

Mühlböck: знизити споживання енергії при сушінні на **25–30%** — реально!

Крім традиційно високого попиту в Європі, продукція компанії Mühlböck також затребувана в більш віддалених від своїх виробничих майданчиків районах, наприклад у Північній Америці та Азійсько-Тихоокеанському регіоні. Особливо поширені сьогодні її енергозберігальні сушильні камери WRG 606/1306 прохідного типу з можливістю рекуперації тепла

 Mühlböck's Drying Technology – as diverse as wood itself
<https://youtu.be/duWWVuutUS4>

Сушильні камери моделі Туре 606, які були розроблені доктором Теодором Ванічеком, мають запатентовану систему рекуперації тепла та циркуляції повітря. Установка, що дозволяє відбирати тепло від повітря, яке видаляється з камери, монтується на її даху та дозволяє знизити енергоспоживання. Камери такого типу встановлюються на різних деревообробних підприємствах по всьому світу та проєктуються під індивідуальні потреби замовників. Серед останніх розробок, наприклад, сушильні камери, довжина яких становить понад 25 м, при цьому завантаження пиломатеріалів в них здійснюється за допомогою рейкових візків. Для зручності експлуатації камери оснащені підйомно-відкатними воротами з двох сторін. Після закінчення процесу сушіння можна паралельно завантажувати свіжі пиломатеріали з вагонеток і вивантажувати вже висохлі на вагонетки.

Камери мають досить значні розміри — близько 650 м³ бруто. Для цього обсягу конструктори Mühlböck передбачили великі калорифери номінальною потужністю близько 2 мВт, а також блок з 16 вентиляторів з потужністю електродвигуна по 4 кВт кожен.

Камери проєкту Туре 606/1306 добре зарекомендували себе в сушінні деревини твердих порід.



 Автор статті:
Михайло Шестак, Mühlböck-Vanicek





**Якість.
Надійність.
Ефективність.**

Австрійський виробник сушильних камер Muehlboeck багато років проєктує сушильні комплекси різної складності

Географія поставок налічує понад 30 країн світу. Продуктова лінійка включає найрізноманітніше обладнання для сушіння деревини та насипного матеріалу.

Камери Muehlboeck зарекомендували себе як надійні і довговічне устаткування, яке гарантує стабільність одержуваного сухого пиломатеріалу та високу якість сушки, що відповідає європейським стандартам.



Muehlboeck Holztrocknungsanlagen GmbH
4906 Eberschwang 45 (Австрія)
Тел. + 43 / 77 53 / 22 960
Факс + 43 / 77 53 / 22 96 9000
office@muehlboeck.com

■ Сушильні камери моделі Type 606/1306 Muehlboeck

Основна ідея конструкції камер даного типу полягає в тому, що повітря, яке надходить із притоково-витяжних каналів, проходить через систему рекуперації тепла, нагрівається за допомогою вологого повітря, що викидається з камери. Тобто воно надходить до пиломатеріалу вже підігрітим, тим самим значно скорочуючи потреби в додатковій тепловій енергії. Крім цього, завдяки циркуляції в камері повітря акумулює тепло, передане йому від калориферів.

Подача свіжого повітря по всій довжині камери також забезпечує рівномірний нагрів пиломатеріалу, що підвищує його якість.

Видалення повітря з камери за допомогою вентиляторів, встановлених у притоково-витяжних каналах, відбувається примусово, тому швидше, ніж у класичних камерах. Це прискорює процес сушіння.

Камери даного типу дозволяють суттєво знизити споживання енергії. Цьому сприяє й використання системи IntelliVent®, яка регулює число обертів вентиляторів виходячи із процесів, що відбуваються в камері. Вона розроблена в компанії Muehlboeck. Залежно від породи деревини та габаритів пиломатеріалів економія електричної енергії за допомогою IntelliVent® становить від 25% до 30% без шкоди для якості та часу сушіння. Це переконливо демонструють кілька сотень установок, що працюють по всьому світу.

У камерах Muehlboeck кожний вентилятор регулюється своїм перетворювачем частоти. Система керування камери дозволяє в будь-який час відслідковувати характеристики роботи всіх вузлів і механізмів. А завдяки шині даних уся інформація надходить прямо на ПК і виводиться на екран.

■ Про компанію Muehlboeck-Vanicek

З 1952 р. австрійська компанія Muehlboeck-Vanicek проєктує та виробляє сушильні комплекси різної складності для деревини.

Це інноваційні високошвидкісні конвекційні камери для сушіння ламелей хвойних порід деревини Type 603; камери Type 1306, які високоефективно використовують теплову енергію; сушильні камери безперервної дії Type 1003, призначені для великих підприємств із великим завантаженням. Крім того, виробляються: вакуумні камери для коштовних порід деревини; пропарювальні камери для твердолистяних порід; високотемпературні камери для виробництва термодеревини; камери для сушіння тріски. Успіх компанії Muehlboeck-Vanicek у чималому ступені обумовлений сполученням використання найякісніших матеріалів і компонентів з досвідом у сушінні пиломатеріалів, накопиченим за роки роботи з деревиною. 



 Welcome to Muehlboeck
<https://www.muehlboeck.com>