Інженерія поверхні
Surface Engineering

Високотехнологічна фарбувальна камера

WOLF TAIFUNO®vision - преміум-класу

Spirit of Air

WOLF

Продукт найвищої якості преміум-класу

TAIFUNO®

Інтелігентна та ефективна фарбувальна установка

TAIFUNO® є втіленням всесвітньо відомого продукту найвищої якості в сфері фарбувального та сушильного обладнання, передових технологій, якості та енергоефективності.

Більш ніж 1800 установок TAIFUNO®, що вже відправлені замовникам, та цілеспрямовані конструкторські розробки дають нам право говорити про створення сучасного стандарту технологій для фарбувальних кабін

TAIFUNO®vision – це фарбувальні камери нового покоління. Такі передові технології, як Red-Eye® для заміри температури об'єкта, VARIO® WRG - дінамічної рекуперації тепла протягом усього року, або інтеграції альтернативних джерел енергії роблять TAIFUNO®vision високотехнологічним продуктом найвищої якості.

Фарбувальна установка TAIFUNO® управляється найсучаснішою системою регулювання.
Різноманітні функції об'єднані в цій системі в наглядному та функціональному центрі контролю. Зручний інтерфейс робить управління системою дуже простим у використанні.

Інтелігентне управління енергією та ефективні системи рекуперації тепла є ключовими компонентами експлуатаційних витрат.

Саме це характеризує TAIFUNO®vision – марку найвищої якості.

пульт управління

інтуітивне управління

За допомогою нового, розширюваного пульту управління системи **TAIFUNO®vision** Ви повністю можете контролювати цю передову технологію. Вам буде надійно продемонстровано повний процес.

- без керівництва з експлуатації
- без проходження довгого інструктажу
- достатньо одного пояснення

Інтелігентне управління енергією

- процесно-навігаційна система
- автоматичний зв'язок режимів роботи
- дінамічний процес рекуперації тепла, регульований температурою*

TAIFUNO® vision

Огляд переваг

- найсучаснішні технології управління
- інтелігентні системи управління енергією
- максимальна ефективність використання енергії
- висока зручність в експлуатації
- абсолютна безпека процесу
- власне виробництво
- якість виготовлення відповідно стандарту якості компанії WOLF
- довговічність
- захист навколишнього середовища
- низькі експлуатаційні витрати
- першокласне обслуговування компанією WOLF

* опціонально

- управління і візуалізація системою Red-Eye® * у графічному онлайн-режимі
- процеси обдування з програмним управлінням
- процеси сушіння з програмним управлінням
- автоматичний режим Standby
- автоматична система енергозберігання
- аналіз енергії і записи експлуатаційних витрат*

Індикатор режимів робочого процесу

За допомогою індикатора режимів робочого процесу Ви можете дістанційно контролювати оптимальність використання Вашими співробітниками ефективної технології цієї установки. Кожен режим робочого процесу, такий як очищення, фарбування, обдування, сушіння, охолодження та енергозберігання означений лампою з призначеним для кожного режиму кольором. Якщо додатково включена систама Multi-Air®, сигнальна лампа мигає.

автоматичний режим Standby

Ця функція енергозбереження автоматично знижує використання повітря та опалення системою TAIFUNO®vision, якщо у режимі фарбування не активовано фарбувального пістолета.
При повторному включенні за декілька секунд буде досягнута повна потужність установки.

З'єднання з інтернетом*

Установка TAIFUNO®vision має обладнання для підключення до власного сервісного центру компанії WOLF. Вам необхідний лише роз'єм для підключення до мережі Інтернет в нашій шафі з приладами управління.

При виникненні несправності досвідчені фахівці з центрального офісу фірми WOLF проведуть перший контроль у режимі "онлайн". Швидко і професійно. Це економить час і гроші.

Так що не хвилюйтеся, якщо Ви знаходетесь далеко від нас.

Фарбувальна камера з турбулентним повітряним потоком

Multi-Air®

Ультимативна система обдування

Система Multi-Air® інтегрована між фільтровою стелею і освітленням. Сопла вбудовані в похилих бічних панелях та можуть індивідуально регулюватися залежно від напрямку повітряного потока.

