



## INFORMATION TECHNIQUE

### COMPOSTAGE SIMPLE ET SÛR

Les déchets organiques sont incorporés à l'avant de la machine Big Hanna et le compost est automatiquement déchargé à l'arrière. La machine est construite en acier inoxydable et naturellement de norme CE. Toutes les pièces en mouvement sont protégées par un carter.

### INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

Le composteur Big Hanna peut être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Dehors, nous recommandons un abri ou une simple couverture pour rendre l'utilisation plus agréable.

### AUTRES ÉQUIPEMENTS

Beaucoup de restaurants préfèrent avoir l'option broyage. Le broyeur peut être installé, par la suite, après la mise en route de la machine. Une documentation spécifique au broyeur est disponible:

[Alimentation à vis avec/sans broyeur](#)

La gamme s'accompagne d'équipements spécifiques:

[Égouttement](#)

[Leve-bacs](#)

[Enreistrement](#)



MODEL T240

### ÉLECTRICITÉ

Toutes les machines sont livrées avec un câble en caoutchouc de 5 mètres y compris la prise CEE.

Modèle T40: 230V, 10A, 1 phase.

Modèle T60, T75, T120, T60\_40L, T74\_40L and T120\_40L (40L = alimentation à vis sans broyeur): 400V, 10A, 3 phases.

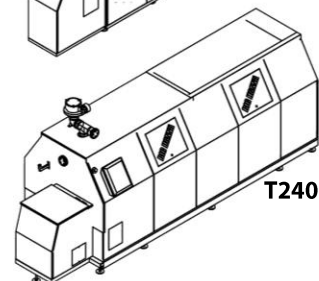
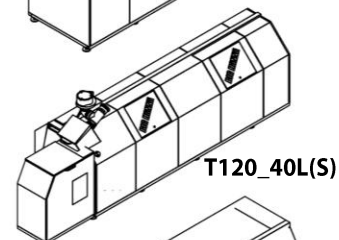
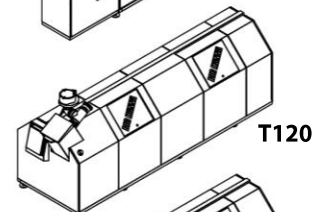
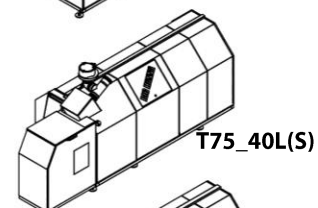
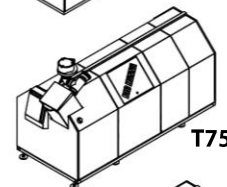
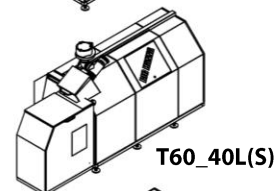
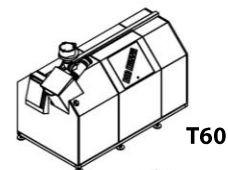
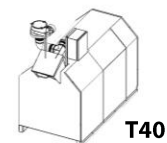
Modèle T240, T60\_40LS, T75\_40LS and T120\_40LS (40LS = alimentation à vis avec broyeur): 400V, 16A, 3 phases.

(Cela concerne les modèles standard. Il est possible de commander une connexion d'électricité adaptée comme par exemple 1 phase.)

### BRUIT

Avec 1 ou 2 minutes de rotation toutes les heures, les installations sont silencieuses. Lors de l'utilisation d'un broyeur, ce niveau sonore augmente légèrement.

### THE DIFFERENT MODELS





## INFORMATION TECHNIQUE

### CAPACITÉ

| Modèl | Capacité Kg / sem | Nombre de foyers |
|-------|-------------------|------------------|
| T40   | 75-100 kg         | 25-35            |
| T60   | 150-250 kg        | 55-70            |
| T75   | 225-325 kg        | 70-90            |
| T120  | 300- 500 kg       | 90-135           |
| T240  | 400-1200 kg       | 135-300          |

### RESTAURANTS COLLECTIFS

Pour les restaurants, la nature des déchets est souvent différente des foyers (déchets plus frais, plus grande quantité du même produit, ...). Les capacités annoncées des machines peuvent être réduites. Avant toute installation, nous préconisons une étude précise du gisement sur site.

