



 **ELKOPLAST**

## Vrecia, koše, nádoby, kontajnerý a kompostéry na kuchynský odpad



---

Kompostovateľné vrecká a vrecia BioBag  
Koše, nádoby a kontajnerý 120-1100 l  
Polopodzemné kontajnerý SEMIQ  
Kompostéry BIG HANNA

# Kompostovateľné vrecká a vrecia BioBag



Na Slovensku vyhodí ročne každý obyvateľ 100 kg potravinového odpadu, čo predstavuje 0,27 kg kuchynského odpadu denne. Ide o veľmi veľké množstvo odpadu, ktoré končí ako zmesový odpad na skládke. Najviac vyhadzujeme chlieb, pečivo, ovocie, zeleninu, mliečne výrobky, nerozbalené potraviny a zvyšky uvarenej stravy. Tento odpad v kontajneroch má veľmi špecifický hnilobný a nepríjemný zápach. Na skládke vytvára najviac skleníkových plynov, čo je zmes metánu, oxidov dusíka a sírovodíka. Nevyhadzujeme preto tento odpad na skládku, keď ho vieme opätovne využiť.

Je dôležitým zdrojom minerálov a vo forme kompostu má nenahraditeľný význam pre naše poľnohospodárstvo a pre obnovu a udržateľnosť celého ekosystému, vrátane udržiavania vody v krajine.

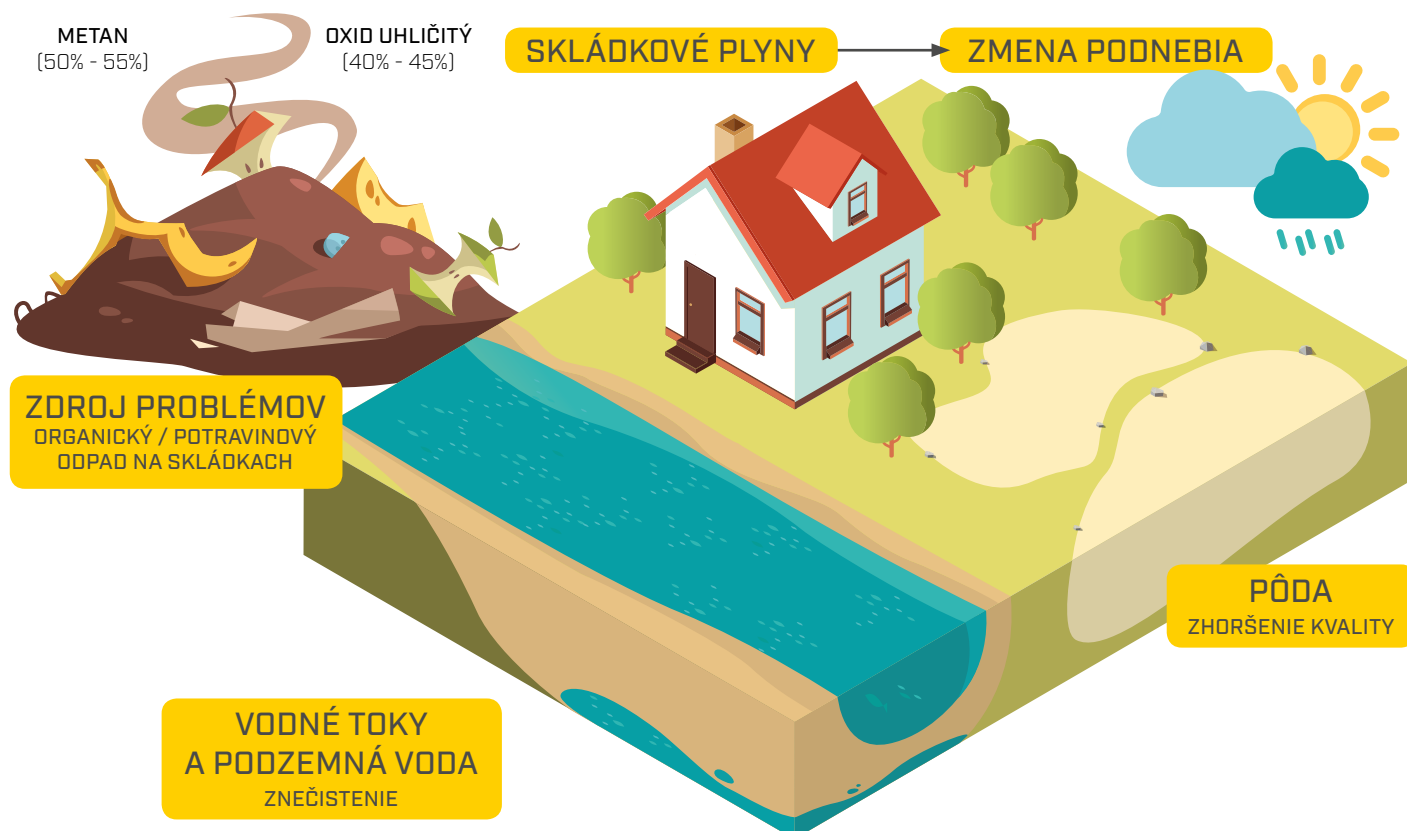
Odklon kuchynského odpadu zo skládok má preto veľký význam pre naše životné prostredie, ale cesta k efektívnemu zberu takéhoto odpadu je často náročná a nákladná.

