

Для зерносушарок різних типів: порційних, модульних та шахтних

Твердопаливний теплогенератор ТеплоФарм



- ✓ **Зниження енерговитрат до 80%** при сушінні зерна
- ✓ **Мінімальна витрата палива:** 2-4 кг пелети на 1 т/%.
- ✓ **Максимальне КПД,** за рахунок прямого потоку повітря.
- ✓ **Автоматизовані процеси,** що виключають потребу в додаткових співробітниках.
- ✓ **Регульований тепловий потік,** що дозволяє ефективно і турботливо висушувати Ваше зерно.

МОДЕЛЬ	ТЕПЛОФАРМ 15	ТЕПЛОФАРМ 22	ТЕПЛОФАРМ 50
Теплова потужність	1,1 – 1,8 МВт	2,2 – 3 МВт	3,5 – 4,5 МВт
Температура повітря	від 40 до 180 С°	від 40 до 180 С°	від 40 до 180 С°
Споживча електропотужність	2,5 кВт	3,5 кВт	3,7 кВт

Габаритні розміри теплогенератора визначаються індивідуально, в залежності від схеми підключення.

КОМПЛЕКТАЦІЯ:

Теплогенератор
Циклон-іскрогасник
Бункер для біомаси з захисним дахом
Панель керування та автоматика
Повітропроводи

БЕЗКОШТОВНО ОТРИМАЄТЕ:

Доставка та монтаж
Пусконаладжувальні роботи
Навчання персоналу *та запуск в роботу*
Гарантія 2 роки
Супровід і підтримка 24/7



ФАРМ МАК УКРАЇНА – ВАШ НАДІЙНИЙ ПАРТНЕР

14 РОКІВ ДОСВІДУ

Покриття по всій Україні, склад запчастин та сервісні бригади

ПОНАД 250 ОБ'ЄКТІВ

Працюючі господарства у 20 областях України

6 РОКІВ ВИРОБНИЦТВА

Виробляємо теплогенератори за патентованою технологією

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ МОЖНА ОБЛАДНАТИ ТАКІ ЗЕРНОСУШАРКИ



Порційні зерносушарки



Модульні зерносушарки



Шахтні зерносушарки

ТеплоФарм — це вигідна інвестиція, а не витрати!



ПЕРЕВАГИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ТЕПЛОФАРМ НА БІОПАЛИВІ

- ✓ Повернете інвестиції в переобладнання зерносушарки за один сезон.
- ✓ Отримаєте 2 роки гарантійного і повне післягарантійне обслуговування.
- ✓ Забезпечите себе надійним обладнанням, яке працюватиме на Вас.
- ✓ Зменшите витрати на паливо при сушінні зерна на 80%
- ✓ Підключення без будівельних робіт та демонтажу вже встановленого пальника





Збільшуйте ефективність своєї зерносушарки, перейшовши на альтернативне паливо. Це допоможе вам скоротити витрати на сушіння кожної тонни зерна та збільшити ваш прибуток.

У ЯКОСТІ ПАЛИВА МОЖНА ВИКОРИСТОВУВАТИ



Пелети з лущиння соняшника



Пелети з деревини



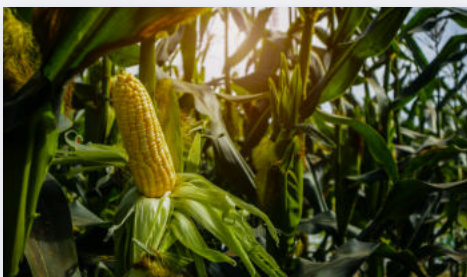
Тріску деревини (щепу) розміром до 50 мм

УВАГА!

Пелети, виготовлені з рослинних відходів, таких як колосові культури, соя та зернові включення, мають становити не більше 15% від загальної маси рекомендованих видів палива. Це обмеження введено через утворення шлаку* під час горіння пелет, який накопичується в теплогенераторі та може призвести до його аварійної зупинки.

** Шлак являє собою розтоплену і затверділу масу з мінеральними включеннями, такими як пісок, земля і хімічні домішки.*

ЩО ВАРТО ЗНАТИ ПРИ КУПІВЛІ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА?



В процесі роботи є контакт продукту згоряння з зерном, проте **вміст CO в зерні в межах норм**



Використання **низькоякісних пелет** може призвести до виникнення задимлення та утворення шлаку в теплогенераторі.



Теплогенератор **не має вбудованого теплообмінника*** з метою зменшення витрат палива та збільшення ККД

Ми досягли повного згоряння CO та бенз(а)піренів завдяки точно розрахованому температурному режиму у нашому теплогенераторі, і при цьому уникали окислення азоту. Цей підхід дозволяє нам досягнути високої ефективності без необхідності використання теплообмінника, що сприяє економічності нашого обладнання.

