

Kontejnerové aerační sušárny.

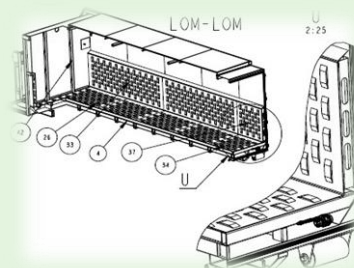


Aerační technologie mobilních sušáren – firmy A.E.T.

Díky spolupráci s německou technologickou firmou a zákazníkem jsme vyvinuli nový typ aerační sušárny, která je vhodná pro sušení různých materiálů, zejména štěpky pro výrobu paliv, podestýlek a dalších produktů. Naše sušárny jsou určeny pro zákazníky, kteří se zabývají obchodem s energetickou štěpkou v Německu, nebo pro půjčovny kontejnerů. Naše řešení spočívá v kombinaci sušících kontejnerů a přepravních systémů, které umožňují snadnou manipulaci a úsporu nákladů. Sušící kontejner funguje jako přepravní prostředek i jako mezioperační zásobník pro krátkodobé vyrovnání časových rozdílů mezi přepravou a spotřebou sušeného materiálu. Čerstvá štěpka se kvůli vysoké vlhkosti obtížně skladuje, proto jsme přišli na trh se systémem nového sušícího kontejneru na štěpku a další materiál, který integruje přepravní systém, sušení, skladování a dopravu materiálů. Systém sušení komora je navržen s integrovanou sušící technologií přímo v konstrukci kontejneru, komora je rozdělena do sušících aeračních zón. Po umístění je kontejner napojen na přívod elektřiny 220/50 Hz. Jako příslušenství nabízíme možnost napájení integrovanou FV jednotkou bez nutnosti napojení na síť. Nebo integraci generátoru na LPG pro dosažení vysoké nezávislosti a ekonomiky sušení. Sušení probíhá řízenou aerací studeným nebo teplým vzduchem o velkých objemech a tlaku až 6000 až 8000 Pa. A objemu 4000 až 6000 m³/h vzdušiny a více. Sušení biomasy je důležitý proces, který zvyšuje její energetickou hodnotu, snižuje riziko plísní a hniloby a usnadňuje její skladování a dopravu. Sušící kontejner je zařízení, které umožňuje sušit různé druhy biomasy, jako jsou štípané dřevo, dřevěné třísky, hrubé piliny nebo drcená kůra, v uzavřeném a kontrolovaném prostředí.

Sušící kontejner má několik výhod oproti jiným metodám sušení.

- **Je vybaven PLC systémem**, který řídí teplotu, vlhkost a cirkulaci vzduchu v kontejneru a zajišťuje optimální podmínky pro sušení. Obsluha má kdykoliv přístup k informacím o stavu sušení a může měnit parametry podle potřeby.
- **Technologie sušení je odolná vůči nečistotám**, které by mohly způsobit poškození zařízení nebo požár. Sušárna je schopná sušit materiál s příměsí kamenů, kovů nebo jiných cizích předmětů bez rizika.
- **Mobilní sušárna** je ekologický a šetrný výrobek k životnímu prostředí. Odcházející odpar z prostoru sušárny obsahuje velmi málo prachu, které nemusí být filtrovány. Koncentrace pevných látek ve vzduchu nepřekračuje 1 mg/m³. Sušící kontejner byl vyvinut německou technologickou firmou, která otestovala jeho technické řešení a funkčnost na různých typech biomasy.
- **Systém aeračního sušení** je vhodný pro různé aplikace, jako je sušení štěpky, mulčovací kůry a podestýlky pro koně, seno pro drobná zvířata a separát z bioplynových stanic atd. Sušící kontejner je také zajímavou možností pro prodejce a pronajímatele kontejnerů, kteří mohou nabídnout svým zákazníkům nový produkt s vysokou přidanou hodnotou.



Effektivní a praktické řešení pro sušení různých materiálů, měli byste se podívat na naší nově navrženou konstrukci kontejnerových sušáren. Jedná se o inovativní systém, který využívá klasické velkoobjemové kontejnery s konstrukčními úpravami pro lepší proudění sušícího media a tím vyšší sušící efekt. Naše mobilní sušárny mají objem od 30 do 40 m³, ale můžeme vám dodat i sušárny až do objemu 80 m³ na zakázku. Celý systém je snadno přepravitelný v kontejnerovém provedení, a může být použito k přepravě štěpky a bioodpadů. Systém je navržen tak, aby se minimalizoval oděr komory a přenos tepla do konstrukce a tím je zvýšená životnost. Plnění a vyprázdnění je velmi jednoduché pomocí čelního nakladače a výklopných vrat hákovým systémem aut. Můžete sušárny použít kdekoliv, bez nutnosti stavebního povolení. Kromě toho vám můžeme dodat i čelní nakladač a speciální třídící a drtící lopatu pro ještě lepší zpracování materiálů s výraznou slevou v případě objednání více kusů. Neváhejte a objednejte si naše mobilní sušárny ještě dnes!

Parametry sušícího aeračního kontejneru.

- Venkovní délka - 7000 až 8000 mm
- Venkovní šířka - 2500 až 3000 mm
- Venkovní výška - 2500 až 3000 mm

Orientační charakteristiky vstupního materiálu.	Štěpka a piliny, štípané dřevo.
Velikost jednotlivých částic	10–500 mm
Průměrná výhřevnost	9,5 MJ/kg štěpka. Liší se dle materiálů
Průměrný obsah vody	léto 40 až 50 %, zima 60 %)



Příklad – Výhřevnost materiálů (štěpky atd.) je výrazně závislá na jeho vlhkosti, proto je dosušení efektivní z tuny čerstvých štěpek (55 % r. v.) lze získat asi 2000 kWh, při vysušení na 20 % vzroste výtěžnost energie na 4000 kWh, tj. na dvojnásobek. Navíc pálení suchých štěpek přináší vyšší výkon a snazší regulaci topeniště i šanci na jeho bezporuchový provoz. Po snížení vlhkosti pod 30 % r. v. se stávají štěpky dlouhodobě skladovatelnými, protože se zastaví mikrobiální rozklad dřeva., takže doba sušení bude v letních měsících kratší než v zimních. Výrobce tak oprávněně uvádí, že tímto téměř beznákladovým způsobem lze získat suché štěpky za konkurenční ceny a ekonomicky je zhodnotit. Systém sušení je plně integrován. Speciální vnitřní úprava podlahy a stěny osazené vložkou proti otěru a přenosu teploty do konstrukce. Výhodou je, že kontejnerové sušárny a bio-kontejnery zachovávají design klasických kontejnerů a tím jsou vysoce mobilní a veškerá technologie je integrována.

