

FIRE KLOUD

L'AVANGUARDIA DEI SISTEMI ANTINCENDIO CON TECNOLOGIA AD AEROSOL



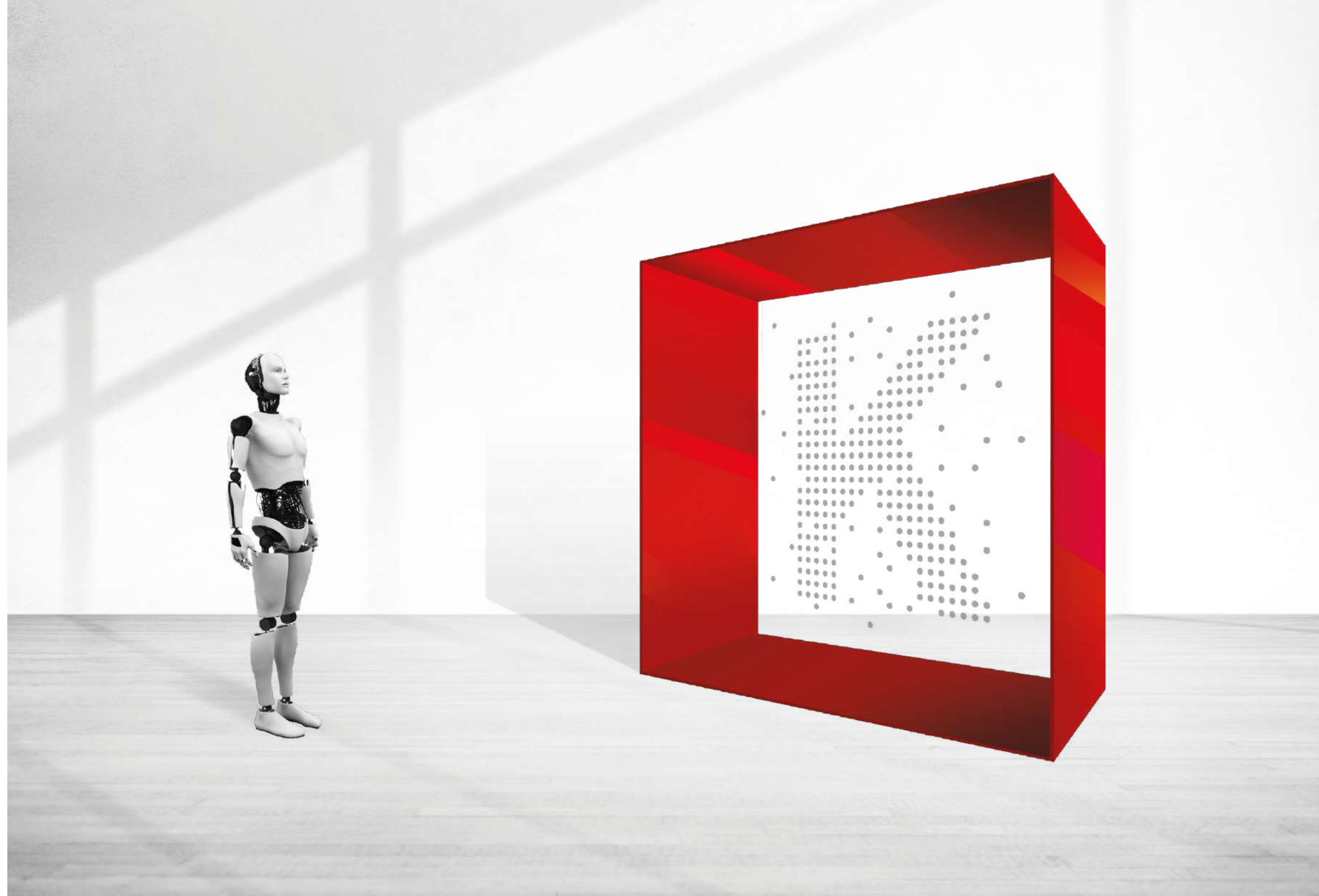
fire
kloud

AEROSOL
REVOLUTION
TECHNOLOGY

VI PRESENTIAMO L'AVANGUARDIA DEI GENERATORI AEROSOL CON TECNOLOGIA FIRE KLOUD

Grazie alla tecnologia all'avanguardia di Firex, il sistema ad aerosol Fire Kloud offre prestazioni elevatissime nella lotta al fuoco. Estingue, attraverso una dispersione ultrafine di particelle di sali di potassio, il principio d'incendio in pochi secondi con una bassa concentrazione di massa estinguente.

