

## **Tecnofumi Srl**

### **Testi leggi**

#### **NORMA EN 1856/1e norma 1856/2 del 2003 - Marcatura CE**

La norma riguarda i proddotti Doppia parete ed i sistemi camino.

Sintesi: la presente norma istituisce la Marcatura CE, fissando i requisiti minimi essenziali affinché i prodotti afferenti alla norma EN1856/1 possano circolare liberamente sul territorio Comunitario, rendendo pertanto illegale l'immissione sul mercato di prodotti privi di tale marchio. La norma inoltre stabilisce che i camini e i prodotti metallici dovranno essere dotati di apposita etichetta riportante le caratteristiche richieste dalla normativa (Libretti di Istruzione, Dichiarazione di Conformità, Targa e quant'altrove previsto) e l'obbligo di utilizzo, sia nella realizzazione di impianti termici, che nella ristrutturazione degli stessi, di soli prodotti marcati CE.

#### **NORMA UNI 7129 Ed. dicembre 2001**

"Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas. Criteri di verifica, risanamento e intubamento."

Ambito di applicazione: Verifica della funzionalità dei sistemi in esercizio; verifica di idoneità e edeguamento, risanamento e ristrutturazione di sistemi esistenti. Articoli di interesse per il settore

Punto 3.5 - Apparecchi di utilizzazione

Punto 3.6 - Messa in servizio dell'impianto e degli apparecchi di utilizzazione

Punto 4 - Ventilazione dei locali

Punto 5 - Evacuazione dei prodotti della combustione

Appendice C - Dimensioni interne di alcuni tipi di camini singoli

Note La presente norma sostituisce la UNI 7129/92

#### **UNI 10845 Ed. febbraio 2000**

"Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas. Criteri di verifica, risanamento e intubamento."

Ambito di applicazione: Verifica della funzionalità dei sistemi in esercizio; verifica di idoneità e edeguamento, risanamento e ristrutturazione di sistemi esistenti.

#### **DECRETO MINISTERIALE 26 novembre 1998**

"Approvazione di tabelle UNI-CIG, di cui alla legge 6 dicembre 1971, n. 1083, recante norma per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile (18° gruppo). Approvazione con modifiche della norma UNI-CIG 10738 - Ed. maggio 1998" Note: La modifica riguarda l'allegato F, sostituito con quanto riportato sull'allegato II del presente decreto.

#### **NORMA UNI - CIG 10738 maggio 1998**

"Impianti alimentati a gas combustibile per uso domestico preesistenti alla data del 13/03/1990.

Linee guida per la verifica delle caratteristiche funzionali" Ambito di applicazione: Essa si applica agli impianti per uso domestico alimentati a gas combustibile (Metano, GPL, manifatturato), comprendenti apparecchi con singola portata termica non maggiore di 35 kW (30.000 kcal/h) Note:

Via Ardeatina Km 21, zona industriale - 00040 Santa Palomba, Pomezia, Roma.

P.IVA 05049481004- Tel 06/71300204 -71309225 Fax 06/71309218

<http://www.tecnofumi.it> e-mail:[tecnofumi@tecnofumi.it](mailto:tecnofumi@tecnofumi.it)

## **Tecnofumi Srl**

La presente norma rimane valida solo per gli impianti antecedenti la data del 13/03/90 che in base alle verifiche della presente norma funzionano correttamente: nel caso vi fossero comunque delle anomalie di funzionamento, si ricadrebbe nell'ambito della norma UNI 10845/00.

### **UNI 10683 Ed. marzo 1998**

"Generatori di calore a legna. Requisiti di installazione" Ambito di applicazione: Generatori di calore a legna 35 kw di potenzialità al focolaio.

### **NORMA UNI - CIG 10642, 1997**

"Apparecchi a gas. Classificazione in funzione del metodo di prelievo dell'aria comburente e di scarico dei prodotti della combustione".

"Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale" Sintesi: La presente norma prescrive i criteri per la progettazione e la verifica delle dimensioni interne delle canne fumarie collettive ramificate (CCR) di nuova installazione per l'evacuazione dei prodotti della combustione di più apparecchi a gas di tipo B sovrapposti, a tiraggio naturale, con interruttore di tiraggio, aventi portata termica nominale del focolare non maggiore di 35 kW. Punti di interesse per il settore "installatori": Punto 3 - Termini e definizioni Punto 5 - Caratteristiche generali

### **NORMA UNI - CIG 10641, 1997**

"Canne fumarie collettive e camini a tiraggio naturale per apparecchi di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione" Sintesi: La presente norma fissa i criteri per la progettazione e la verifica delle dimensioni interne delle canne fumarie collettive e dei camini singoli a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C muniti di ventilatore nel circuito di combustione ai fini della sicurezza nell'evacuazione dei prodotti della combustione. Oltre che alle canne fumarie collettive e ai camini singoli a tiraggio naturale essa si applica alle canne fumarie multiple combinate che oltre ad evacuare i fumi dispongono anche di un condotto per l'afflusso dell'aria comburente agli apparecchi a gas di tipo C di qualunque portata termica. Punti di interesse per il settore "installatori": Punto 3 - Termini e definizioni Punto 5 - Caratteristiche generali

### **NORMA UNI - CIG 10640, 1997**

"Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale" Sintesi: La presente norma prescrive i criteri per la progettazione e la verifica delle dimensioni interne delle canne fumarie collettive ramificate (CCR) di nuova installazione per l'evacuazione dei prodotti della combustione di più apparecchi a gas di tipo B sovrapposti, a tiraggio naturale, con interruttore di tiraggio, aventi portata termica nominale del focolare non maggiore di 35 kW. Punti di interesse per il settore "installatori": Punto 3 - Termini e definizioni Punto 5 - Caratteristiche generali

### **NORMA UNI - CIG 10436 giugno 1996**

"Caldaie a gas di portata termica nominale non maggiore di 35 kW. Controllo e manutenzione" Punti di interesse per il settore: Punto 5 - Verifiche preliminari. Appendice - Rapporto di controllo e manutenzione.

Via Ardeatina Km 21, zona industriale - 00040 Santa Palomba, Pomezia, Roma.

P.IVA 05049481004- Tel 06/71300204 -71309225 Fax 06/71309218

<http://www.tecnofumi.it> e-mail:[tecnofumi@tecnofumi.it](mailto:tecnofumi@tecnofumi.it)

## **Tecnofumi Srl**

### **NORMA UNI - CIG 10435 giugno 1995**

"Impianti di combustione alimentati a gas con bruciatori ad aria soffiata di portata termica nominale maggiore di 35 kW. Controllo e manutenzione" Punti di interesse per il settore: Punto 4.7 - Esame visivo del camino e dei prodotti della combustione.

### **NORMA UNI - CIG 10389 giugno 1994**

"Generatori di calore. Misurazione in opera del rendimento di combustione" Campo di applicazione: Generatori di calore con potenza termica nominale del focolare maggiore o uguale a 4 kW, alimentati a combustibile gassoso e/o liquido..... Punti di interesse per il settore: Punto 5.1 - Prelievo dei prodotti della combustione

### **LEGGI n. 626-494-528, 1994**

"Norme di sicurezza per i cantieri" Sintesi: l'emanazione di queste leggi obbliga delle norme di sicurezza per le quali nei cantieri bisogna prevedere dei POS, o Piani Operativi di Sicurezza, e dei progetti operativi per tutte le strutture inerenti ponteggi, sollevamenti, ecc.

### **DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 26 agosto 1993 n. 412**

"Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10" Ambito di applicazione: Impianti relativi agli edifici adibiti ad uso civile Articoli di interesse per il settore: Art. 1:Definizioni Art. 5: Requisiti e dimensionamento degli impianti termici - commi 9 e 10. Art. 11: Esercizio e manutenzione degli impianti termici Allegato G: Libretto di impianto Note: Il presente è stato modificato dal DPR 551/99 (in particolare l'art. 5 commi 9 e 10).