#### Big Hanna

- ✓ Réduit les déchets alimentaires avec jusqu'à 90%.
- ✓ Cylinder et ventilateur en acier inoxydable.

### GESTION DE L'EAU

Certains déchets contiennent une grande quantité d'eau. L'ajout de structurants (sciures, pellets, ...) est indispensable. Nous vous préconisons aussi l'utilisation de bacs de collecte équipés d'un drainage des liquides.

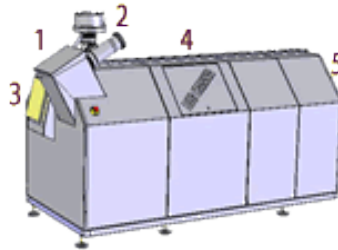


© Susteco AB

### CAPACITÉ / FOYERS

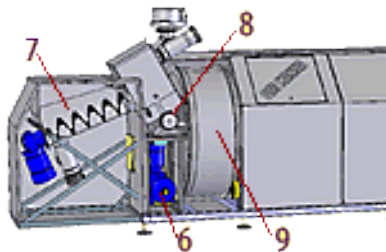
En zone résidentielle, un ménage produit, en moyenne, 4-5 Kg / semaine de déchets organiques. En habitat vertical, cette moyenne est de l'ordre de 2 à 3 Kg / semaine.

### DESIGN



Modèle T75 (longueur 2,9 m)

1. Entrée des déchets
2. Ventilateur
3. Affichage numérique
4. Porte d'inspection
5. Sortie du compost



6. Radiateur sous le capot
7. Alimentation à vis (option)
8. Broyeur (option)
9. Cylinder

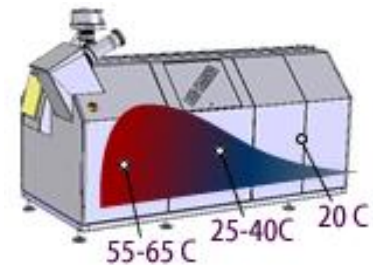
### PÉRIODE DE DÉMARRAGE

La pleine capacité de la machine ainsi que l'optimisation des processus biologiques sont atteints après 8 à 12 semaines.

### SONDE DE TEMPÉRATURE

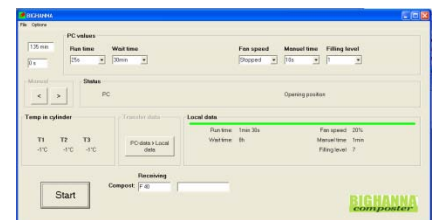
Les modèles T60, T120 et T240 équipés de sondes températures. La température est mesurée à trois (quatre) endroits dans le cylindre. Un affichage numérique permet de suivre à moment l'évolution la température. Cette mesure de température est indication, entre autres paramètres, permettant d'optimiser les processus biologiques.

Quand le processus biologique est parfaitement établi dans le bioréacteur, la courbe de la température évolue tout au long du cylindre.



A l'entrée, une phase thermophile de 50-65°C, suivie d'une zone mésophile de 25-40°C et enfin une zone de maturation autour de 20°C.

L'affichage numérique peut être relié à un PC. Les températures peuvent être enregistrées et le processus piloté par ordinateur.



**ALEtrumman**  
komposten



**BIGHANNA**  
composter

## INFORMATION TECHNIQUE

### MAINTENANCE

Le temps nécessaire pour alimenter le composteur dépend de la taille de la machine, du mode de collecte et du mode d'alimentation de votre Big Hanna Composteur.

### SURVEILLANCE 2-3 FOIS/SEMAINE (5-10 MIN)

- ✓ Vérifier que l'air passe librement
- ✓ Nettoyer le cône d'alimentation si besoin
- ✓ Vérifier les odeurs

### SURVEILLANCE 1 FOIS/SEMAINE (10-15 MIN)

- ✓ Contrôler le compost
- ✓ Contrôler le ventilateur

### QUAND NÉCESSAIRE

- ✓ Ajouter des co-produits
- ✓ Changer le sac de compost
- ✓ Examiner le matériel

### ALIMENTATION

L'admission sur les modèles T40 à T120 est représentée ci-dessous.



