

Ми маємо РІШЕННЯ для ПІДІГРІВУ ПОВІТРЯ...

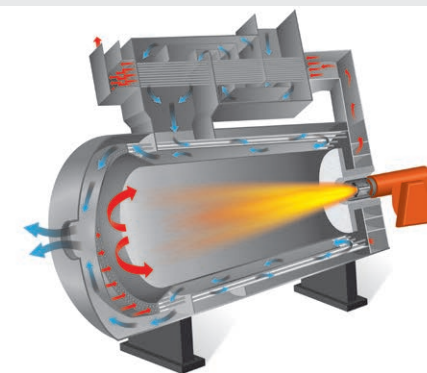
Пропонує повний асортимент спеціальних повітрянагрівачів для прямого та непрямого нагріву повітря.



Повний асортимент...

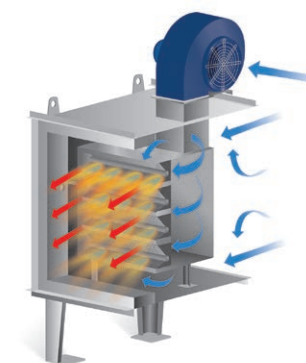
HTV-N

HTV-N - це повітрянагрівач непрямого нагріву свіжого або рециркуляційного повітря, який використовує вентилятор технологічного повітря, встановлений ззовні. Повітря нагрівається при контакті з камерою згоряння і трубами другого контуру до бажаної температури. Опційно доступний економайзер для дуже високоефективної роботи. Такий метод роботи забезпечує ефективну передачу тепла, надійну роботу і низьке споживання палива протягом тривалого терміну служби.



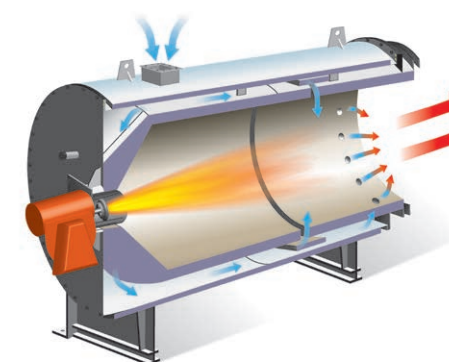
MIXBLOC

Повітрянагрівач прямого нагріву MIXBLOC призначений для забезпечення високої температури повітря без втрат димових газів. MIXBLOC може працювати з використанням потоку технологічного повітря або незалежного вентилятора повітря згоряння. Пальники складаються з декількох V-подібних елементів, зібраних у різних конфігураціях відповідно до необхідної теплової потужності та конструкції технологічних повітропроводів.



GASAIRBLOC

Високу температуру технологічного повітря забезпечує повітрянагрівач GASAIRBLOC. Нагрівач працює на газовому або рідкому паливі з незалежною подачею повітря для горіння, що дозволяє досягти температури повітря на виході до 1200°C. Завдяки прямому підводу тепла і відсутності втрат димових газів, GASAIRBLOC забезпечує дуже ефективну роботу для процесів, які потребують високої температури і можуть працювати з чистими продуктами згоряння, що втягуються з потоком нагрітого повітря.



рішення для твоїх... потреб в нагріванні повітря



HTV-N Непрямий нагрівач технологічного повітря

Вихідний діапазон: від 90 кВт до 7 МВт

HTV-N - це серія технологічних повітрянагрівачів непрямого нагріву Babcock Wanson, які забезпечують чисте гаряче повітря з температурою до 350°C і поставляються в комплекті з повністю підібраним пальником для роботи на газі, зрідженому нафтовому газі або мазуті. Ідеальне рішення там, де для технологічних потреб потрібне повітря високої температури.

При використанні HTV-N відсутній прямий контакт між технологічним повітрям і продуктами згоряння. Це рішення особливо підходить для застосувань, де для процесу потрібен фіксований потік чистого нагрітого повітря.

Потік технологічного повітря фіксований для забезпечення надійного теплообміну. Повністю модульований пальник забезпечує точний контроль температури технологічного повітря на виході.

Гнучкий режим роботи:

- Фіксований потік повітря для точного контролю
- Доступна опція з повітряним байпасом
- Конструкції з можливістю як горизонтального, так і вертикального розташування
- Кожен HTV-N поставляється в комплекті з повністю підібраним пальником для спалювання газу або рідкого палива.

Переваги:

- Проста, високоефективна експлуатація
- Відсутність проміжної рідини
- Немає вимог як до систем з тиском
- Відсутність вимог щодо якості підживлювальної води та скидних вод
- Мінімальні вимоги до перевірки та обслуговування
- Виготовлені з вуглецевої або нержавіючої сталі за найвищими вимогами

Висока ефективність:

- Повністю модулююче керування пальником
- Доступний з рециркуляцією повітря з підігрівом
- Опційно з економайзером
- Низький рівень викидів відповідно до чинних норм



HTV-N розробляються на замовлення відповідно до конкретних вимог кожної установки. Витрата технологічного повітря становить від **1 000 до 100 000 кг/год з температурою повітря на виході від 120 до 350°C.**



