



**HOBO!**

**Big Dutchman®**



## **CompoLiner**

Бърза и напълно автоматизирана система за компостиране на торовата маса от кокошки, бройлери и сепариран тор от свине

# CompoLiner

## Комплексна система за директно инсталиране

Новоразработената от Big Dutchman система за компостиране CompoLiner се отличава със следните качества:

- лесно боравене със системата;
- напълно автоматизирано управление на процеса;
- лесно се напасва към количеството торова маса за обработка;
- инсталира се лесно и бързо.

При компостирането на торовата маса от кокошки-носачки, бройлери или сепариран тор от свине, става разграждане на органичния материал под влиянието на кислород и микроорганизми. Съдържанието на сухо вещество в тора трябва да бъде мин. 30 %. Крайният продукт е сух компост, представляващ ценен органичен тор,

който се приема добре от растенията, води до общо подобряване структурата на почвата и в същото време може да се прави на пелети.

Моля, свържете се с нашите специалисти, които ще ви посъветват най-добре.



CompoLiner- поглед откъм страната за аериране и изходната позиция на устройството за разбъркване на тора

## Начин на действие

Изходният торов материал се придвижва напълно автоматично с транспортър или челен товарач до мястото за пълнене. Устройството за разбъркване се грижи за това щото, торовата маса да се раздроби, хомогенизира и придвижи до шнека за изнасяне. Това устройство може да се движи свободно

по цялата дължина на инсталацията. Специално разработеният под за обдухване, се грижи за целенасоченото вкарване на кислород в системата. С помощта на компресор непрекъснато се подава свеж въздух необходим за разграждането на материала. Температурата и съдържанието на кислород в компоста

се измерват непрекъснато с помощта на сонда. По този начин компостирането става автоматично при оптимална температура и съдържание на кислород. След определено време, което зависи от материала за компостиране, същият се изнася в края на контейнерната редица с помощта на шнек.



Устройство за разбъркване паркирано в началото на системата откъм страната за пълнене



Поглед отдолу към устройството за разбъркване в позиция на покой- лесно за поддръжка

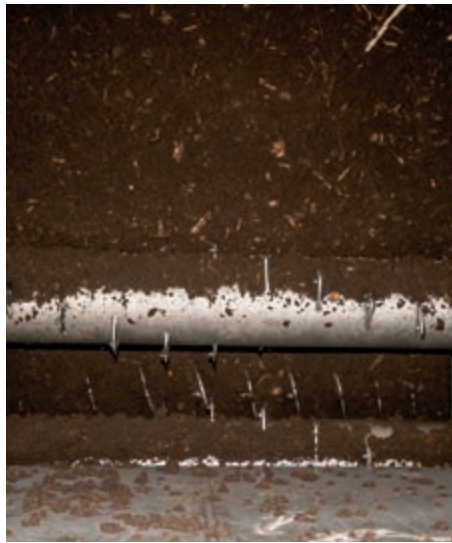


Компресор подава свеж въздух към материал за компостиране





Устройството за разбъркване раздробява и хомогенизира материала



Напечният шнек изнася навън готовия компост



Табло за напълно автоматизирано управление

## Управление

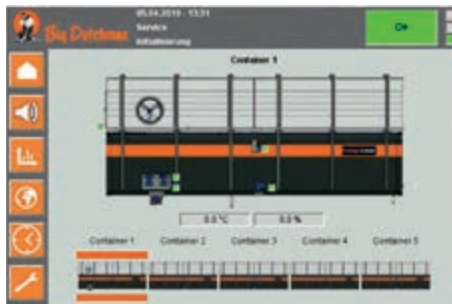
Процесът на компостиране протича в ComproLiner-а напълно автоматично. Особено важно е да се осигурява приток на кислород, който е необходим за разграждането на органичната субстанция от микроорганизмите.

Едновременно с използването на устройството за разбъркване се осъществява и целенасочено преобразуване на влажната торова маса в компост. Измервателна сонда следи непрекъснато температурата и

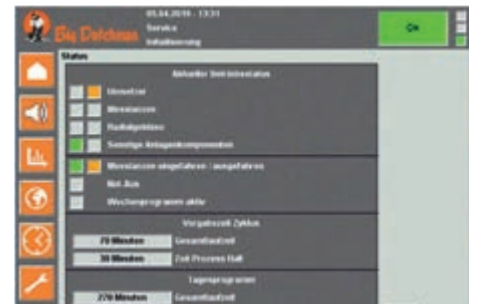
насищането на влажния материал с кислород. По този начин се създават оптимални условия за нормално протичане на процеса на компостиране.