La hauteur est d'environ 1 m pour T40 modèle et ca 1,17 m pour les modèles T60, T75 et T120 (les pieds sont réglables).

Dans les zones d'habitation des locataires souvent mettre les déchets alimentaires dans le composteur Big Hanna par eux-mêmes. Dans les restaurants ou cuisines de l'alimentation de la machine se fait généralement par le personnel de cuisine ou d'un gardien. L'entrée des déchets de

40 litres avec la vis d'alimentation existe en option pour les modèles T60, T75, et T120. Ceci est une solution optimale surtout pour les restaurants. L'entrée de 40 litres est livrée avec ou sans un broyeur placé entre l'entrée et le cylindre. Cette entrée rallonge la machine standard de 70 cm. La hauteur de cette entrée est d'environ 1,1 m (voir photo ci-dessous).



### INCORPORATION DE PELLETS (% VOLUME)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Déchets ménagers       | 10% |
| Fruits et légumes      | 5%  |
| Déchets de restaurants | 20% |

L'entrée des déchets de 80 litres avec la vis d'alimentation est standard pour les modèles T240. Un lève-bac a été conçu pour le modèle T240 afin de faciliter l'alimentation des matières fermentescibles tout en rendant le maniement rapide et efficace. Voir l'image en bas de cette page.

### COPRODUITS

Le processus biologique dans le composteur Big Hanna a besoin de matériel absorbant. Le matériel absorbant est habituellement ajouté sous forme de granulés en bois (pellets) qui absorbent efficacement l'humidité excessive. Ils sont également riches en carbone, contribuant de ce fait à l'équilibre du processus biologique. La sciure peut également être utilisée comme matériel absorbant.





## INFORMATION TECHNIQUE

### AIR / ODEUR

L'un des aspects principaux dans un site de compostage fonctionnel tient à la qualité de l'aération du procédé de compostage. Afin d'évacuer convenablement les gaz hors du cylindre et la pièce où le composteur est installé, le ventilateur crée une pression négative à l'intérieur du cylindre. L'air de la salle où le composteur est installé (ou l'air libre) est introduit à l'avant du composteur. L'air circule ensuite entre la paroi externe et le cylindre avant d'entrer par l'arrière du cylindre. L'air est ensuite aspiré à travers le cylindre vers le ventilateur d'évacuation.



Notez que le sac en plastique sur l'évacuation du compost doit être attaché convenablement pour permettre un fonctionnement adéquat du processus biologique de compostage. Afin de réduire les odeurs dans la salle où est installé le composteur Big Hanna, l'évacuation de la ventilation doit être acheminée vers l'égout sanitaire, dans un biofiltre ou au-dessus du toit.

Si le local où est installé le Composteur est déjà ventilé, la ventilation doit être coupée puisque le Composteur extrait en permanence l'air vers l'extérieur. Des conflits de ventilation pourraient contrecarrer la ventilation du Composteur et refouler les gaz odorants dans le local.

Le débit d'air du ventilateur est de 85 litres/s ou 305 m<sup>3</sup>/h. L'air est conduit du

ventilateur par des tuyaux de diamètre 110 mm vers les eaux usées ou un biofiltre. La longueur totale des tuyaux de ventilation ne doit pas excéder 15 m avec au maximum quatre coudes. Lorsqu'on augmente le nombre de coudes ou la longueur du tuyau de ventilation, l'aération à l'intérieur du Composteur peut ne pas être suffisante pour la demande du processus biologique.