Existuje mnoho spôsobov, ako triediť a prepravovať tento odpad po celom svete. Jednou z osvedčených metód, ktorá sa už používa napríklad vo Veľkej Británii, Taliansku, je skladovať kuchynský odpad v menších kontajneroch s objemom 20-40 l, ktoré sú umiestnené na ulici pri domoch a vysýpané v týždenných alebo 2 týždenných intervaloch. V prípade týždenného zberu postačuje 20 až 25 l kontajner pre väčšinu domácností. Kontajner s 35-40 litrami je vhodnou voľbou pre veľké rodiny a ďalších, ktorí pripravujú viac jedla. Vonkajšie kontajnery musia mať vysoko kvalitný dizajn, najmä uzamykateľné a dobre priliehavé veko, ktoré zabezpečuje bezpečné skladovanie



odpadu. Veko, ktoré zabraňuje úniku a nepritahuje škodcov (hmyz, vtáky, hlodavce atď.). V prípade bytových domov a iných budov, kde kontajner zdieľa niekoľko rodín, sa odporúča použiť kontajner v objemoch 120-240 l.

Ďalšou možnosťou zberu kuchynského odpadu z rodinných domov je zber spolu s ďalším organickým odpadom zo záhrad (hnedé kontajnery na zber BIO). Výhodou tohto systému pre mnohé mestá a obce je, že už predtým tieto typy kontajnerov zakúpili. V tomto prípade by sa malo zvážiť, či je veľkosť kontajnerov vhodná na dostatočné množstvo odpadu a ako sa bude s ním zaobchádzať. Nevýhodou tohto systému je potreba hygienizácie odpadu z kuchyne aj odpadu zo záhrad, čo prináša vyššie náklady na spracovanie bežného biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad.



## Kompostovateľné vrecia BioBag

BioBag International AS (ďalej len BioBag) je popredná svetová spoločnosť vo vývoji a výrobe certifikovaných kompostovateľných a biologicky rozložiteľných produktov.

BioBag (skôr známy ako PolarGruppen) bol založený v roku 1959 a vyrábala rôzne polyetylénové vrecká, vrecia a filmy. Produktová rada BioBag založená na obnoviteľných surovinách bola predstavená v roku 1993. V roku 1997 definovali noví majitelia jasnú stratégiu: stať sa prednou svetovou spoločnosťou v oblasti výroby, predaja a marketingu bioplastov. BioBag sa potom zamerala výhradne na kompostovateľné a biologicky rozložiteľné produkty.








BioBag ponúka jednoduché a hygienické riešenie pre domácnosti a profesionálne kuchyne prostredníctvom priedušných vreciek, vložiek a vriec rôznych typov a veľkostí.








Všetky vrecká, vložky a vrecia sú priedušné a kompostovateľné spoločne s potravinami.



### Výhody

- Kvalitný kompost vzniká správnym predbežným triedením potravinového odpadu,
- Vďaka odparovaniu vlhkosti odpad vysychá a obmedzuje tak nepríjemné pachy,
- BioBags predstavujú účinnú bariéru proti prenikaniu baktérií, vírusov a plesní,
- BioBags tiež zaisťuje lepšie hygienické podmienky pri zvoze odpadu,
- BioBag sú plne kompostovateľné a certifikované podľa európskej normy EN13432 a americkej normy ASTM D6400.

