

HOTBIN

KOMPOSTÉR

NÁVOD NA POUŽITIE



Zber zrelého kompostu z HOTBINu

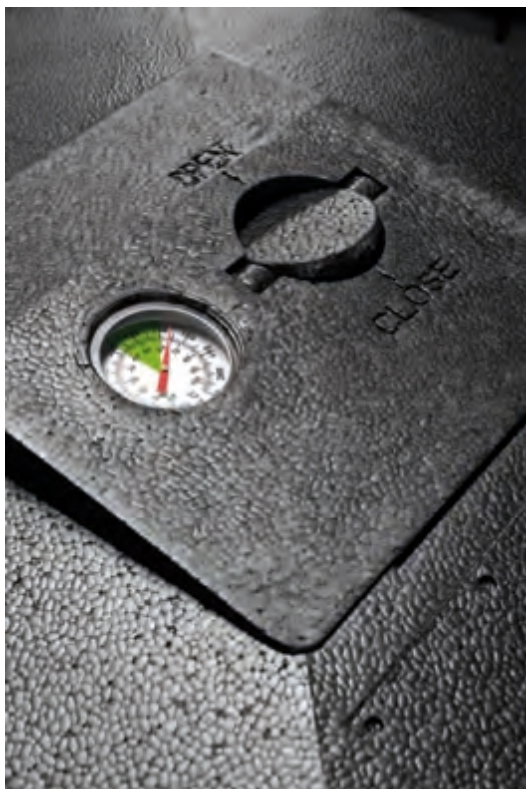


HOTBIN kompostér

Obsah

Ako HOTBIN funguje.....	2
Časti HOTBIN-u.....	2
Zdravie a bezpečnosť.....	3
Príslušenstvo HOTBINu.....	3
Inštalácia HOTBINu.....	4
Tri kroky inštalácie.....	4
Spúšťanie HOTBINu — budovanie základnej vrstvy.....	4
Kŕmenie HOTBINu.....	4
Pri každom kŕmení HOTBINu.....	4
Koľko odpadu pridávať týždenne.....	5
Vždy nasekajte odpad.....	5
Pochopenie stravy HOTBINu.....	5
Pridávanie štiepky a papiera.....	5
Štiepka (woodchip).....	5
Rozdrobený papier/kartón.....	5
Koľko vody je v odpade?.....	5
Ako sa vytvára teplo.....	6
Tabuľka rozkladu odpadu.....	6
Zber kompostu a tekutého hnojiva.....	6
Postup zberu kompostu.....	6
Tipy pre dobrý výsledok.....	7
Najčastejšie otázky (FAQ).....	8

Ako HOTBIN funguje



HOTBIN je aeróbný kompostér, ktorý dosahuje teploty horúceho kompostovania **40 – 60 °C** (104 – 140 °F) vďaka maximalizácii prirodzených procesov; udržiava baktérie „spokojné“ vďaka dostatku vody, kyslíka a potravy (odpadu).

Teplu vytvárajú baktérie pri rozklade odpadu. Izolačné steny z EPP (expandovaný polypropylén) následne toto teplo udržia vo vnútri a teplota v HOTBINE stúpa.

Odpad sa mieša s natrhávaným papierom/kartónom na reguláciu vlhkosti a s drevnou štiepkou/mulčom (nie je súčasťou balenia) na vytvorenie vzduchových medzier. Vzduch (kyslík) vstupuje cez spodný prívod a využíva vzduchové medzery na cirkuláciu okolo baktérií, čím ich zásobuje kyslíkom a udržiava proces aeróbného kompostovania.

Teplu produkované baktériami počas rozkladu vytvára vlhkosť, ktorá sa uvoľňuje vo forme pary cez ventil v hornej časti jednotky.

HOTBIN funguje ako izolovaný komín s tromi vrstvami: hornou aktívnou vrstvou, strednou teplou vrstvou a spodnou studenou základňou.

Časti HOTBIN-u

Poklop

Udržujte pevne zatvorené a po pridaní odpadu očistite plochu. **NEPOUŽÍVAJTE** silu na pántové veiko dozadu.

Panel poklopu

Na vybratie kompostu. Neodstraňujte bez odpadu vo vnútri. Horná časť panelu poklopu špecifikuje výšku základnej vrstvy.