Nato da una costante attività di ricerca e sviluppo del nostro team di esperti, il sistema ad aerosol Fire Kloud è efficace, pulito, non tossico e non lascia residui sugli oggetti e negli ambienti protetti.



IL SISTEMA FIRE KLOUD È AMICO DELL'AMBIENTE

I sistemi antincendio ad aerosol Fire Kloud sono ecologici, pensati per un futuro sostenibile.

Controlliamo costantemente i nostri prodotti e processi produttivi per dare il nostro contributo alla salvaguardia dell'ambiente e della salute.

La massa estinguente è composta da sali di potassio naturali, senza l'impiego di materiali pirotecnici e non contiene sostanze chimiche nocive. I sistemi ad aerosol Fire Kloud non riducono lo strato di ozono e hanno un potenziale di riscaldamento globale pari a zero.



ESTINGUENTE
ECOLOGICO



NON RIDUCE
LO STRATO DI OZONO



POTENZIALE
DI RISCALDAMENTO
GLOBALE PARI
A ZERO



AEROSOL FIRE KLOUD, L'ESTINGUENTE PULITO CHE PROTEGGE LE PERSONE, LE COSE E GLI AMBIENTI

I sistemi aerosol Fire Kloud utilizzano il compound solido FKC di ultima generazione costituito da particelle molto piccole di sali di potassio naturali. Una volta attivato si trasforma in un aerosol condensato a rapida espansione, composto da micro particelle di sali di potassio sospese in una miscela di gas inerti (azoto, anidride carbonica e vapore acqueo).

L'estinzione si ottiene grazie all'interruzione delle reazioni chimiche che si verificano nella combustione, senza che ciò comporti nessuna riduzione del tenore di ossigeno presente nell'ambiente.

Il carbonato di potassio dell'estinguente interferisce con la catena di reazione del fuoco, di fatto spezzandola, e producendo l'inibizione istantanea della combustione a livello molecolare in modo efficiente e rapido.



Classe A
Solidi
combustibili



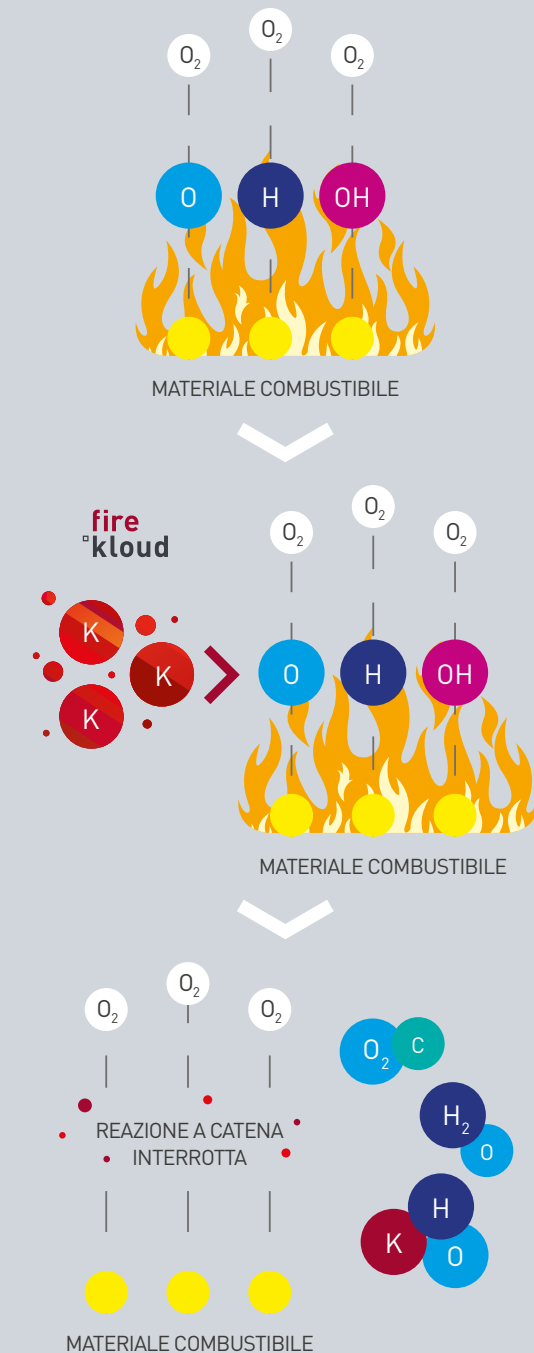
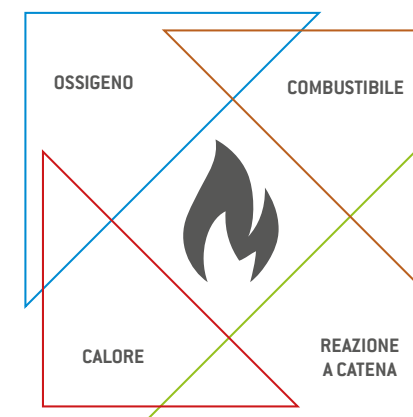
Classe B
Liquidi
infiammabili



