



EARTH FLOW

Flexibilné riešenie pre kvalitný lokálne vyrobený kompost

Znížite náklady a emisie spôsobené prepravou odpadu a nákupom kompostu. Kompostujete s perfektným decentralizovaným a klimaticky priaznivým riešením. Odbremení vás aj vašich zamestnancov automatickým prekopávaním kompostu podľa vašich požiadaviek.

Sofistikovaná rodina produktov Earth Flow je vhodná pre prevádzkovateľov, ktorí chcú využívať kompost priamo tam, kde vzniká organický odpad. **Poskytuje plne automatizovaný systém na jednom mieste, ktorý využíva cloudové služby a vzdialené monitorovanie na premenu vášho organického odpadu na kompost.**



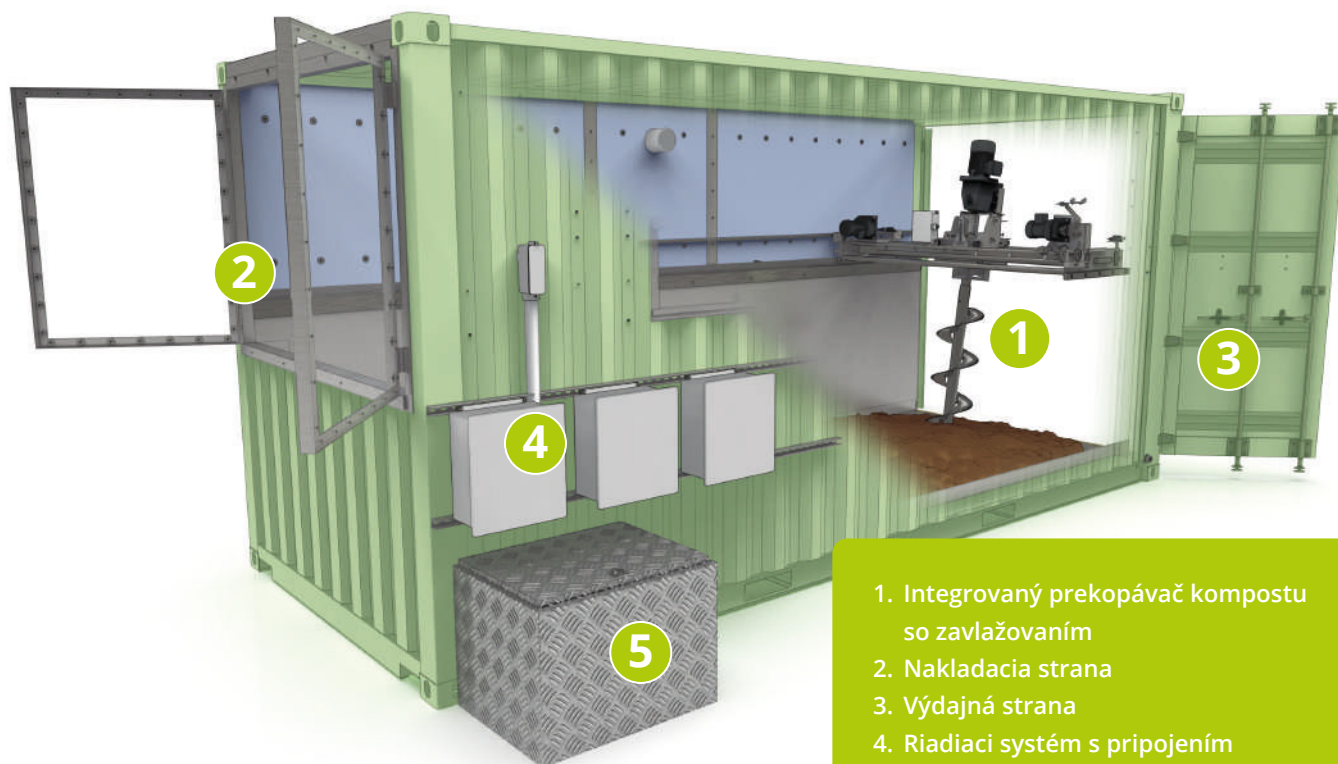
System riadenia a vzdialeného monitorovania METIZ.