### INSTALLATION DU RÉSEAU DE VENTILATION DANS LE RÉSEAU SANITAIRE

Dans la canalisation sanitaire existante au sol, il y a souvent une dépression. Dans ce cas, il est possible d'installer un ventilateur avec un tuyau plus long. Un professionnel accrédité doit émettre un avis pour chaque cas spécifique. Si la dépression est suffisante, la distance de ventilation peut être assez longue. Attention : un siphon de drainage relié au même tuyau que la ventilation du composteur peut parfois être à sec et les gaz peuvent sortir par ce siphon. Le ventilateur extrait de l'air saturé humide et chaud du composteur. Quand l'air se refroidit, il y a automatiquement condensation de l'eau dans le tuyau de ventilation. L'eau condensée et l'air du ventilateur peuvent être envoyés dans le réseau sanitaire. Le raccordement au réseau sanitaire doit être fait de façon à ce qu'il n'y ait aucune accumulation dans un siphon. Consultez les réglementations locales applicables.

### HANNA BIOFILTRE

Le biofiltre élimine les odeurs dans le flux d'air évacué à l'extérieur. L'air est poussé dans le biofiltre et filtré à travers un média approprié. L'élimination des gaz vers le biofiltre est souvent préférable à une élimination des gaz via une cheminée au toit. Les odeurs sont ainsi pratiquement supprimées (plus d'informations dans [le dossier Hanna biofiltre](#)). Consultez les réglementations locales applicables.



### VENTILATION IN THE OPEN-AIR

Si le Composteur est installé dans un espace dégagé, la ventilation peut être installée avec une sortie au-dessus du toit. Si c'est le cas, la sortie doit être munie d'un capuchon de protection contre les intempéries. Lorsque de grandes quantités de déchets d'origine animale sont introduites dans le composteur il peut s'en suivre un dégagement d'odeur.

Quand vous installez la ventilation à l'extérieur, assurez-vous de maintenir une pente dans la tuyauterie en direction du composteur. Un intercepteur de condensation doit toujours être installé au point bas. Consultez les réglementations locales applicables.



## INFORMATION TECHNIQUE

### DRAINAGE

Les composteurs modèle T60, T75 et T120 munis d'une trémie d'alimentation ou d'un déchiqueteur et le modèle T240 requièrent l'installation d'une tuyauterie de drainage (boyau flexible ou similaire) pour l'élimination des liquides de la trémie d'alimentation.



Cette évacuation doit être raccordée à l'égout sanitaire. Le point de raccordement doit être situé près de la trémie de remplissage utilisant un tuyau de raccordement de 75mm ou de 100mm de diamètre.



### NETTOYAGE

Il est important de garder les équipements et les installations propres dans le cadre d'implantation dans des locaux d'habitation ou de restauration collective. En effet, des jus ou des déchets au sol deviennent vite un problème majeur au niveau des odeurs. Nous recommandons, près des cuisines, une alimentation en eau, (chaude si possible) pour le nettoyage des installations.

### VIDANGE AUTOMATIQUE

Le composteur Big Hanna vide directement le compost dans un sac en plastique. Le sac est parfaitement étanche pour ne pas laisser un passage préférentiel à l'air.



L'espace entre la sortie et le réservoir doit être hermétique car autrement de l'air froid entre ce qui refroidit le processus de compostage. Lorsqu'on utilise un réservoir au lieu d'un sac nous recommandons une protection de la sortie.



### DURÉE

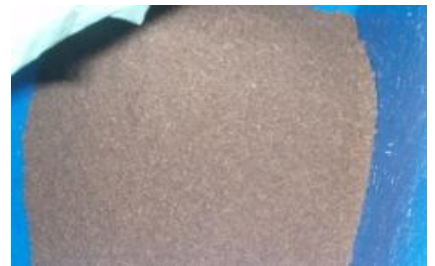
Le temps de séjour dans le cylindre est de 8 à 10 semaines. Après cette période, le compost est parfaitement hygiénisé. La réduction du volume approche 90%.

### CRIBLAGE

Comme on ne peut pas garantir l'absence d'indésirables (plastiques, verres, couverts, ...) nous conseillons de cribler les produits avant utilisation.

### UTILISATION

Le compost en mélange avec 4 volumes de terre est directement utilisable en jardinage. Vous pouvez aussi utiliser le compost en paillage direct en laissant travailler la flore microbienne du sol.



### INFORMATION - LES DÉCHETS À METTRE DANS LE COMPOSTEUR

