BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

GÖR DIN EGEN KOMPOST - ENKELT OCH SÄKERT

Matavfall kan inte lagras utan att orsaka lukt och ses oftast därför som det besvärligaste avfallet. Med Big Hanna komposten kan du hygieniskt ta hand om avfallet dagligen. Matavfallet fylls enkelt på i ena änden och färdig kompost matas automatiskt ut i andra änden direkt i ett kärl eller en säck. Big Hanna har en robust och säker konstruktion där komposten vänds och luftas automatiskt i en sluten cylinder. I genomsnitt tar det 6-10 veckor för att matavfallet ska bli kompost. Komposten, som automatiskt matas ut i en säck eller ett kärl, är färdig att blandas med jord eller läggas på efterkompost.Komposteringsprocess en sker i ett slutet system så det blir ingen dålig lukt.

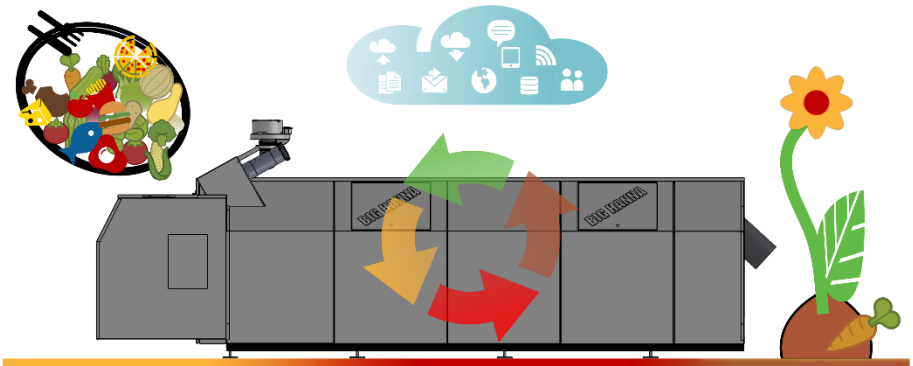
ENERGIKONSUMTION

Energikonsumtionen är väldigt låg. Cylindern roterar vanligen 1 minut varje timme. Den biologiska processen genererar en temperatur av 55-65ºC och den värmen gör att energikonsumtionen i maskinen är låg även om komposten är installerad utomhus. Vi mäter temperaturen mellan huv och cylinder och kan bestämma när värmaren skall aktiveras för att värma luften som tillförs till komposterings-processen.

ROSTFRITT STÅL

Alla delar som kommer i kontakt med den biologiska process är gjorda av rostfritt stål. Maskinen är byggd enligt CE-standard.

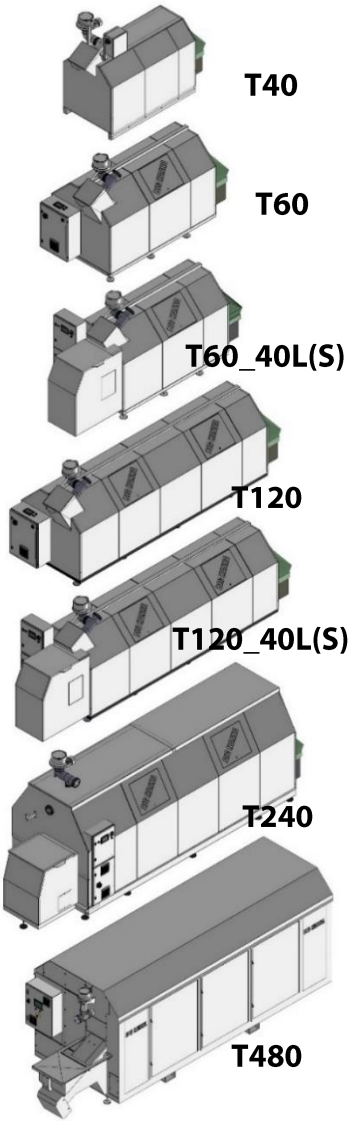
√ **Big Hanna** Reducerar matavfallet upp till 90%
√ **Big Hanna** har en robust konstruktion med cylinder och fläkt i rostfritt stål



100 kg matavfall + strömaterial
Matavfallet matas in i komposten tillsammans med 10-20 vikt-% strömaterial.

Big Hanna komposten
Den biologiska processen i Big Hanna komposten reducerar matavfallet med upp till 90%

10 kg kompost + strömaterial
Resultatet - ett naturligt jordförbättringsmedel - ca 20-30 kg kompost inkl. strömaterialet.



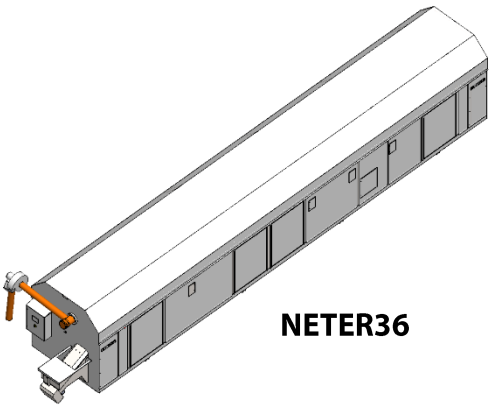
MODELL T40-T480

Big Hanna modell T40-T480 är våra standardmodeller. Modell T60 och T120 har två olika inmatningsalternativ, med eller utan inkastbehållare och inskruv (se mer information i specifikationen för respektive modell) vilket gör att det finns 7 standardmaskiner. Modellerna T60 och T120 kan utrustas med kvarn.

MODELL NETER12 TILL NETER36

Big Hanna modell Neter12 till Neter36 har en kapacitet mellan 1 200-10 800 kg/vecka.

För modellerna Neter12 till Neter36 är inmatningssystemet kundanpassat beroende på typ av matavfall och insamlingssystem.



© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

Modell	T40	T60	T120	T240	T480	Neter12	Neter20	Neter28	Neter36
Kapacitet *)									
Matavfall/dag (kg)	10-15	20-35	40-70	55-170	115-340	170-515	285-855	400-1200	515-1545
Matavfall/vecka (kg)	75-100	150-250	300-500	400-1200	800-2400	1200-3600	2000-6000	2800-8400	3600-10800
Matavfall/år (ton)	4-5	8-13	16-26	21-62	41-124	62-187	104-312	146-437	187-562
Antal hushåll	25-35	55-70	90-135	130-300	275-650	-	-	-	-
Jämförelse utsläpp av växthusgaser (MTCO2EQ) beräknat med WARM på www.epa.org									
Utsläpp vid deponering	8	20	40	95	191	287	479	672	863
Utsläpp vid fastighetsnära kompostering	-1	-3	-5	-12	-25	-37	-62	-86	-111
Besparing utsläpp	-9	-22	-46	-107	-216	-324	-541	-758	-974
Kapacitet vid installation av mekanisk avvattnare*)									
Matavfall/dag (kg)	15-25	35-60	70-115	90-275	185-540	340-825	570-1370	800-1925	1025-2450
Matavfall/vecka (kg)	120-160	240-400	480-800	650-1900	1300-3800	2400-5760	4000-9600	5600-13450	7200-17250
Matavfall/år (ton)	6-8	13-21	25-42	33-100	68-198	125-300	208-499	290-699	374-899
Utrustning									
Temperatursensorer	-	3	3	3	10	10	10	10	10
Inspektionslucka på huven	-	1	2	2	2	3	3	3	3
Inspektionslucka på cylinder	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Pekskärm	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillval för komposten									
Mobil eller trådlös router	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logga in från dator, telefon eller surfplatta och larm via email	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SMS alarm	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energimätare	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillval 40 liters inkast (40L(S))	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Specialanpassad inkastbehållare	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Kvarn	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Kärlvändare/Kärllyft	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skjutlucka	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avvattningsutrustning (skruvpress)	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Automatisk pelletsmatning	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Vågar	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

*) Kapaciteten varierar beroende på kvalité och sammansättning av matavfallet, fukthalt, absorbent material, biologisk process och hur maskinen matas och programmeras. Avfallskvarn och avvattningssystem reducerar volym och vikt på matavfallet och ökar därför kapaciteten vilket gör att mer matavfall kan återvinnas. Se separat information.

© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

Modell	T40	T60	T120	T240	T480	Neter12	Neter20	Neter28	Neter36
Mått **)									
Längd (mm)	1 935	2 420	3 920	4 800	6 408	10 900	10 400	13 200	15 500
Bredd (mm)	880	1 080	1 080	1 500	2 000	2100	2 300	2 300	2 300
Höjd (mm)	1 470	1 550	1 550	2 070	2 195	2 600	2 600	2 600	2 600
Volym cylinder (m^3)	0,61	1,07	2	4	8	12	20	28	36
Vikt tom (kg)	200	440	720	1200	4 500	6 000	7 000	8 500	10 500
Vikt tom inkl 40L inkast/kvarn (kg)	-	490	770	-	-	-	-	-	-
Max vikt full inkl 40L inkast/kvarn (kg)	540	1 100	1 900	3 500	10 100	14 400	21 000	28 100	35 700
Antal fötter	4	6	8	11	10	12	12	12	12
Anslutning till ventilation (mm)	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110	Ø140	Ø140
Anslutning till avlopp, 40L & 80L inkast (mm)	-	Ø 75/ Ø110	Ø 75/ Ø110	Ø 75/ Ø110	Ø 75/Ø110	Ø 75/ Ø110	Ø 75/ Ø110	Ø 75/ Ø110	Ø 75/Ø110
Höjd inkast (mm)	ca 1 000	ca 1 200	ca 1 200	ca 1 000	ca 1 000	ca 1 000	ca 1 000	ca 1 000	ca 1 000
Inkast mått (mm)	285 x 295	285 x 295	285 x 295	490 x 590	490 x 590	490 x 590	490 x 590	490 x 590	490 x 590
40L inkast (mm)	-	500x470	500x470	-	-	-	-	-	-
Volym inkastbehållare (l)	-	40 l	40 l	80 l	80 l	80 l	80 l	80 l	80 l
Höjd under utkast (mm)	600	590	590	630	970	970	1 120	1 120	1 120
El *)**									
Elanslutning	240 V	400 V	400 V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Ampere	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Ampere 40L	-	10 A	10 A	-	-	-	-	-	-
Ampere 40LS	-	16 A	16 A	-	-	-	-	-	-
Antal faser	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Antal kablar	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Motor cylinder kW	0,12	0,37	0,37	1,1	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1
Fläktmotor kW	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,37	0,37	0,37	0,37
Inskruvsmotor kW	-	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Kvarn kW	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Värmare kW	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	2	2
Total kW	0,66	0,91	0,91	2,19	2,14	3,02	4,02	4,02	4,02
Total kW 40LS	-	4,46	4,46	-	-	-	-	-	-
Elkonsumtion **)**									
Totalt kWh/dygn standardmodell	1,01	1,11	1,11	2,25	1,95	11,88	12,7	13,53	14,27
Totalt kWh/dygn 40LS	-	1,5	1,76	-	-	-	-	-	-

**) Måtten på Neter modellerna inkluderar en 80 liters behållare.
***) Avser standardutförande. Anpassad elanslutning t.ex. 1-fas är möjlig att specificera vid beställning.
****) Elkonsumtion beräknas för installation i uppvärmt utrymme. Värmare används endast vid installationer utomhus i kalla temperaturer och då endast när temperaturen mellan huv och cylinder är lägre än 5-10 grader. Detta är ej med i elkonsumtionen.

© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

KAPACITET / STORKÖK

Storkök har ofta stora mängder av samma typ av matavfall dvs. mycket potatis en dag, nästa dag bara grönsaker. Matavfall från storkök har också generellt en mycket hög fukthalt. Dessa båda faktorer påverkar den biologiska processen i trumman negativt varför kapaciteten kan vara något mindre än vid användning av Big Hanna i bostadsområden. Vi rekommenderar att man före beställning utför en mätning av matavfallet från köket under en vecka. Därefter görs en bedömning utifrån antal gäster/elever under samma vecka av vad som är en ”normal” avfallsmängd för köket ifråga.

I storkök rekommenderar vi att matavfallet avvattnas innan det läggs i komposten. För att få bort så mycket vatten som möjligt ur matavfallet kan man låta matavfallet stå i avvattningshinkar innan det läggs i komposten. För mer information se broschyr om avvattningsvagnar.

Notera att allt matavfall som läggs i maskinen skall vara minst 15ºC annars påverkas kapaciteten negativt.

ÖKA KAPACITETEN

Kapaciteten ökar när man använder en mekanisk avvattnare i storkök. För de mindre modellerna T40-T480 använder vi en fristående avfallskvarn i kombination med en avvattnare som reducerar vikten av matavfallet med ca 50% (upp till 80% i volym). Det avvattnade matavfallet matas sedan in i cylindern. Big Hanna komposten har använts i kombination med den här typen av utrustning med mycket bra resultat i många år. Se mer information i ’Mekanisk avvattnare”.

När de större modellerna, Neter12 till Neter36, används för blött storköksavfall finns ett inmatningssystem som också avvattnar matavfallet. Systemet består av en kombination av kvarn och skruvpress och reducerar också vikten av matavfallet med ca 50% (upp till 80% i volym).

KAPACITET / HUSHÅLL

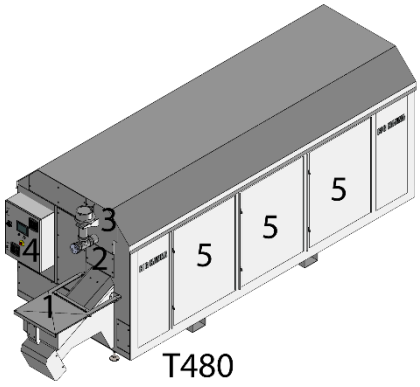
Villahushåll producerar i genomsnitt 4-5 kg komposterbart avfall/vecka och hus-håll i flerfamiljshus 2-3 kg/vecka. Ett område med många barnfamiljer producerar givetvis mer matavfall än ett område med pensionärer eller ensamstående. I vissa radhusområden vill man även kompostera lättare trädgårdsavfall såsom löv, trädgårdsrens, gräs, osv. Detta måste också beaktas vid val av modell. Notera att allt matavfall som läggs i maskinen skall vara minst 15ºC annars påverkas kapaciteten negativt.

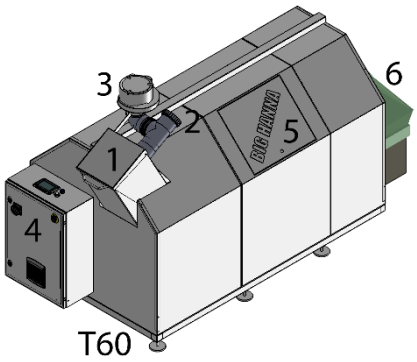
AVFALLSREVISION

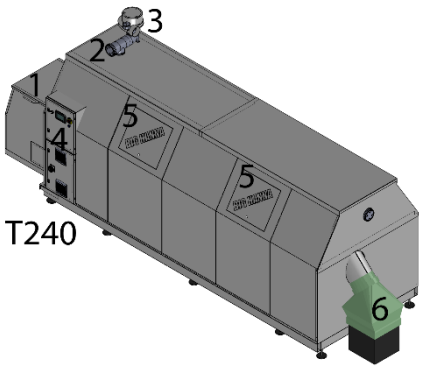
När större volymer av matavfall skall behandlas (modellerna Neter12 till Neter36) rekommenderar vi att man gör en avfallsrevision där man gör en detaljerad mätning och analys av matavfallet.

DE OLIKA DELARNA

1. Inkast
2. Ventilationsfilter
3. Fläkt
4. Elskåp
5. Inspektionslucka
6. Kompostkärl eller säck







KUNDANPASSADE INMATNINGSSYSTEM FÖR NETER12 TILL NETER36

För Neter12 till Neter36 erbjuder vi kundanpassade inmatningssystem beroende på vilken typ av matavfall som skall behandlas och insamlingssystem. Det finns inmatningsbehållare av olika storlekar beroende på om man samlar in matavfallet i kärl eller använder en mindre sopbil. Kvarn och avvattnare (skruvpress) finns för matavfall som är väldigt blött. Automatisk inmatning av pellets underlättar hanteringen för de här stora modellerna. Det finns också vågar och vågutrusning som tillval om det är ett krav att man skall logga vikt av matavfall och kompost. Se separat information om Neter12 till Neter36.