Základná prevzdušňovacia doska

Rozptyľuje vzduch cez jednotku pomocou vzduchových medzier vytvorených pridaním drevnej štiepky/mulču.

Z čoho je HOTBIN vyrobený?

Z expandovaného polypropylénu (EPP), ktorý je plne recyklovateľný.



Upevňovacia platňa

S teplomerom veka, prevzdušňovacím ventilom a zabudovaným filtrom na kontrolu zápachu.

Sponné popruhy

Zaisťujú panel poklopu proti tlaku vyvíjanému kompostom.

Zber výluhu

Pravidelne zbierajte a používajte na obohatenie pôdy.

Zdravie a bezpečnosť

Kompostovanie je prirodzený biochemický proces zahŕňajúci baktérie a huby. Ľudia bezpečne kompostujú tisíce rokov, napriek tomu však odporúčame **základné hygienické opatrenia**:

- Vždy noste rukavice, zakryte si rezné rany a po kompostovaní si umyte ruky.
- **NENECHÁVAJTE** kuchynskú nádobu na odpad, rukavice ani iné kompostovacie náčinie v blízkosti plôch na prípravu jedla.
- Urobte vhodné preventívne opatrenia, ak trpíte astmou alebo súvisiacimi respiračnými ochoreniami, napr. noste respirátor.
- Dávajte pozor pri manipulácii so štartovacou fľašou, teplomerom a nasekaným odpadom.
- Pred pridaním tepelne spracovaného potravinového odpadu a odpadu od domácich zvierat skontrolujte, či je teplota 104 °F (cca 40 °C) pomocou interného teplomera.
- **NENOSTE** do záhrady kuchynské rukavice — môže dôjsť ku kontaminácii.

Príslušenstvo HOTBINu



Vnútorý teplomer



Hrabáč (miešacia tyčka)



Fľaša/bandaska na horúcu vodu (Kick Start)



Sponné (upínacie) popruhy

Vnútorý teplomer — vždy čítajte v °C (nie °F). Tieto hodnoty by mali byť kontrolované pred pridaním vareného jedla alebo mäsa. Vždy ho používajte na kontrolu vnútornej teploty pred pridaním typov odpadu, ktoré by sa mali pridávať len pri teplote nad 40°C. Medzi teplotou na veku a vnútornou teplotou môže byť rozdiel v závislosti od hladiny odpadu vo vnútri HOTBIN-u.

Hrabáč — Na vyberanie kompostu alebo miešanie nového odpadu s papierom/kartónom a drewnou štiepkou/mulčom. Nemiešajte celý obsah HOTBIN-u, pretože teplo sa stratí do chladnejších častí odpadu, čo povedie k ochladeniu jednotky.

Fľaša/bandaska na urýchlenie (Kick Start) — Použite pri spúšťaní HOTBIN-u, keď je vonkajšia teplota pod 5 °C (v extrémnom chlade nemusí pomôcť), alebo keď jednotka vychladla po tom, čo nebola kŕmená. Po dvoch neúspešných pokusoch kontaktujte podporu so žiadosťou o radu. **Postupujte podľa pokynov na fľaši.**

Sponné (upínacie) popruhy — slúžia na zaistenie spodného poklopu HOTBINu. Zároveň pomáhajú udržať tesné uzavretie, aby z kompostéra neunikalo teplo.

Inštalácia HOTBINu

HOTBIN umiestnite na akúkoľvek pevnú rovnú plochu, na slnku aj v tieni.

Tri kroky inštalácie



1. Pripevnite sponné (upínacie) popruhy



2. Otvorte ventil (valve)



3. Skontrolujte jednotku hnojiva

Sponné (upínacie) popruhy (cam straps) — zabezpečia spodný poklop oproti tlaku kompostu.

Ventil — nechajte ho vždy otvorený, aby mohol cirkulovať vzduch. Veľkosť otvoru reguluje podľa aktuálnej teploty. Ideálne je ponechať otvor 2mm – tak ako na obrázku vyššie.

Jednotka výluhu — modrý uzáver má byť pritiažený na doraz, ale nie pretiahnutý.

