

Bollettino tecnico nr. 2/2013

## Scarico fumi in Alluminio per il pellet – UNITS 11278 – UNI 10683

Zingonia, 2 Dicembre 2013

Recentemente sono comparsi sul mercato prodotti in **ALLUMINIO** dichiarati idonei per l'utilizzo con apparecchi funzionanti a combustibile **pellet**.

Nello specifico la norma di riferimento per il combustibile tipo pellet è la **UNI 10683 del 2012** che recepisce i contenuti di un'altra norma, la **UNI TS 11278**, la quale, regola l'utilizzo dei condotti in metallo per lo scarico dei prodotti della combustione.



Quando siamo in presenza di biocombustibile solido, ed in particolare nel caso del pellet, **la UNI 10683/12, impone che la tubazione abbia una importantissima caratteristica, ovvero deve essere RESISTENTE al FUOCO di FULIGGINE.**

A seguito di tale necessità, nella designazione di prestazione (marcatura CE), tale caratteristica è soddisfatta quando è presente la lettera "G". La resistenza all'incendio di fuliggine significa che il condotto **resiste per 30 minuti ad una temperatura di 1.000° C** senza perdere le caratteristiche di tenuta alla pressione (tenuta del giunto), l'alluminio fonde ad una temperatura molto più bassa.



**La temperatura di fusione dell'alluminio è 660,4° C** e di conseguenza è evidente che il tubo in alluminio **NON è in grado di RESISTERE** ad un incendio di fuliggine, **la tubazione in alluminio è PERICOLOSA** nel caso di incendio della fuliggine.

Dopo la lettera "G" è indicata la **distanza di sicurezza da materiale infiammabile** che è obbligatorio rispettare per installare il condotto in sicurezza

Come esempio, la designazione tipica dell'alluminio è:

**T200 H1 W Vm L13150 O60**

**Mancando la lettera "G"** è evidente che un prodotto con **tale designazione NON risponde a quanto la UNI 10683/12 impone** per il pellet.

**Un condotto in ALLUMINIO è designato "O"**

**NON RESISTE ALL'INCENDIO della FULIGGINE**

**Un condotto in ALLUMINIO NON è designato "G"**

Anche i condotti **AN ALLUMINIO NON** sono designati G

**AN CAMINI SRL**

Sede legale e operativa : 24049 ZINGONIA di VERDELLINO (BG) - VIA VIENNA, 16

Tel. 035/872144 / Fax. 035/872177 [www.ancamini.it](http://www.ancamini.it) - [anc@ancamini.it](mailto:anc@ancamini.it)

Capitale sociale € 50.000,00 I.V. - R.E.A. BG 344148 - Reg. Impr. MI. - P. Iva / C. Fisc. 03888950965