



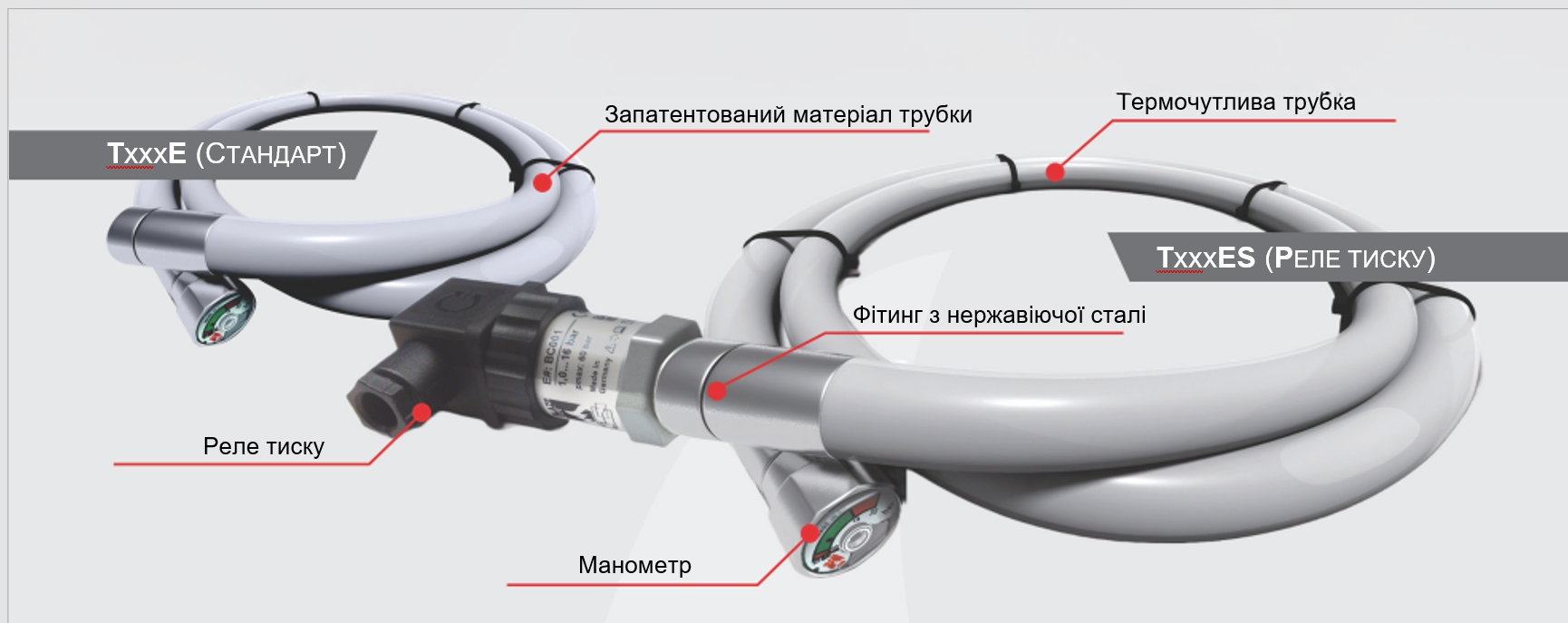
BlazeCut

Автономна система пожежогасіння

Приклади встановлення Серії Т

Авторське право © 2024 BlazeCut s.r.o. Цей документ або його частина не підлягають публікації в Інтернеті або у будь-якому загальнодоступному середовищі. Цей документ є власністю BlazeCut sro і не може бути відтворений або змінений без згоди BlazeCut.

Технологія BlazeCut



BlazeCut є піонером у всьому світі систем пожежогасіння без балонів з системами BlazeCut серії Т. Система BlazeCut серії Т складається з термочутливої трубки, виготовленої зі спеціального пластику, яка закрита фітингами з нержавіючої сталі на кожному кінці. Трубка служить як мережа виявлення пожежі, так і ємність для зберігання вогнегасної речовини, тому додатковий пристрій для зберігання, наприклад балон, не потрібен.