Typ	Technické údaje		
	BioBag 8 l	rozмеры [mm]	390 x 410
		počet mikrónov	15
		vreciek v rolke	25
		roliek v kartóne	24
	BioBag 10 l	rozмеры [mm]	420 x 450
		počet mikrónov	15
		vreciek v rolke	25
		roliek v kartóne	20
	BioBag 20 l (s ušami)	rozмеры [mm]	420 x 540
		počet mikrónov	15
		vreciek v rolke	25
		roliek v kartóne	16
	BioBag 30 l	rozмеры [mm]	510 x 600
		počet mikrónov	12
		vreciek v rolke	25
		roliek v kartóne	44
	BioBag 35 l "Special"	rozмеры [mm]	580 x 770
		počet mikrónov	23
		vreciek v rolke	25
		roliek v kartóne	16
<b>EXTRA SILNÝ</b>			
	BioBag 35 l Superline	rozмеры [mm]	600 x 710
		počet mikrónov	17
		vreciek v rolke	40
		roliek v kartóne	14
	BioBag 50 l Superline	rozмеры [mm]	600 x 940
		počet mikrónov	17
		vreciek v rolke	32
		roliek v kartóne	14

Typ	Technické údaje		
	BioBag 60 l - vrecko	rozмеры [mm]	550 x 1020
		počet mikrónov	30
		vreciek v rolke	20
		roliek v kartóne	12
	BioBag 80 l Superline	rozмеры [mm]	820 x 1050
		počet mikrónov	17
		vreciek v rolke	20
		roliek v kartóne	12
	BioBag 80 l - vrecko	rozмеры [mm]	700 x 910
		počet mikrónov	23
		vreciek v rolke	20
		roliek v kartóne	20
	BioBag 120/240 l Superline	rozмеры [mm]	870 x 1300
		počet mikrónov	17
		vreciek v rolke	16
		roliek v kartóne	12
	BioBag 125/150 l - vrecko	rozмеры [mm]	750 x 1150
		počet mikrónov	35
		vreciek v rolke	10
		roliek v kartóne	16
	BioBag 240 l Superline	rozмеры [mm]	1130 x 1390
		počet mikrónov	17
		vreciek v rolke	12
		roliek v kartóne	12
	BioBag Dog	rozмеры [mm]	200 x 320
		počet mikrónov	20
		vreciek v rolke	50
		roliek v kartóne	50

# Koše a nádoby na kuchynský odpad

MaxAir, Biolyne a Biodry, Caddy, Kôš na kolieskach pre prevádzky, Kerbside



Dôležitou súčasťou celého zberného systému je, že každá domácnosť je vybavená malou kuchynskou nádobou s objemom 5-10 l. Tieto nádoby sa používajú na ukladanie kuchynského odpadu pred jeho prenosom do externého kontajnera. Na trhu sú k dispozícii vetrané ako aj plné kontajnery. Vetraný štýl zabezpečuje dobré prevetrávanie, aby sa zabránilo nežiadúcim pachom a hnilobnému procesu. Vetrané nádoby vyžadujú použitie vysokokvalitných kompostovateľných vriec na zabezpečenie priepustnosti vzduchu a odparovania vlhkosti. Použitie týchto vriec poskytuje lepšie hygienické podmienky pre posádku zbernej spoločnosti a prispieva k zvýšeniu produktivity zberu.

Väčšina miest preto zabezpečuje kuchynské kontajnery vrátane dostatočného počtu kompostovateľných vrieciek, ktoré pravidelne distribuujú svojim občanom pri prechode na zber kuchynského odpadu. Obmedzený prístup ku kompostovateľným vreciam môže viesť k nižšej úrovni separovaného zberu vrátane zvýšených nákladov na likvidáciu odpadu.



## Kôš na kuchynský odpad MaxAir

MaxAir je špeciálne vyvinutý kôš spoločnosťou BioBag pre použitie v domácnosti. Nádoba na kuchynský odpad je odvetrávaná zo všetkých strán, s mriežkou v spodnej časti, ktorá zaisťuje extra vetranie a ďalej vetranie cez všetky štyri steny a veko. Pre tento kôš sú vhodné priedušné vrecká BioBag 10 l.

Typ	objem [l]	výška [mm]	šírka [mm]	hĺbka [mm]
MaxAir	7	240	197	205

### MaxAir

příklopné veko s vetracími otvormi



## Odpadkový kôš Biolyne 10 l, Biodry 10 l a Caddy 5-7 l

- Uľahčené triedenie a viac hygieny pri biologickom odpade,
- obdĺžniková základňa nádoby pre dobrú stabilitu,
- držadlo blokujúce veko vo vertikálnej alebo prednej polohe,
- kompaktná veľkosť pre umiestnenie v skrini pod drezom,
- 100% recyklovateľný polypropylén, odolný proti nárazom a UV,
- zaoblené tvary a hladké povrchy proti zachytávaniu odpadu a jednoduchú umývateľnosť.

