



www.solar.cona.at

SUSZARNIE SOLARNE ZRĘBKÓW

*Wykorzystuj energię słoneczną
z lata w zimie!*

SOLARE
TROCKNUNG
WWW.CONA.AT





Znaczenie procesu suszenia zrębków:

Magazynowanie:

Zbyt mokre paliwo przyczynia się do powstawania następujących problemów:

- Powstawanie pleśni (zagrożenie dla zdrowia, alergie)
- Butwienie, próchnica (utrata masy i energii paliwa)

Wyższa wartość opałowa:

Woda, która zgromadzona jest w paliwie, musi zostać odparowana podczas procesu zapłonu przez co zmniejsza się nam ilość odzyskanej energii. Zmniejszenie zawartości wilgoci w zrębkach z 50 % na 15 % powoduje wzrost wartości opałowej nawet aż o 50 %!

Żywotność kotłów:

Zbyt duża zawartość wilgoci w paliwie prowadzi do zniszczenia kotła szczególnie przy użytkowaniu z częściowym obciążeniem. Prowadzi to odpowiednio do skrócenia żywotności urządzenia.

Wzrost wartości i ceny paliwa:

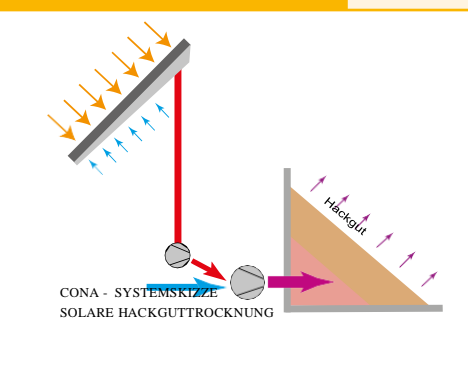
Spalając suche paliwo zmniejszamy nie tylko jego zużycie, ale zyskujemy na jego wartości przy dalszej odsprzedaży.

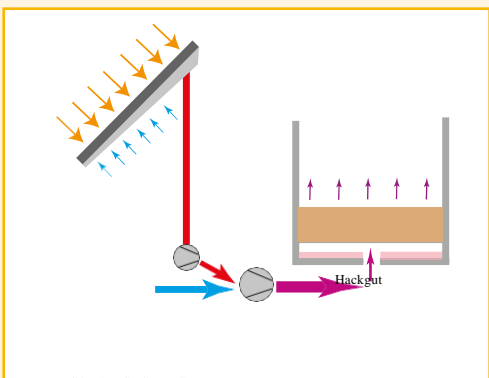
Niższe koszty transportu

Dzięki zwiększeniu wartości opałowej paliwa, spalamy nie tylko mniejszą jego ilość ale przede wszystkim uzyskujemy mniejszą liczbę dostaw przez co obniżamy koszty dostawy. 1 m³ suchego materiału jest o ok 50 % lżejszy od mokrego paliwa.

Ścinanie drzew:

Drzewo musi być ścięte w odpowiednim okresie roku i od razu przerobione na zrębki. Jego wartość opałową możemy wyraźnie podwyższyć dzięki procesowi suszenia.





CONA - SYSTEMSKIZZE
SOLARE HACKGUTTROCKNUNG - FLACHROST



Szczegóły techniczne solarnych suszarni firmy CONA:

Wydajność CONA-kolektorów powietrznych:

Kolektory powietrzne CONA zostały opatentowane i posiadają wszelkie certyfikaty potwierdzające ich jakość i wydajność:

- Powietrze ogrzewa się podczas przepływu przez kolektor, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych wymienników.
- Nie zachodzą procesy zamarzania i odparowania, żadnych hydraulicznych problemów.
- Wysoka wydajność kolektorów CONA¹ uzyskujemy nawet do 700W/m² przy założeniu odpowiednich warunków.
- Ze względu na tzw dyfuzję promieniowania instalacja działa z wysoką wydajnością nawet przy zachmurzonym niebie.
- Kolektory posiadają certyfikaty DIN EN ISO 9806.

