



ENVICONT C2000D

Stacionární plně automatické kompostovací zařízení používající dynamický proces

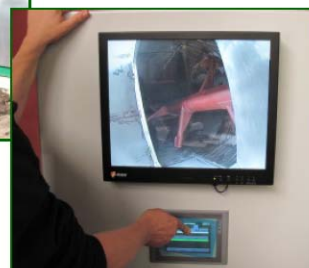
Stacionární kompostovací jednotka EnviCont C2000D podporuje pro všechny zákazníky dosažení flexibilního a nákladově efektivního kompostování všech vhodných materiálů.

Zařízení je vhodné pro kompostování biologického odpadu, posekané zeleně, trávy, slámy, podestýlka zvířat, kuchyňského odpadu, kalů, odpadních vod atd. Kompostování v EnviCont C2000D je ovládáno pomocí dynamického zpracování. Proces kompostování v EnviCont C2000D zcela automatický.

Prostřednictvím procesu hygienizace, homogenizace, kompostování a stabilizace zvoleného materiálu je prvotřídní jakost výrobku realizována za pouhých 6-12 dnů na stupeň kompostu I-II (v závislosti na použité surovině). Zpracovatelné množství materiálu v kontejneru může být až 1,100 t ročně při prům.cca. 6-8 dnů. Kompostovací jednotka je skvěle flexibilní a snadno nastavitelná do Vámi vybraného rozsahu provozu a pro různá množství.

Díky instalaci dvoustupňových filtračního systému je zápach téměř necititelný. Uvolněná procesní voda se shromažďuje v samostatné usazovací nádrži. Pro okamžité použití musí zařízení pouze připojeno ke zdroji elektrické energie a v případě potřeby i ke zdroji vody.

V důsledku inteligentní a promyšlené konstrukce, je EnviCont C2000D uživatelsky příjemný a s nízkými nároky na údržbu.



Technické detaily

Délka	10 m
Šířka	2,4 m
Výška	3,4 m
Plocha kontejneru	cca. 25 m ²
Provozní hmotnost	10 t
Elektrická instalace	400V / 64A

Spotřeba elektrické energie

míchání	9,2 kW – prům. 1 až 2 hodiny denně
ventilátor pro větrání	4 kW - prům.4 hodiny denně
ventilátor odpadního vzduchu	0,75 kW - prům.4 hodiny denně
topná jednotka fermentační komora (pouze pro sev.země)	16k W - prům.5-8 hodiny denně
jiné systémy (PLC, ventily, video kamera, atd.)	prům. 1 kW 24 - hodin denně
průměrná spotřeba bez topení	70 kW za den
průměrná vč. topení	200 kW za den
objem na jeden proces	až do max. 37 m ³
doba zpracování	6-12 dnů (záleží na vstupním materiálu)
kapacita procesu	22 do 32 t, prům. 20 až 32 m ³

Vlastnosti

- uzavřený systém
- plně automatické řízení
- biologicko- chemický filtr odpadního vzduchu
- snadné plnění a vyprázdnění
- krátká doba zpracování
- integrované zavlažování
- zachytávání procesních odpadních vod



Popis činnosti kontejneru

Proces kompostování

Uživatel si může vybrat ze široké škály přednastavených programů kompostování nebo programu individuálního kompostovacího procesu sám na dotykové obrazovce na ovládací skříňce.

Tento proces je průběžně monitorován na teplotních a kyslíkových senzorech.

Ventilátory, míchadla a čerpadla budou reagovat na informace ze senzorů pro zajištění správného nastavení.

EnviCont C2000D

Míchadla umožní surovinám kruhový pohyb uvnitř kompostovacího reaktoru, zaručují tak optimální homogenizaci a rovnoměrné rozložení kyslíku do celého vstupního materiálu.

Provzdušňování pozitivní ovlivňuje hladinu kyslíku, která je nutná pro růst bakterií potřebné pro proces kompostování. Ventilátor, zodpovědný za negativní provzdušňování, vypouští výstupní vzduch přes bio-chemický filtr uvnitř servisního prostoru kontejneru. Až 90% pachů bude odstraněno. Desky uvnitř bio-chemického filtru jsou snadno vyměnitelné. To je třeba udělat cca. 3 -5 krát měsíčně.

Proces kompostování je navržen pro zcela automatický provoz. Zapojení operátora není nutné.

Vzhledem k výborným podmínkám pro bakterie uvnitř kompostovacího reaktoru EnviCont C2000D, teplota vstupního materiálu vzroste velmi rychle za normálních okolností.

Předpokládaná surovina má hustotu cca. 0,65 t / m³, a je redukována na cca. 6/8 vstupního množství.

Pokud je sanace vstupního materiálu jediným požadavkem, ve většině případů není nutné, aby materiál zůstal více než čtyři nebo pět dní v nádobě, v závislosti na požadavcích sanace. Tímto přístupem by se zvýšila propustnost EnviCont C2000D dramaticky a jedna jednotka by měl být schopna zpracovat až 1000 tun ročně.

Vyprázdnění

Když je proces kompostování dokončen, vypouštění klapky musí být neočekávané. Poté obsluha jednoduše vybere program vyprázdnění na dotykovém displeji a míchadla vytlačí hotový produkt ven z kompostovacího reaktoru. Materiál musí být dále odtransportován buď pomocí kolového nakladače nebo dopravním pásem pod výsypnými klapkami.

Obrázky kontejneru Envicont C2000D

