

numero

09

NEWSLETTER Camini Wierer S.r.L. - N.ro 9 - Marzo 2011

# S

## TUTTI I COLORI DEL FUMO

# FUMATURE

## I rischi di una errata scelta o installazione della canna fumaria.

[direzione@caminiwierer.com](mailto:direzione@caminiwierer.com)

### IN QUESTO NUMERO

#### I RISCHI DI UNA ERRATA SCELTA O INSTALLAZIONE DELLA CANNA FUMARIA

Pagina 1

#### GUARNIZIONI, ANELLO DEBOLE DEI SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMI

Le guarnizioni perdono le caratteristiche di elasticità e di tenuta mediamente sopra i 200°C. Inoltre, gli elastomeri di cui sono costituite sono per costituzione elementi deperibili.

Pagina 2

#### NUOVE CERTIFICAZIONI PER SISTEMI IN PLASTICA. TENUTA A PRESSIONE H1!

Anche con riferimento ai condotti in plastica, Camini Wierer offre la certezza e la tranquillità di scaricare i fumi con il massimo livello di tenuta sul mercato.

Pagina 4

#### ARCHITRAVI AD ALTE PRESTAZIONI

Pagina 5

All'interno del precedente numero di Sfumature abbiamo pubblicato un ampio articolo sugli incendi dei tetti, ammonendo sui rischi di un'errata scelta o installazione della canna fumaria.

Purtroppo la casistica degli incendi, circa 10.000 l'anno, conferma che troppe volte questi sono provocati da camini realizzati ignorando le normative vigenti, determinando così situazioni di pericolo nascoste all'interno delle nostre abitazioni, vere e proprie bombe ad orologeria, pronte ad esplodere causando danni ingenti a cose e persone. Troppe volte in modo irresponsabile si utilizzano materiali inadeguati, scadenti, economici, senza isolamento, addossati a materiali combustibili, affiancati a tubazioni plastiche o cavi elettrici, nascosti all'interno dei muri.

Mercoledì 23 febbraio alle cinque del mattino un rogo ha distrutto un palazzo in pieno centro storico a Verona, dietro a via Mazzini, in via Cantore. Le fiamme si sono propagate da un appartamento al primo piano di un palazzo e poi si sono estese alla pizzeria sottostante e a tutto l'immobile. I Vigili del fuoco hanno lavorato con numerose squadre per domare le fiamme. I danni sono ingentissimi, il palazzo infatti dovrà essere completamente abbattuto.

L'ennesimo caso di incendio causato da una canna fumaria, componente fondamentale per la sicurezza degli impianti di riscaldamento domestici e industriali e troppo spesso sottovalutati, risultando, purtroppo solo a posteriori, obsoleti, privi di una corretta manutenzione o inadeguati alle esigenze imposte dai moderni generatori di calore.



*Quel che resta del palazzo devastato dal rogo dello scorso 23 febbraio, in pieno centro storico a Verona. L'edificio dovrà essere abbattuto.*

SFUMATURE è la newsletter di CAMINI WIERER S.R.L.

Via Fontanelle, 5 - 37055 Ronco all'Adige - Verona  
Tel. 045/6608333 - Fax 045/6608300 - [www.caminiwierer.com](http://www.caminiwierer.com)

 **C A M I N I  
WIERER**

# GUARNIZIONI, anello debole dei sistemi di evacuazione fumi

tecnico@caminiwierer.com

Le guarnizioni perdono le caratteristiche di elasticità e di tenuta mediamente sopra i 200°C. Inoltre, gli elastomeri di cui sono costituite sono per costituzione elementi deperibili.

L'innovazione tecnologica dei generatori di calore è sempre più orientata al risparmio energetico. Risparmiare energia, bruciare meno combustibile e inquinare meno, cioè emettere meno. Questo avviene a spese della temperatura dei fumi scaricati dalle caldaie, che sono sempre più basse tant'è che nei moderni generatori di calore si sopperisce alla mancanza di tiraggio inserendo nei circuiti di combustione dei ventilatori con la funzione di espellere i fumi a tiraggio forzato.

