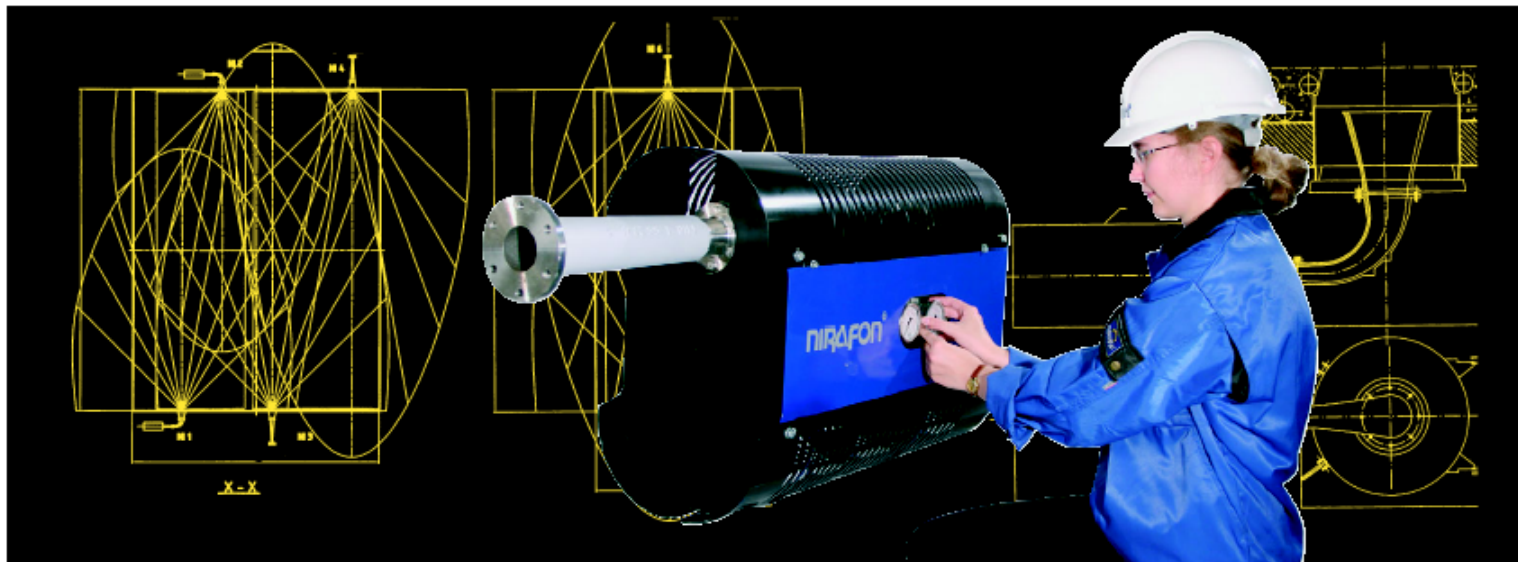


NIRAFON®

COST SAVING ACOUSTIC CLEANERS



**Очищающее звуковое устройство Nirafon.
НОВЫЙ ЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ.
Мощность очистки до 1500°C.**

Очищающее звуковое устройство Nirafon является инновацией, предназначенной для очистки котловых устройств в местах с высокой температурой. Данный метод позволяет произвести акустическую очистку в топке, а также в месте расположения перегревателя без приостановки процесса.

Очиститель ОЗУН является новейшим достижением целенаправленной деятельности по разработке, которая производится в Nirafon Oy. Благодаря форме камеры сгорания, а также новой системы зажигания и клапанов, с помощью очистителя достигаются пульсации 1-15 раз в секунду, эффективно производящие очистку, кроме того, устройство работает очень уверенно. Данный очиститель 3-го поколения поддерживает чистыми те теплопередающие поверхности, где пепел находится как в свободном, так и в твёрдом состоянии.

Мощность очистки до 1500°C

Во время пульсации очиститель ОЗУН производит уровень звукового давления свыше 170 дБ. Очиститель обрабатывает поверхности топки и перегревателя постоянно до 1500°C.