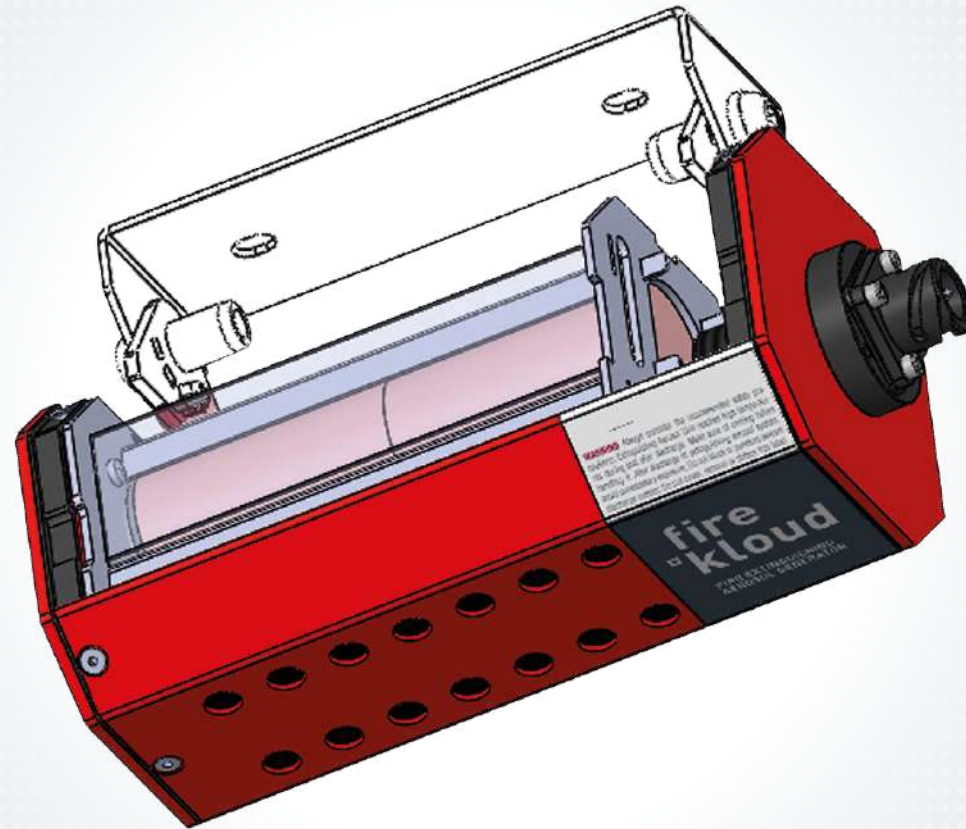
Classe C
Gas
infiammabili



INDICATO PER
APPARATI ELETTRICI
SOTTO TENSIONE



LA TECNOLOGIA FIRE KLOUD



COMPATTO
E ADATTO ANCHE PER
SPAZI RISTRETTI



CERTIFICATO DI VITA
DEL PRODOTTO
DI 15 ANNI



NON DANNEGGIA
GLI OGGETTI
E GLI AMBIENTI



ROBUSTO
E AFFIDABILE



RAFFREDDAMENTO
MECCANICO / FISICO

IO SONO RIVOLUZIONE, IO SONO FIRE KLOUD

Fire Kloud rivoluziona il mercato degli estinguenti aerosol grazie all'adozione, su tutta la gamma dei suoi generatori, di un'innovativa tecnologia di raffreddamento meccanico-fisico che consente di massimizzare le prestazioni sul fuoco, aumentando l'efficienza del processo di trasformazione del compound solido FKC e restituendo un aerosol pulito, secco, non aggressivo e dalle dimensioni delle particelle fino a 0,2 micron. Fire Kloud è il risultato di un processo innovativo nella progettazione e ingegnerizzazione, volto a realizzare generatori aerosol dal design all'avanguardia, compatti e robusti, in grado di coniugare l'efficacia di estinzione con l'efficienza del funzionamento.