KLÚČOVÉ FUNKCIE A VÝHODY RIEŠENIA:

- Uzavretý systém bez emisií zápachu**
Kontajnerové varianty produktovej rodiny Earth Flow sú navrhnuté ako uzavreté systémy.
- Integrovaný prekopávač**
Srdcom koncepcie Earth Flow je integrovaný a samostatne fungujúci prekopávač kompostu.
- Kompost najvyššej kvality**
Optimalizované a intenzívne prekopávanie v kombinácii s automatickým prevzdušňovaním a zavlažovaním vám umožní dosiahnuť úžasné výsledky vo veľmi krátkom čase.
- Inteligentné monitorovanie procesov**
Pomocou cloudového riadiaceho systému METIZ môžete kompostovací proces ovládať a monitorovať na diaľku.
- Úplná automatizácia a optimálne podmienky**
Systém Earth Flow vykonáva všetky kroky potrebné pre proces kompostovania automaticky - prekopávanie, prevzdušňovanie a zavlažovanie.
- Prispôbený vašim potrebám**
Produktový rad Earth Flow zahŕňa rôzne konštrukcie a je škálovateľný v rozsahu od 0,5 do 20 ton za deň. Pre väčšie kapacity je vhodný variant EF-CX, vyrobený z prefabrikovaných betónových prvkov s integrovaným vetraním, ktoré je možné u nás objednať aj vo forme stavebnice
- Minimálne náklady a emisie**
Earth Flow predstavuje lokálnu výrobu kompostu v kompaktnom prevedení s malými nárokmi na priestor a s čo najnižšou spotrebou energie.

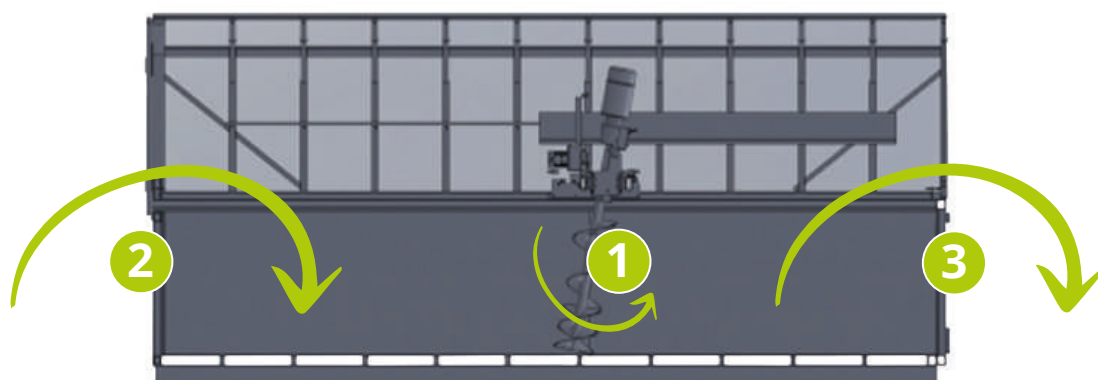


EARTH FLOW – KONTAJNEROVÉ RIEŠENIE



1. Integrovaný prekopávač kompostu so zavlažovaním
2. Nakladacia strana
3. Výdajná strana
4. Riadiaci systém s pripojením na cloudovú službu
5. Prevzdušňovacia jednotka

INTEGROVANÁ TECHNOLOGIA PREMIEŠAVANIA A PREVZDUŠŇOVANIA ORGANICKÉHO MATERIÁLU



- 1**
Integrovaný prekopávač kompostu premieša materiál prispôsobeným a automatickým spôsobom. Okrem toho prevzdušňuje a ak je to potrebné, aj zavlažuje.
- 2**
V prietokovom režime môžete denne dopĺňať čerstvý organický odpad. Zariadenie Earth Flow materiál automaticky premiešava, pričom mikroorganizmy okamžite začínajú svoju prácu. Ich činnosť je cielene podporovaná presným dávkovaním vzduchu a vody.
- 3**
Integrovaný šnekový obracač zabezpečuje nielen premiešavanie, ale aj postupný posun materiálu smerom k výstupnej časti. Približne po 10 až 20 dňoch je výstupný produkt bez zápachu, stabilizovaný a pripravený na sitovanie.