- очистка во время процесса
- меньше простоев
- улучшает коэффициент полезного действия
- не наносит вреда конструкциям
- низкие эксплуатационные расходы
- короткий срок окупаемости

**ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССАХ**

перегреватели – водоподогреватели - воздухонагреватели – дымоходы – фильтры и компрессоры – силосные башни и циклоны

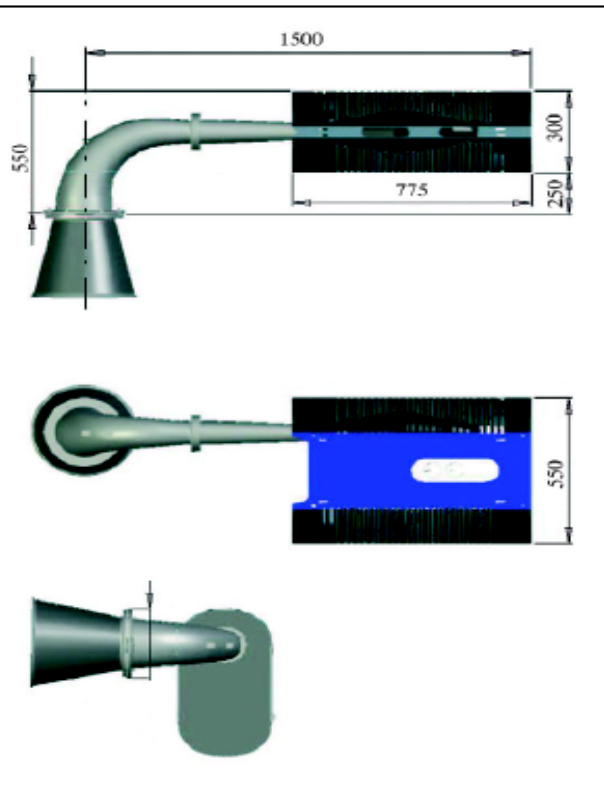
Принцип работы очистителя ОЗУН.

Эффективно действующий звук очистителя получается при быстром сжигании небольшого количества сжиженного газа в камере сгорания устройства и при направлении удара звукового давления в район очистки через трубу. В качестве топлива для устройства используется пропан, который получается, например из сети подачи сжиженного газа разжигающей горелки котла. При помощи очистителя ОЗУН достигается пульсация 1-15 раз в секунду. Одна пульсация потребляет примерно 0,4 г газа. Кроме того, в качестве воздуха горения в устройстве используется сжатый воздух прилб. 80 Ндм³/с. Частицы, загрязняющие поверхности, сцеплены между собой и прилипают к поверхностям конструкций. Изменение скоростей в потоке газа, вызванное воздействием очистителя ОЗУН, отделяет частицы, когда воздействующая на них сила больше, чем держащая их вместе сила сцепления. Когда частицы отделились, быстро повторяющееся пульсирующее воздействие очистителя удерживает их от повторного сцепления, и они продолжают своё движение вместе с потоком топочного газа.

Преимущества системы звуковой очистки Nirafon

Устройство ОЗУН делает возможным производить акустическую очистку во всей котельной установке. Когда новый очиститель ОЗУН используется при температуре свыше 800 градусов, а стандартная звуковая очистка Nirafon происходит в местах с более низкой температурой, тогда преимущества звуковой очистки достигаются по всей установке:

- тепловые, а также прочие поверхности, которые нуждаются в очистке, остаются в чистом состоянии дольше, и процесс может длиться без приостановок
- звуковая очистка значительно уменьшает потребность установки в воде и не вызывает ни коррозии, ни эрозии
- звуковые очистители не занимают много места и имеют низкие затраты на обслуживание и эксплуатацию
- короткий срок окупаемости системы
- Nirafon Oy всегда выполняет индивидуальный план использования согласно нуждам заказчика и объекту применения



ОЗУ Nirafon Технические сведения:

Рабочая частота Звуковое давление
1...15/с выше 170 дБ

Материал

G-X15-CrNiSi229, SS 2343 и Fe 52

Поступление сжатого воздуха мин. NS 25 Сжатый воздух

Устройства обработки воздуха P1/2"

Качество: нормальный рабочий воздух
Давление: 6 бар
Мощность: прилб. 80 Ндм³/с в работе

- шаровой вентиль
- регулятор давления со счётчиком
- магнитный клапан
- обратный клапан
- рукав P3/4" x 1,5 м

Поступление газа

Газовые устройства P1/4"

- шаровой вентиль
- счётчик давления
- обратный клапан
- группа магнитных клапанов
- игольчатый клапан
- газовый фильтр
- газовый рукав P1/2" x 1,5 м

Газ

Качество Сжиженный газ
Давление 2...4 бар
Мощность прилб. 0,4 г/пульс

Сохраняются права на изменения.

Запатентованное на международном уровне устройство.



Nirafon Oy

Hirsimetsäntie 14

FI 15200 Лахти

FINLAND

Телефон +358 (0) 207 780 840

Факс +358 (0) 207 780 841

E-mail: nirafon@nirafon.com

www.nirafon.com