PUNTI DI FORZA DEI SISTEMI DI ESTINZIONE INCENDI AD AEROSOL

I sistemi con tecnologia ad aerosol Fire Kloud sono progettati per essere una valida soluzione applicabile anche in contesti che presentano difficoltà strutturali e spazi molto ristretti.

L'installazione è semplice e veloce, non richiede gruppi bombole, tubazioni, valvole o ugelli di scarica, ma solo un collegamento elettrico.



RILEVA ED ESTINGUE
IL PRINCIPIO D'INCENDIO
IN POCHI SECONDI



COSTI
DI MANUTENZIONE
RIDOTTI



RICHIESTE SOLO
UN COLLEGAMENTO
ELETTRICO



NON
PRESSURIZZATO



DOPPIA ATTIVAZIONE
ELETTRICA E
TERMO-MECCANICA



TESTATO
E CERTIFICATO

PER OGNI AMBIENTE LA GIUSTA PROTEZIONE

I sistemi ad aerosol Fire Kloud sono performanti, sicuri ed affidabili nella protezione volumetrica degli ambienti e nella protezione ad oggetto nei più disparati settori d'applicazione.

Fire Kloud è stato scelto da diverse aziende del panorama nazionale e internazionale per l'ottima modularità del sistema e l'efficienza di spegnimento dimostrata in ogni situazione.



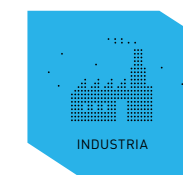
BENI CULTURALI

Archivi storici / Biblioteche storiche /
Pinacoteche / Aree museali



POWER ENERGY

Cabine e sottostazioni elettriche / Gruppi
Elettrogeni / Trasformatori / Locali UPS e
Battery Room / Sale Controllo / Sale Energia



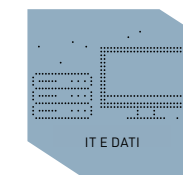
INDUSTRIA

Magazzini di stoccaggio / Depositi di
vernici e liquidi infiammabili / Depositi
plastiche e prodotti chimici / Sottostazioni
di pompaggio idraulico / Laboratori e sale
prova motori / Macchinari CNC e linee di
produzione



PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E UTILITY

Depositi di stoccaggio / Archivi e depositi
cartacei / Biblioteche e sale lettura / Locali
tecnici



IT E DATI

Locali CED / Data Center / Server e Control
Room / Locali Telecomunicazioni / Shelter di
Telecomunicazione



QUADRI ELETTRICI

Quadri elettrici / Power Center / Apparat
di automazione / Motor Control Center /
Armadi batterie / UPS / Pannelli di comando



TRASPORTO FERROVIARIO

Convertitori di trazione / Convertitori
ausiliari / Vani AT/MT / Vani batterie /
Centraline idrauliche / Vani motore diesel

I PRODOTTI FIRE KLOUD

Fire Kloud è una gamma completa, modulare e flessibile, progettata per adattarsi alle diverse applicazioni. Il design curato e la personalizzazione in una vasta gamma di colori, li rende integrabili in ogni ambiente in maniera discreta.



PROTEZIONE VOLUMETRICA

PICCOLI VOLUMI

Generatori aerosol per la protezione ad oggetto e volumetrica di piccoli volumi, volumi nascosti, apparati e macchinari.



MEDI VOLUMI

Generatori aerosol per la protezione ad oggetto e volumetrica di medi volumi, volumi nascosti e macchinari.