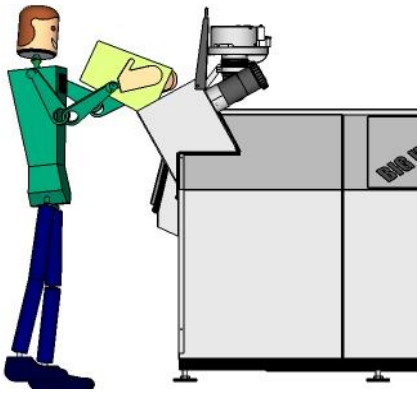
© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

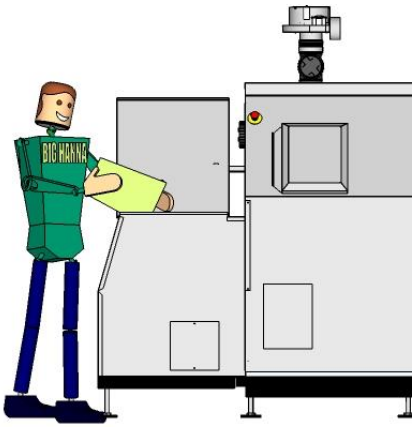
INMATNING

Standardinkastet på modell T40-T120 ser ut som bilden nedan. I bostadsområden lägger hyresgästerna sitt matavfall i maskinen själva.



INKASTBEHÅLLARE

I restaurang- eller storköksmiljö sköts inmatningen vanligtvis av kökspersonal eller fastighetsskötare. Vid installation i storkök undersöks alltid tillsammans med kunden hur man enklast ordnar sortering och finfördelning av matavfallet, möjligheter till avvattning samt påfyllning av materialet. Ett 40 liters inkast med inmatningsskruv finns som tillval på modell T60 och T120. Modellerna T240 och T480 är utrustad med ett 80L inkast som standard för att kunna hantera större mängder med matavfall.

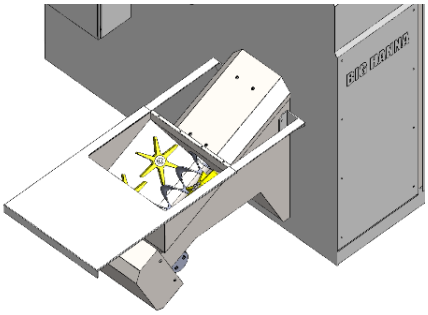


KVARN T60 – T120

En kvarn kan installeras efter inmatningsskruven på modell T60 och T120. Den finfördelar materialet vilket ökar kapaciteten på maskinen något. Kvarnen är gjord av högkvalitativt hardox stål.

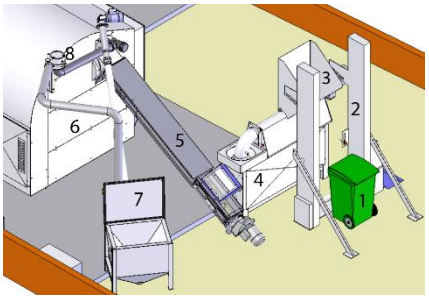
SKJUTLUCKA

Som tillval till 80 liters behållaren på modellerna T240, T480 och Neter12 till Neter36 finns en skjutlucka.



EXEMPEL PÅ ETT KUNDANPASSAT INMATNINGSSYSTEM

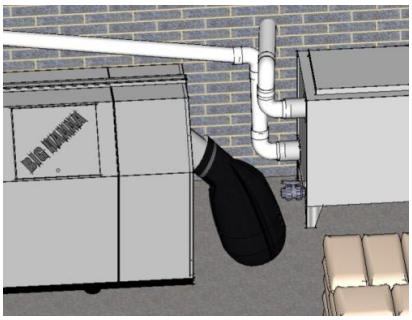
Bilden nedan visar ett kundanpassat inmatningssystem där insamlingen av matavfallet sker med avfallskärl (1). Kärlen töms med en kärllyft (2) till en behållare med en skruv (3) som matar in matavfallet till en kvarn (4). Det kvarnade matavfallet faller ned i en skruvpress (5) som avvattnar matavfallet samtidigt som den matar in det i cylindern (6). Pellets tillsätts automatiskt från pelletsmagasinet (7). Mer information finns i 'Neter12 till Neter36' broschyren.



HANNA KÄRLVÄNDARE OCH KÄRLLYFT

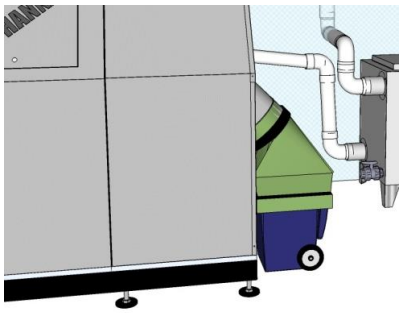
Kärllyft finns som tillval för modeller med 40 eller 80 liters inkastbehållare. För större anpassade inkastbehållare krävs en kärllyft. Se mer informationi broschyren 'Hanna kärlvändare och kärllyft'.

AUTOMATISK TÖMNING



Cylindern är ständigt fylld till 60-70 % och tömning av material sker varje dag automatiskt i den plastsäck som sätts på utkaströret eller ett kärl som placeras under utkaströret. Detta innebär att det enda man gör för att tömma komposten ur Big Hanna är att byta säcken eller kärlet 1-2 ggr i veckan. Man behöver inte avsätta tid för utmatning av komposten.

UTKASTSKYDD



Mellanrummet mellan utkastet och behållaren måste då vara tätt eftersom det annars drar in kalluft som kyler komposteringsprocessen. För att få en bra biologisk process rekommenderar vi ett utkastskydd när man använder en behållare under utkastet istället för säck. Utkastskydd levereras med modellerna T240, T480 och Neter12 till Neter36.

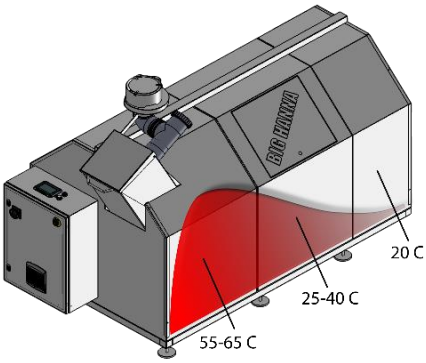
© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

TEMPERATUR I KOMPOSTEN

När komposteringsprocessen har kommit igång skall de olika biologiska faserna se ut ungefär som på bilden nedan. Man lägger i avfallet i inkastluckan, temperaturen går upp och komposteringsprocessen tar fart. Vid normal belastning skall värmezonen i början av cylindern ha en temperatur på ca 50-65°. Temperaturen visas på pekskärmen.



