

Воздухонагреватель для технологических процессов
Повітронагрівач для технологічних процесів



drying technology

Принцип работы

Принцип роботи

Качество, долговечность и функциональность - это те требования, которые вы ставите для нагревателя воздуха. STELA посвятила себя этим особенностям с помощью современного дизайна и концепции производства.

По сути, есть два технических варианта воздушного нагревателя: прямой и косвенный.

Якість, довговічність і функціональність - це ті вимоги, які ви ставите для нагрівача повітря. STELA присвятила себе цим особливостям за допомогою сучасного дизайну та концепції виробництва.

По суті, є два технічних варіанта повітряного нагрівача: прямий і непрямий нагрівач повітря.

Прямой нагреватель воздуха



Прямые воздушные нагреватели STELA используются для сжигания нефтяных или газовых топлив. Они применяются для нагрева воздуха для сушилок STELA, а также для других промышленных изделий, например, в кирпичной промышленности.

Генерация горячего воздуха с прямым воздушнонагревателем

Прямой воздушнонагреватель состоит из внешней оболочки, промежуточной оболочки от потерь тепла и перфорированной камеры сгорания, изготовленной из высокотемпературной стали, размещенной по центру. Горячие выхлопные газы смешиваются со свежим воздухом, нагретым вдоль стенки камеры сгорания, и производится горячий воздух с однородной температурой. При этом энергия сгорания непосредственно вводится в сушилку. Эффективность сжигания - 100%.

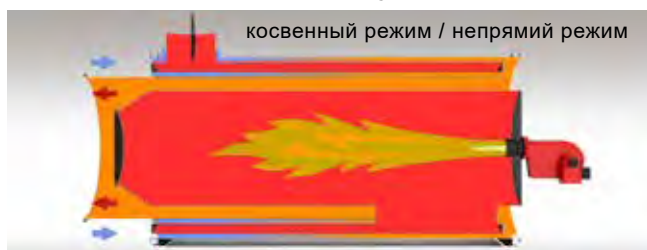
Прямий нагрівач повітря

Прямі повітряні нагрівачі STELA використовуються для спалювання нафтових або газових палив. Вони застосовуються для нагрівання повітря для сушарок STELA, а також для інших промислових виробів, наприклад, в цегельній промисловості.

Генерація гарячого повітря з прямим повітряонагрівачем

Прямий повітряний нагрівач складається з зовнішньої оболонки, проміжної оболонки від втрат тепла і перфорованої камери згоряння, виготовленої з високотемпературної сталі, яка розміщена по центру. Гарячі вихлопні гази змішуються зі свіжим повітрям, нагрітим вздовж стінки камери згоряння, і виробляється гаряче повітря з однорідною температурою. При цьому енергія згоряння безпосередньо вводиться в сушарку. Ефективність спалювання - 100%.

Косвенный нагреватель воздуха



Косвенные воздушнонагреватели STELA применяются в процессах, где нежелательно, чтобы дымовые газы смешивались с нагретым воздухом, например, при сушке зерна для выпечки хлеба с помощью дизтоплива. Воздушнонагреватели STELA имеют сертификат TÜV и имеют эффективность более 90% при температуре на выходе до 120 °C.

Генерация горячего воздуха с косвенным воздушнонагревателем

Косвенный нагреватель воздуха состоит из внешней оболочки, промежуточной оболочки от потерь тепла, проходных отработанных газов и закрытой камеры сгорания, изготовленной из высокотемпературной стали, которая расположена по центру. При этом энергия нагрева передается свежему воздуху только через поверхности теплообменника закрытой камеры сгорания где проходит дымовой газ. Охлажденные газы горения отводятся на открытый воздух через дымоход. При этом горячий воздух полностью чистое от дымовых газов.

Непрямой нагрівач повітря



Непрямі повітряні нагрівачі STELA застосовуються в процесах, де небажано, щоб димові гази змішувалися з нагрітим повітрям, наприклад, при сушінні зерна для випічки хліба за допомогою дизпалива. Повітряонагрівачі STELA мають сертифікат TÜV і мають ефективність понад 90% при температурах на виході до 120 °C.

Генерація гарячого повітря з непрямим повітряонагрівачем

Непрямий нагрівач повітря складається з зовнішньої оболонки, проміжної оболонки від втрат тепла, прохідних відпрацьованих газів і закритої камери згоряння, виготовленої з високотемпературної сталі, яка розташована по центру. При цьому енергія нагріву передається свіжому повітрю тільки через поверхні теплообмінника закритої камери згоряння де проходить димовий газ. Охолоджені гази горіння відводяться на відкрите повітря через дымохід. При цьому гаряче повітря повністю чисте від димових газів.

Прямой воздушнонагреватель / прямий повітрянагрівач



Косвенный воздушнонагреватель / непрямий повітрянагрівач



Типы горелок

Типи пальників



Газовая горелка Monarch® WM-L20

Дизельные или газовые горелки

Мы используем только качественные горелки ведущих европейских производителей. Эти горелки гарантируют низкие значения выбросов и постоянную безопасную эксплуатацию.

Теплоносители:

- мазут
- природный газ
- LPG
- биодизель
- биогаз



Газовий пальник Monarch® WM-G20

Дизельні або газові пальники

Ми використовуємо тільки якісні пальники провідних європейських виробників. Ці пальники гарантують низькі значення викидів та постійну безпечну експлуатацію.

