

Gruppo Polymax
Polymaxacciai
industria sistemi fumari metallici

Estratto della
Norma
UNI 10683



Estratto della NORMA UNI 10683 – Settembre 2005

“Generatori di calore a legna o da altri combustibili solidi.” Requisiti di installazione.

(La presente norma è la revisione della UNI 10683-1998)

1. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma, prescrive i requisiti di installazione di apparecchi generatori di calore o destinati anche alla cottura dei cibi quali: caminetti aperti e chiusi, termocaminetti, stufe e termocucine sia a tiraggio naturale lato fumi di potenza termochimica al focolare minore di 35kW, alimentati a legna naturale in tronchetti, brachette compresse, pellets e biocombustibili solidi.

L'installazione riguarda il posizionamento e il collegamento funzionale dell'apparecchio in locali o ambienti chiusi.

Per installazione vengono intese le seguenti operazioni:

- a) verifica di compatibilità funzionale del sistema generatore di calore nel sito di posa;
- b) collegamento al sistema di evacuazione fumi;
- c) collegamento alle prese d'aria esterne;
- d) montaggio e posa in opera;
- e) eventuali collegamenti elettrici o idraulici;
- f) posa di coibentazione, finiture e rivestimenti, con raccomandazioni di sicurezza;
- g) messa in esercizio con il primo avvio (verifica di funzionamento e/o collaudo);
- h) rilascio della documentazione complementare.

2. CAMINO, CANNA FUMARIA

Il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione generati dall'apparecchio deve rispondere ai seguenti requisiti:

- essere a tenuta dei prodotti della combustione, impermeabile ed adeguatamente isolato e coibentato alla stregua delle condizioni di impiego (UNI 9615);
- essere realizzato in materiali adatti a resistere alle normali sollecitazioni meccaniche, al calore, all'azione dei prodotti della combustione ed alle eventuali condense;
- essere adeguatamente distanziato da materiali combustibili o infiammabili mediante intercapedine d'aria o opportuno isolante.
- avere sezione interna preferibilmente circolare; le sezioni quadrate o rettangolari devono avere angoli arrotondati con raggio non minore di 20 mm;
- avere le sezioni rettangolari con rapporto massimo tra i lati di 1,5;
- avere sezione interna costante, libera ed indipendente.

3. CANALE DA FUMO

Per il montaggio dei canali da fumo dovranno essere impiegati elementi di materiali non combustibili idonei a resistere ai prodotti della combustione ed alle loro eventuali condensazioni.

E' vietato l'impiego di tubi metallici flessibili e in fibro-cemento per il collegamento degli apparecchi alla canna fumaria. I canali da fumo non devono attraversare locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione.

Il montaggio dei canali da fumo deve essere effettuato in modo da garantire la tenuta ai fumi per le condizioni di funzionamento dell'apparecchio la formazione delle condense ed evitarne il trasporto verso l'apparecchio delle condense.