Система Multi-Air® гарантує максимальне прискорення процесів вентилювання та сушіння.

Економія часу становить до 70% порівняно з методом без використання системи Multi-Air®. Частина потоку технологічного повітря діє як прискорювач і тече з високою швидкістю із сопел вниз і створює навколо об'єкта турбулентний повітряний потік.

Автоматична система обдування

Управління системи TAIFUNO®vision пропонує на вибір декілька програм обдування. Програмне забезпечення також включає спеціальні програми обдування, розроблені у координації з провідними виробниками лаку. Таким чином, значно спрощено обробку лаків на водній основі.
Такі параметри, як температура, швидкість виходу повітря і час, оптимально адаптовані до відповідного лаку за допомогою цієї автоматичної програмної системи. Забезпечується максимальна надійність процесу.

Алюмінієва фільтрова стеля

Фільтрова алюмінієва стеля містить в собі високоякістні стелєві фільтри фірми Viledon.

Використання алюмінію значно знижує статичне заряджання порівнянно з сталевими конструкціями. Низька вага стельових панелів забеспечує їх легкість, що при заміні фільтру дозволяє оператору їх просто відкріпити.

Red-Eye®

Нова технологія сушіння в залежності від температури об'єкта

Система Red-Eye® дозволяє по новому визначити технологію сушіння в комбінованій камері. Дві ключові переваги характеризують цю систему: висока надійність процесу і значне зниження витрат на опалення.

Упродовж процесу Red-Eye®, інфрачервоний лазерний температурний датчик з багатоосьовим поворотним важілем направляється на елемент.

Управління опалювальною системою протікає тепер відповідно з поточною температурою об'єкта, яка постійно порівнюється з цільовим значенням. Камера нагрівається лише стільки, скільки насправді необхідно для об'єкта / лаку.

У стандартному процесі сушіння камера функціонує після розігріву до цільового значення подальше "всліпу", як це позначено на графіку (чорні криві).

Максимальна економія завдяки системам Red-Eye® та Multi-Air®

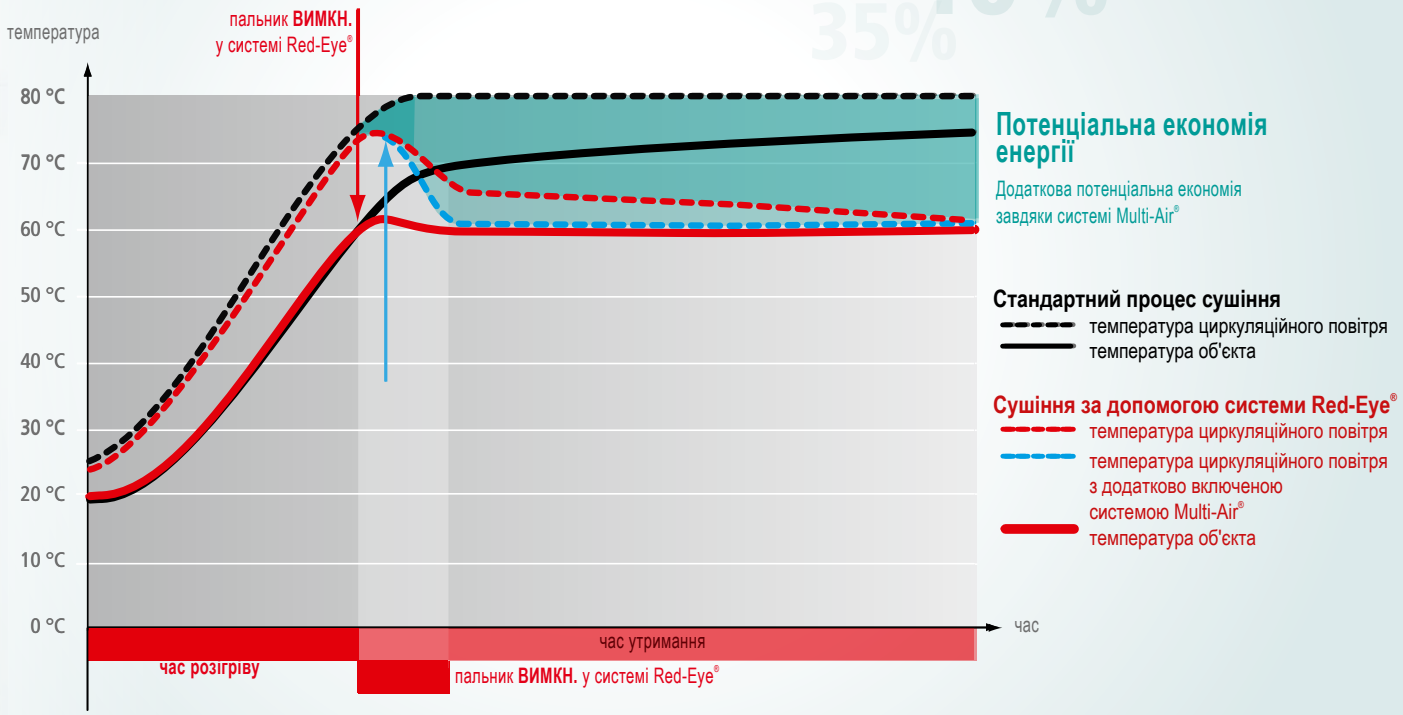
Завдяки поєднанню систем Red-Eye® та Multi-Air® можлива економія витрат на сушіння становить до 45%. Залежно від заданої програми, система Multi-Air® включається або на початку процесу фарбування, або під час цього процесу. Переваги системи Multi-Air в процесі сушіння добре відомі. Завдяки системі Multi-Air® гаряче повітря надходить до об'єкта швидше і рівномірніше.