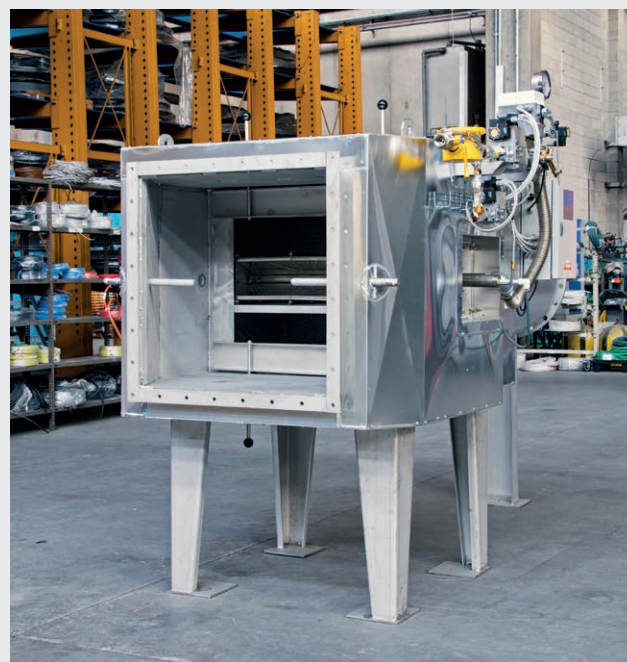
MIXBLOC Прямий нагрівач технологічного повітря

Повітряний каналний пальник. Діапазон потужності: від 50 кВт до 20 МВт

У стандартному виконанні MIXBLOC забезпечує температуру технологічного повітря до 800°C.

Гнучкий:

- Спалювання природного газу, СПГ або скрапленого газу
- Може встановлюватися в невеликих приміщеннях і підлаштовуватися під існуючу конфігурацію повітроводів
- Витрату повітря можна змінювати до 50% за максимальної швидкості в стандартному виконанні або до 10% за допомогою спеціального вентилятора повітря для горіння
- Модуляційне регулювання забезпечує коефіцієнт пониження до 20:1
- Сконструйовані для горизонтальної або вертикальної роботи, а також для роботи перед або після вентилятора технологічного повітря під надлишковим або розрідженим тиском.



MIXBLOC Нагрівач для хімічної сушки

GASAIRBLOC Прямий нагрівач технологічного повітря

Підходить для найсуворіших умов експлуатації, де довгий термін служби і простота експлуатації є ключовими факторами успіху.

Нагрівач GASAIRBLOC забезпечує прямий нагрів технологічного повітря до 900°C, а в спеціальній конфігурації - до 1200°C.

Типові технологічні процеси:

- Кераміка
- Роторні печі
- Виробництво вапна
- Сушіння сипучих матеріалів
- Виробництво теплоізоляційних матеріалів
- Висихання фарби
- Глиняні, цементні та цегляні вироби. Друк, нанесення покриттів і ламінування. Виробництво промислових абразивів. Регенерація вуглецю. Виробництво добрив.

GASAIRBLOC - ідеальне рішення для суворих умов експлуатації та складних видів палива. Міцна конструкція робить його придатним для важких промислових і запиленних середовищ. Велика камера згоряння дозволяє працювати з важкими маслами, при цьому полум'я розвивається без участі технологічного повітря. Вторинне змішування з потоком технологічного повітря забезпечує просту, надійну роботу у всьому діапазоні модуляції пальника.



GASAIRBLOC, що працює на газі, готовий до відправлення з нашого заводу

Рішення для вашого виробництва



Застосування - Непряме нагрівання повітря

HTV-N ідеально підходять для нагріву технологічного повітря з дуже високим вмістом вологи або затягнутої водяної пари.

Типовим застосуванням з високим вмістом вологи є сушіння листових продуктів, таких як чай, трави, спеції або подібні продукти, які потребують швидкого нагрівання для випаровування вологи. HTV-N використовує високий коефіцієнт рециркуляції технологічного повітря для зменшення загального споживання енергії. Ці спеціально розроблені нагрівачі оснащені додатковими дверцятами для огляду та очищення, дренажами для конденсату, водонепроникними прокладками і використовують спеціальні процедури зварювання для зменшення ризику відкладення твердих частинок на поверхні нагріву.



Нагрівання технологічного повітря з високою вологістю за допомогою HTV-N

Застосування - Пряме нагрівання повітря

Пропонує спеціалізоване обладнання для нагрівання технологічного повітря відповідно до вимог замовника.

Спеціальні нагрівачі технологічного повітря для ряду застосувань, включаючи керамічну промисловість, яка перейшла з рідкого палива на більш екологічно чисті види палива, такі як синтез-газ, що виробляється шляхом газифікації біомаси. Ми також пропонуємо ряд пальників в наших технологічних повітрянагрівачах, призначених для роботи з газами з дуже низькою теплотворною здатністю (4000-6000 МДж/нм3).

Це рішення особливо підходить для країн, де інфраструктура природного газу може бути недоступною.