### **DECRETO MINISTERIALE 21 aprile 1993**

"Approvazione e pubblicazione delle tabelle UNI-CIG, di cui alla legge 6 dicembre 1971, n. 1083, recante norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile (15° gruppo)" Articoli di interesse per il settore: Art. 1: Approvazione delle tabelle relative alla norma UNI 7129/92 che sostituiscono quelle di cui alla UNI 7129/72 limitatamente agli apparecchi aventi portata termica nominale inferiore ai 35 kW; in questo articolo vengono date nuove disposizioni relativamente alla ventilazione dei locali.

### **DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 6 dicembre 1991 n. 447**

"Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, in materia di sicurezza degli impianti" Ambito di applicazione : Impianti relativi agli edifici adibiti ad uso civile Articoli di interesse per il

Via Ardeatina Km 21, zona industriale - 00040 Santa Palomba, Pomezia, Roma.

P.IVA 05049481004- Tel 06/71300204 -71309225 Fax 06/71309218

<http://www.tecnofumi.it> e-mail:[tecnofumi@tecnofumi.it](mailto:tecnofumi@tecnofumi.it)

## **Tecnofumi Srl**

settore: Tutti Sintesi: Il DPR specifica più chiaramente, entrando nei particolari, quanto già delineato con la legge n. 46/90 Art. 1 - comma 1: Cosa si intende per edifici ad uso civile; comma 5: Cosa per impianto a gas Art. 4 - In quali casi è obbligatoria la progettazione dell'impianto Art. 5 - Cosa si intende per impianti eseguiti a regola d'arte Art. 7 - Dichiarazione di conformità Art. 8 - Manutenzione degli impianti

### **NORMA UNI - CIG 9731 giugno 1990**

"Camini - Classificazione in base alla resistenza termica" Campo di applicazione: la presente norma contiene la classificazione di un camino (o di una serie di camini) in base alla resistenza termica e indica le relative modalità di misura e calcolo.

### **LEGGE 5 marzo 1990, n. 46**

"Norme per la sicurezza degli impianti" Ambito di applicazione: Impianti relativi agli edifici adibiti ad uso civile Articoli di interesse per il settore: Tutti Sintesi: La legge assegna precise responsabilità a tre importanti figure che concorrono alla realizzazione di un impianto: - Committente: E' obbligato ad assegnare l'installazione dell'impianto ad imprese abilitate e riconosciute dalla legge; deve altresì fare eseguire, nei casi previsti, un progetto da professionista abilitato. - Progettista: Nei casi previsti dalla presente legge e nei limiti imposti dal decreto attuativo, è necessario l'intervento del progettista. - Installatore: Deve essere abilitato così come previsto dalla presente legge; deve eseguire i lavori in base alla regola dell'arte ed dichiararne la conformità a quella con apposita dichiarazione di conformità.

### **NORMA UNI - CIG 9615 anno 1990**

"Calcolo delle dimensioni interne dei camini. Definizioni, procedimenti di calcolo fondamentali" Campo di applicazione: la presente norma indica i fondamenti per il calcolo dei dimensionamenti dei camini, ad esclusione dei camini collegati a più focolai. Deve essere impiegata per il calcolo di camini e canali da fumo di tutti i tipi, per focolai con combustibili solidi, liquidi e gassosi e per tutte le potenze termiche. Essa può essere anche impiegata per condotti dell'aria. Note: dalla presente norma sono escluse, dall'entrata in vigore della norma UNI 10641, i camini relativi alle caldaie di tipo C con potenzialità inferiore ai 35 kW.

