

Aplinkos technika
Oro valymas

... švarus reikalas



ENETEX
Gesellschaft für Umwelttechnik
und Luftreinhaltung mbH

Gaminiai



Terminio sudeginimo įrenginiai (TNV)



Katalitinio sudeginimo įrenginiai (KNV)



Išlakų valymo įrenginiai su regeneruojančiu šilumokaičiu (RTNV ir RKNV)



Lydkrosnių išlakų valymo įrenginiai



Įrenginiai stiklo pluošto perdirbimui



Adsorbcijos įrenginiai



Šilumokaičiai šilumos gavybai



Degikliai



Karštų dujų filtrai



Kieto kuro sudeginimo įrenginiai (Pirolizė)



Įrenginiai mineralinės vatos gamybai



Gruzdinimo išmetalų valymo įrenginiai, ypatingai kavos pramonei.

Paslaugos



Emisijos matavimai



Pilotiniai bandymai mobilių įrenginių pagalba



Bendri ir detalūs inžineriniai darbai



Leidimų pagal VFR Poveikio aplinkai įstatymą suteikimas



Montavimas



Eksploatacija



Techninė priežiūra



**Enetex
padės
Jums
išspręsti
išlakų
problema**

Padidėjęs sąmoningumas ir griežtesni įstatymai aplinkosaugos klausimais reikalauja vis naujų, modernesnių koncepcijų, kurios užtikrintų aplinkai nekenksmingą gamybą.

ENETEX sumontuos Jums išmetamo oro ir dujų valymo įrenginius, kurie šalina lakius ir kietus teršalus ir Jūs galėsite skirti visą dėmesį gamybai.

Atsižvelgiant į teisiniais aktais reglamentuotas ribines normas Enetex parinks optimalų valymo metodą, kuris atitiks Jūsų gamybos profilio reikalavimus. Jau funkcionuojančio gamybos proceso ar naujos gamybos linijos patobulinimas pirminėmis priemonėmis padidins gamybos efektyvumą ir rentabilumą bei sumažins investicijų ir eksploataavimo kaštus.





Mes esame komanda

Įmonių grupė ENETEX, veikianti tarptautiniu mastu ir jau pasižymėjusi kaip vienas patikimiausių partnerių išlakų valymo srityje, suteiks moderniausią išlakų menedžmentą. ENETEX teikia paslaugas visuose šios srities baruose pradedant esamo užterštumo nustatymu, koncepcijų siūlymu, individualių inžinerijos darbų atlikimu bei įrenginių montavimu. Vienu svarbiausių uždavinių įmonė laiko klientų konsultavimą ir įrenginių techninį servisą po sumontavimo. ENETEX komanda pasiūlys Jums individualią emisijos problemos sprendimo koncepciją, kurios

efektyvumui patikrinti gali būti padaryti pilotiniai bandymai. Taip pat, klientui pageidaujant, ENETEX dalyvauja reikalingos dokumentacijos ir leidimų formavimo procese, bei atliekant planavimo darbus (bedroji-detali inžinerija). Viso projekto realizavimo metu ENETEX grupė patenkins didžiausius reikalavimus. Įmonės aptarnavimo skyriaus, turintis specialiai apmokytą personalą, gali atlikti planinius įrenginių būklės patikrinimus, užtikrinti įrenginių patikimumą bei ilgalaikį bendradarbiavimą su įmonės klientais.



Terminio sudeginimo įrenginiai (TNV)

TNV plieninės konstrukcijos įrenginiai su integruotu išmetamo oro šilumokaičiu

Apmūrytos arba padengtos keramikinio pluoštu degimo kameros

Šilumos gavyba iš darbinio oro, garo, karšto vandens ir terminės alyvos

Kombinuoti įrenginiai su filtrais, desulfiravimu, DeNO_x-ciklu (valymu nuo azoto oksidų) ir t.t.

Teršalų koncentracijos iki prisotinimo ribos

Katalitinio sudeginimo įrenginiai (KNV)

KNV sumontuoti kompleksškai arba kaip atskiri įrenginiai

KNV įrenginiai su/be šilto oro gavybos (iš karšto vandens, įkaitintos alyvos ir t.t.)