Ecco perché sempre più spesso i sistemi di evacuazione dei fumi funzionano in sovrappressione rispetto a quella atmosferica. Occorre in tal caso che i condotti siano a tenuta dei fumi per poter garantire la sicurezza dell'utenza contro le pericolosissime e purtroppo spesso letali intossicazioni da monossido di carbonio.

**La tenuta dei condotti deve assolutamente essere assicurata anche nelle giunzioni tra i vari elementi che costituiscono il sistema di evacuazione fumi, cosa che avviene quasi sempre mediante delle guarnizioni alloggiare all'interno del giunto a bicchiere o esternamente.**

Le guarnizioni sono sostanzialmente degli anelli di gomma e non possono essere utilizzate per temperature dei fumi elevate, poiché **perdono le caratteristiche di elasticità e di tenuta mediamente sopra i 200°C.**



**Gli elastomeri di cui sono costituite inoltre sono per costituzione elementi deperibili e questo rende le guarnizioni a tutti gli effetti “l’anello debole” dei sistemi camino che ne prevedono l'utilizzo.**

I coefficienti di dilatazione profondamente diversi da quelli dell'acciaio con cui vengono costruite le canne fumarie in cui sono inseriti e il funzionamento intermittente della caldaia con riscaldamenti e successivi raffreddamenti, fanno sì che si possa verificare un **progressivo sganciamento degli elementi all'interno del giunto** con conseguente perdita di tenuta, ma non solo, la natura delle guarnizioni porta le stesse ad un **inevitabile deterioramento per azione delle condense acide presenti nei moderni generatori.**

L'abbassamento delle temperature di scarico dei fumi infatti, unitamente al controllo degli eccessi d'aria, ha inoltre portato ad un innalzamento della temperatura di condensazione, che spesso risulta di poco inferiore alla temperatura dei fumi allo scarico delle caldaie, per cui questi, dopo un breve tratto percorso all'interno del sistema di scarico, condensano.

Le condense prodotte dai fumi contengono sostanze fortemente corrosive che aggrediscono sia le pareti interne delle canne fumarie e dei condotti di scarico, sia in particolar modo le loro giunzioni, dove la condensa risale per capillarità ed attacca le guarnizioni.

Per eliminare completamente il rischio di deterioramento delle guarnizioni è necessario scegliere sistemi che garantiscano la tenuta alle pressioni meccanicamente, senza l'ausilio dell'anello di gomma.

Ecco perché, nel caso si utilizzino camini e condotti con guarnizioni, è di fondamentale importanza preoccuparsi di verificare se queste nel tempo siano ancora a tenuta, sottoponendo la canna fumaria a verifiche annuali di tenuta secondo le modalità prescritte dalle normative. In tal modo si riduce il rischio che possano verificarsi perdite che provocherebbero pericolose conseguenze ed è possibile intervenire con l'eventuale sostituzione degli elementi danneggiati, garantendo il corretto funzionamento degli impianti.

La scelta migliore è quella di **eliminare completamente il rischio di deterioramento delle guarnizioni scegliendo sistemi che garantiscano la tenuta alle pressioni meccanicamente, senza l'ausilio dell'anello di gomma.** Oltre tutto le guarnizioni sono fatte di materiali infiammabili e combustibili per cui in alcune circostanze potrebbero essere fonte di incendio all'interno del camino, ed è per questo che la nostra legislazione prevede che i camini siano costruiti con materiali incombustibili.

Camini Wierer, azienda leader nel settore delle canne fumarie da sempre orientata alla ricerca della miglior soluzione in termini di qualità e affidabilità nei propri prodotti, a seguito di anni di ricerca e sviluppo ha brevettato CONIX®, il sistema camino ad altissima tenuta a pressione (5.000 Pa) caratterizzato da un giunto conico che non necessita di alcuna guarnizione né fascetta di assemblaggio.

CONIX® ha una caratteristica unica, è universale, questo significa che consente una totale libertà di progettazione/utilizzo; la sua designazione lo identifica infatti con la massima resistenza al calore possibile (T600), massima tenuta a pressione (H1) e assoluta impermeabilità (W).

L'universalità di CONIX® garantisce la certezza di idoneità a qualsiasi generatore, in qualsiasi condizione di temperatura o pressione e alla presenza di condense (caldaie a condensazione). Conix® garantisce la sicurezza anche in caso di incendio della fuliggine (G), essendo perfettamente resistente al fuoco e consentendo quindi di evitare il rischio di disastrosi incendi di tetti.



