

## ГОЛЯМА ЗАЛА – МИНА ЗА ВЪГЛИЩА "ЗОЛВЕРЕЙН", ЕСЕН, ГЕРМАНИЯ

[□ обратно към  
прегледа](#)

дата                      рубрика  
25.01.2018              натиснете / проекти

Фабриката за кокс в Zollverein World Heritage Site (Золверейн Световен Исторически Обект) е с дължина 650 метра. Когато мината все още беше в експлоатация, общо 304 коксови пещи превръщаха повече от 10 000 тона въглища на ден в 8 000 тона кокс. Те произвеждаха 3 000 000 м<sup>3</sup> газ. Докато коксът произвеждаше кокс, изсмукващи газове и компресори се използваха за почистване всеки ден до 4 000 000 м<sup>3</sup> газ от коксова пещ състояща се от амоняк, сероводород и бензен. След това газът се използваше за отопление на коксовите пещи или се подаваше в главната газоснабдителна мрежа.

Благодарение на частния инвеститор, огромният изпускател на газ и компресорната зала се върнаха към живот като "Голямата зала в Золверейн", място за събития от екстра класа. Залата разполага с 2400 места и осигурява пълно обслужване за всички събития. Достатъчно е. Изкормването и възстановяването изискваха най-голямо внимание тъй като индустриалният монумент трябваше запази своята автентичност. Газовите изсмукватели и компресорите не се отстраняват, а се оставят зад стъклени прозорци, където те продължават да свидетелстват за предишното използване и история на сградата.

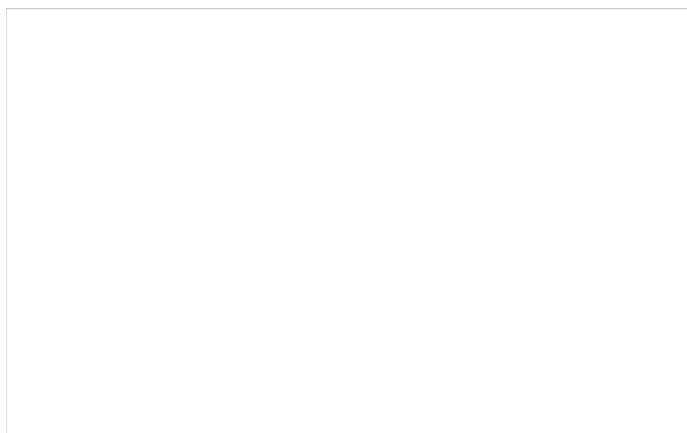
### **Паметен в списъка като монументално предизвикателство.**

Изпускателната и компресорната зала е сграда в списъка. В резултат на това външния вид на сградата трябваше да остане непроменен. Разработването на усъвършенствана стратегия за вентилация и климатизация, която да отговаря на високите изисквания за безопасност, комфорт, опазване на наследството и акустика, бе голямо предизвикателство. Изолирани въздуховоди икалциево-силикатни димни клапи тип EK-EU, които благодарение на специалната си конструкция също така имат добри акустични свойства, осигуряват шума да остане в сградата.

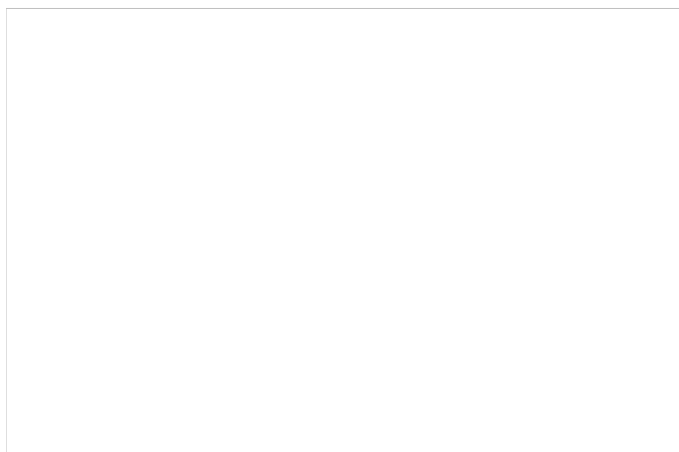
### **Вентилация и отвеждане на дим - наука сама по себе си.**