Експлуатація системи

Система BlazeCut серії Т розроблена для захисту невеликих закритих або напівзакритих приміщень. Система BlazeCut серії Т працює автоматично без зовнішнього джерела живлення*.

У разі пожежі трубка розривається, утворюючи сопло, найближче до джерела вогню. Потім трубка з чистим газом випускає речовину через це сопло прямо на вогонь.

**Тххх00Е не потребує зовнішнього джерела живлення
Тххх00ЕС потребує живлення для реле тиску*



1
Система
встановлена



2
Виявлення
пожежі



3
Гасіння



4
Пожежа
погашена



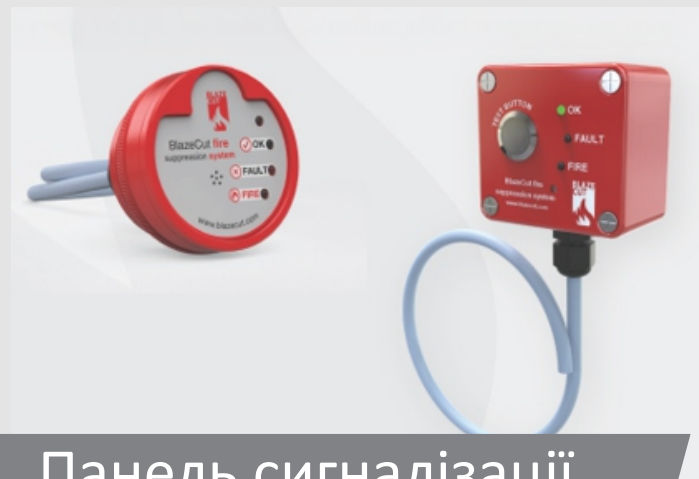
Опціональні компоненти

Системи серії Т можуть бути оснащені реле тиску. Це дозволяє встановлювати додаткові компоненти в систему. Реле тиску надсилає сигнал на панель сигналізації BlazeCut та/або на широкий спектр аудіовізуальних сигнальних пристроїв для внутрішнього та зовнішнього застосування. Доступний широкий спектр опцій, які найкраще відповідають потребам кожного застосування.



Реле тиску

Вбудоване реле тиску контролює тиск і посилає сигнал, якщо тиск падає нижче заданого значення або система розряджається у разі пожежі. Систему необхідно замовляти з вже встановленим реле тиску. Доступне для Txxx00ES та економної версії TxxxES-E.



Панель сигналізації

Панелі сигналізації BlazeCut AAR310 і AAR400 — це прості та ефективні додаткові пристрої для моніторингу стану системи та функціональності компонентів із звуковою та візуальною сигналізацією про пожежу.

Опис системи

- > **Маленька і гнучка:** висока гнучкість трубки BlazeCut з класом А, В, С і класом електричних пожеж може захистити практично будь-який простір
- > **Не потрібен балон для зберігання:** всю систему можна розмістити всередині захищеного корпусу, оскільки балону немає
- > **Рентабельна:** тривалий термін служби, автоматична активація, відсутність потреби в технічному обслуговуванні перевершує конкурентів за економічною ефективністю
- > **Опціональне реле тиску** та інші додаткові компоненти, такі як блок сигналізації, для додаткових функцій безпеки
- > **Чиста та ефективна вогнегасна речовина**
- > **Не потрібне підвищення тиску:** система працює за рахунок збільшення тиску вогнегасної речовини при нагріванні
- > **Не потребує обслуговування** протягом усього терміну служби, що означає нульові витрати на обслуговування
- > **Повністю незалежна:** система працює цілодобово без джерела живлення
- > **Нешкідлива під час викиду:** відсутність шкоди обладнанню всередині або здоров'ю людей поза корпусом
- > **Автоматичне спрацювання при підвищенні температури:** ідеально підходить для вільних приміщень або приміщень поза полем зору
- > **Манометр:** постійний контроль тиску в системі – можна перевірити в будь-який час
- > **Тривалий термін служби:** до 10 років залежно від типу застосування
- > **Простий монтаж:** для монтажу не потрібне нагнітання тиску