Теплоносії:

- мазут
- природний газ
- LPG
- біодизель
- біогаз

Типы и мощности

Типи і потужності

Прямой воздушнонагреватель

Тип		SLD		SID	
		von	bis	von	bis
Температура горячего воздуха	°C	50	250	50	450
Номинальная мощность	кВт	100	5.000	100	5.700
Расход воздуха	м³/ч	5.000	150.000	5.000	150.000

Косвенный воздушнонагреватель

Тип		SLI		SII	
		von	bis	von	bis
Температура горячего воздуха	°C	50	250	50	300
Номинальная мощность	кВт	100	3.000	100	4.000
Расход воздуха	м³/ч	5.000	120.000	5.000	120.000

Специальные конструкции возможны по запросу. Спеціальні конструкції можливі за запитом.

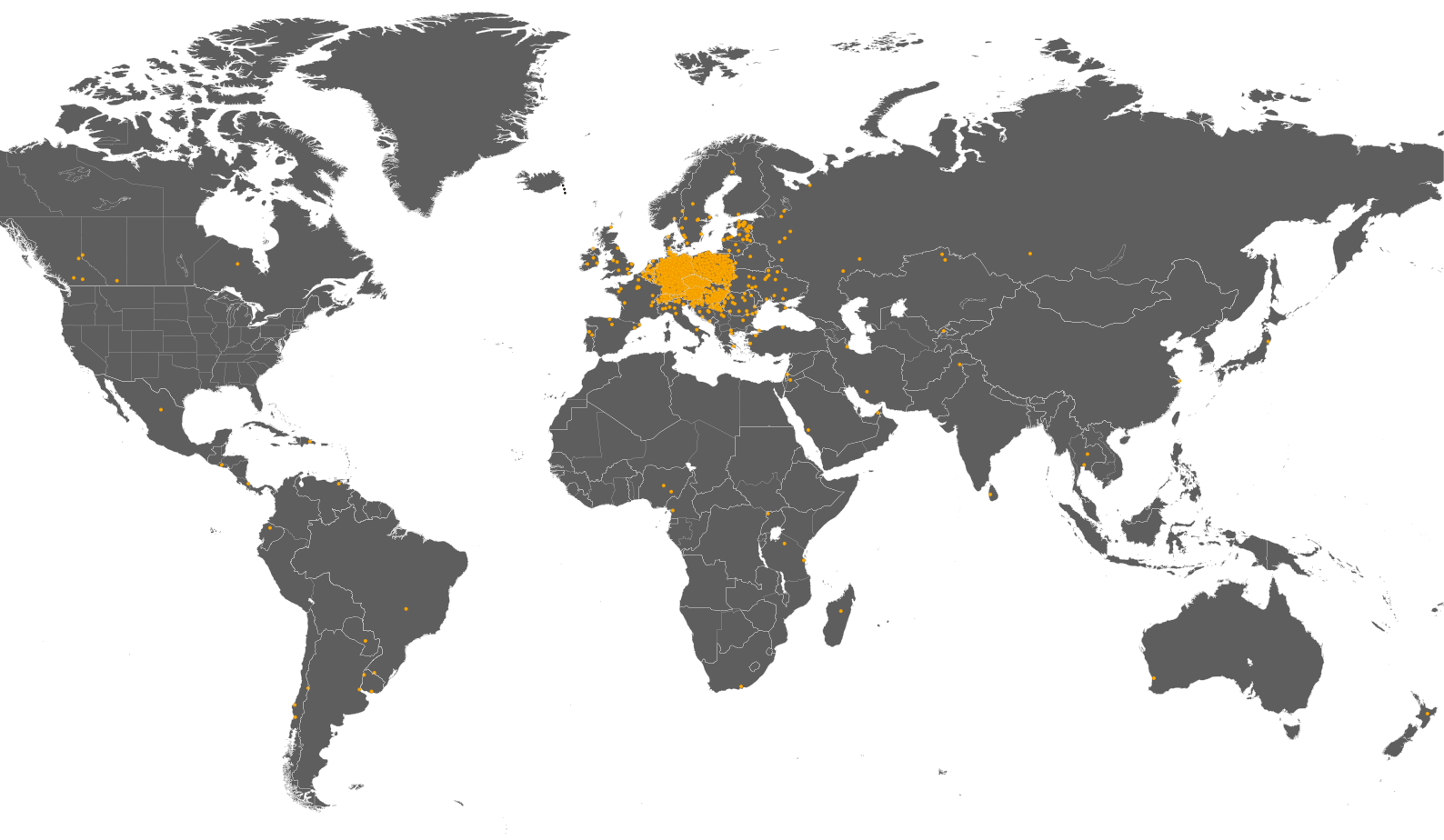
Преимущества

Переваги

- тепловая мощность до 5700 кВт
- высокотемпературные специальные материалы
- длительный срок эксплуатации
- гомогенные температуры горячего воздуха
- подходят для всех типов вентиляторов
- высокая эффективность
- низкое сопротивление со стороны холодного воздуха
- низкое сопротивление со стороны холодного воздуха
- температура горячего воздуха до 450 °C
- допустимая разница температур до 400 K
- поток воздуха до 150000 м³ / ч
- заводское производство STELA
- сертифицированное качество

- теплова потужність до 5700 кВт
- високотемпературні спеціальні матеріали
- тривалий термін експлуатації
- гомогенні температури гарячого повітря
- підходять для всіх типів вентиляторів
- висока ефективність
- низький опір зі сторони холодного повітря
- рівномірний потік повітря
- температура гарячого повітря до 450 °C
- допустима різниця температур до 400 K
- потік повітря до 150000 м³ / год
- заводське виробництво STELA
- сертифікована якість





drying technology

STELA Laxhuber GmbH | Laxhuberplatz 1 | D-84323 Massing
Tel. +(49) 08724/899-0 | E-Mail: sales@stela.de | www.stela.de