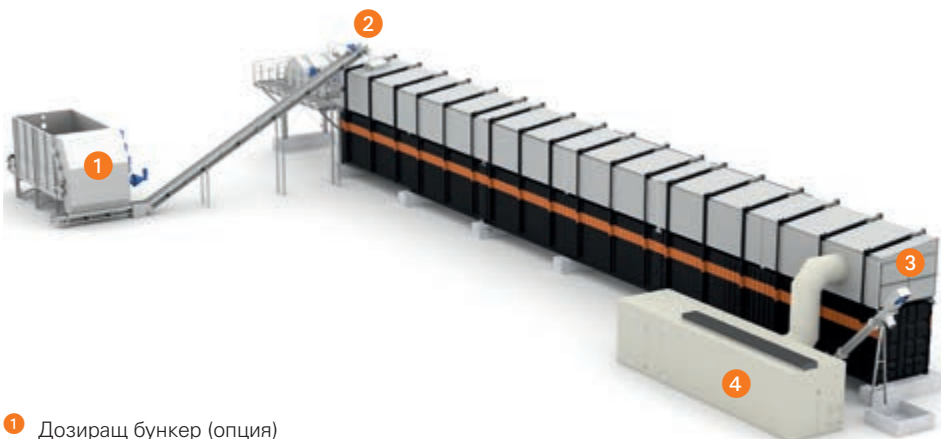
Устройство за разбъркване с моментното (актуално) положение на раздробяващия барабан



Картина на отделните модули на ComproLiner



Поглед към важните информационни данни за работата на системата



- 1 Дозиращ бункер (опция)
- 2 Отвор за пълнене на тора в системата
- 3 Изнасяне на компоста с помощта на шнек
- 4 Очистител за мръсния въздух (опция)

## Характерни особености

- ✓ системата е изградена на модулен принцип → основният вариант се състои от два 40-футови контейнера, които служат и като крайни станции на съоръжението;
- ✓ между крайните станции могат да се вградят до 6 други 40-футови контейнера → това прави обем от 80 до 360 м<sup>3</sup>, като по този начин съоръжението е подходящо за преработване на тора от 50 000 до 200 000 кокошки-носачки;
- ✓ управлението става с помощта на табло, което се намира в задната крайна станция;
- ✓ добра устойчивост срещу корозия, тъй като от вътрешната страна на цялото съоръжение е покрито с неръждавейка;
- ✓ вредните емисии излизат само от едно място; препоръчително е да се използва система за пране (очистяване) на мръсния въздух.

# Използване на очистител за мръсния въздух с цел намаляване на вредните емисии

Тъй като при компостирането не може да се избегне отделянето на вредни емисии (прах, амоняк, неприятна миризма), ние препоръчваме използването на очистител на мръсния въздух. Разработеният специално за нашия

CompoLiner химически очистител на въздуха, представлява комплексна система, готова за директно включване към съоръжението, при това без особени разходи за монтаж. Доставка се извършва с 40-футов контейнер

High-Cobe или с камион. Цялата техника е предварително окомплектована и готова за инсталиране, като са предвидени дори и съдове за киселина, нужна в процеса на пречистване.



Поглед към очистителя за мръсен въздух като комплексната система готова за свързване

## Предимства на очистителя за мръсен въздух

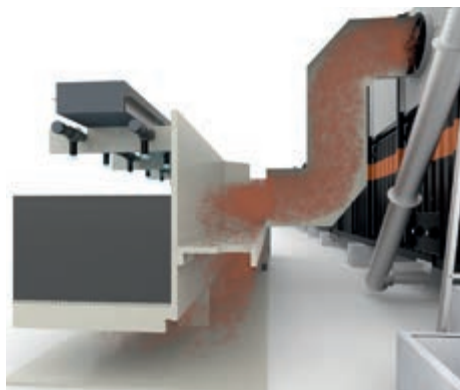
- ✓ висок ефект от почистването: повече от 90 % за амоняка и повече от 70 % за праха;
- ✓ системата е окомплектована и е готова за свързване → кратко време за инсталиране, много ниски разходи за монтаж;
- ✓ управлението е напълно автоматизирано;
- ✓ доставката е в 40-футов контейнер;
- ✓ самостоятелно разположение → връзката става с помощта на съответна по размери тръба.

## Начин на действие на системата за химическо почистване на мръсния въздух

Вентилаторът на изходящата страна на CompoLiner-а прекарва мръсния въздух по тръба директно до очистителя. Там през разпределителната камера въздухът се разпределя равномерно по целия очистител и отдолу нагоре преминава през филтриращ пакет състоящ се от пластмасови пити. Този филтриращ пакет се оросява отгоре с

вода, която е обогатена със сярна киселина. По този начин се свързват праха, амоняка и неприятните миризми. Водата се рециркулира дотогава, докато не се насити с мръсотия и не достигне определена степен на замърсяване. Сензор за измерване на проводимостта, проверява съдържанието на азота в работната течност (водата). При опре-

делена концентрация част от нея се изпомпва в резервоар за отпадна вода и се замества с чиста вода. Стойността на рН на работната течност също се проверява и управлява автоматично. Капков сепаратор служи като завършващ елемент в горния край на очистителя и предотвратява нежеланото излъчване на аерозоли.



Поглед в разпределителната камера → грижи се за равномерното разпределение на мръсния въздух



Поглед към очистителя на въздух, като част от CompoLiner-а заедно с помещението за техниката и склада за киселина



# Big Dutchman

**Европа, Близък Изток и Африка:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**США: Big Dutchman, Inc.**  
Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Тел.: +55 16 2108 5300 · bdbbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Русия: 000 "Big Dutchman"**  
Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Азия/Тихоокеански район: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.com

**Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.cn

**Представителство в България**  
Гр. София 1408,  
бул. България 11, ет.5, ап.17  
тел. 02/950 32 70; 950 32 72  
E-Mail: big\_dutchman@abv.bg