Automatinis terminis veikimas

Papildomas deginimas dujomis, įkaitusia alyva arba elektriniu būdu.

Sistemos su regeneruojančiu šilumokaičiu (RTNV ir RKNV)

Kompaktnio montavimo RTNV įrenginiai arba daugiakamerinis montavimas dideliems srauto kiekiams

Automatinis terminis veikimas

Kompaktnio montavimo RTNV įrenginiai su dujiniu degikliu arba elektriniu šildymu



Terminio sudeginimo įrenginys

KNV

Alternatyva TNV įrenginiams yra katalitinis sudeginimo būdas. Jo privalumai yra žemos temperatūros ir mažos energijos sąnaudos. kitoms sistemoms reikalinga uždegimo liepsną gali atstoti elektrinis šildymas. Katalizatoriaus pasirinkimas leidžia selektyvę oksidaciją.

TNV

Terminis sudeginimo būdas yra universalus, todėl labai plačiai taikomas. Esant 700-1100°C temperatūroms išmetamame ore esantys degūs teršalai oksiduojasi. Būtent šio būdo naudojimo ir šios įrangos montavimo pagrindiniai argumentai yra universalus pritaikymas, kompaktiškas montavimas, trumpas kaitimo laikas, nepriklausymas nuo kintančių eksploataavimo sąlygų, o taip pat atsparumas katalizatorių išskiriamiems teršalams.



Katalitinis sudeginimo būdas



RTNV / RKNV

Termoreaktorai su termoreaktorai su regeneruojančiu išmetamo oro šilumokaičiu valo mažai užterštus išlakų srautus. Net ir esant dideliems išlakų kiekiams sunaudojama labai mažai papildomo kuro, nes gaunamos šilumos antrinis panaudojimas – virš 95%. Keramikinė akumuliuojanti masė ir reaktoriaus kamerų padengimas aukštai temperatūrai atspariu sluoksniu garantuoja sistemos ilgaamžiškumą. Regeneratyvus išlakų pirminis pašildymas katalizatoriaus pagalba leidžia montuoti dar kompaktiškesnius įrenginius, kurie veikia autotermiškai net ir esant nežymioms lakių medžiagų koncentracijoms.

Pav.viršuje - regeneratyvaus terminio sudeginimo įrenginys su korėbu užpildu
Pav.apačioje - regeneratyvaus terminio sudeginimo įrenginys su biriu užpildu





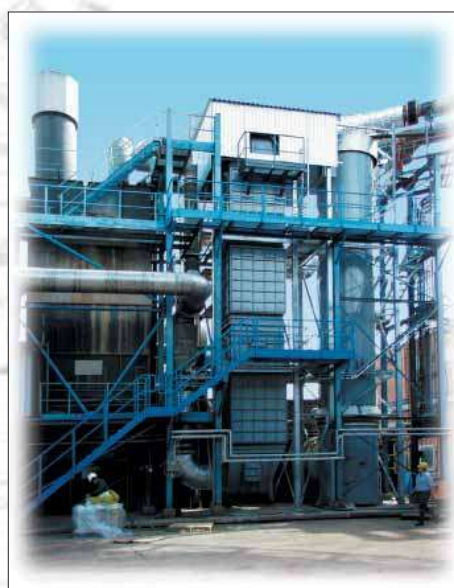
Stiklo pluošto valymo įrenginys

Įrenginiai stiklo pluošto perdirbimui

Šie įrenginiai skirti valyti gamybos atliekoms, atsirandančioms gaminant stiklo pluoštą (E-tipo stiklas) ir izoliacinę stiklo vatą. Išvalytos atliekos gali būti pašalintos tirpinimo būdu arba saugiai deponuota inertinių stiklo dulkių pavidalu.

Lydkrosnių išlakų valymo įrenginiai

Šie įrenginiai yra idealus sprendimas norint integruoti išlakų valymo sistemą į gamybos procesą. Greita dulkių surinkimo ir po to sekančio anglies monoksido sudeginimo čia darbinio oro pirminiam pašildymui panaudojama degimo proceso egzotermija. Dėka aukštos darbinio oro temperatūros (650°C ir daugiau) krosnies lydymo procesui sutaupomas žymus kiekis energijos. Nuolatinis įrenginių optimizavimas ir veikimo koncepcijos bei įrenginio vizualinis tobulinimas įgalina naudoti įrenginius ir labai sunkiomis sąlygomis. Mūsų įrenginius naudoja daug žinomų mineralinės vatos gamintojų visame pasaulyje.