В свою чергу таке прискорення забезпечує мінімальну різницю температур між верхніми та нижніми деталями.

Отже, циркулююча температура повітря може бути знижена ще більше (див. графік); крім того, при досягненні потрібної температури об'єкта об'єм повітря автоматично зменшується.

потенціальна економія систем Red-Eye® та Multi-Air®

Жодного занадтого градусу, жодної занадтої хвилини для розігріву!



Light Evolution©

Світлодіодна технологія WOLF

Освітлення кабін з використанням світлодіодної технології* дає однозначні переваги, наприклад, низькі витрати на електроенергію, оптимальну потужність світла, довгий строк служби.

Світлодіодне освітлення Light Evolution© інтегроване в систему керування кабіною TAIFUNO®vision. При цьому інтенсивність світла автоматично налаштовується на відповідний режим. Цим забезпечується величезний потенціал економії електроенергії. Витрати на електроенергію в порівнянні з люмінесцентними лампами можна знизити майже на 70%.

* опціонально

Переконливість у технології, дизайну та ефективності

Технологія агрегатів

Потужність в міру необхідності

Енергія в камеру TAIFUNO постачається високопродуктивним двигуном серії **WLE-S**, збудованому в компактному дизайні. Його можливо придбати в різних потужністях. Привабливість форми та дизайну цієї серії агрегатів переконує своєю потужністю, технологією та надійністю.
Наш багаторічний досвід у розвитку повітронагрівачів і наша компетентність в якості ведучого виробника обладнання для вентиляції та кондиціонування відзначають цей новаторський продукт.

Типи опалення

Здійснюється постачання усіх типів опалення, як газу, нафти, або гарячої води. Пальники газової поверхні для прямого нагрівання повітря являються частиною програми.

Конструкція агрегату

Корпус агрегату виготовлений з оцинкованих, двостінних, ізольованих панелей із негорючих будівельних матеріалів типу A2 відповідно до DIN 4102. Компактний агрегат з гладкою зовнішньою поверхньою та надзвичайно стабільною рамковою конструкцією. Всі оглядові отвори оснащені пряжками швидкого випуску, або дверима.

