

# antincendio

dal 1949 la rivista della prevenzione incendi e della protezione civile

**EPC**  
EDITORE  
via Clauzetto, 12 00188 Roma

**04** /23  
anno **settantacinquesimo**  
contiene **inserto**

Procedure di prevenzione incendi ●

Progettare con il Codice di Prevenzione Incendi ●

Piani di evacuazione in emergenza nelle scuole ●

## LA NUOVA AVANGUARDIA DEI SISTEMI ANTINCENDIO



### SISTEMI AD AEROSOL **FIRE KLOUD**. LA PROTEZIONE EFFICACE E DISCRETA PER I BENI DI VALORE.

LA TECNOLOGIA AVANZATA E IL DESIGN CURATO DI **FIRE KLOUD** SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER LA TUTELA DEL PATRIMONIO ARTISTICO E CULTURALE.

L'IMPIANTO DI ESTINZIONE, ALTAMENTE EFFICIENTE E POCO INVASIVO, NON ALTERA IL VALORE DEI LOCALI PROTETTI PERCHÉ PRIVO DI TUBAZIONI IDRAULICHE, ATTRAVERSAMENTI MURARI E GRUPPI BOMBOLE.



**fire**  
**kloud** AEROSOL  
REVOLUTION  
TECHNOLOGY

[www.firekloud.it](http://www.firekloud.it)

Fire Kloud  
è un marchio







VORT JET-R



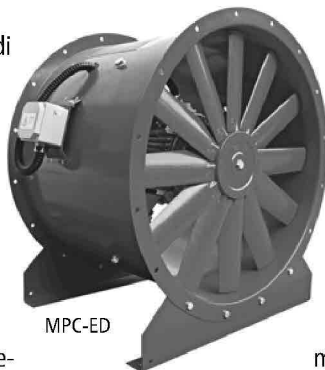
VORT JET-A

to deve prevedere opportuni sistemi di ventilazione, capaci di mantenere i tassi di inquinanti al di sotto dei livelli di guardia e diluire la concentrazione di sostanze infiammabili e, in caso di incendi, di assicurare l'estrazione dei fumi ad alta temperatura, di garantire l'accesso alle vie di fuga e di agevolare il lavoro dei Vigili del Fuoco.

Il **CAR PARK SYSTEM** di **VORTICE** prevede jet fan a impulso (serie VORT JET-A), anche in versione reversibile, e a induzione (serie VORT JET-R), dal ridotto ingombro verticale e dall'elevata spinta, adatti ai parcheggi di altezza ridotta. Entrambe le gamme sono disponibili in versione certificata F300/120 ed F400/120 ed offerte con motori a una o due velocità, per combinare le esigenze della normale ventilazione a quelle del trattamento dei fumi di incendi.

A essi si affiancano i Ventilatori assiali MPC, per il reintegro dell'aria esterna (MPC HP) e l'estrazione dei fumi di incendi (MPC ED), anch'essi certificati F300/120 ed F400/120. La proposta è completata da un'ampia gamma di accessori, quali centraline elettroniche di controllo, sensori di fumi e sostanze inquinanti, dispositivi di avvio e arresto, regolatori di velocità a variazione di frequenza e complementi di impianto quali supporti, flange, serrande e griglie.

Il concetto base della ventilazione mediante Jet Fan consiste nel realizzare un flusso d'aria in grado di direzionare il fumo verso un punto di espulsione ben preciso dove, tramite ventilatori assiali viene convogliato esternamente. L'aria "pulita" di rinnovo viene immessa, naturalmente, mediante la depressione creata dai ventilatori di estrazione o, meccanicamente, tramite ventilatori assiali. Rispetto ai tradizionali sistemi di ventilazione naturale



MPC-ED

e canalizzata, l'adozione di un sistema di ventilazione basato su Jet Fan offre una serie di vantaggi quali: un efficace controllo della propagazione del fumo in caso di incendio, grande efficienza e basse emissioni sonore, risparmi sui costi di costruzione e ottimale sfruttamento degli spazi nel parcheggio, ridotti consumi e conseguenti bassi costi di esercizio, mantenimento di un'elevata qualità dell'aria all'interno del parcheggio.

Data la complessità di un Sistema di ventilazione di questo tipo il Servizio Tecnico Prevendita di **VORTICE** è a fianco del Cliente per individuare la soluzione più adatta alle varie esigenze. Grazie a programmi di simulazione CFD (Computational Fluid Dynamics), che permettono di visualizzare le correnti d'aria e le scie di fumo, di prevedere la loro distribuzione e di simularne la propagazione, l'impianto viene progettato in modo che tutte le zone del parcheggio siano ventilate correttamente e che, in caso di incendio, l'estrazione dei fumi sia puntuale ed ottimizzata. ●



Garage con VORT JET-R