



НОВО!

Big Dutchman®



CompoTower

Вертикална инсталация за компостиране на торова маса от носачки, бройлери и сепариран тор от свиневъдството
— бързо и лесно —

CompoTower

Комплексна инсталация на малка площ, предварително сглобена и готова за експлоатация

CompoTower е нова инсталация за компостиране, която се състои от вертикално разположен затворен резервоар от поцинкована ламарина, който заема малка площ. Нашата инсталация CompoTower се отличава с:

- лесно обслужване;
- краткотрайно съхранение на изходния материал;

➤ бързо и лесно пускане в експлоатация. При компостирането се извършва аеробно (под влияние на кислород) разграждане на органичния материал от микроорганизми, като напр. торова маса от кокошки и бройлери или сепариран тор от свиневъдството. Колкото по-високо е сухото вещество в изходния материал, толкова по-кратък е

продукт е ценен органичен тор, подходящ за наторяване на растенията, използва се за цялостно подобряване структурата на почвата в селското стопанство и дори може да се пелетира.

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

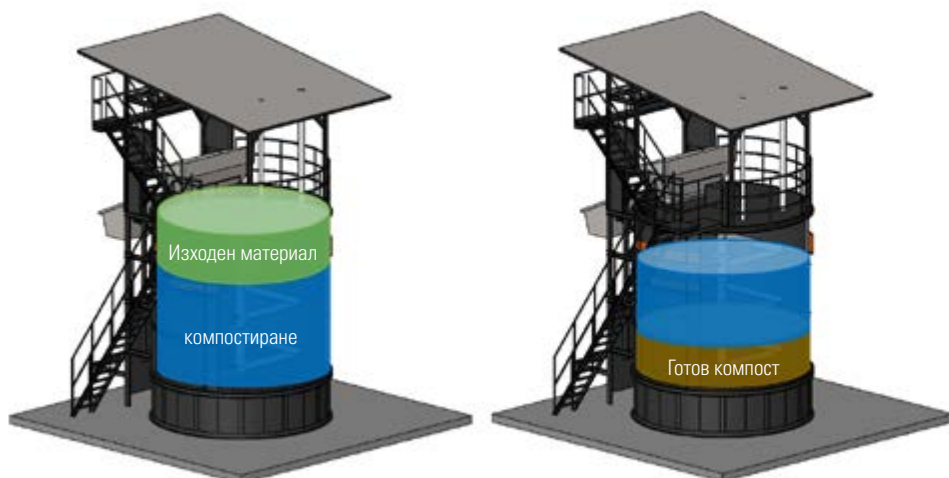


CompoTower с очистител за отработения въздух

Предимства

- ✓ процесът на компостиране протича без прекъсване;
- ✓ краткотрайно съхранение на изходния материал;
- ✓ компактен дизайн с голяма вместимост;
- ✓ изключително стабилна и масивна конструкция;
- ✓ инсталацията е изработена от висококачествен материал и е с дълъг живот;
- ✓ монтира се навън, необходима е малка площ (5x6 м основа без очистителя за отработения въздух (скрубер));
- ✓ лесно напасване към условията на фермата;
- ✓ цистерната е с вътрешна изолация от неръждавейка;
- ✓ кош от неръждавейка;
- ✓ системата е затворена → по този начин миризмата и прахът са в малки количества;
- ✓ скрубер за отработения въздух (опция).

Непрекъснат процес на компостиране



Престоят и количеството на материала за компостиране зависят от вида и съдържанието на сухо вещество в него. Колкото той е по-сух, толкова по-бързо протича процесът на компостиране. На таблицата са посочени стойностите, постигнати при преработване на суха торова маса от носачки:

Сухо в-во (%)	Продължителност на процеса /дни	Капацитет т/ден
25	14–15	4
30	12	4,5–5
35	9	6,5
40	7	7,5
45	4–5	9

Устройство и начин на действие



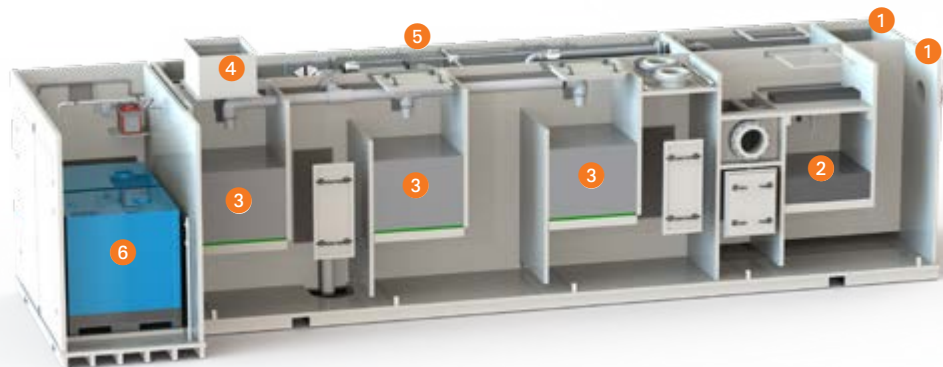
С помощта на приемния съд за зареждане изходният материал се подава нагоре към неподвижния резервоар. От там той пада в цистерната и с помощта на бъркалката се раздробява, хомогенизира и вентилира (продухва). Специален под за вентилиране осигурява притока от необходимия за процеса кислород. С помощта на компресор към материала се подава постоянен свеж въздух, а по този начин и необходимия за разграждането кислород. Така започва процесът на компостиране. Температурата в компоста се измерва постоянно с помощта на сензори. След определен период на престой, който зависи от материала за компостиране и съдържанието на сухо вещество в него, съцият се отвежда навън с помощта на подвижен улей от неръждавейка, разположен в долния край на инсталацията.