Характеристики та моделі

Необхідні параметри системи легко визначити – просто вимірявши ширину, висоту та глибину замкнутого простору в межах застосування та помноживши вимірювання, щоб обчислити об'єм корпусу, який потрібно захистити. Потім, щоб вибрати відповідний розмір і модель системи, просто зверніться до таблиці нижче, щоб дізнатися максимальний об'єм, захищений в електричних системах або системах двигунів.

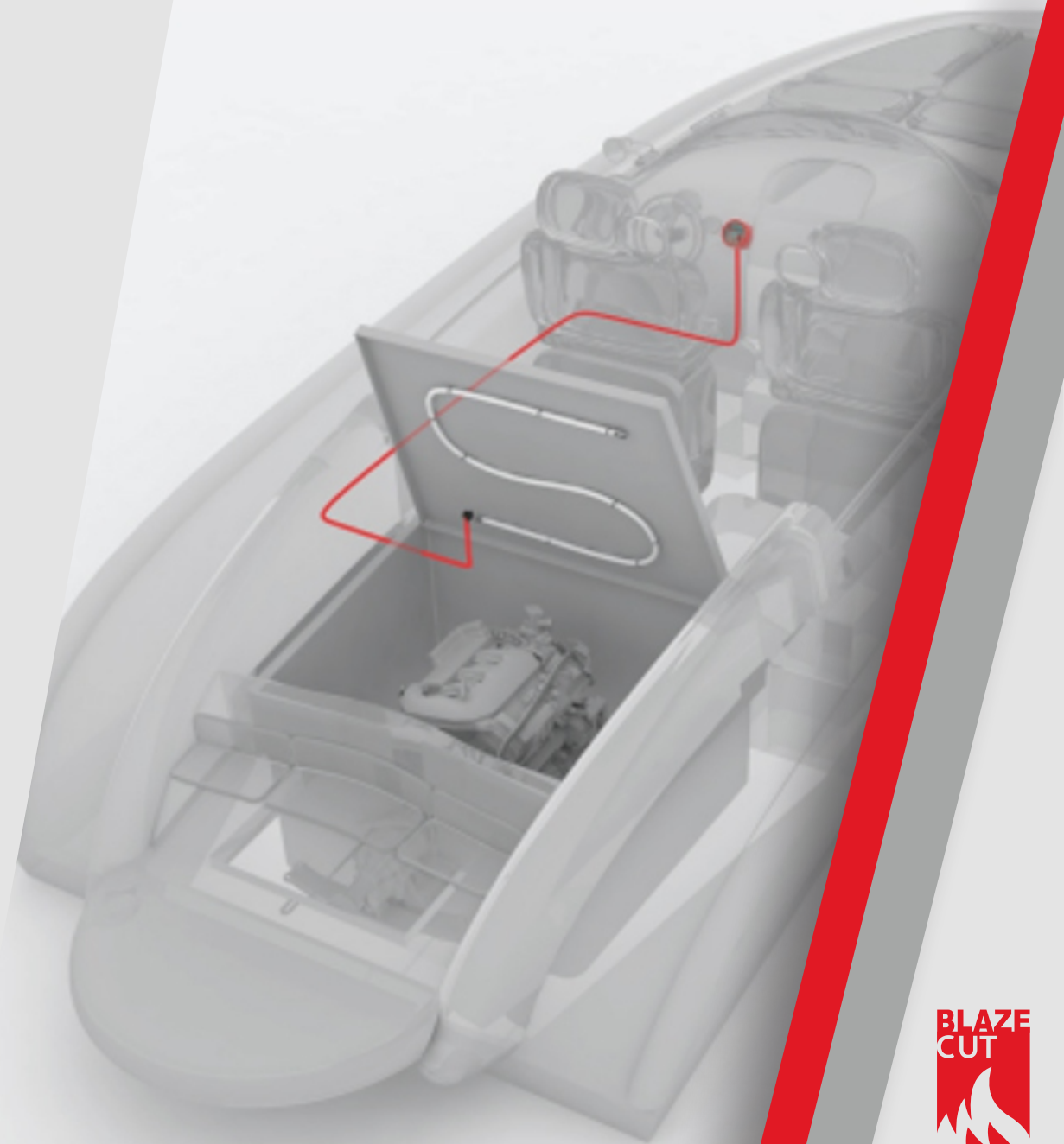
Примітка: Захищений простір повинен бути закритий з обмеженою вентиляцією або без неї. Система серії Т не підходить для відкритих майданчиків. Для застосування в автомобілях, будь ласка, зверніться до посібника із застосування, доступного на нашому веб-сайті (www.blazecut.com).