Plnenie čerstvým materiálom pomocou vyklápača nádob.

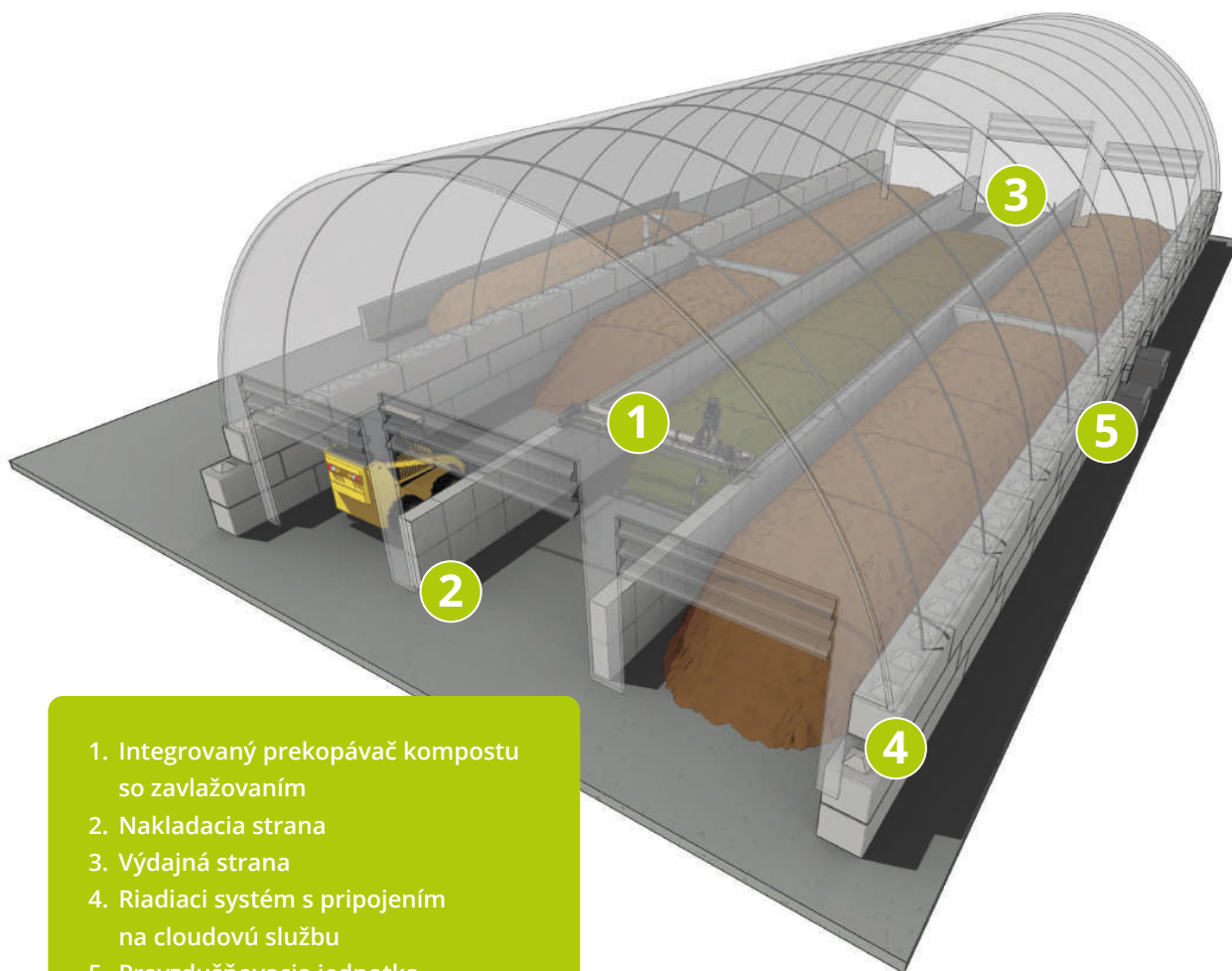


Plnenie čerstvým materiálom pomocou traktora s čelným nakladačom, Bobcatu alebo nakladača.