TID I CYLINDERN

Genom att behålla materialet i cylindern i 6-10 veckor får man ett kompostmaterial som är säkert att använda, fritt från patogener. Under den tiden reduceras matavfallet med upp till 90%.

UPPSTART

En stor mängd strömaterial läggs i Big Hanna innan matavfallet läggs i för att få en bra start på den biologiska processen. Matavfallet läggs sedan successivt i maskinen av hyresgästerna eller kökspersonalen. Under uppstartsperioden, som pågår fram till dess att den biologiska processen är stabil, krävs mer strömaterial än under normal drift. En normal uppstart pågår ca 8-12 veckor. De första två säckarna med kompost som kommer ut brukar läggas i maskinen igen.

STRÖMATERIAL

Den biologiska processen kräver strömaterial. Strömaterialets funktion i komposten är främst att tillsätta kol men det suger dessutom upp fukt så att materialet inne i maskinen inte blir för blött. Vi rekommenderar pelleterat sågspån som är det torraste kolbaserade strömaterial som finns idag. Behovet av strömaterial är olika beroende på vilken typ av matavfall som läggs i Big Hanna. Strömaterialet läggs i inkast / inkastbehållaren.

Strömaterial	
Hushåll	6-7 vikt-%
Storkök	10-20 vikt-%

RENGÖRING

Det är viktigt att hålla området runt komposten rent. Om det förekommer spill av matavfall på golvet så kommer det självklart bli problem med lukt. Vid installation av Big Hanna i storkök skall matavfallet normalt avvattnas. Om det finns möjlighet rekommenderar vi att ha någon form av spolmöjlighet (gärna varmvatten) för att enkelt göra en grovrengöring av hinkar och städning runt maskinen och ev inkastbehållare.

SKÖTSEL

Tiden det tar att mata in matavfall i maskinen varierar naturligtvis beroende på storlek av maskin och inmatningssytem. Uppskattningsvis tar tillsynen varje vecka ca en halvtimma + den tid det tar att vid vissa tillfällen sålla materialet.

TILLSYN 2-3 GGR/VECKA (CA 5-10 MIN)

- ✓ Ventilationskanalen är ok
- ✓ Rensa ventilationsfiltret
- ✓ Kolla värmen på materialet
- ✓ Tillsätt strömaterial (matavfall från storkök tillsätts strömaterial vid varje matning)

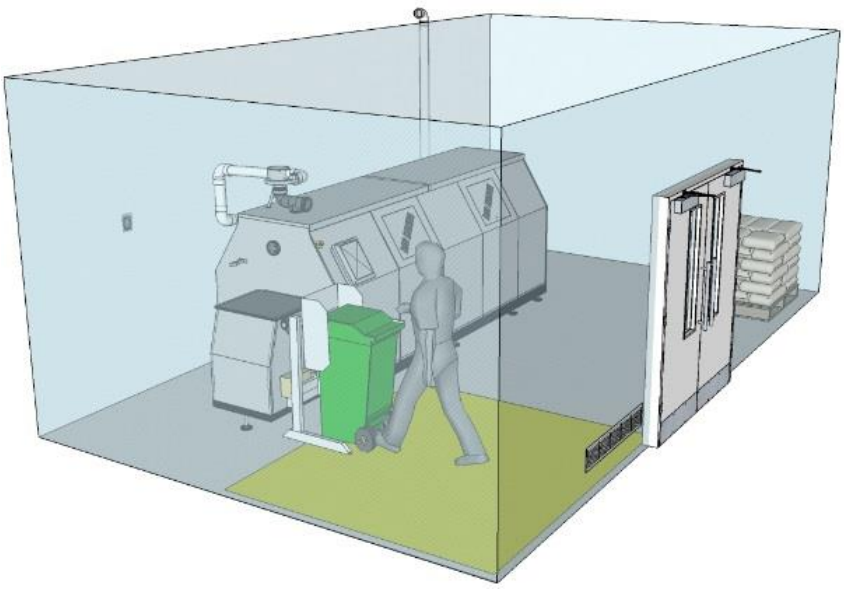
TILLSYN 1 GÅNG/VECKA (CA 10-15 MIN)

- ✓ Det komposterade materialets beskaffenhet
- ✓ Att fläkten och motorn fungerar

VID BEHOV

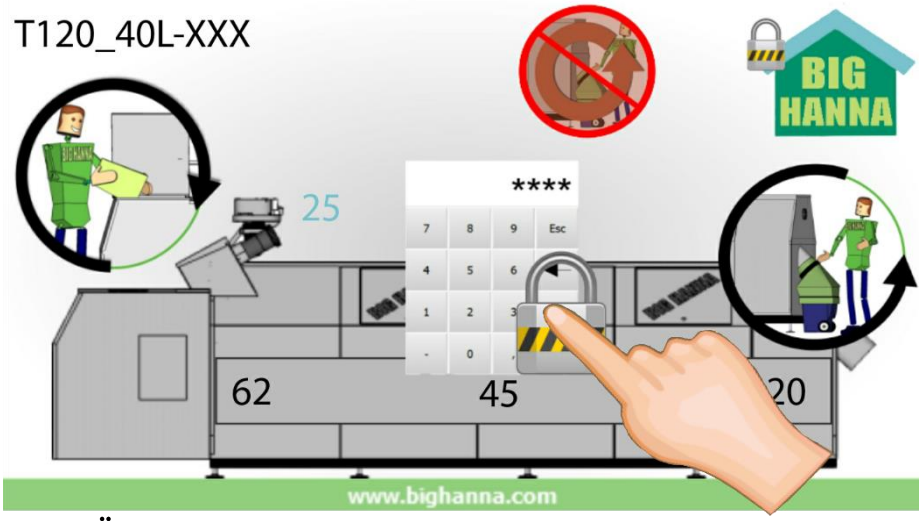
- ✓ Byte av säck / kärl
- ✓ Sållning av material

.