Typ	objem [l]	výška [mm]	šírka [mm]	hĺbka [mm]
Caddy	5	205	250	205
Caddy vetraný	5	205	250	205
Caddy	7	234	252	229
Caddy vetraný	7	234	525	229



Odpadkový kôš Caddy 7 l



Odpadkový kôš Caddy vetraný 7 l

Typ	objem [l]	výška [mm]	šírka [mm]	hĺbka [mm]
Biolyne	10	318	246	278
Biodry	10	315	246	278



BioDry 10 l - perforované veko a nádoba pre optimálne vetranie

Biolyne 10 l



Caddy 5 l

Caddy vetraný 5 l

## Kôš na kolieskach pre prevádzky, 35 l

- Valcový kôš na kuchynský odpad,
- obľúbený systém v raštaráciách a stravovacích zariadeniach,
- výškovo nastaviteľný stojan na gumových kolieskach z nerezovej ocele,
- optimálne rozmery - šírka 430mm a hĺbka 395 mm,
- vhodné odpadkové vreće je Biobag 35 l „Special“, so zvýšenou hrúbkou steny.

Typ	objem [l]	výška [mm]	priemer [mm]
Kôš na kolieskach	35	430	395

### Kôš na kolieskach pre prevádzky

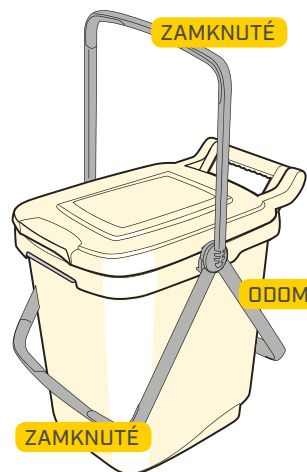
výškovo nastaviteľný stojan



## Odpadkový kôš Kerbside

Odpadkový kôš Kerbside je špeciálne navrhnutý pre zber zbytkov potravín. Skrýva v sebe veľa inovatívnych riešení, preverených rokmi každodenného používania.

Typ	objem [l]	výška [mm]	šírka [mm]	hĺbka [mm]
Kerbside	23	405	320	400



ZAMYKACIE VEKO  
ochrana obsahu pred  
nežiaducím prístupom

PREDNÉ MADLO  
ergonomická manipulácia

VEĽKÉ PLOCHY NA  
TERMOTLAČ ALEBO NÁLEPKU  
na nádobe i veku



HLADKÉ VNÚTORNÉ STENY  
VRÁTANE GULATÝCH ROHOV  
proti zachytávaniu odpadu

ĽAHKÉ ČISTENIE

## Hlavné výhody

- silné a stabilné steny,
- jednodielne madlo,
- praktické zadné madlo,
- veko uzamykateľné v závislosti na polohe madla, ± hladké vnútorné steny proti zachytávaniu odpadu, zaguľtatené rohy,
- madlo na prednej strane,
- zaguľtatené veko bráni hromadeniu skondenzovanej alebo dažďovej vody na vnútornej strane.

SILNÉ MADLO Z JEDNÉHO KUSU  
jednoduchá manipulácia

VYVÝŠENÁ ČASŤ VEKA  
stekanie dažďovej vody

PRAKTICKÉ ZADNÉ MADLO  
jednoduché vyprázdňovanie

ŽIADNE ČAPY VEKA  
menšia poruchovosť

ZÓNA NA ČIP  
na štandardné RFID čipy

ROBUSTNÝ DIZAJN

ZOSILNENÉ STENY  
zvýšená odolnosť

PRVKY PRE LEPŠIU  
MANIPULÁCIU  
jednoduchý úchop  
a ovládanie

ZAPUSTENÁ TEXTUROVANÁ  
ZÁKLADŇA  
jednoduché vyklopenie a vyprázdnenie



Odpadkový kôš Kerbside

# Nádoby a kontajnery 120-1100 l na kuchynský odpad

FATBOXX®, CLE 1100, CLF 1100, SemiQ Bio



## Nádoby na kuchynský odpad FATBOXX®

FATBOXX® a FATBOXX®max ponúkajú mnoho výhod pre konečných spotrebiteľov a spoločnosti zaoberajúcich sa nakladaním s kuchynskými odpadmi. Štandardne ponúkame v modrej farbe.

Zodpovedajú norme EN 840. Výroba je certifikovaná podľa ISO 001: 2008, rovnako ako podľa prísnej normy pre automobilový priemysel ISO TS 16949: 2009.