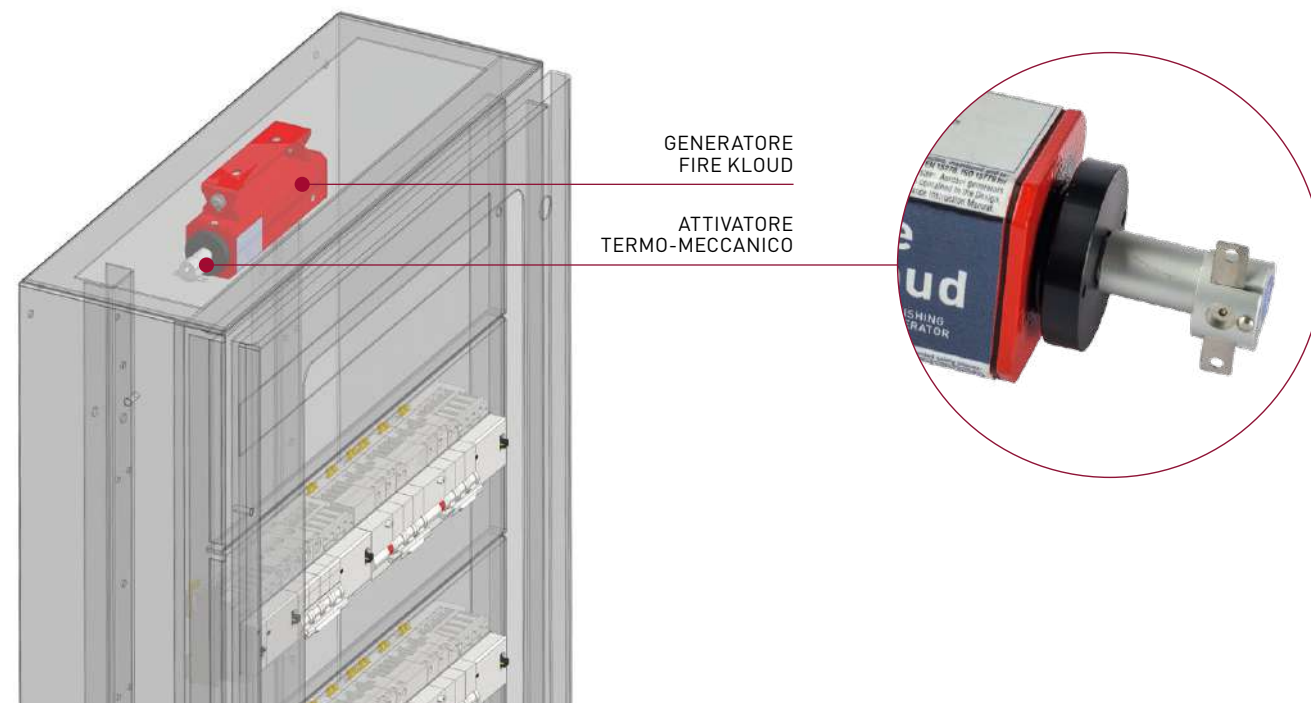
GRANDI VOLUMI

Generatori aerosol per la protezione di grandi volumi, archivi cartacei, biblioteche, data center, depositi e locali tecnici.