Според германското законодателство вътрешните пространства с площ над 1000 м<sup>2</sup> трябва да имат система за извличане на дим. Тъй като сградата е включена в списъка, не е възможно да се монтират вентилатори за отработените газове на покрива и следователно напълно видими. Какво да правя? Решението беше да се инсталират десет вентилатора X-FANS BVAXN, въздуховодите за извличане на въздух и клапите за контрол на дима в покривните куполи. Извличането на необходимите 80 000 м<sup>3</sup> дим означава, че трябва да се достави същото количество свеж въздух: чрез специални входни отвори за подаване на въздух, основното стълбище и два големи ПЖР, които се отварят, ако се открие дим, общо 30 000 м<sup>3</sup>. Друг допълнителен въздух от 50 000 м<sup>3</sup> се осигурява от специално разработената клима камера. В случай

на пожар, климакамерата автоматично преминава в режима на отвеждане на дима и осигурява необходимия допълнителен въздух.  
Устойчивата на атмосферни влияния климатична камера X-CUBE с високоефективен въртящ се топлообменник е инсталирана на открито и може да осигури 56 000 м3 обработен свеж въздух в зала за първи етаж и в приземния етаж. Въздухът се подава в залата с дюзи тип TJN, които хвърлят въздуха далеч, но възможно най-тихо, в помещението. Подовите дифузори тип AF, върху които може да се стъпва се използват и за подаване на въздух.

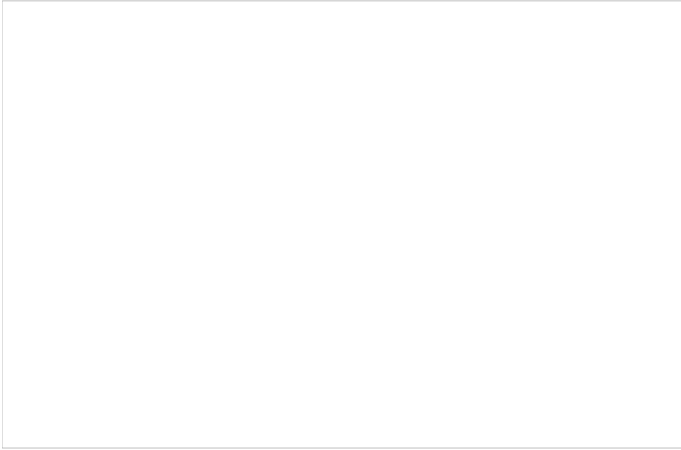


© TROX: Голяма Зала в мината за въглища Zollverein: Бившата зала за изпускане на газ и компресорно, се превърна в място за събития от екстра класа. (снимка 1)



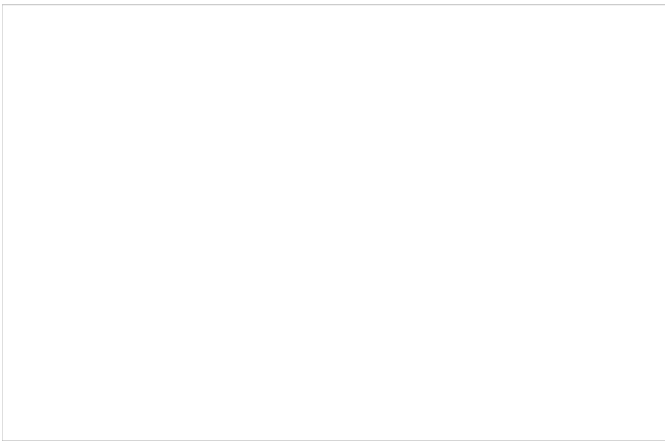
© TROX: Специализирана

климатична камера за външен монтаж X-CUBE осигурява 56 000 м3 третиран свеж въздух.  
(снимка 2)