## Opcia

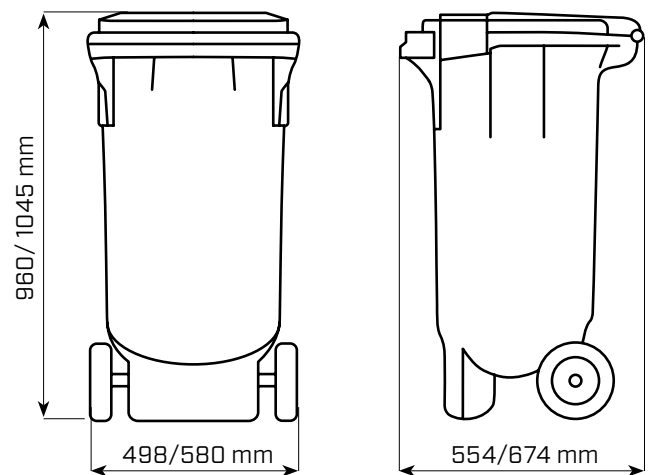
- rôzne farby podľa želania,
- logá, ikony a nápisy nanosené pomocou tepelného značenia, vsrekovania, sieťotlača a prenosu tepla,
- FATBOXX®max môže byť vybavený mimoriadne stabilnými kolieskami „BigFootWheels“.

Typ	objem [l]	v x š x h [mm]	priemer koliesok [mm]	hmotnosť [kg]
FATBOXX®	120	960x498x554	200	11
FATBOXX®max	200	1045x580x674	200	14

## Optimálny pre zber nasledujúcich odpadov

- použité kuchynské oleje a tuky,
- zbytky jedál zo stravovania,
- odpad z jatiek.

Rozmery nádoby 120/200 l



## Výhody



TESNOSŤ PROTI ÚNIKOM  
spoľahlivé tesnenie



TEPLTNÁ ODDLNOSŤ  
voči horúcemu oleju



DOBRA MANIPULÁCIA  
veľké madlá a optimálne ťažisko

PATENTOVANÝ  
SYSTÉM VEKA  
jednoduché otváranie  
a zatváranie



VEĽKÉ KOLIESKA  
dobrá mobilita

## Plastové nádoby a kontajnery na kuchynský odpad

- pre zber kuchynského odpadu štandardne v hnedej farbe,
- ľahká čistiteľnosť vďaka hladkému povrchu a guľatým rohom,
- jednoduchá manipulácia vďaka kvalitným pryžovým kolieskam,
- vysoká tvarová stabilita a chemická odolnosť voči kyselinám i zásadám,
- kvalitný HDPE odolný voči nízkym teplotám, UV žiareniu a chemickým látkam,
- priestor pre umiestnenie loga, vrátane nezmazateľného vďaka vylisovaniu za tepla (tzv. hotstamping).



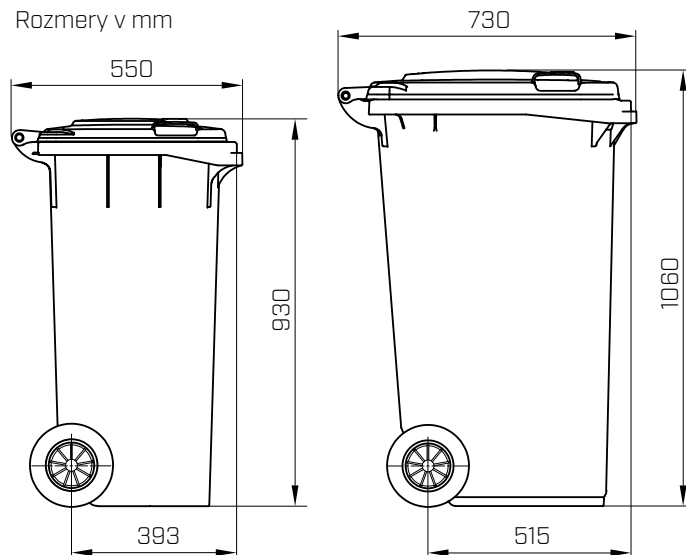
Nádoby na kuchynský odpad 120-240 l

## Na dvoch kolieskach 120-240 l

- kvalitná pozinkovaná oska
- dve gumové kolieska ø 200mm
- kvalitné pánty,
- madlá pre hygienickú manipuláciu s vekom.

Typ	objem [l]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]
CLD 120	120	550	480	930
CLD 240	240	730	580	1060

Rozmery v mm



CLD 120

CLD 240

Typ	objem [l]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]
CLF 660	660	1270	780	1170
CLF 770	770	1270	780	1320
CLF 1100 (ploché veko)	1100	1380	1070	1300
CLE 1100 (guľaté veko)	1100	1380	1060	1470

## Na štyroch kolieskach 660-1100 l

- s plochým vekom v objemoch
- s guľatým vekom s objemom 1100 l,
- všetky kolieska otočné, z nich 2 brzdené a 2 nebrzdené,
- hrebeňové a čapové vyprázdňovanie,
- niekoľko manipulačných úchytov po obvode.