Spúšťanie HOTBINu — budovanie základnej vrstvy

Základná vrstva je množstvo odpadu potrebné na spustenie procesu horúceho kompostovania. Tento objem je označený vrchnou časťou poklopu — môžete ho pridať naraz alebo postupne.

1. Pridajte tenkú vrstvu vetvičiek na dno prázdnej nádoby.
2. Pridajte nasekané, ľahko rozložiteľné odpady spolu so štiepkou a rozdrobeným papierom/kartónom.
3. Pokračujte v pridávaní odpadu — keď je základná vrstva dosiahnutá, teplota by sa mala zvýšiť do jedného týždňa.
4. Ak spúšťate HOTBIN v zime (menej ako 5 °C), použite termosku s horúcou vodou, keď je základná vrstva postavená.

⚠ Hladina odpadu musí vždy presahovať základnú vrstvu, aby sa udržali teploty horúceho kompostovania.

Kŕmenie HOTBINu



STOP: Pridávate odpad vyžadujúci HORÚCE kompostovanie (40–60 °C)?

Teplomér na poklope slúži len ako orientácia. Ak pridávate odpad vyžadujúci horúce kompostovanie, vždy skontrolujte vnútornú teplotu vložením teplomera do horných 5–10 cm odpadu.

Pri každom kŕmení HOTBINu

Pridajte nasekané odpady zmiešané so štiepkou a rozdrobeným papierom/kartónom.

Pre každú plnú odpadovú nádobu pridajte:

- Pol nádoby papiera/kartónu
- Päťtinu nádoby štiepky/dreveného materiálu

Koľko odpadu pridávať týždenne

Minimum	2,5 kg (HOTBIN Mini/100l) / 5 kg (HOTBIN 200l)
Maximum	Pridávajte minimálne množstvo každý druhý deň

Krmete (doplňajte odpad) 2–3× týždenne. Použite hrabáč na vmiešanie papiera a drevnej štiepky. NEMIEŠAJTE celý obsah HOTBINu, premiešajte len to, čo ste práve pridali.

Vždy nasekajte odpad

Nasekajte odpad na menej ako 4 cm a pokiaľ možno nasekaný materiál ešte podrvte. Sekanie zväčšuje povrch prístupný baktériám, čo urýchľuje rozklad.

Pochopenie stravy HOTBINu

HOTBIN funguje najlepšie so zmesou rôznych typov odpadu. Kŕmenie HOTBINu je ako kŕmenie človeka — jedzte rôznu stravu pre konštantnú produkciu energie.

Pridávanie štiepky a papiera



Štiepka — na udržiavanie prevzdušnenia



Rozdrobený papier — na vyváženie vlhkosti

Štiepka (woodchip)

Štiepka je suchý, tvrdý, drevnatý záhradný odpad. Tento hnedý materiál vytvára vzdušné priestory v odpade a zabezpečuje baktériám kyslík. Pamätajte si, že štiepku treba zamiešať do odpadu pri pridávaní — nevrstviť ju!

Rozdrobený papier/kartón

Rozdrobený alebo roztrhaný papier, noviny alebo kartón pomáhajú vyvažovať úroveň vlhkosti — treba ho zamiešať do odpadu, nie vrstviť.

Typy odpadu sa líšia obsahom vlhkosti a ak zostanú nevyvážené, môžu spôsobiť anaeróbne podmienky v HOTBINE.

Koľko vody je v odpade?

Prečo je dôležité pridávať skartovaný papier/kartón

10–30 %	40–50 %	60 %	70 %	80 %	90–100 %
	Záhradné odrezky	Tráva	Zvyšky zeleniny	Zvyšky jedla	Šaláty, varené jedlo



Ako sa vytvára teplo

Rýchlosť rozkladu odpadu

Baktérie rozkladajú rôzne druhy odpadu rôznou rýchlosťou. Niektoré sa rozkladajú ľahko, iné ťažšie - čo ovplyvňuje aj rýchlosť uvoľňovania tepla v HOTBINE.

Porozumenie HOTBIN diéte

Hotbin funguje najlepšie so zmesou typov odpadov, aby sa zabezpečila konštantná produkcia tepla. Kŕmenie HOTBINu je ako ľudská strava: zjedzte šišku pre krátky príval energie alebo banán pre pomalšie, dlhšie uvoľňovanie energie.