© Susteco AB

TEKNISK INFORMATION



PEKSKÄRM

Alla modeller*) har en pekskärm som kan anslutas till internet. På pekskärmen kan man se temperaturer, justera inställningar, övervaka alarm och ladda ned loggfiler. I pekskärmen navigerar man enkelt med hjälp av symboler vilket är en stor fördel om det är människor med olika nationaliteter som matar komposten.

LOGGA TEMPERATURER

Alla modeller*) är utrustade med temperatursensorer och temperaturen mäts i minst tre olika punkter; främre delen av cylindern mitten och bakre delen. Dessa värden visas hela tiden i pekskärmen. Det är också enkelt att se dagliga temperaturer för de senaste veckorna vilket ger en bra överblick över den biologiska processen.

REGISTRERA MATAVFALL OCH KOMPOST

I pekskärmen kan man välja att registrera matavfall och strömaterial som matas in och kompost som matas ut. Registreringen sker manuellt när man matar maskinen och kan göras i liter eller kg. Registreringen sparas i en loggfil.

** Pekskärm och temperatursensorer finns inte för modell T40 som har ett enklare styrsystem.*

LOGGFILER = BRA SUPPORT

Temperaturer och inställningar loggas varje timme. Registrering av matavfall, strömaterial och kompost loggas vid varje registrering. Data lagras i csv-format som enkelt kan laddas ned till ett USB eller mailas direkt från skärmen. Informationen i loggfilerna ger ett bra underlag om man som operatör vill ha support på den biologiska processen.

ANSLUTNING TILL INTERNET

Det finns tre sätt att ansluta maskinen till internet. Genom en ethernetkabel till befintligt nätverk eller genom en mobil eller trådlös router. En mobil router kräver ett simkort (M2M – machine to machine) och en trådlös router kräver att det finns ett trådlöst nätverk som den kan ansluta till. När man ansluter via nätverkskabel eller via trådlöst nätverk krävs konfigurering av brandväggen i det befintliga nätverket.

ALARM

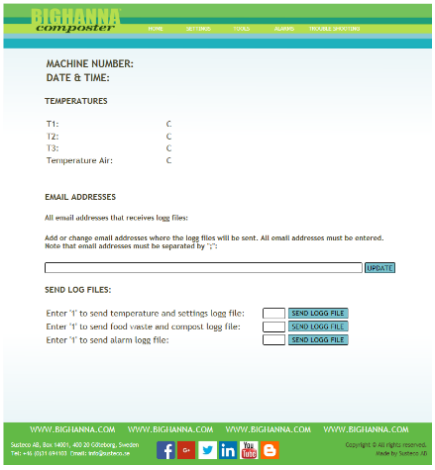
När maskinen är ansluten till internet skickas alarm via epost omedelbart när det finns ett aktivt alarm från frekvensomriktare eller säkringar på maskinen. Det är också möjligt att få alarm via sms. Alarm loggas självklart också i en csv-fil och kan laddas ned eller mailas.

DAGLIG FILSÄNDNING

Det är möjligt att begära en daglig rapport via epost i csv format med inställningar och temperaturer.

LOGGA IN FRÅN DATOR, TELEFON ELLER SURFPLATTA

När maskinen är ansluten till internet kan man enkelt komma in genom en hemsida där man kan se temperaturer och inställningar. Loggfiler kan skickas via epost och det är möjligt att ändra inställningar och övervaka alarm.



ENERGIMÄTARE

Som ett tillval finns elmätare som visar energikonsumtionen i pekskärmen.

LAGKRAV

I vissa regioner, länder eller platser finns lokala föreskrifter eller regler gällande matavfall, tillståndsprövning för fastighetsnära behandling av matavfall, regler för anslutning till avlopp av kompostluften, lagring av kompost etc. Big Hanna komposten måste användas i enlighet med lokala föreskrifter. Kontakta kommunen för att se vilka föreskrifter som gäller.

© Susteco AB

BIGHANNA™ composter

TEKNISK INFORMATION

UTOMHUS/INOMHUS

Big Hanna kan installeras både inomhus och utomhus. Vid installation utomhus skall maskinen skyddas mot regn med ett enkelt skärmtak ovanför maskinen.

UNDERLAG

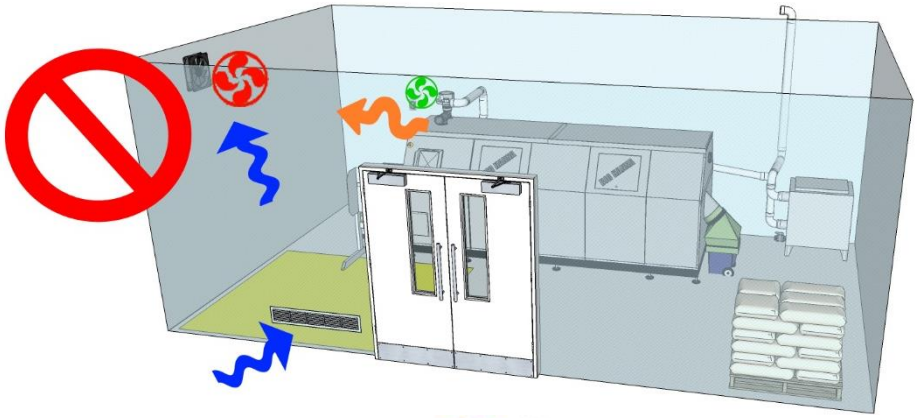
Vi rekommerderar ett enkelt avspolbart betonggolv speciellt för de större modellerna.