Агрегат типу WLE-S з системою рекуперації тепла.
До цієї системи додано високоізольований* сушильний агрегат серії ECONVECT.

Контроль стану фільтра

Загалом, кожень рівень фільтрації споруди знаходиться під надзором. Необхідність заміни фільтрів автоматично передається на контрольну панель. Агрегат оснащено переднім фільтром подачі повітря і заднім фільтром вигону повітря, перед системою рекуперації тепла.

вентиляторні колеса

Автономні колеса вентилятора мають високий ККД, відповідають Директиві про вимоги до екодизайну електроспоживчих виробів (ErP) і гарантують безперебійну експлуатацію при низькому рівні шуму. Процес очищення виконується завдяки легкому доступу швидко і просто.

Вентилятори з частотним керуванням

Стандартне обладнання включає перетворювачі частоти з прямими приводами. Завдяки плавному регулюванню об'єма повітря, повітряні заслінки з регулятором постачання свіжого повітря і лініями відпрацьованого повітря може бути отмонтировано.
У поєднанні з управлінням робочих режимів відзначаються такі переваги:

- регулювання потоку повітря завдяки зміні числа обертів вентиляторів
- зменьшення кількості компонентів, що знижує кількість джерел перешкод
- точне управління тиском завдяки точному налаштуванню частоти обертання двигуна
- зносостійкість функціонування системи
- значна економія електричної та теплової енергії.

Автоматичне регулювання тиску*

При автоматичному регулюванні тиску кінечна величина задається лише один раз. Коригування більше не потрібно.

Системи рекуперації тепла фірми WOLF – це та область діяльності, в якій Ваш прибуток буде вищим, аніж витрати.

Системи рекуперації тепла при всіх режимах роботи

Класичні системи рекуперації тепла для фарбувальних камер знаходяться в експлуатації лише під час процесу фарбування. При сушінні гаряче відпрацьоване повітря з температурою до 100 °C відпускається невикористаним в атмосферу.
TAIFUNO®vision кладе край цьому марнотратству енергії.
Система рекуперації тепла повністю функціонує в усіх робочих режимах.

Динамічні системи рекуперації тепла VARIO®WRG

Новою розробкою фірми WOLF є динамічна система рекуперації тепла*.
Досі, щоб уникнути небажано високих температур у камері, влітку було вилучено із системи пластинчастий теплообмінник. У холодні літні дні або прохолодними ранками систему рекуперації тепла не може бути використано. Завдяки динамічній системі рекуперації тепла VARIO®WRG теплообмінник залишається в установці.
Потік повітря подається до теплообмінника у разі, якщо управління системи сигналізує потребу тепла. Коли тепло не потрібно, повітря автоматично обтікає систему рекуперації тепла.
Іншою перевагою VARIO®WRG є спонтанна доступність до системи рекуперації тепла. Навіть якщо у фарбувальній камері при високих зовнішніх температурах повітря проходить повз системи рекуперації тепла, подальше сушіння вимагає високу кількість тепла. Система управління виявляє це і відразу автоматично перемикається на систему рекуперації тепла. Таким чином, і в літній період можливо цілодобово зберігати енергію.