Tabuľka rozkladu odpadu

Rýchlosť	Príklady odpadu	Podmienky
● Ľahké / rýchle	Žihľava, kostihoj, krvná a kostná múčka, tráva, pelety z kuracirho hnoja, šupky z ovocia a zeleniny	Vždy možné
● Stredné	Slama/seno (malé množstvá), čajové vrecká, kávová usadenina, orechy, citrusové kôry, papier, kartón	Vždy možné
● Ťažké / pomalé	Škrupiny vajec, piliny/hoblina (malé množstvá), vetvičky, listy (rozdrvené), noviny	Len pri 40–60 °C
⚠ Špeciálne	Varené jedlo, ryby, zvyšky vrát. krmiva pre domáce zvieratá	Vždy skontrolujte vnútornú teplotu!

Zber kompostu a tekutého hnojiva



Postup zberu kompostu

1. Odopnite sponné (upínacie) popruhy, potom jedným prstom uchopíte bočnú časť poklopu a vytiahnete ho — potraсте ním.
2. Pomocou hrabáča alebo lopatky opatrne vyberte kompost.
3. Zbierajte tekuté hnojivo týždenne. Uzáver by mal byť dotiahnutý len prstami.

Tip: Zabráňte pádu kompostu nadol tak, že najprv odstránite strednú časť, pričom podporné strany necháte posledné.

Nenechávajte kompost v základni dlhšie ako 6 mesiacov. Zhutní sa a obmedzí prúdeniu vzduchu v jednotke.

🪄 Mulč (30 dní)

🌿 Bohatý kompost (90 dní)

Tekuté hnojivo

Zriedte vodou v pomere 1 diel hnojiva : 10 dielov vody. Množstvo závisí od druhu pridávaného odpadu.

Tipy pre dobrý výsledok

1. Udržiavajte čistotu

Udržujte HOTBIN čistý, uistite sa, že okolo základne alebo v okolitom priestore nezostal žiadny potravinový odpad. Utrite okolie veka, poklopu a okrajov dverí a odstráňte všetky voľné kúsky, ktoré by mohli vytvoriť nedokonalé tesnenie. Pomôže to zadržať pachy, ktoré by mohli prilákať zvieratá.

2. Vždy pridávajte papier a drevnú štiepku

Je to nevyhnutné pre udržanie procesu horúceho kompostovania a musí sa pridávať spolu s odpadom.

3. Krmte s rozumom

Odpad vždy nakrájajte, aby ste urýchlili rozklad. Krmte radšej 2-3 krát týždenne než denne, aby ste si udržali teplo a dali baktériám šancu stráviť odpad.

4. Starajte sa o svoj HOTBIN

Buďte opatrní pri vyberaní kompostu alebo miešaní nového odpadu. Vyhnite sa poškodeniu pri používaní strunových kosačiek, hrablí alebo iného záhradného náradia v blízkosti jednotky. **NEPOUŽÍVAJTE** nástroje na vyberanie poklopu a netlačte veko nasilu dozadu. Udržujte ventil čistý od nečistôt a snehu.

5. Upevňovacia doska

NEODSTRÁNUJTE upevňovaciu dosku veka, prevzdušňovací ventil ani vnútorný filter.

6. Udržujte teplo vo vnútri

Poklop a veko udržiajte pevne zatvorené. Zaistite ponné (upínacie) popruhy okolo poklopu; akékoľvek medzery v tesnení dverí/veka budú mať za následok stratu tepla a zápach.

7. Skontrolujte ventil

Mačky radi sedia na poklade HOTBINu — skontrolujte, či je ventil vždy otvorený o 2 mm.

8. Nepridávajte zbytočné tekutiny

Pridanie extra tekutiny môže spôsobiť problémy s vlhkosťou. Nepremáčajte kartón/papier a neliate do HOTBINu!

Rady pre tradičných kompostérov

Miešajte, nevrstviťe

Vždy, keď pridávate odpad s papierom a drevnou štiepkou, mierne ho premiešajte (nie celý obsah), aby ste sa uistili, že sa nevytvoria žiadne vrstvy. Vrstvy spôsobujú upchatie prúdenia vzduchu v jednotke.