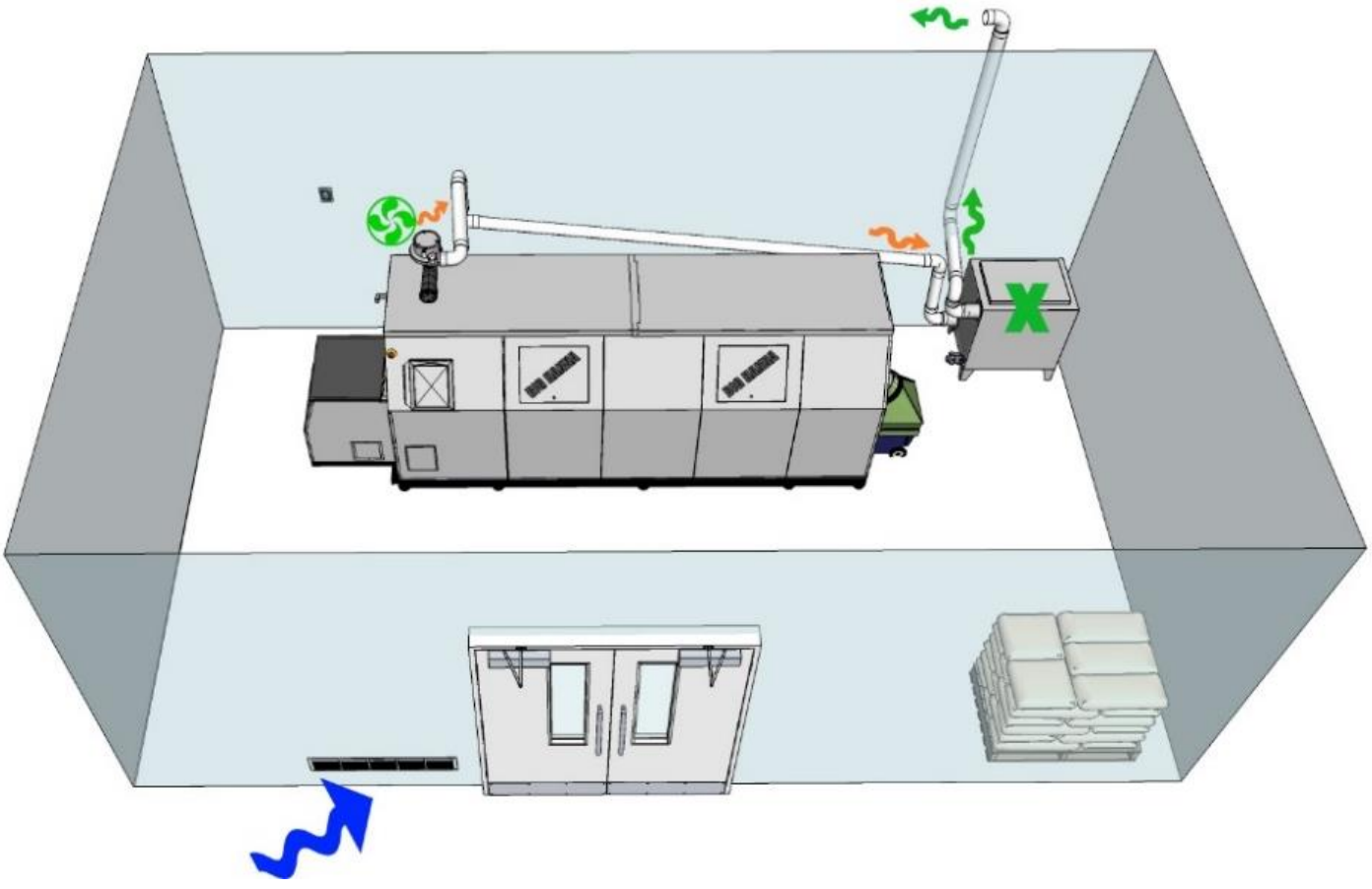
LJUD

Cylindern roterar i genomsnitt 1-2 minuter en gång per timma vid normal drift. Fläkten går kontinuerligt på maskinen – den har en ljudnivå på 45-55dB beroende på installationsplats. När kvarnen (ett tillval för modell T60 och T120) är i drift de ca två minuterna den är i drift ligger ljudnivån på 60-85 dB beroende på vilket matavfall som läggs i inmatningen.

LUFT / LUKT

Det väsentligaste för att få en väl fungerande komposteringsprocess är luftningen. Vid kompostering pågår en biologisk process som kräver syre för att fungera. Genom att lufta och vända komposten ca 1-2 min per timme dygnet runt tillförs syre. För att få bort lukten från utrymmet där maskinen står kopplas ventilationen så att undertryck skapas i cylindern. Luften dras in i luftspalten mellan cylinder och huv, in i cylindern via den bakre gaveln, genom cylindern och ut genom den främre gaveln av fläkten. Notera att säcken eller utkastskyddet måste sluta tätt runt utkaströret för att ventilationen och den biologiska processen skall kunna fungera.





© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

För att transportera bort koldioxid, överskottsvärme och vattenånga ur cylindern används en rostfri fläkt som har ett maximalt luftflöde på 0,085 m3/sek eller 305 m3/h. Fläkten går vid normal drift på fullvarv 1-2 min en gång per timme där-emellan på 20-40% av maximalt luftflöde. Koldioxid och vatten leds sedan från fläkten med 110 mm pvc avloppsrör. Det får inte finnas ett undertryck i det utrymmet där Big Hanna installeras. Risken är då att dålig lukt från maskinen dras in i utrymmet där maskinen är installerad istället för att dras ner i avloppet/ biofiltret. Finns det en frånluftsfläkt i rummet där komposten står måste den gå att stänga av. Det måste finnas ett friskluftsintag/-ventil i utrymmet.

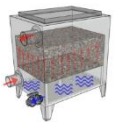
INSTALLATION UPP ÖVER TAK – ”FRIBLÅS”

Avloppsröret från fläkten dras upp ovanför taken. Utloppet måste ha ett litet tak eller en 90 graders böj för att förhindra regn ned i röret. Vi rekommenderar att röret går upp minst 50 cm ovan tak så att lukten blandas med luft. När ventilationen dras på det här sättet (”friblås”) måste alltid en kondensfälla installeras och rören måste ha fall mot komposten. Beroende på vilket matavfall som läggs i komposten luktar utluften olika mycket varför vi inte kan rekommendera att luften leds ut över tak i tätbebyggda områden. Istället ansluts ventilationen till antingen avlopp eller biofilter, se nedan.

VENTILATION TILL AVLOPP

Notera att det kan krävas tillstånd innan man kan ansluta till befintligt avloppsnät. Vi rekommenderar att man ansluter ventilationen till avloppet. Från maskinen dras 110 mm plaströr som ansluts direkt till huvudledningen i den kommunala spillvattensledningen. Anslutningen till spillvattenledningen skall ske bakom vattenlås så att luft och ev. kondensvatten följer med ner i avloppssystemet. Både kondensvatten och luft går ner i spillvattensledning vilket gör att det måste vara fall på spillvattensledningen. Vattenlås eller risk för vattenlås får inte förekomma mellan kompostens fläkt och den kommunala huvudledningen. I utrymmet där Big Hanna skall installeras skall det finnas 110 mm avloppsrör inklusive stos där anslutningen av ventilationsröret från maskinen kan ske. Ventilationsrören ansluts direkt till fläkten på maskinen.

HANNA BIOFILTER



Biofilter är ett mycket bra alternativ om det är långt att dra ner frånluften till avloppet men det är nödvändigt att minimera lukten från komposten. Hanna biofilter ser till att lukten recuderas väsentligt. Detta alternativ är att föredra framför ”friblås”. Luften filtreras då genom en barkbädd med en enzymblandning innan det släpps ut över tak i ett tättbebyggt område. Biofiltret finns i olika storlekar, se separat broschyr om biofilter.

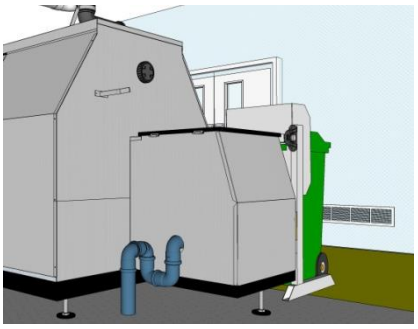
LAKVATTEN

Det rinner inte normalt lakvatten från Big Hanna. Om lakvatten upptäcks i närheten av maskinen så är det något som är fel i den biologiska processen. Det vanligaste problemet är att man inte använt tillräckligt med strömaterial.

VATTEN FRÅN INKASTBEHÅLLAREN

Inkastbehållaren (40L eller 80L) har ett 75/110 mm utlopp som kan anslutas till avlopp eller kärl.

Maskinen på bilden nedan har anslutning från inkastbehållaren ansluten till spillvattensledning.



SÅLLNING/ SIKTNING

Det är tyvärr inte ovanligt trots en noggrann sortering att saker som inte ska kan komposteras, t.ex. kapsyler, plast, gafflar m.m. hamnar i matavfallet. Utan kvarn kommer inte kycklingben att förmultna, däremot kommer de att bli rena. Komposten kan sållas genom ett galler efter det att det har kommit ut ur Big Hanna.

© Susteco AB

BIGHANNA composter

TEKNISK INFORMATION

FÖRVARING AV KOMPOST

Komposten från Big Hanna bör läggas på efterkompost mellan trädgårds-säsongerna för att maskar och mikroflora skall arbeta sig in i den och göra komposten mer mogen innan den används. Vi rekommenderar att man förvarar den på efterkompost och inte i plastsäckar eller slutna kärl.

Hör med kommunen vilka regler som gäller för efterkompost

TILLFÄLLIG FÖRVARING INOMHUS

ANVÄNDNING AV KOMPOST

Genom att blanda en del kompost med fem delar jord blir jordförbätt-ringsmedlet färdigt att använda. Vilken blandning som behövs beror dock på vad man ska använda komposten till.

FÖRVARING UTOMHUS

Bilden visar en enkel lösning på förvaring utomhus. Två olika fack på marken. I varje fack, läggskomposten så maskar och mikroflora kan in I den och göra komposten mer mogen.

Ett tak är att föredra eftersom det motverkar att regn urlakar komposten å näringsämnena stannar kvar och anävnds där komposten sedan skall göra nytta.

EFTERKOMPOST MED TAK

Modell	Antal fack	Storlek - fack LxWxH	Total storlek LxWxH
T40-60	3	1x1x1 m	1x3x1 m
T120	3	2x1x1 m	2x3x1 m
T240	3	2x2x2 m	2x6x2 m
T480	3	2x2x2 m	2x6x2 m
Neter12	3	3x2x2 m	3x6x2 m
Neter20	3	5x2x2 m	5x6x2 m
Neter28	3	5x3x2 m	5x9x2 m
Neter36	3	5x4x2 m	5x12x2 m

© Susteco AB