### Opcia

- zámok na trojhranný kľúč,
- centrálna brzda.



CLF 1100 (ploché veko)



CLE 1100 (guľaté veko)



## Polopodzemný kontajner SemiQ BIO

- Vonkajšie silo zabudované v zemi a vnútorný vyberateľný kontajner,
- vyrobené z vysokohustého polyetylénu s vysokou mechanickou odolnosťou a žiarivo zinkovanej oceli, UV odolné,
- rôzne druhy obloženia, napr. drevené, ťahokov alebo ocelové,
- vhadzovacie otvory v podobe veka alebo bezpečnostného valca,
- špeciálna verzia na zber bioodpadu s dierovanými stenami a dvojíťým dnom k záchytu stečených tekutých zložiek.

Typ	objem [l]	rozmery priemer [mm]	výška [mm]
SemiQ 1,5	1500	1150	2510
SemiQ 3,0	3000	1500	2700
SemiQ 5,0	5000	1900	2770



SemiQ 3,0 Wood



SemiQ - vnútorný Bio kontajner



SemiQ 3,0 Wood

# Kompostéry

## BIG HANNA



Filozofia kompostovania s kompostérom BIG HANNA je veľmi jednoduchá - poskytnúť ľuďom účinné riešenie nakladania s biologickými odpadmi priamo v mieste ich vzniku.

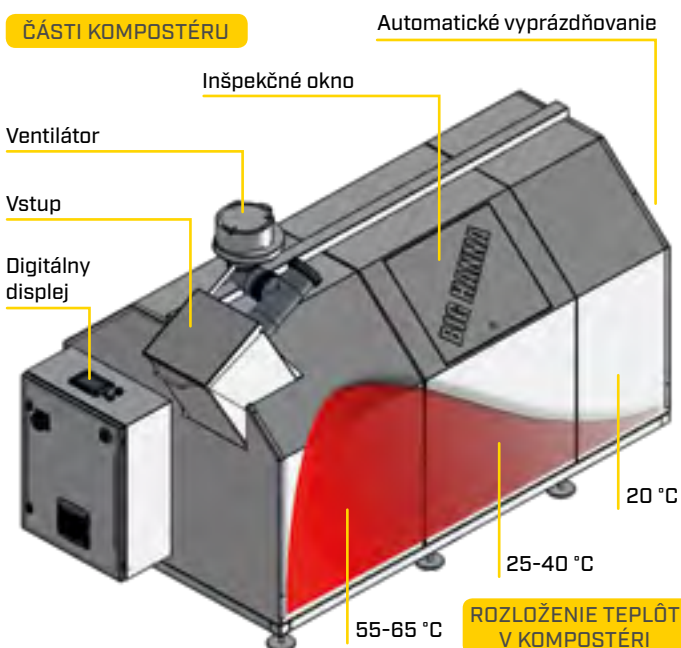
BIG HANNA kompostéry sa inštalujú po celom svete už viac ako 20 rokov. Najčastejšie sa využívajú v školách, hoteloch, konferenčných centrách a horských strediskách, bytových domoch, väzenských zariadeniach. Stroje BIG HANNA môžete nájsť taktiež vo výskumných centrách na severnom i južnom póle, na vojenských základniach, v environmentálnych projektoch, ako je „EDEN“, ďalej napr. v O2 Aréne v centre Londýna či v mnohých školách vo Švédsku, Veľkej Británii, Nórsku, Francúzsku alebo Kanade.

BIG HANNA spĺňa vysoké nároky na ekonomickú i funkčnú stránku riešenia spracovania odpadov. Množstvo našich inštalácií garantuje, že celý reťazec procesu prerodu odpadov na hotový kompost prebieha tým najjednoduchším možným spôsobom. Nezanedbateľnou prednosťou je tiež energeticky nenáročná prevádzka. Vyklápač odpadových nádob a vstupný plniaci zásobník sú jednými z mnohých opcíí slúžiacich k prispôsobeniu kompostéra na Vaše podmienky. Výsledný kompost sa používa na hnojenie záhonov, záhrad, polí.