Използване на скрубер на две степени за значително намаляване на вредните емисии

Тъй като при компостирането не може напълно да се избегне отделянето на вредни емисии (прах, амоняк, неприятна миризма) ние препоръчваме, в зависимост от местните условия, да се използва скрубер. При това с помощта на един скрубер може да се очисти

отработения въздух от две инсталации ComproTower. Специално разработеният скрубер, който работи с химически препарати, представлява готова за експлоатация окомплектована система, за монтажа на която са необходими изключително малко разходи.

Доставката се извършва с 40-футов контейнер High-Cube или товарна кола. Цялата необходима техника е предварително инсталирана, дори и съда с киселина може да намери място пак там.



Размери (дължина x ширина x височина): 5,5 x 2,24 x 2,55 м

Предимства

- ✓ висок процент на почистване: до 99 % от амоняка и повече от 90 % от праха;
- ✓ един скрубер за две инсталации ComproTower;
- ✓ готова за експлоатация комплексна система → монтира се бързо, разходите за монтажа са незначителни;
- ✓ управлението е напълно автоматизирано;
- ✓ доставката е с 40-футов контейнер;
- ✓ самостоятелно разположение → свързването става с помощта на съответни съединителни тръби.

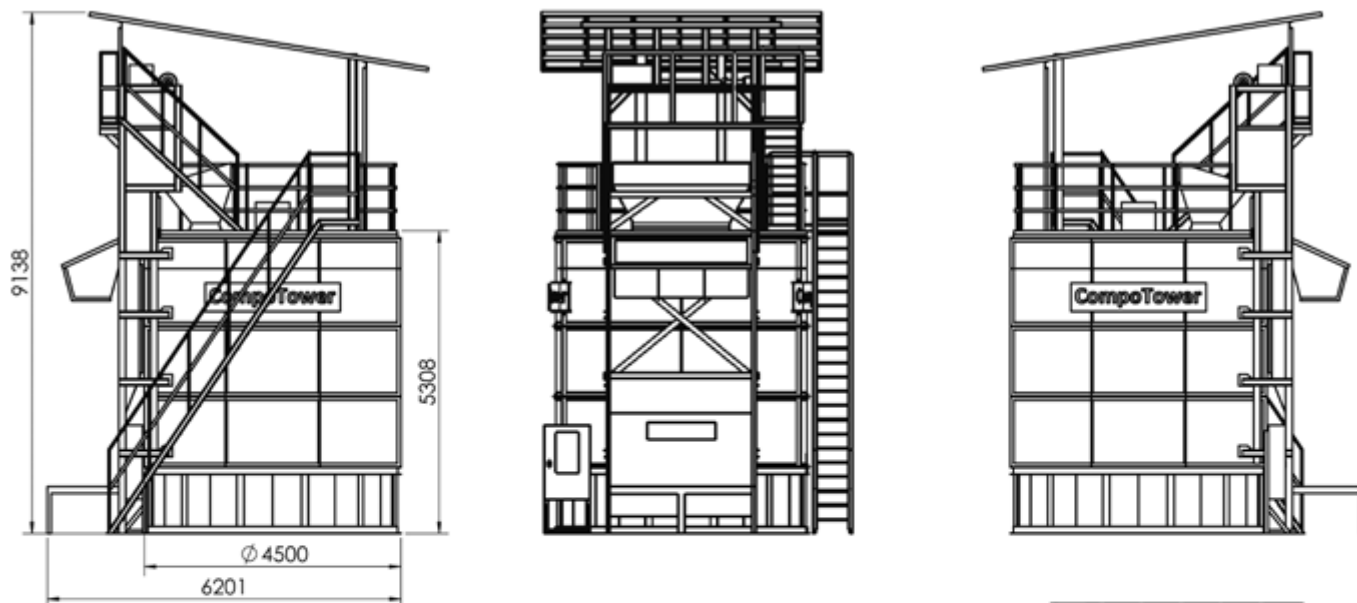
Начин на действие на химическия скрубер

Посредством двете тръбни връзки на фронта (за два скрубера) 1 в скрубера се осъществява засмукване на отработения въздух заедно с още въздух отвън (ефект от намаляване на концентрацията). Най-напред този смесен въздух преминава през комплект от филтри, направени от изкуствени пати 2, които вече са оросени с вода и служат за изчистването от прах. При втората стъпка така пречистеният отработен въздух преминава равномерно през други

три комплекта от филтри 3, които служат за отделянето на амоняка. За тази цел комплектът от филтри се оросява отгоре с вода, която е обогатена със сярна киселина. По този начин се осъществява свързването най-вече на амоняка и неприятните миризми. Процесът с водата продължава дотогава, докато водата не се насити и замърси до необходимата степен. Сензор, който измерва проводимостта, проверява съдържанието на азот във водата, участ-

ваща в процеса. От определена концентрация нататък част от водата се изпомпва до резервоар за мръсна вода и се заменя с чиста. Стойността за pH на водата, участваща в процеса, се проверява и управлява автоматично. Капкоуловител служи като горно крайно звено 4 на скрубера. Цялото управление става в техническото помещение 5. Помещението със съда за киселина 6 също се доставя 6.

Технически данни за CompoTower



Обем на резервоара	М ³	66
Обем на приемния съд (коша за зареждане)	М ³	1,0
Общо тегло	Т	20
Напрежение	V	400 (3 фази 50 Hz) 380 (3 фази 50 Hz)
Разход на енергия	kW/час	22,0 (50 Hz) / 19,4 (60 Hz)



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.bigdutchmanchina.com

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