



Sistemi di
pressurizzazione

WIERER R.E.I.

Camini a ventilazione
naturale



Condotti EI 120

SOLUZIONI e SISTEMI PER L'ANTINCENDIO

Camini Wierer Solutions propone la soluzione più efficace per la sicurezza antincendio sia nelle nuove costruzioni, che nell'adeguamento di edifici esistenti.



CAMINI
WIERER
SOLUTIONS

CAMINI WIERER SOLUTIONS

SOLUZIONI E SISTEMI PER L'ANTINCENDIO

Sotto il nuovo marchio Camini Wierer Solutions, Camini Wierer è in grado di offrire a progettisti, installatori aziende di costruzione e amministratori di condominio, un servizio a 360 gradi, che va dal sopralluogo, alla consulenza in fase progettuale e di dimensionamento, alla definizione della soluzione tecnica più efficace.

Grazie alla competenza, alla passione ed alla profonda esperienza di un team altamente qualificato Camini Wierer Solutions propone la soluzione più efficace per la sicurezza antincendio.

Il Team di Camini Wierer Solutions propone un servizio "chiavi in mano", che va dalla consulenza progettuale, con sopralluoghi preliminari, alla fornitura, dalla installazione alla certificazione, fino al collaudo delle opere realizzate.



LE NOSTRE SOLUZIONI

Camini Wierer Solutions è in grado di proporre la soluzione migliore per la protezione passiva al fuoco, mutuando le esigenze progettuali, costruttive ed impiantistiche, nel pieno rispetto della Legge e con prodotti provati, affidabili e garantiti, rispondenti alle più severe normative.

- **I camini di ventilazione naturale Wierer REI certificati EI 120;**
- **i sistemi di pressurizzazione per locali filtro ENTER JET;**
- **i condotti EXIT EI 120;**

sono in grado di soddisfare i requisiti di protezione al fuoco e sicurezza antincendio sia nelle nuove costruzioni, che nell'adeguamento di edifici esistenti.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

————— DECRETO MINISTERIALE 30 NOVEMBRE 1983 —————

FILTRO A PROVA DI FUMO

Il D.M. 30 /11/1983 - Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi, definisce il FILTRO A PROVA DI FUMO:

vano delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a REI 60, dotato di due o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60, con camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 m² sfociante al di sopra della copertura dell'edificio, oppure vano con le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco mantenuto in sovrappressione ad almeno 0,3 mbar anche in condizioni di emergenza (quindi con funzionamento H24) oppure aerato direttamente verso l'esterno con aperture libere di superficie non inferiore a 1m² con esclusione di condotti.

————— DECRETO MINISTERIALE 3 AGOSTO 2015 —————

NUOVO CODICE DI PREVENZIONE INCENDI

FILTRO A PROVA DI FUMO è un filtro con una delle seguenti caratteristiche aggiuntive:

- dotato di camino di ventilazione ai fini dello smaltimento dei fumi d'incendio, adeguatamente progettato e di sezione comunque non inferiore a 0,10m², sfociante al di sopra dell'opera da costruzione ;
- mantenuto in sovrappressione ad almeno 30Pa in condizioni di emergenza da specifico sistema progettato, realizzato e gestito secondo la regola dell'arte;

NOTA. Il sistema di sovrappressione deve comunque consentire la facile apertura delle porte per le finalità di esodo, nonché la loro completa autochiusura in fase di attivazione dell'impianto

- aerato direttamente verso l'esterno con aperture di superficie utile complessiva non inferiore a 1m². Tali aperture devono essere permanentemente aperte o dotate di chiusura facilmente apribile in caso di incendio in modo automatico o manuale.

WIERER R.E.I.

EI 120

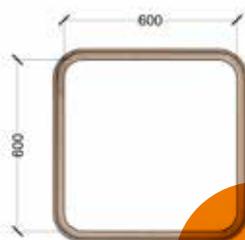
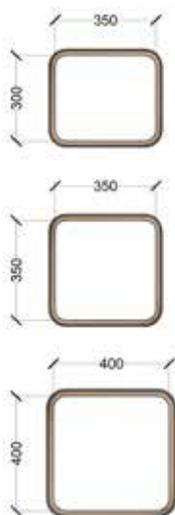
classe di resistenza
al fuoco

Il sistema WIERER R.E.I. per la ventilazione dei locali filtro a prova di fumo è stato recentemente sottoposto a test per la determinazione della resistenza al fuoco, nella doppia configurazione 30x35 e 35x35. La prova è stata condotta presso LAPI - Laboratorio Prevenzione Incendi S.P.A. di Calenzano (Fi), nel rispetto delle norme EN 1364-1:1999 e EN 1363-1:2012.

Il sistema testato, nella doppia configurazione sopra citata, è costituito dai due condotti di ventilazione accostati tra loro (principale e secondario), realizzati con monoblocchi in refrattario opportunamente sigillati con apposito sigillante Camini Wierer. I due condotti sono stati collegati utilizzando un elemento deviatore posto sul condotto secondario e un elemento contro deviatore posto sul condotto primario. Intorno ai condotti stessi, ad una distanza di 50mm, è stata realizzata una compartimentazione costituita da una doppia lastra in cartongesso tipo F di spessore totale di 25mm, montata su una struttura metallica di acciaio zincato.