Модель	Максимальний об'єм електричних пожеж	Максимальний об'єм пожеж двигунів	Рідкощі	Двигуни	Робоча температура	Температура активації
T025E	0.09 м ³	0.09 м ³	0.05 кг ± 2 г	28 см	-40°C – +90°C	105°C ± 3°C
T050E	0.18 м ³	0.14 м ³	0.10 кг ± 2 г	53 см		
T100E	0.46 м ³	0.35 м ³	0.25 кг ± 5 г	113 см		
T200E	0.91 м ³	0.69 м ³	0.50 кг ± 5 г	215 см		
T300E	1.37 м ³	1.04 м ³	0.75 кг ± 10 г	319 см		
T400E	1.82 м ³	1.39 м ³	1.00 кг ± 10 г	422 см		
T500E	2.28 м ³	1.73 м ³	1.25 кг ± 10 г	526 см		
T600E	2.73 м ³	2.08 м ³	1.50 кг ± 10 г	630 см		
T025ES	0.09 м ³	0.09 м ³	0.05 кг ± 2 г	35 см	-20°C – +80°C	100°C ± 2°C
T050ES	0.18 м ³	0.14 м ³	0.10 кг ± 2 г	60 см		
T100ES	0.46 м ³	0.35 м ³	0.25 кг ± 5 г	120 см		
T200ES	0.91 м ³	0.69 м ³	0.50 кг ± 5 г	222 см		
T300ES	1.37 м ³	1.04 м ³	0.75 кг ± 10 г	326 см		
T400ES	1.82 м ³	1.39 м ³	1.00 кг ± 10 г	429 см		
T500ES	2.28 м ³	1.73 м ³	1.25 кг ± 10 г	533 см		
T600ES	2.73 м ³	2.08 м ³	1.50 кг ± 10 г	637 см		

*** Розрахункова концентрація 7% (електричні пожежі) та 9% (пожежі у двигунах) і температура навколишнього середовища – 20°C (68°F) для корпусу. Зауважте, що за наявності нижчої температури потенціал покриття буде зменшено. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника BlazeCut.*

Типове застосування

- > **Суднові внутрішні та підвісні двигуни**
(включаючи гідроцикли)
- > **Моторні відсіки дорожніх транспортних засобів**
(легкових автомобілів, позашляховиків, фургонів, мікроавтобусів, класичних автомобілів тощо)
- > **Моторні відсіки інших транспортних засобів**
(моторизовані візки, снігоходи, косарки тощо)
- > **Мобільна техніка** (малі та середні навантажувачі, екскаватори, міні-навантажувачі, підмітальні машини, крани тощо)
- > **Електричні щити** (розподільні шафи із запобіжниками, джерела електроживлення, акумуляторні відсіки, автомобільні акумулятори, індуктори, шафи керування електродвигуном)
- > **Інші закриті застосування** (мережеві установки, сервери, аудіо-відео обладнання, банкомати, електричні бензовози, 3D-принтери тощо)