### **NORMA UNI - CIG 8723 anno 1986**

"Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e di comunità. Prescrizioni di sicurezza" Campo di applicazione: Impianti interni, a valle del contatore, per la distribuzione e l'utilizzo del gas, compresa installazione degli apparecchi utilizzatori ed impianti di scarico dei prodotti della combustione Punti di interesse per il settore: Punto 4 - Scarico dei prodotti della combustione.

### **NORMA UNI - CIG 8364 febbraio 1984**

"Impianti di riscaldamento. Controllo e manutenzione" Campo di applicazione: la presente norma fornisce istruzioni per il controllo e la manutenzione degli impianti termici aventi una potenza termica al focolare non minore di 35 kW (30.000 Kcal/h), destinati ad usi civili ed in particolare al riscaldamento dei locali ed alla produzione di acqua calda per usi igienici. Punti di interesse per il settore: Punto 7.3 - Manutenzione dei condotti del fumo. Periodicità di massima: focolari a gas - quinquennale; focolari a combustibile liquido - quadriennale; focolari a combustibile solido - triennale Punto 7.4 - Controllo tenuta dei condotti fumo Punto 7.5 - Controllo del tiraggio

Via Ardeatina Km 21, zona industriale - 00040 Santa Palomba, Pomezia, Roma.  
P.IVA 05049481004- Tel 06/71300204 -71309225 Fax 06/71309218

<http://www.tecnofumi.it> e-mail: [tecnofumi@tecnofumi.it](mailto:tecnofumi@tecnofumi.it)

## **Tecnofumi Srl**

### **NORMA UNI - CIG 7131 anno 1972**

"Impianti a gas di petrolio liquefatti per uso domestico non alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e manutenzione" Campo di applicazione: Tutti gli impianti termici, di qualsivoglia potenzialità, alimentati a GPL. Articoli di interesse per il settore: Art. 5 - Scarico dei prodotti della combustione Appendice B - Canne fumarie Note: La presente è stata sostituita dalla UNI 7131/99 di 31/01/1999

### **NORMA UNI - CIG 7129 anno 1972**

Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e manutenzione" Campo di applicazione: Tutti gli impianti termici, di potenzialità superiore ai 35 kW, alimentati a gas di rete Articoli di interesse per il settore: Punto 3 - Scarico dei prodotti della combustione Appendice B - Canne fumarie Appendice C - Canne fumarie collettive.

### **LEGGE 6 dicembre 1971, n. 1083**

"Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile" Campo di applicazione (art. 3): Impianti alimentati con gas combustibile per uso domestico. Articoli di interesse per il settore: Art.3 - ... gli impianti effettuati secondo le norme UNI si considerano effettuati secondo le regole della buona tecnica per la sicurezza.

### **DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 22 dicembre 1970 n. 1391**

"Regolamento per l'esecuzione della legge 13 luglio 1966, n. 615, recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico, limitatamente al settore degli impianti termici." Campo di applicazione (art. 1): Tutti gli impianti termici di potenzialità superiore alle 30.000 kcal/h, non inseriti in un ciclo di produzione industriale, installati nelle zone A e B del territorio nazionale previste dalla legge. Articoli di interesse per il settore: Art. 6 - Camini Art. 7 - Canali da fumo Note: 1 - Con lettera circolare n. 3355/4183 del 06/03/75 il Ministero dell'Interno conferma che il presente regolamento e la legge cui esso si riferisce, disciplinano solo impianti a combustibili solidi e/o liquidi. 2 - Il dimensionamento della sezione dei camini proposto dal regolamento è stato superato dalla norma UNI 9615/90. 3 - L'applicazione del presente regolamento va attentamente valutata anche in funzione della copiosa normativa uscita successivamente.

### **LEGGE 13 luglio 1966, n. 615**

Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico, limitatamente al settore degli impianti termici" Sintesi: la presente norma trova attuazione attraverso il Decreto del Presidente della Repubblica del 22 dicembre 1970 n. 1391. Si applica a tutti gli impianti termici di potenzialità superiore ai 30.000 Kcal/h. Solo combustibili solidi e liquidi.