BETÓNOVÉ PREFABRIKOVANÉ RIEŠENIE EF-CX

Zatiaľ čo kapacita kontajnerových riešení je obmedzená ich veľkosťou, prefabrikované betónové varianty umožňujú prispôbenie podľa požiadaviek zákazníka a špecifických prevádzkových či kapacitných potrieb.

Pre projekty s vyššou kapacitou je preto vhodnejší variant EF-CX s betónovou konštrukciou a integrovaným prevzdušňovaním, dostupný aj vo forme stavebnice.



1. Integrovaný prekopávač kompostu so zavlažovaním
2. Nakladacia strana
3. Výdajná strana
4. Riadiaci systém s pripojením na cloudovú službu
5. Prevzdušňovacia jednotka

TECHNICKÉ ÚDAJE:

	EF-IM-15	EF-IM-30	EF-CX-**
Kapacita:	~ 15 m ³	~ 31 m ³	od ~ 25 do 180 m ³
Hmotnosť prázdneho zariadenia:	~ 6 t	~ 8 t	-
Vonkajšia dĺžka:	~ 6,2 m	~ 12,3 m	od ~ 6,9 do 16,1 m
Vonkajšia šírka:	~ 2,7 m	~ 2,7 m	od ~ 3,5 do 10,5 m
Vonkajšia výška:	~ 2,9 m	~ 2,9 m	V závislosti od projektu:
Prepravná šírka:	~ 2,5 m	~ 2,5 m	< 2,5 m

Vzhľadom na výrobné tolerancie a konštrukčné zmeny sa môžu uvedené rozmery mierne líšiť. Všetky informácie sú bez záruky.

DENNÁ/ROČNÁ SPRACOVATEĽSKÁ KAPACITA

ČAS ZOTRVANIA NA DÁVKU	EF-IM-15		EF-IM-30		EF-CX-**	
21 dní:	0,5 t/d*	190 t/a*	1,1 t/d*	410 t/a*	0,9 do 6,8 t/d*	343 do 2 482 t/a*
14 dní:	0,7 t/d*	270 t/a*	1,5 t/d*	530 t/a*	1,3 do 9,3 t/d*	467 do 3 402 t/a*
10 dní:	1,0 t/d*	370 t/a*	2,0 t/d*	720 t/a*	1,8 do 12,7 t/d*	639 do 4 643 t/a*
7 dní:	1,3 t/d*	480 t/a*	2,6 t/d*	960 t/a*	2,3 do 16,4 t/d*	822 do 6 004 t/a*
5 dní:	1,7 t/d*	610 t/a*	3,4 t/d*	1 240 t/a*	3,0 do 21,8 t/d*	1 097 do 7 965 t/a*

* at/d ton za deň alebo t/a ton za rok. Za predpokladu agregovanej objemovej hmotnosti približne 500 kg pre zmiešaný zrejúci materiál a za predpokladu nepretržitého plnenia 7 dní v týždni a zníženia objemu v dôsledku kompostovania v kontajneri.

** Konštrukcia podľa konkrétneho projektu v rozsahu od cca 25 do 180 m³ nominálneho plniaceho objemu, navrhnutá ako jeden systém alebo niekoľko systémov v kombinácii.

VLASTNOSTI:

Závitnicový prekopávač:	priemer 35 cm, nerezová oceľ 1,4301
Ovládacia skrinka a ovládací panel:	ovládanie lokálne a prostredníctvom cloudovej služby, PLC
Inštalovaný výkon:	6,3 až 19 kW
Elektrické pripojenie:	pre motory 400 V / 50 Hz, 3-fázové, 16 až 40 A
Biofilter:	voliteľný