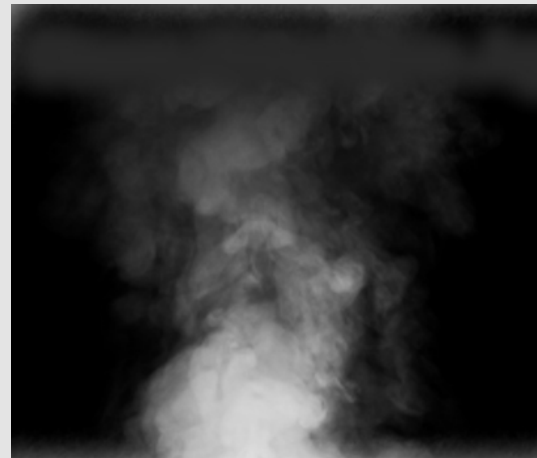
Вогнегасна речовина

HFC-227ea — це чистий газова вогнегасна речовина, що використовується в BlazeCut серії Т для масового гасіння пожежі. Засіб відкачує тепло від вогню, змінює ланцюгову хімічну реакцію горіння, сповільнює та зупиняє весь процес, ефективно гасячи вогонь.

Вона не токсична і не отруйна, не має канцерогенної і мутагенної дії, тому безпечна для людини.

Це оптимальна речовина для захисту корпусів із такими перевагами, як:

- > А, В, С та електричні пожежі
- > Не є електропровідною
- > Не піддається корозії
- > Стійка до перепадів високих і низьких температур
- > Відкачує тепло
- > Не залишає слідів
- > Не потребує очищення
- > Не пошкоджує обладнання
- > Нульовий потенціал руйнування озонового шару



Чиста газоподібна речовина





Системи BlazeCut Серії Т встановлено у шведських машинах швидкої допомоги. Загалом 78 машин швидкої допомоги були оснащені системами серії Т навколо моторного відсіку. В ході встановлення було використано систему T400E, яку акуратно розмістили навколо верхньої частини двигуна. Система була спроектована для захисту турбонагнітача та інших компонентів двигуна, а розміри серії Т було розраховано з урахуванням концентрації 9 % для забезпечення найкращого рівня захисту.





Систему BlazeCut Серії Т встановлено на автопарку з понад 1700 таксі різних моделей у Дубаї, ОАЕ. На сьогодні в рамках цього триваючого проекту вже встановлено понад 2900 одиниць серії Т.



Lexus ES300H



Toyota Innova Hybrid



Toyota Camry





Системи BlazeCut Серії Т встановлено на парк броньованих військових машин, таких як Toyota Hilux.



Легкові гірничодобувні машини – Індонезія



Системи BlazeCut Серії Т було встановлено на легкових транспортних засобах для гірничодобувних робіт в Індонезії.

Розмір серії Т було розраховано з урахуванням проектної концентрації 9 % для забезпечення найкращого рівня захисту.



Бетонозмішувачі - Австралія



BlazeCut серію Т було встановлено на автопарк бетонозмішувачів, що використовувалися для великого проєкту підземного тунелювання. Агент HFC-227ea був використаний з 9 % концентрацією і розміщений навколо моторного відсіку.



Акумуляторні відсіки

Системи BlazeCut серії Т було встановлено в різних акумуляторних відсіках на мобільних застосуваннях.

У деяких випадках використовувався додатковий датчик тиску для сигналізації про пожежу або спрацювання системи.



Вантажівка - магазин інструментів - Австралія

Системи BlazeCut серії Т було встановлено на вантажівках Snap-on, що використовуються для мобільного продажу інструментів. Це суттєво підвищує рівень безпеки працівників та клієнтів на борту, а також захищає вантажівку та цінні інструменти.

Зони покриття:

- Двигун
- Генератор
- Електросистеми
- Акумулятори



Екскаватори - Таїланд



Систему BlazeCut Серії Т було встановлено в Yanmar ViO 30.