### Rad T

Kompostér BIG HANNA, vyvinutý a vyrobený vo Švédsku, ponúkame v piatich rozličných modeloch. Teplotné senzory sú štandardom pri modeloch T60 - T480 a Netere. Plniaci 40 L zásobník - buď s drvičom alebo bez neho - možno aplikovať pri modeloch T60 - T120 a Netere. Vyklápač na 80 litrové nádoby je možné dodať od modelu T240.

#### ČÁSTI KOMPOSTÉRU



### Výhody kompostovania s BIG HANNA

- spracovanie odpadu priamo v mieste jeho vzniku,
- kvalitný kompost na výstupe,
- úspora za odvoz odpadu,
- veľmi nízka energetická náročnosť,
- automatická prevádzka, jednoduchá obsluha,
- vzdialený monitoring procesu.

### Princíp

Po výsype kuchynského odpadu a absorpčného materiálu (v pomere 10:1 až 5:1) dôjde kontinuálnym procesom pri samovoľne zvýšenej teplote k redukcii odpadu o 90% a zároveň k premene na kompost. Absorpčný materiál pohlcuje vlhkosť a slúži ako zdroj uhlíka. Odpad vo valci kompostéra rotuje priemerne 1-2 minúty, a to jedenkrát za 1-2 hodiny. V nádobe sa optimalizuje biologický proces pomocou prevzdušňovania. Doba celého cyklu kompostovania trvá 6-10 týždňov.

Do kompostéra patria surové aj varené zvyšky potravín, mäkký zelený odpad (tráva, kvety, lístie, konáre, drevo).



T120 - verzia s vyklápacou

Typ	odpad [kg/týždeň]	počet domácností	v x š x h [mm]
T40	75-100	25-35	1995 x 885 x 1515
T60	150-250	55-70	2400 x 1080 x 1550
T120	300-500	90-135	3900 x 1080 x 1550
T240	400-1200	130-300	5300 x 1400 x 1800
T480	800-2400	275-650	6408 x 2000 x 2195

## Rad Neter

- teplotné senzory,
- inšpekčné dvierka,
- dvierka k valcu,
- dotykový displej.

Typ	odpad [kg/týždeň]	v x š x h [mm]
Neter 12	1200-3600	10900 x 2100 x 2600
Neter 20	2000-6000	10400 x 2300 x 2600
Neter 28	2800-8400	13200 x 2300 x 2600
Neter 36	3600-10800	15000 x 2300 x 2600