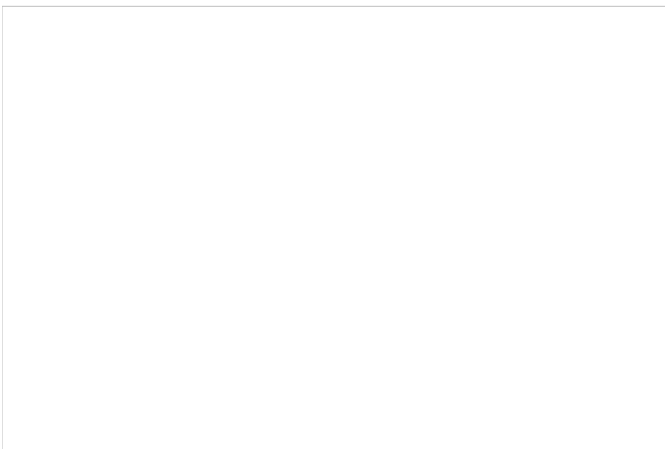
© TROX: Използваните

преди това машини дават на посетителите усещане за автентичност и добавят към специалния чар на историческата зала. (снимка 3)

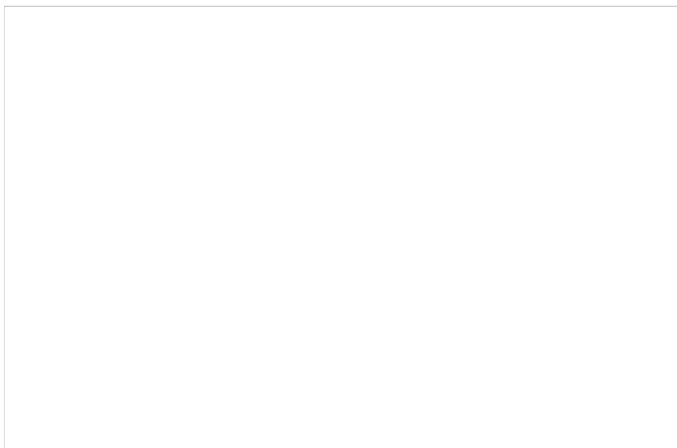


©TROX: Регулируемите

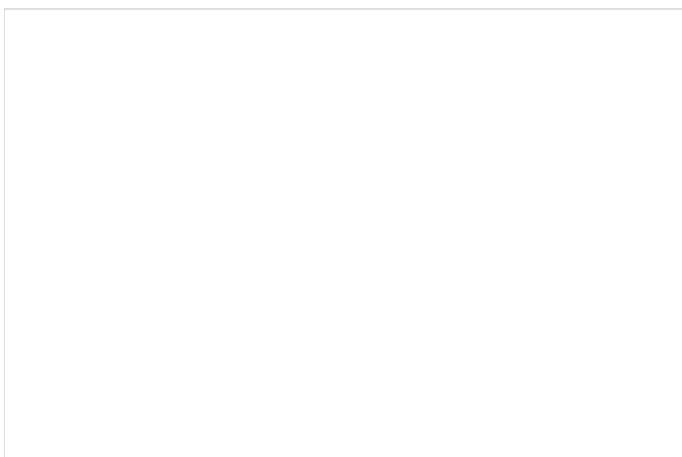
струйни дюзи са идеални за подаване на въздух в тази много голяма зала. (снимка 4)