Mniejsza ilość powietrza:

Podczas podgrzewu powietrza w zamkniętym kanale relatywnie zmniejsza się zawartość wilgoci przez co wzrasta jego zdolność do absorpcji wilgoci. Dzięki temu do suszenia zużywamy znacznie mniej m³ powietrza co korzystniej wpływa na żywotność instalacji.

Rozdział powietrza:

System CONA – Solarne suszarnie biomasy² zbudowana jest z płaskiej podłogi oraz odpowiednio dobranej powierzchni kolektorów. W zależności od miejsca można podłogę zbudować jako ukośną lub płaską. Instalacja nie wymaga wentylatorów dużej mocy.

Niewielkie zużycie prądu:

Pomiary wykazały, że aby odparować 1 kg wody z paliwa zużyjemy tylko 0,01-0,03 kWh energii elektrycznej. Stąd aby uzyskać dodatkowych 200 kWh energii z paliwa zużyjemy 2 do 4 kWh energii elektrycznej.

¹ Wysokosprawne systemy solarne zostały opatentowane przez firmę CONA z Górnej Austrii.

² wymyślony i opatentowany system przez CONA





Zalety suszenia paliwa:

Powiązane z Odnawialnymi Źródłami Energii:

Wykorzystanie energii słonecznej przy suszeniu zrębków nawiązuje do idei wykorzystania własnych źródeł czyli OZE.

Energia słoneczna jest bezpłatną energią do wykorzystania. **Zrębki** powinny znaleźć zastosowanie do ogrzewania domowych instalacji.

Wykorzystanie energii słonecznej zebranej latem do ogrzewania:

Dzięki suszeniu paliwa wyraźnie poprawiamy jego wartość opałową dzięki czemu zwiększamy efektywność uzysku energii.



Innowacyjność: Intuicyjne suszenie dzięki Touchdisplay



Aby jeszcze efektywniej wykorzystać solarną suszarnię i dodatkowo posiadać lepszą kontrolę oraz przegląd zachodzącego procesu zastosowano specjalne czujniki, dzięki którym obliczana jest ilość energii niezbędna do wysuszenia materiału do zużycia energii wentylatorów. Dzięki temu cały proces przebiega w sposób optymalny i możemy obliczyć ilość zaoszczędzonej gotówki. Czas pomiaru oraz inne nastawy realizowane są dzięki tzw. specjalnemu diagramowi "dziennego dochodu". Najważniejsze: obsługa instalacji jest bardzo prosta i dopasowana do indywidualnych potrzeb i możliwości.



Inne możliwości wykorzystania instalacji:

W miarę potrzeb możemy instalację wykorzystywać do suszenia innych materiałów niż zrębki. Mogą to być zarówno różnego rodzaju zboża oraz siano. Możliwe jest też wykorzystanie instalacji do ogrzewania hali magazynowych. Dzięki zastosowaniu dodatkowego modułu istnieje możliwość alternatywnego suszenia owoców i ziół. Wykorzystywać można instalację również jako alternatywne źródło ciepła dla ogrzewania biogazu i drewna kawałkowego.



Rodzaje instalacji:

Instalacje budowane są jako modułowe. Zarówno powierzchnia solarna jak i podłoga suszarni są dopasowywane do konkretnych potrzeb klienta. Chętnie pomożemy Państwu w doborze odpowiedniej wielkości instalacji.

Międzynarodowe kompetencje:

Instalacje firmy Cona zostały zastosowane już w ponad 30 krajach i wykorzystywane są do suszenia ok 170 różnych materiałów. W Polsce pracuje instalacja o powierzchni 120 m² w Ciepłowni Miejskiej w Złoczewie



Chętnie udzielimy Państwu wszelkich informacji:

RenCraft Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 94C, 85-027 Bydgoszcz

Tel: +48523484057 Email info@rencraft.eu Internet: www.rencraft.eu