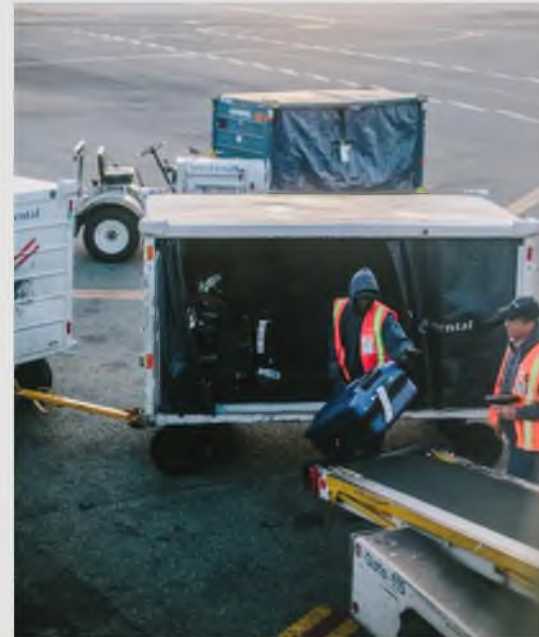
Систему було розраховано з використанням 9 % концентрації гасячого агенту HFC-227ea.



Аеропорт GSE (тягач/буксир) – Сінгапур



На тягачах Toyota встановлено систему BlazeCut Серія Т з інтегрованим реле тиску, підключеним до візуальної й звукової сигналізації на випадок пожежі. Система компактно встановлена осторонь основних вузлів, захищаючи обладнання від пожежі цілодобово.



Примітка: Зображення наведено лише для прикладу застосування на тягачі

Електричний автобус-шатл – Таїланд



Систему BlazeCut Серії Т встановлено в автобусі-шатлі. Були захищені кілька зон – зона акумулятора, електродвигун під панеллю приладів тощо. Використаним агентом був HFC-227ea.



Морські судна / Човни – Австралія

Катамаран Seawind 1000 із системою BlazeCut
Серія Т обладнаною у кількох зонах підвищеного
ризику човна, зокрема:

- Акумуляторний відсік
- Різні електричні та комунікаційні шафи в кабіні
- Підвісний двигун



Примітка: Зображення всього човна для довідки



Військово-морські судна – Замовник конфіденційний

Система BlazeCut Серія Т встановлюється в різні електричні шафи на військово-морських суднах. Інформація про кінцевого замовника та країну є конфіденційною.

На сьогодні за проектом реалізовано постачання на 21 військовий корабель, оснащення ще 9 кораблів в процесі. Загалом понад 4000 систем BlazeCut Серія Т встановлено в різних електричних шафах по всьому флоту.



Усі зображення наведено виключно для ознайомлення — вони не репрезентують жодного конкретного замовника через політику конфіденційності.



Система BlazeCut Серія Т з вбудованим реле тиску, що активує візуальний та звуковий сигнал при пожежі. Система акуратно розташована осторонь основних електричних компонентів, захищаючи шафу від пожежі цілодобово.





Система BlazeCut Серія Т акуратно розташована без перешкод для експлуатації поза межами основних електричних компонентів цієї силової шафи, захищаючи її від пожежі цілодобово.



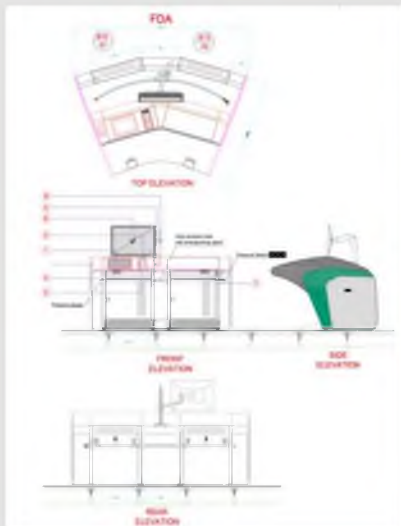
Центр управління повітряним рухом – Малайзія



Система BlazeCut Серія Т встановлена в центрі управління повітряним рухом (ATCC) в аеропорту Куала-Лумпур у Малайзії. Це демонструє компактність системи та її легкість у монтажі. Вона компактно розміщується в серверних стійках/електричних шафах, не перешкоджаючи необхідному постійному обслуговуванню електрообладнання. Зручно розташовуючись позаду основних компонентів шафи, забезпечує при цьому її цілодобовий захист.

