnu LFC je aerobni proces (v prisotnosti kisika). Pri tem pospešeno, na naraven način, nastajata CO_2 in voda.

Ta naravni proces je ogljično nevtralen, ker je bil ogljik za proizvodnjo hrane vzet iz ozračja.

Poraba električne energije je minimalna. Uporaba biodigesterja zmanjša emisije CO_2 na približno 2 toni na leto.



Zmogljivost

Zmogljivost je odvisna od vrste hrane, pogostosti dodajanja in dolžine delovnega dne. Nazivna zmogljivost stroja temelji na mešanici surove in kuhane hrane, kot je navedeno v navodilih.

V tipični restavraciji se lahko doda v 13- do 16- urnem delovnem dnevu. Zgornji razponi zmogljivosti v spodnji tabeli predpostavljajo, da dodajate lahko prebavljive živalske odpadke v 24-urnem delovnem dnevu. Kuhani riž, testenine ali kruh so nekatera živila, ki se hitro razgradijo in če jih kontinuirano dodajate preko dneva potem so zmogljivosti večje od navedenih.

Razpoložljivi modeli

	LFC-25	LFC-50	LFC-70	LFC-100	LFC-200	LFC-300	LFC-500	LFC-1000	LFC-2000
Dnevna zmogljivost, kg	9-75	17-150	25-210	35-300	70-600	100-900	175-1500	350-3000	700-6000
Velikost, cm: Š x G x V	59 x 59 x 93	90 x 68 x 89	95 x 73 x 95	113 x 76 x 99	150 x 88 x 131	156 x 160 x 154	194 x 121 x 170	261 x 145 x 185	323 x 183 x 253
Največja moč	180 W	380 W	380 W	720 W	1,0 kW	2,0 kW	2,8 kW	4,9 kW	4,9 kW
Energija na dan	0,8 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh	3,8 kWh	6,6 kWh	12 kWh	17 kWh	29 kWh	29 kWh

Vsak LCF biodigester bo deloval s približno 30% svoje nazivne zmogljivosti. Ne priporočamo, da izberete LCF biodigester pri katerem bo v povprečju prejel manj od minimalnih vrednosti prikazanih v tabeli.

Namestitvev

LFC biodigester se običajno namesti v kuhinji, kjer se pripravlja hrana ali pa se lahko postavi zunaj pod primerno zaščito. Naprava ima kolesa za lažje premikanje na mesto namestitve. Noge se nato spustijo na priložene gumijaste blazinice, ki pomagajo zmanjšati vibracije in hrup.

LFC biodigester potrebuje dovod tople in hladne vode ter odtok. Naprava potrebuje električni priključek (naprave so kompatibilne po vsem svetu).



Diagnostika

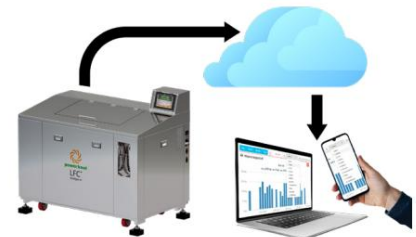
Večina naprav ima več kot 50 senzorjev za spremljanje delovanja. V programsko opremo so vgrajeni tudi servisni urniki. Ti zagotavljajo pravilno delovanje stroja in pomagajo pri reševanju morebitnih težav.

Povezava z LFC Cloud

Ethernet povezava omogoča samodejni prenos podatkov v oblak, kjer se hranijo 5 let. Podatki vključujejo količino predelanih živilskih odpadkov na uro, dan, teden, mesec in leto; število odpiranj vrat v teh obdobjih in količina CO₂, ki ni bila odložena na odlagališče. Če imate več naprav, lahko podatke združite v eno samo poročilo.

Ko LCF biodigester povežete z LFC oblakom, lahko to podaljša vašo garancijo (odvisno od modela).

Glej pod LFC podatki v oblaku list za več informacij.



Storitve in podpora

S pomočjo LFC Cloud lahko Power Knot spremlja stanje vašega LFC biodigesterja in vam na daljavo pomaga pri morebitnih težavah. Vsi diagnostični podatki se naložijo na LFC Cloud, tako da vam lahko hitro pomagamo, kjerkoli se vaš stroj nahaja.

Lokalno prodaja, servisira in podpira:



ELMONTBLED

ELMONT BLED d.d.,
Sp. Gorje 3a
4247 Zgornje Gorje
www.elmont.si
tel. +386 (0)4 575 14 20
mail: info@elmont.si



Power Knot LLC | 47613 Warm Springs Blvd | Fremont, CA 94539 ZDA | +1-408-889-8433 | info@powerknot.com | www.powerknot.com

Power Knot, logotip Power Knot, oznaka Power Knot, LFC in LFC Cloud so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Power Knot LLC. Vse druge blagovne znamke, uporabljene v tem dokumentu, so last njihovih lastnikov. Avtorske pravice © 2009-2024 Power Knot LLC; vse pravice so pridržane. Specifikacije se lahko kadar koli spremenijo brez predhodnega obvestila. Številka dokumenta 96-01023-33; revidirano 5. maja 2024.