Il sistema così costituito è stato sottoposto al fuoco per 123 minuti, conservando inalterate le caratteristiche prestazionali di Tenuta ed Isolamento. E' stato pertanto emesso il rapporto di classificazione di resistenza al fuoco No.1391.10DC0020/1, che classifica i sistemi WIERER R.E.I. 30x35 e WIERER R.E.I. 35x35 : EI 120.

La classificazione ottenuta ci consente di poter sostenere e dimostrare l' idoneità dei nostri prodotti WIERER R.E.I. alla resistenza al fuoco da fuori. D'altra parte la designazione G dei condotti in refrattario ne attesta la resistenza al fuoco da dentro, rendendo i sistemi WIERER R.E.I. la soluzione certificata migliore e più sicura per l'evacuazione dei fumi in caso di incendio.



NEW

0,36 m²

D.M. n.246 16 maggio 1987
NORME DI SICUREZZA ANTINCENDI PER GLI
EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE

Per edifici di altezza antincendio oltre i 54 m è necessario prevedere almeno un vano scale/vano ascensore a prova di fumo interno con filtro avente camino di ventilazione di sezione non inferiore a 0,36 m²



Exit



classe di resistenza
al fuoco

Frutto della tecnologia più all'avanguardia nel settore dell'antincendio, EXIT è l'innovativo sistema di Camini Wierer, brevettato (Patent pending n. 10201600005730), che consente di combinare le note prestazioni del sistema camino universale CONIX® con la caratteristica della resistenza al fuoco EI 120.

Trattasi di un condotto costituito da elementi modulari a doppia parete metallica altamente affidabile, che garantisce resistenza al fuoco dall'esterno verso l'interno per 120 minuti in condizione di depressione da zero a 300 Pa.

E' perfettamente impermeabile, resistente all'azione aggressiva degli agenti atmosferici e può essere installato facilmente e velocemente sia internamente che esternamente all'edificio, senza necessità di alcuna opera muraria.

Certificato EI 120 sia per configurazioni orizzontali che verticali, dall'autorevole istituto di ricerca APPLUS specializzato proprio nell'ambito dell'antincendio, risponde così a due differenti necessità: **nel primo caso aspirare l'aria pulita dall'esterno e trasportarla all'interno del locale filtro fumo, pressurizzando tutto lo spazio circostante; nel secondo caso attraversare un ambiente compartimentato, assolvendo la funzione di canna fumaria, per garantire la sicurezza antincendio qualora il si-**

Applus⁺



stema fumario debba attraversare locali oggetto di specifica normativa antincendio come garage e simili.

Impiegato come sistema di evacuazione fumi compartimentato, EXIT associa le sue proprietà di alta resistenza al fuoco (EI 120) alle caratteristiche tecniche di CONIX DUO® (T600 H1 W V2 L50040 G50), il sistema camino a doppia parete di Camini Wierer progettato per consentire la risoluzione di qualsiasi problema di evacuazione fumi per impianti civili e industriali con temperature di esercizio fino a 600°C e punte massime di 1000°C, assicurando altissima tenuta ai fumi e alle condense anche con pressioni fino a 5000 Pa.

Conix®, la scelta sicura sempre

Il nuovo condotto EXIT è costituito da elementi modulari a doppia parete metallica disponibili nei diametri da 130 a 300 mm. La parete interna a giunto conico marcato CE è a tutti gli effetti CONIX® ed è realizzata, a seconda dell'impiego cui è destinato il prodotto, in acciaio inossidabile AISI 316L laddove funga da sistema di evacuazione fumi, ovvero AISI 304 in caso di necessità di pressurizzazione di ambienti adibiti a filtri fumo. La presenza nella parete interna del sistema CONIX®, caratterizzato dal profilo conico maschio-femmina ad alta precisione meccanica, unitamente allo speciale isolante multistrato di spessore complessivo di 50 mm, rappresentano i grandi plus protagonisti di questa innovazione. CONIX® è idoneo in qualsiasi condizione di esercizio. Questi vantaggi, combinati alle caratteristiche e alle prestazioni tecniche di CONIX®, rendono il condotto EXIT attualmente unico sul mercato e insostituibile.



Parete esterna in acciaio inossidabile austenitico di tipo AISI 304, saldato al laser o al Tig con processo di saldatura certificato.

Doppio strato concentrico realizzato da due cospelle in lana di roccia di densità 90 kg/m³, ciascuna di spessore di 25 mm.

Parete interna a diretto contatto con i fumi, in acciaio inossidabile austenitico di tipo AISI 316L, saldato al laser o al Tig con processo di saldatura certificato.