#### CONIX® - DESIGNAZIONE PRODOTTO: T600 - H1 - W - V2 - L50040 - G

Il giunto conico maschio/femmina di Conix®, prodotto ad altissima precisione meccanica con tolleranze estremamente ridotte, non necessita per il suo montaggio di alcuna fascetta di assemblaggio né guarnizione; il semplice incastro tra i due giunti maschio e femmina realizza infatti il vuoto tra le pareti del giunto a contatto tra loro e un conseguente effetto ventosa che garantisce la

massima tenuta alla pressione e alle condense.

L'assenza di guarnizioni in Conix® consente di mettere in opera un sistema di evacuazione fumi di assoluta affidabilità con un notevole risparmio dei costi di esercizio anche da parte dell'utente finale, che non deve sottoporlo a periodiche verifiche come invece accade per i sistemi con guarnizioni.





# NUOVE CERTIFICAZIONI PER SISTEMI IN PLASTICA

## Tenuta a pressione H1!

Anche con riferimento ai condotti in plastica, Camini Wierer offre la certezza e la tranquillità di scaricare i fumi con il massimo livello di tenuta sul mercato.

La crescente sensibilità verso i temi del risparmio energetico e del rispetto ambientale ha portato a sviluppare generatori di calore a gas a condensazione con rendimenti energetici fino a qualche anno fa inimmaginabili. L'aumento dell'efficienza dei generatori ha portato come contropartita ad una riduzione della temperatura dei prodotti della combustione, al punto da non consentire più un'evacuazione a tiraggio naturale e vincolando il funzionamento degli apparecchi all'inserimento nel circuito di combustione di ventilatori che spingano fuori i fumi in pressione.

Sempre più caldaie oggi scaricano i fumi con prevalenze residue superiori ai 200 Pascal, con valori che arrivano spesso anche a 500-600 Pascal.

La maggior parte dei condotti di evacuazione fumi in commercio ha una classe di tenuta P1, vale a dire con certificazione di superamento del test alla pressione massima di 200 Pascal, e risultano pertanto insufficienti a garantire la tenuta ai fumi e alle condense nel caso in cui la prevalenza dei ventilatori sia tre volte superiore a tale limite, costituendo una situazione di potenziale pericolo per la sicurezza dell'utenza con riferimento alla salubrità ambientale e al rischio di intossicazioni da monossido di carbonio.

Camini Wierer, da sempre attenta alla sicurezza dell'utenza e all'innovazione tecnologica, ha per questo deciso di certificare fino alla massima classe H1 la tenuta dei propri condotti in plastica sia per i condotti in plastica rigida, sia per quelli in plastica flessibile.

I test effettuati presso il prestigioso istituto Tüv di Monaco alla pressione di prova di 5.000 Pascal hanno registrato minimi valori di perdita, ampiamente al di sotto del limite di 0,006 l/smq, certificando pertanto la tenuta di tali condotti con la classe H1, come per tutte le gamme della famiglia Conix® in acciaio inossidabile AISI 316 L.

Ancora un elemento di differenziazione per Camini Wierer, che si dimostra essere la scelta più

sicura in ogni situazione, anche nei casi in cui le condizioni impiantistiche e progettuali consentano l'utilizzo appunto di sistemi di evacuazione fumi in materiale plastico, come in particolare per gli impianti domestici a condensazione.

Camini Wierer offre la certezza e la tranquillità di scaricare i fumi con il massimo livello di tenuta sul mercato.

CERTIFICATO!

[marketing@caminiwierer.com](mailto:marketing@caminiwierer.com)



## Christian Wierer è il nuovo Presidente Assocamini

Giovedì 24 febbraio 2011, in corso d'assemblea associativa l'amministratore unico di Camini Wierer Srl, Sig. Christian Wierer è stato eletto con voto unanime Presidente di Assocamini.

L'Associazione di categoria che annovera i principali produttori di canne fumarie ha quale principale obiettivo quello della rappresentanza delle istanze dell'industria di settore presso gli organi decisionali normativi.