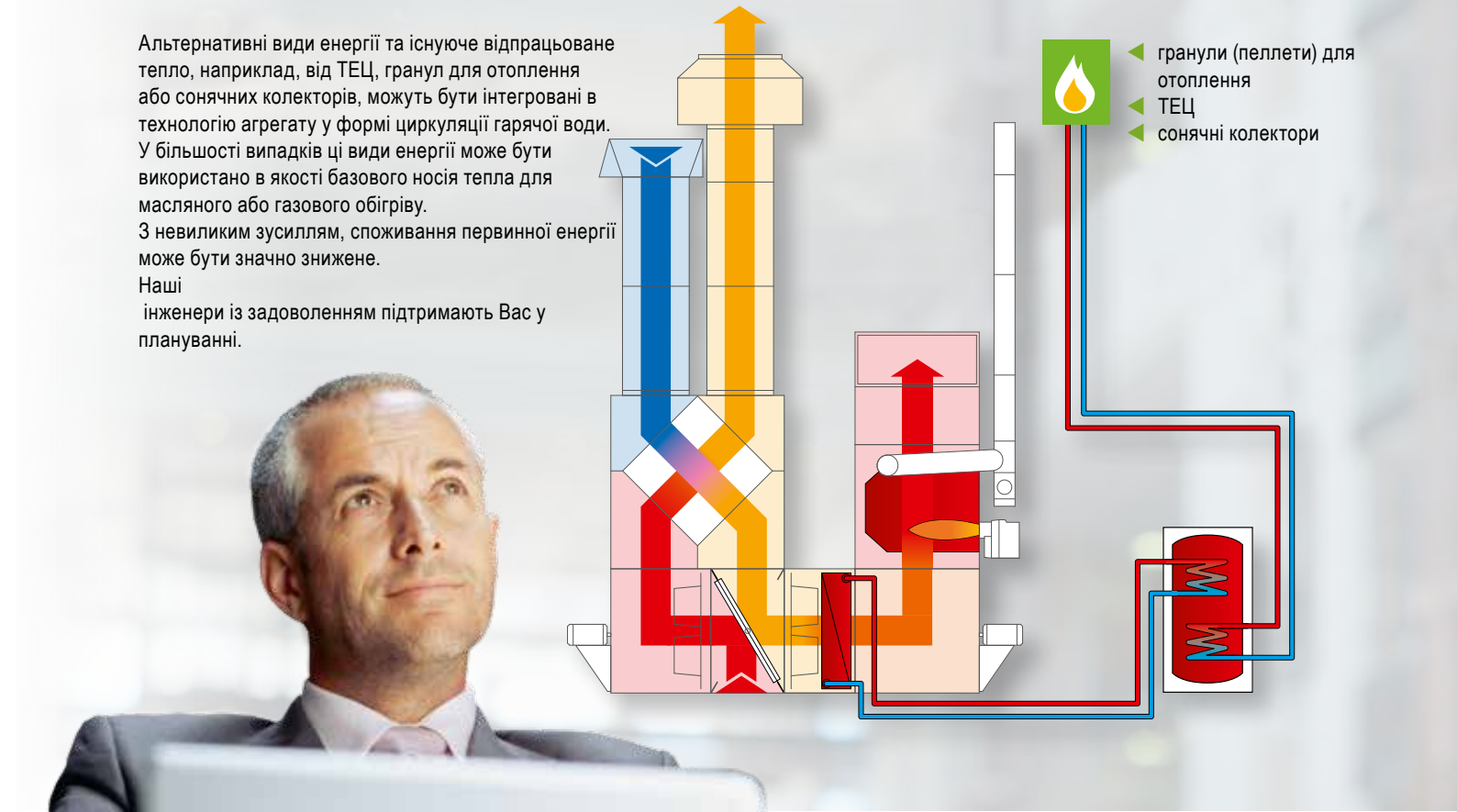
Збереження теплової енергії з допомогою системи рекуперації тепла

Річне споживання теплової енергії комбінованої камери у %.

Порівняння дійсне для середньорічної температури 9 °C

WOLF Green Technology

Альтернативні види енергії та існуюче відпрацьоване тепло, наприклад, від ТЕЦ, гранул для отоплення або сонячних колекторів, можуть бути інтегровані в технологію агрегату у формі циркуляції гарячої води.
У більшості випадків ці види енергії може бути використано в якості базового носія тепла для масляного або газового обігріву.
З невиликим зусиллям, споживання первинної енергії може бути значно знижене.
Наші інженери із задоволенням підтримають Вас у плануванні.



* опціонально

WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Сфера діяльності: інженерія поверхні
Münchener Str. 54
85290 Geisenfeld, GERMANY
Тел +49 (0)8452 99-0
Факс +49 (0)8452 99-350
E-mail info.ot@wolf-geisenfeld.de
Internet www.wolf-geisenfeld.de

6IM11ND1 Зміни в дизайні та функціональності зберігаються.