Постачається у варіанті з встановленим реле тиску, що дозволяє у разі пожежі подати сигнал в систему пожежного моніторингу.

Посилання на відео: <https://youtu.be/w7JGsEVqLxE>



Розподільні щити для електромобілів - Таїланд



Систему BlazeCut Серії Т було попередньо встановлено у розподільних коробках, що використовуються для заряджання електромобілів у житлових приміщеннях. Це демонструє, що продукт компактний та простий у монтажі. Він може акуратно поміститися в коробку вимикача, не перешкоджаючи необхідному постійному технічному обслуговуванню.



Зарядні станції для електромобілів - Словаччина

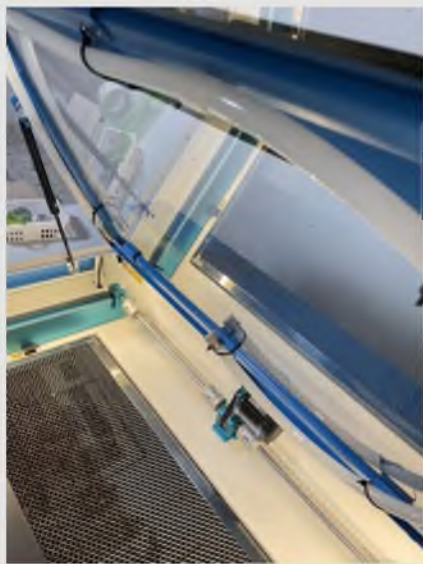
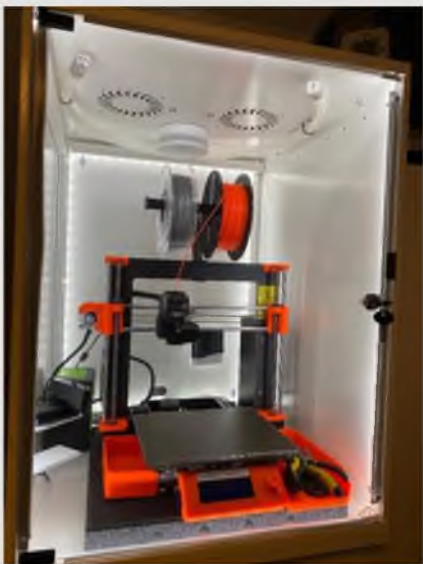


На парковці торгового центру, система BlazeCut Серії Т була встановлена на зарядних станціях для електромобілів як перша лінія захисту у разі виникнення пожежі в самому зарядному пристрої. Компактна та проста у встановленні, вона ідеально підходить на будь-яку зарядну станцію для електромобілів. Може акуратно поміститися в шафу, не перешкоджаючи необхідному постійному обслуговуванню.

Зарядний пристрій для електромобілів: ABB Інтегратор: ZSE Drive



Інші застосування - лазерні різачки та 3D-принтери





Дякуємо за увагу

BlazeCut s.r.o.
Triblavinská 3191, 90025
Chorvátsky Grob,
Slovakia
sales@blazecut.com

ТОВ "ІПВК "Спецзахист"
пр.Металургів, 12
м.Запоріжжя,
Україна
speczashita@ukr.net
(067)617-81-71

Цей документ або його частину не можна публікувати в Інтернеті або в будь-якому публічному домені.
Цей документ є власністю BlazeCut s.r.o. і його не можна відтворювати або змінювати без згоди BlazeCut.