MIXBLOC готовий до встановлення

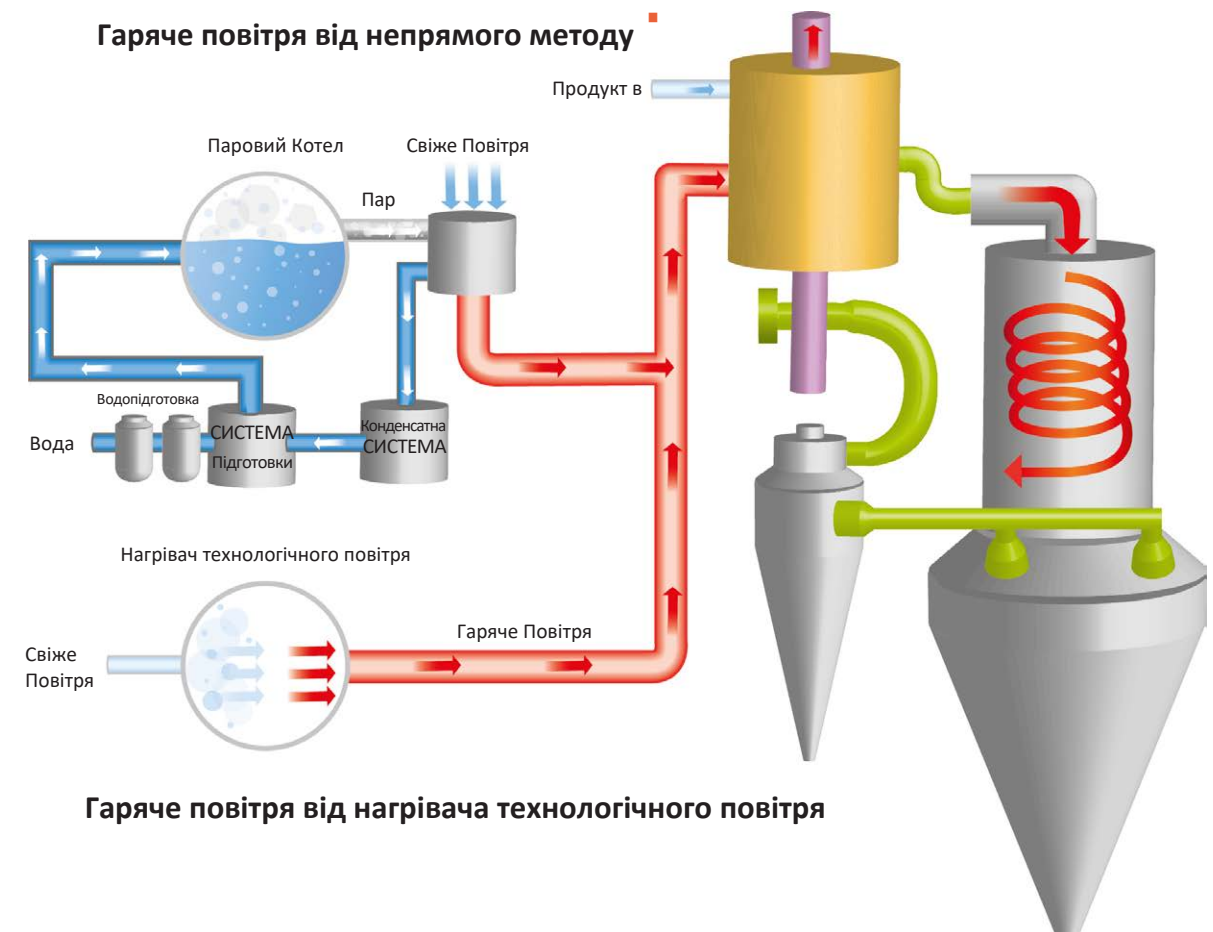
Спеціальне застосування HTV-N для сушіння

Рішення для нагрівання технологічного повітря HTV-N спрощує і знижує загальну вартість монтажу та експлуатацію в порівнянні з традиційними методами непрямого нагріву. Особливо при плануванні нових установок, зменшена потреба в просторі і простота експлуатації значно знижують загальні витрати і потребу в звичайному експлуатаційному обслуговуванні. HTV-N пропонує простий метод забезпечення чистого, точно контрольованого, нагрітого повітря для сушіння харчових продуктів, молока та інших рідин.

Безпосереднє виробництво гарячого технологічного повітря:

- Без проміжної рідини
- Без водопідготовки
- Відсутність паровідводу та дренажів
- Менша площа для розміщення
- Простий монтаж
- Немає необхідності в сертифікованому операторі
- Проста експлуатація
- Швидший запуск
- Зменшенні вимог до перевірок
- Однакова або вища ефективність
- Менший ризик
- (посудини не під тиском)

Гаряче повітря від непрямого методу



Гаряче повітря від нагрівача технологічного повітря

ТОВ ЕСТЕУ вул. Вікентія Хвойки 15/15/6, м. Київ, 04080, Україна
тел: +38 098 686 27 51 | Email: esteulc@gmail.com www.esteu.com.ua

Постачальник і інстальатор промислових котлів, повітрянагрівачів, нагрівачів теплоносія, термічних окисників, водоочисних установок і супутнього обладнання.