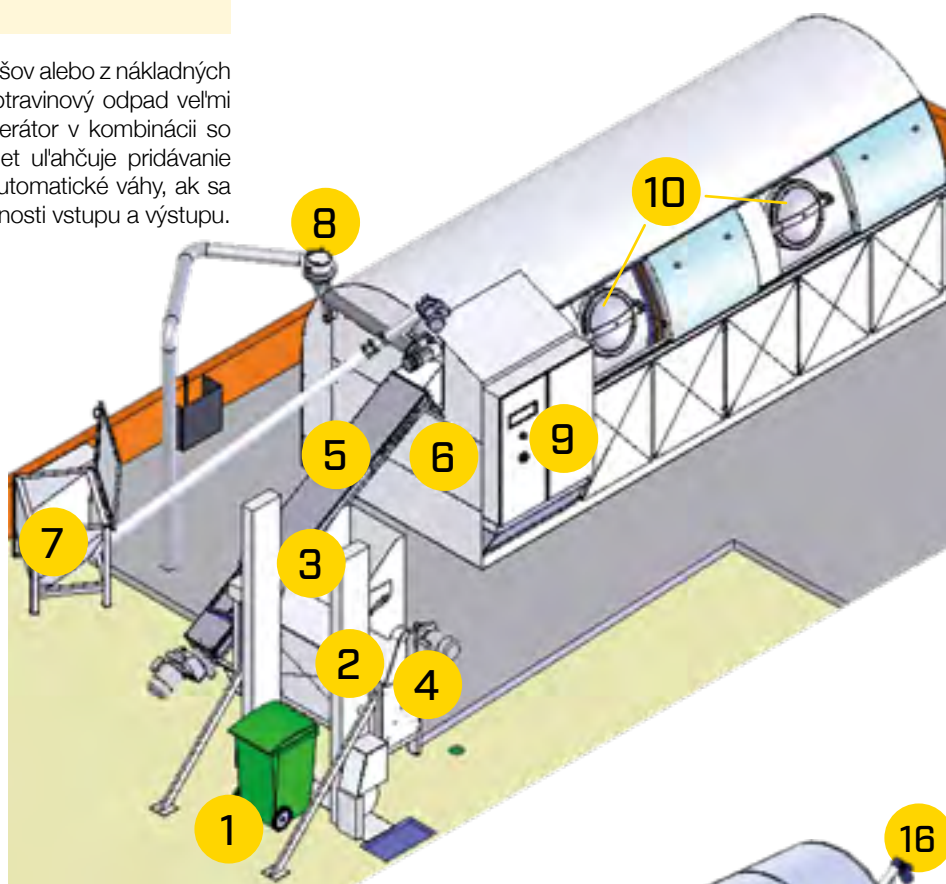


Rad Neter - inštalácia

## Prispôsobený plniaci systém

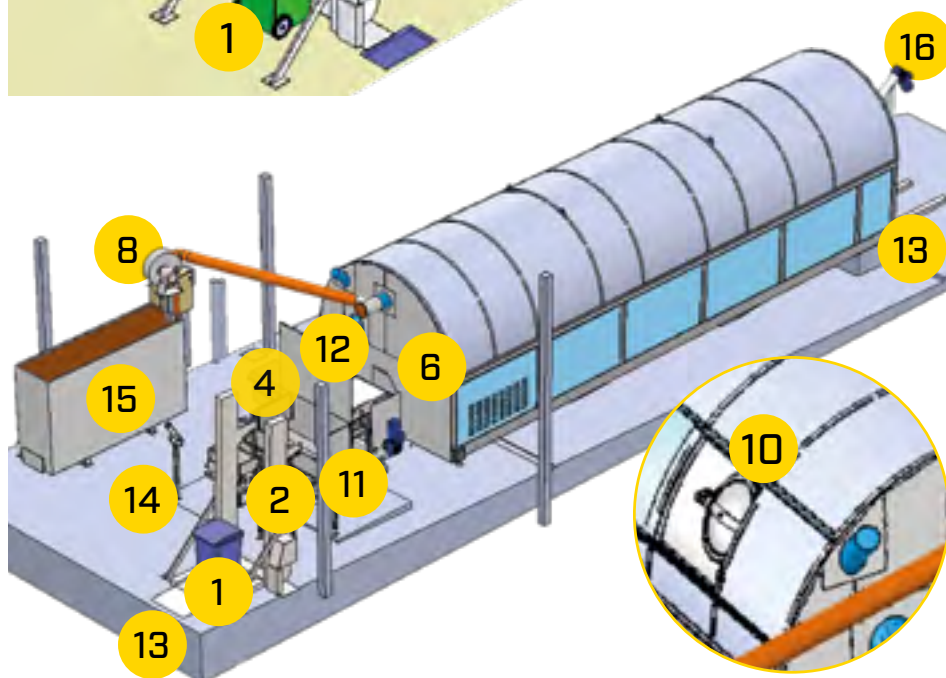
Na zhromaždenie potravinového odpadu z košov alebo z nákladných áut, existujú rôzne veľké zásobníky. Ak je potravinový odpad veľmi mokrý, môže byť potrebný drvič alebo macerátor v kombinácii so šnekovým lisom. Automatický podávač peliet uľahčuje pridávanie peliet do väčších strojov. Môžu sa zvoliť aj automatické váhy, ak sa vyžaduje automatické zaznamenávanie hmotnosti vstupu a výstupu.

1. Kôš
2. Zdvihnutie koša
3. Násypka
4. Drvič
5. Odvodňovacia jednotka [skrutkový lis]
6. Kompostér
7. Automatický podávač peliet
8. Ventilátor
9. Elektrická skrinka
10. Revízne dvierka na valci
11. Dopravný pás
12. Vkladací šnek
13. Mierka
14. Váhy
15. Biofilter
16. Výstupný šnek



## Doplňkové vybavenie pre kompostér

- Mobilný alebo bezdrôtový smerovač,
- Prihlásenie sa pomocou počítača, telefónu alebo tabletu a e-mailových alarmov,
- MS alarmy,
- Merač energie,
- Váhy,
- Čítačka Rfid,
- Hmotnostný senzor vlhkosti (WVC),
- Snímač vlhkosti (rH) a teploty vzduchu,
- Senzor CO2 vo vzduchu,
- Prispôsobený zásobník,
- Drvič,
- Sklápač / zdvihák koša,
- Posuvný poklop,
- Odvodňovacie zariadenie (skrutkový lis),
- Mechanický macerátor a odvodňovač (samostatný),
- Automatický podávač peliet,
- Biofilter.





## Elkoplast Slovakia s.r.o.

Štvrť SNP 155/72  
91451 Trenčianske Teplice  
Slovenská republika  
e-mail: [elkoplast@elkoplast.sk](mailto:elkoplast@elkoplast.sk)  
tel.: +421 32 64 91 329