Lydkrosnių išlakų valymo įrenginys

Įrenginiai stiklo pluošto perdirbimui

Karštų dujų filtras iki 600 °C
Pilnai automatinis veikimas
Procesą reguliuojanti sistema

Lydkrosnių išlakų valymo įrenginiai

Mažas papildomo kuro sąnaudas
Plačios įrenginio veikimo ribos
Automatinis veikimas
Įrenginio ilgaamžiškumas ir minimali techninė priežiūra



Pintinis degiklis

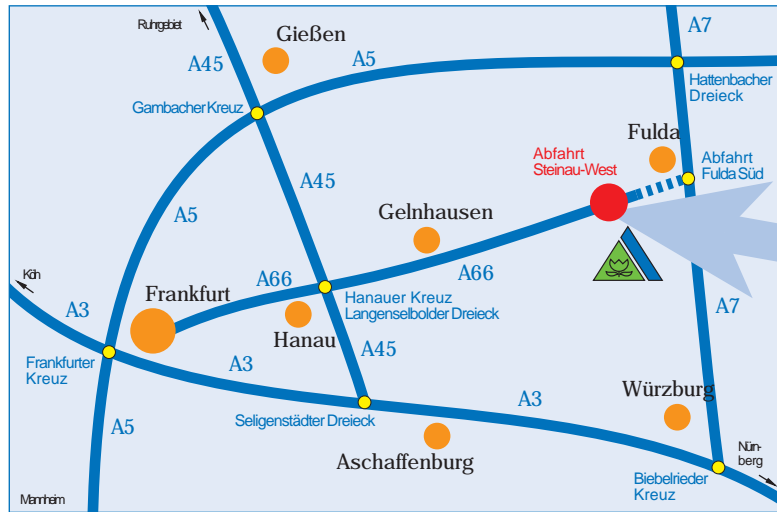
Degikliai

ENETEX degiklis – yra ypatingas gaminyb TNV- ir KNV įrenginiams ir oro kaitinimui. Sudeginimui reikalingas deguonis paduodamas tiesiogiai iš išlakų arba paimamas iš pašildymui skirtu oro. Temperatūroms atspari, specialios formos konstrukcija ir kuro vamzdelis užtikrina degiklio ilgaamžiškumą. Ypatingas oro padavimas garantuoja gerą sudegimą, gerą mišinį ir mažą Nox emisiją.

Degikliai



Mus
galite
rasti



ENETEX GmbH
Umwelttechnik + Luftreinhaltung

ENETEX
įmonių
grupė

Wilhelm-Ruppel-Straße 6 · D-36396 Steinau a. d. Str.
Telefon: ++49 (0) 66 63/96 25- 0 · Telefax: ++49 (0) 66 63/96 25- 25
E-mail: info@enetex.de · Internet: www.enetex.de



ENETEX-DES



ENETEX-KIA



ENETEX-TEP



ENETEX-TECHNO

Svarbią informaciją Jūs rasite:
www.enetex.de



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM – DIN EN ISO 9001: 2008

This is to certify that

Enetex GmbH
Wilhelm-Ruppert-Straße 6
36396 Steinau a.d. Straße
Germany



Holds Certificate No: **FS 517033/1842D**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of **DIN EN ISO 9001:2008** for the following scope:

Design and supply of machines for the production of mineral wool as well as turn key air pollution control systems

For and on behalf of BSI:

Managing Director, BSI Management Systems (Germany)

Originally registered: **21.12.2001**

Latest issue: **13.03.2009**

Expiry date: **13.03.2011**



CMS/MS TGA-ZM-08-92

Page: 1 of 1

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be validated at www.bsigroup.de/de/Audit-und-Zertifizierung/138880/ or by phone +49 (0) 6181 99370.

The British Standards Institution is incorporated by Royal Charter.
BSI Management Systems und Umweltgutachter Deutschland GmbH, Dörnhöimer Straße 2a, 63452 Hanau, Deutschland.

BSI
Management
Systems