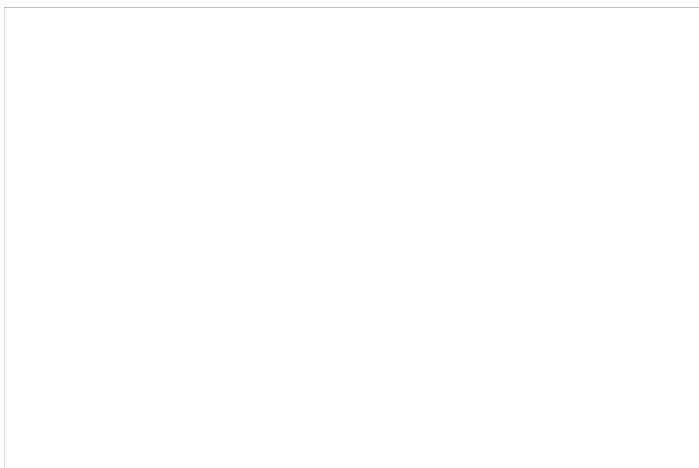
© TROX: Десет BVAXO вентилатори за димни газове отстраняват дима в случай на пожар. (снимка 5)



© TROX: В случай на пожар, чрез шумоизолирани многофункционални ПЖР, специални отвори за подаване на въздух и основното стълбище. По този начин климакамерата захранва значителна част от допълнителния захранващ въздух. (снимка 6)



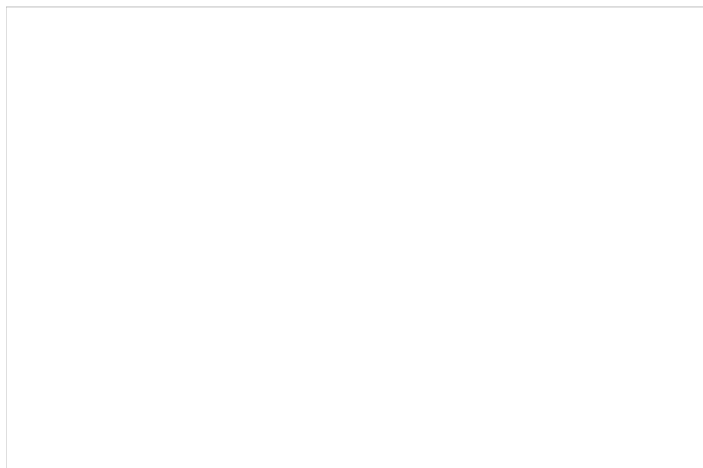
© TROX: Въздуховодите и вихровите дифузори са инсталирани открито, за да придадат индустриален стил на салона и бара на приземния етаж. (снимка 7)



©TROX: Малката

климакамера X-CUBE в мазето премахва въздуха от зоната за кетъринг, ако е необходимо.

(снимка 8)



© TROX: Предварително конфигуриран компактен компактен X-CUBE е идеален за ограниченото пространство в мазето и е напълно достатъчен за вентилация на това пространство. Той включва X-CUBE управление, за да се даде възможност за работа на базата на търсенето. (снимка 9)

Downloads:

[Прессъобщение](#)

[снимка 1](#) [снимка 2](#) [снимка 3](#) [снимка 4](#) [снимка 5](#) [снимка 6](#) [снимка 7](#)  
[снимка 8](#) [снимка 9](#)

[Фирмен профил:](#)

TROX е лидер в разработването, производството и продажбата на компоненти, възли и системи за вентилация и климатизация на помещения. Със 27 дъщерни дружества в 27 държави на 5 континента, 14 производствени мощности и вносител и представители, TROX присъства в над 70 страни. Основана през 1951 г., световният лидер на пазара TROX, чието главно седалище се намира в Германия, генерира през 2016 г. общо 3770 служители по целия свят и приходи от около 500 млн евро

TROX Австрия действа като център за всички видове бизнес в региона на Централна и Източна Европа и е представен в Австрия, Унгария, Чехия, Хърватия, Сърбия, България и Румъния; както и в Словения и Словакия чрез успешни и надеждни партньори.

[За контакти:](#)

TROX Austria GmbH

Сабине Стубенвол  
Маркетинг и комуникации Австрия и ЦИЕ  
Телефон +43 1 250 43 - 40  
Електронна поща [s.stubenvoll@trox.at](mailto:s.stubenvoll@trox.at)