ОСТАННІ ОБ'ЄКТИ, ДЕ ВСТАНОВЛЕНІ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРИ ТЕПЛОФАРМ



ТеплоФарм 22, зерносушарка Pedrotti XL 420, Миколаївська область



ТеплоФарм 15, зерносушарка Pedrotti Large 270, Кіровоградська область



ТеплоФарм 15, зерносушарка Pedrotti Basic 140, Сумська область



ТеплоФарм 15, зерносушарка шахтна Neso, Сумська область



ТеплоФарм 15, зерносушарка Zaffrani, Чернігівська область



ТеплоФарм 15, зерносушарка Местмар, Вінницька область



ТеплоФарм 15, зерносушарка конвеєрного типу, Чернігівська область

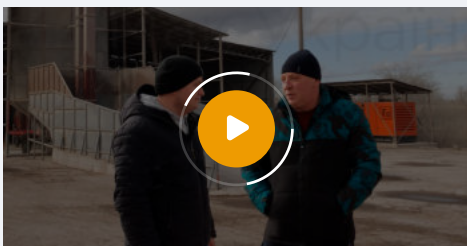


ТеплоФарм 50, зерносушарка Pedrotti XL 700, Вінницька область



ТеплоФарм 22, зерносушарка Pedrotti XL 700, Чернігівська область

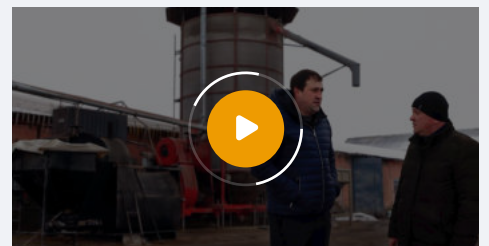
НАТИСНІТЬ ТА ПЕРЕГЛЯНЬТЕ ВІДЕО-ВІДГУК ПРО РОБОТУ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА



ФГ«Закалючний», Чернігівська область. Зерносушарка Pedrotti XL 700 та теплогенератор ТеплоФарм 50



ФГ«Сі Ма агро», Чернігівська область. Сушарки Pedrotti XL 350 та Large 270, теплогенератори ТеплоФарм 15 та 22



СФГ«Захар-Агро», Чернігівська область. Зерносушарка Pedrotti XL 420 та теплогенератор ТеплоФарм 22

БІЛЬШЕ ФОТО ТА ВІДЕО МОЖНА ПЕРЕГЛЯНУТИ В НАШИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

ФОРМУЛА РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ ПАЛИВА НА СУШКУ ЗЕРНА:

1	Всього пересушеного зерна (тонн)	×	Кіль-ть т%, які потрібно зняти (т%)	=	Сума т%, які потрібно зняти всього з зерна (т%)
2	Сума т%, які потрібно зняти всього з зерна (т%)	×	Витрата палива на 1 т%, зазначена виробником (л/м3/кг)	=	Необхідна кількість палива, для просушки (л/м3/кг)
3	Необхідна кількість палива, для просушки (л/м3/кг)	×	Вартість палива за одну одиницю (грн)	=	Вартість сушіння зазначеної кіль-ті зерна зі зняттям визначеної вологи (грн)
4	Вартість сушіння зазначеної кіль-ті зерна зі зняттям визначеної вологи (грн)	÷	Сума т%, які потрібно зняти всього з зерна (т%)	=	Вартість сушіння на визначеному паливі за 1 т% (грн)

РОЗРАХУНОК ВИТРАТ ПАЛИВА НА ДИЗЕЛІ, ГАЗУ ТА НА ПЕЛЛЕТІ:

Приклад розрахунку вартості 1 т% при сушінні 2000 тонн кукурудзи, при знятті 10% вологи

ПЕЛЛЕТА (ВИТРАТА 2,5 КГ/Т%)

$2000 \text{ т} \times 10 \text{ т}/\% \text{ (вологість, яку потрібно зняти)} = 20\ 000 \text{ т}/\%$

$20\ 000 \text{ т}/\% \times 2,5 \text{ кг} = 50\ 000 \times 4 \text{ грн (ціна 1 кг пеллети)} = 200\ 000 \text{ грн}$
(вартість сушіння 2000 т кукурудзи з вол. 10%)

$200\ 000 \text{ грн} / 20\ 000 \text{ т}/\% = 10 \text{ грн/1 т% (вартість сушіння на пеллеті)}$

ДИЗЕЛЬНЕ ПАЛИВО (ВИТРАТА 1,2 Л/Т%)

$2000 \text{ т} \times 10 \text{ т}/\% = 20\ 000 \text{ т}/\%$

$20\ 000 \text{ т}/\% \times 1,2 \text{ л} = 24\ 000 \times 55,0 \text{ грн (ціна 1 л дизеля)} = 1\ 320\ 000 \text{ грн}$
(вартість сушіння 2000 т кукурудзи з вологістю 10%)

$1\ 320\ 000 / 20\ 000 \text{ т}/\% = 66 \text{ грн/1 т% (вартість сушіння на дизельному пальному)}$

ГАЗ (ВИТРАТА 1,5 Л/Т%)

$2000 \text{ т} \times 10 \text{ т}/\% = 20\ 000 \text{ т}/\%$

$20\ 000 \text{ т}/\% \times 1,5 \text{ кг} = 30\ 000 \times 36 \text{ грн (ціна 1 л газу)} = 1\ 080\ 000 \text{ грн}$
(вартість сушіння 2000 т кукурудзи з вологості 10%)

$1\ 080\ 000 \text{ грн} / 20\ 000 \text{ т}/\% = 54 \text{ грн/1 т% (вартість сушіння на газу)}$

РЕЗУЛЬТАТ, ЯКИЙ ОТРИМУЄМО:

Сушка 2000 тонн зерна зі зняттям 10% вологи з використанням пеллетного котла, в порівнянні з дизельним паливом, дає економію 1 120 000 грн, тобто економія складає 85%. А в порівнянні з газом – 880 000 грн, тобто 82% економії.