Il Gruppo Assocamini, che siede tra l'altro nel Consiglio di Presidenza CIG (comitato Italiano Gas), a seguito di una convergenza del gruppo su obiettivi condivisi e consolidati punta ora a tornare ad essere **fulcro centrale del settore e punto di riferimento per le attività tecnico normative nazionali CIG e CTI**, continuando a lavorare per promuovere la qualità e garantire la sicurezza degli impianti di espulsione fumi ovvero della fondamentale e imprescindibile tutela della salute delle persone.

*Spegni il rischio di incendi.*



QUALITÀ E INNOVAZIONE PER UNA SICUREZZA TOTALE.

numero verde  
**800861356**

Si stima che in Italia gli incendi dei tetti siano circa 10.000 l'anno, il 70% dei quali causato da un'errata scelta o installazione della canna fumaria. I prodotti Camini Wierer in acciaio inox doppia parete, in refrattario e in ecoceramico rappresentano oggi la miglior soluzione per realizzare camini altamente prestazionali e sicuri, a prova di incendio.

**conix**

refrattario

**eco**  
ceramico

ecomix

**ProTetto**

**CAMINI**  
**WIERER**

caminiwierer.com

## ARCHITRAVI AD ALTE PRESTAZIONI

Il D.M. 14.01.2008 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni" nel Capitolo 7 "Progettazione per Azioni Sismiche" stabilisce che al di sopra di ogni apertura deve essere realizzato un architrave resistente a flessione efficacemente ammortato alla muratura.

Nei casi in cui questo non avvenga, il rischio di incorrere in fenomeni di lesioni nelle aree sovrastanti le aperture è molto elevato.

Oggi più che mai le scelte progettuali e costruttive devono essere orientate verso prodotti che abbinano alle caratteristiche qualitative vantaggi in termini di risparmio energetico e l'architrave Spannton® è il perfetto connubio tra tradizione e innovazione, fondendo insieme la qualità delle migliori argille provenienti dalle colline toscane con la forza del calcestruzzo armato precompresso.

Gli architravi precompressi Spannton® risultano essere particolarmente indicati per la realizzazione dell'intradosso dei fori di porte e finestre, sia interne che esterne, con notevoli vantaggi, prestazionali e di installazione:

- notevole maneggevolezza nella posa in opera;
- elevata resistenza agli sforzi;
- elevata qualità dei materiali impiegati;
- grande versatilità, grazie alla facilità di composizione degli architravi ad integrazione di murature di ogni spessore;

- risparmio energetico, grazie alle proprietà coibenti del fondello in laterizio a spessore maggiorato e con asolature d'aria incorporata, che conferiscono all'architrave Spannton® un elevato isolamento. Le ottime qualità isolanti dell'architrave riducono le dispersioni e abbattano i ponti termici, causa di muffe e condense superficiali, aumentando così il comfort termico ed igrometrico delle nostre abitazioni.

- antigelività certificata, grazie alle speciali miscele di argilla che, unitamente al processo di cottura, conferiscono all'architrave Spannton® garanzie di resistenza al gelo e la possibilità di impiego anche in condizioni climatiche estreme.

È inoltre importante ricordare l'obbligo della marcatura CE, imposto dalla norma di prodotto relativa agli architravi (UNI EN 845- 2:2004 - "Specifiche per elementi complementari in muratura - Architravi"), in base alla Direttiva "Prodotti da costruzione" (Direttiva 89/106/CEE), secondo la quale i produttori sono obbligati ad ottemperare a quanto disposto dalla norma stessa e ad applicare la marcatura CE ai prodotti immessi sul mercato.

Infine, ma non ultima, la resistenza al fuoco certificata R90, prestazione unica nel settore. Questa caratteristica riveste grande importanza nei casi in cui si debbano realizzare setti o pareti compartimentali.

[tecnico@caminiwierer.com](mailto:tecnico@caminiwierer.com)



**CAMINI WIERER  
S.r.L.**

Via Fontanelle, 5 - 37055  
Ronco all'Adige - Verona  
Tel. +39 045 660.83.33  
Fax +39 045 660.83.00

Sito internet:  
[www.caminiwierer.com](http://www.caminiwierer.com)

Internet E-mail:  
[info@caminiwierer.com](mailto:info@caminiwierer.com)