Sekajte, trhajte, nekrčte

Pokrčenie kartónu/papiera obmedzí prúdenie vzduchu v HOTBIN-e. Namiesto toho strihajte alebo trhajte.

Urýchľovače nie sú potrebné

Pokiaľ sú baktérie dobre kŕmené zmesou odpadu, budú produkovať teplo.

⚠ HOTBIN NIE JE odolný voči hlodavcom. Nič nie je! Umiestnite HOTBIN na pevnú plochu a zabráňte tomu, aby sa spodná strana stala hniezdnym miestom.

Najčastejšie otázky (FAQ)

Môj kôš zapácha! Čo mám robiť?

Zápach varenej kapusty je normálny, zatuchnutý zápach alebo hnilobný zápach však môže indikovať anaeróbne podmienky (bez prístupu vzduchu). To môže ovplyvniť hornú časť (fáza 1) alebo celý kôš (fáza 2).

Ak chcete opraviť fázu 1, vmiešajte do hornej vrstvy dve hrste drevnej štiepky a nasekaného papiera, zatvorte a nechajte 2-3 dni pôsobiť.

Ak nedôjde k zmene, základná vrstva sa pravdepodobne stala anaeróbnou (fáza 2). Vyhľadajte ďalšiu radu online alebo nás kontaktujte.

Ako používať tekuté hnojivo?

Výluh je tekuté hnojivo a určitý únik z jednotky je normálny a bude sa líšiť od užívateľa k užívateľovi. Pravidelne ho vypúšťajte a používajte v záhrade na obohatenie pôdy. Nepoužívajte ho, ak má inú farbu ako hnedú.

Očakávajte asi plný šálok (300 ml) pri pravidelnom odčerpávaní. Zriedte vodou v pomere 1:10. Pri narábaní s výluhom používajte rukavice. Neaplikujte výluh priamo na plody určené na konzumáciu, ak by sa použil na tieto plody, ochranná lehota je cca 20 dní (platí aj pre mulč alebo kompost)

Čo robiť so základnou vrstvou?

Časti vašej prvej základnej vrstvy sa nemusia úplne skompostovať, pretože ide o počiatočný materiál použitý na spustenie jednotky. Použite ho ako mulč alebo postupne pridávajte späť do HOTBIN-u s čerstvým odpadom podľa pokynov na kŕmenie.

V koši sú červy. Je to normálne?

Nie je to zlé. Dážďovky prežijú v chladnejšej základnej vrstve, ale neprežijú horúcu vrchnú vrstvu, takže ich môžete vidieť utekať.

Môžem kompostovať trávu?

Áno! Limitujte na pol (HOTBIN Mini) alebo jednu (HOTBIN 200) sekačku za dva týždne. Kde je to možné, pridajte rovnaké množstvo rozdrobeného papiera a samozrejme aj štiepku. Trávu rozbite hrabáčom, premiešajte.

HOTBIN je nad 100 stupňov — je to normálne?

Odčítanie je v °C, nie °F. Je veľmi nepravdepodobné, že HOTBIN dosiahne teplotu nad 72 °C, pretože to je príliš vlhké. Baktérie odumierajú pri 72 °C, takže teplota sa samoreguluje.

Nemôžem zahriať HOTBIN

Skontrolujte umiestnenie ventilu a pomery štiepky/papiera. Obsah by mal byť ľahko zmiešaný (nie vrstvený). Teplomer: vždy merajte v °C, v horných 5–10 cm odpadu.

Môžem pridávať starý kompost?

Hŕstka je užitočná na inokuláciu HOTBINu. Viac už neprináša žiadny úžitok, keďže je vyčerpaná nutričná hodnota.

Naozaj mrazivé zimy

Počas extrémne nízkych teplôt sa proces kompostovania môže spomaliť alebo sa stať neaktívnym (spiaci). Je to normálne a keď teploty stúpnu, jednotku je možné znova spustiť pomocou kick-start fľaše a pravidelným kŕmením čerstvým odpadom.

HOTBIN Composting

email: info@hotbin.sk | web: www.hotbin.sk | +421 915 828 267

HOTBIN má 2-ročnú záruku výrobcu. Nevzťahuje sa na škody spôsobené divokou zverou a nevhodným používaním. Viac k obchodným podmienkam na www.hotbin.sk