SCHEMI DI INSTALLAZIONE

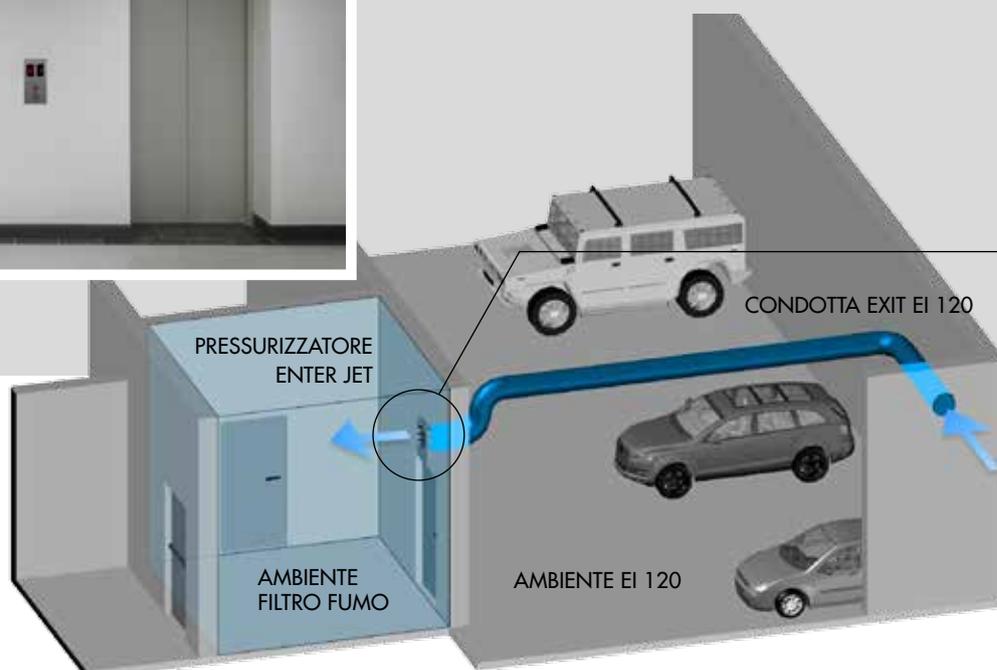
CANALE DA FUMO

Attraversa un ambiente compartimentato, assolvendo la funzione di evacuare i fumi prodotti dalla combustione, per garantire la sicurezza antincendio qualora il sistema fumario debba attraversare locali con pericolo d'incendio, come garage, parcheggi interrati e simili.



PRESSURIZZATORE ENTER JET

Aspira l'aria pulita dall'esterno e la trasporta all'interno del locale filtro fumo, pressurizzando tutto lo spazio circostante.



Diametri disponibili Ø mm 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300

Designazione del prodotto

T600-H1-W-V2-L50040-G(50)



Il sistema di pressurizzazione per filtri a prova di fumo by Camini Wierer è conforme alle norme UNI EN 12101-6:2005.

Nasce dall'esigenza di poter contare su un'apparecchiatura in grado di garantire affidabilità e sicurezza, sia nel caso di funzionamento in continuo, sia nel caso in cui, dalla condizione di stand-by, ne viene richiesta l'attivazione con comando automatico istantaneo, temporizzato o manuale.

A. QUADRO DI COMANDO PLC - ENTER JET EVOPLUS

Quadro comando completo di batterie, alimentazione con trasformatore 220/24 V e pannello di comando PLC (Programmable Logic Controller)

B. QUADRO DI COMANDO - ENTER JET EVO

Quadro comando completo di batterie, alimentazione con trasformatore 220/24 V.

C. CASSA PORTA ACCUMULATORI

Situata all'interno del filtro stesso e adiacente al quadro di comando la cassa porta accumulatori è munita di serratura a chiave e contiene le batterie ausiliarie tampone per il funzionamento fino a 120 minuti in assenza di corrente di rete.

D. PRESSURIZZATORE BRUSHLESS ENTER JET (senza spazzole)

Da installare necessariamente all'interno del filtro, è costituito da un carter in lamiera zincata e verniciata a polveri epossidiche (blu notte) con all'interno un elettroventilatore assiale brushless 24 Vcc - con vita utile prevista pari a 48.000 ore (5 anni ca.) in funzionamento continuo e avente portata nominale di 3000 m³/h.

L'elettroventilatore aspira aria pulita dall'esterno o dall'adiacente zona sicura tramite apposite condotte certificate EXIT certificate E1120 opportunamente dimensionate. E' installabile a parete, a incasso o in controsoffitto tramite apposita piastra di fissaggio interno al carter. E' dotato di griglia piana fissa di protezione.

E. MISURATORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

È caratterizzato da:

- Alimentazione da Quadro di Comando 24Vcc;
- Visualizzazione digitale del dato in Pascal (30 Pa = 0,3 Mbar);
- Beccuccio in PVC posizionato esternamente al filtro per il rilievo della differenza di pressione con la zona sicura all'esterno.

Il misuratore differenziale di pressione va posizionato all'interno del filtro e consente la visualizzazione digitale della differenza di pressione tra il filtro e la zona sicura.



Seguici su:



Camini Wierer Srl - Via Fontanelle, 5 | 37055 Ronco all'Adige (VR) tel. +39 045 6608333 fax +39 045 6608300

Filiale: Via Tanaro, 1/3 | 20017 Rho (MI) tel. 02 93781440

www.caminiwierer.com | info@caminiwierer.com