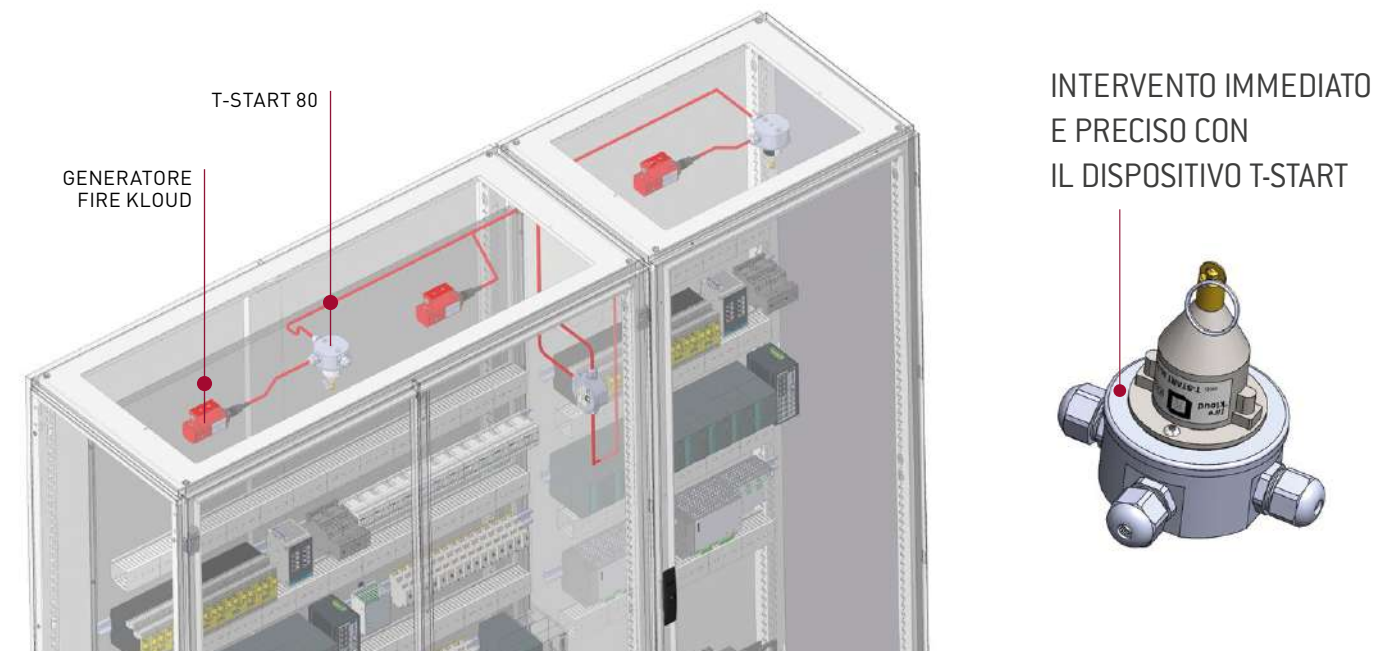
PROTEZIONE STAND ALONE

Nella sua versione stand alone, il sistema Fire Kloud è composto da un generatore aerosol di piccole dimensioni con accenditore termo-meccanico e dispositivo termico di rilevazione. Il generatore viene fissato all'interno dell'apparato in tensione senza la necessità di alcun collegamento elettrico.



PROTEZIONE STAND ALONE MODULARE

Il Sistema Fire Kloud per apparati modulari, in versione stand alone, è composto da uno o più generatori aerosol con attivazione elettrica e da uno o più dispositivi termo-meccanici di rivelazione e attivazione denominati T-Start. In caso di incendio, il dispositivo T-Start, rilevando l'aumento della temperatura all'interno dell'apparato in tensione, genera un impulso elettrico che comanda i generatori aerosol.



COMPONENTI PER IMPIANTI

I componenti necessari per la realizzazione di un impianto di estinzione ad aerosol Fire Kloud sono l'interfaccia di gestione delle unità di spegnimento, il box di connessione di continuità di linea e il kit di collaudo.



FIRE FIGHTER

Fire Fighter è un'unità autonoma di rivelazione e spegnimento incendi per armadi rack server. Ideale per la protezione modulare di uno o più armadi rack e/o cabinet di telecomunicazione, il sistema è costituito da un'apparecchiatura Master di controllo e comando e da un'unità Slave di rivelazione/spegnimento.



P0019412/1

UNI EN
15276

ISO
15779

RINA

UNI 11565

SIL 3
EN 61508

15 ANNI

Certificato di
vita del prodotto

TECNOLOGIA CERTIFICATA

Firex lavora costantemente affinché i generatori Fire Kloud siano in linea con i più importanti standard internazionali nel settore delle tecnologie antincendio.

Fire Kloud è il primo ed unico sistema ad aerosol italiano ad aver ottenuto da RINA Services la certificazione di prodotto in conformità alla norma UNI EN 15276 e alla norma ISO 15779.

Tutta la gamma è stata testata da laboratori accreditati ed è certificata per una durata di vita di quindici anni, avendo superato nelle condizioni più gravose, le prove tecnologiche e i test prestazionali richiesti.

Nel settore dei trasporti Fire Kloud ha ottenuto l'attestazione di conformità alla norma ferroviaria UNI 11565.

L'avanzato livello tecnologico dei generatori Fire Kloud è garantito dal conseguimento del certificato SIL rilasciato da TÜV Austria.

I NOSTRI SERVIZI

CONSULENZA

Offriamo un servizio di consulenza studiato per ciascun cliente fin dalle prime fasi di progetto. Supportiamo le aziende a mettere in sicurezza i propri beni e ambienti di lavoro valutando ogni fonte di rischio per proporre il sistema più idoneo e completo.

COMMISSIONING E FORMAZIONE

I nostri tecnici specializzati seguono con la massima cura l'avvio dell'impianto e la formazione del personale all'utilizzo dello stesso.

FIRE TEST E VALIDAZIONE

Nelle nostre sale prova realizziamo ed eseguiamo test di estinzione e validazione per particolari applicazioni o per testare la conformità a specifiche normative.



fire kloud

AEROSOL
REVOLUTION
TECHNOLOGY

Fire Kloud
è un marchio



Fir.Ex. S.r.l.

Via del Casale di San Basilio, 9 - 00156 Roma

t +39 06 87739790 / f +39 06 40800575 www.firekloud.it

