

## ■ Condotti e canali per vapori di cottura

La nuova UNI 7129 del 2008 prevede che per la realizzazione dei Condotti e dei Canali a servizio degli apparecchi di cottura si utilizzino esclusivamente materiali certificati come "camini". Non possono pertanto essere utilizzati prodotti non idonei come in precedenza era usanza fare con alcuni materiali costruttivi plastici dedicati all'edilizia o allo scarico di acque reflue.

### ■ Condotto per vapori di cottura

Il condotto singolo o collettivo per vapori di cottura deve rispondere ai seguenti requisiti minimi:

- essere realizzato in materiali adatti a resistere nel tempo alle normali sollecitazioni meccaniche. Sono consentiti condotti in materiale plastico, conformi alla UNI EN 14471, oppure altri materiali rispondenti ai requisiti della UNI EN 1443 relativamente alla resistenza all'umidità (W) e alla temperatura (T80);
- avere andamento prevalentemente verticale ed essere privo di strozzatura in tutta la sua lunghezza;
- essere distanziato da fonti di calore che potrebbero danneggiarlo;
- essere dotato alla sommità di un dispositivo che impedisca la penetrazione della pioggia e della neve; inoltre deve essere presente, un'opportuna protezione contro l'ingresso di corpi estranei (per esempio volatili);
- deve essere di classe W (resistente all'umidità);
- essere dotato di giunzioni a tenuta adatte alla pressione di esercizio se il condotto per vapori di cottura funziona in pressione positiva;
- essere dotato di una camera di raccolta degli eventuali materiali solidi e delle condense; se il condotto per vapori è del tipo collettivo l'accesso a detta camera deve essere garantito mediante un opportuno dispositivo di ispezione;
- essere garantita la corretta evacuazione dei vapori di cottura in tutte le condizioni atmosferiche. Nel caso di utilizzo di estrattore meccanico o elettromeccanico posto alla sommità del condotto per vapori di cottura deve essere sempre garantita la corretta evacuazione dei vapori anche in caso di guasto del dispositivo stesso;
- non è consentito convogliare nello stesso condotto per lo scarico dei vapori di cottura lo scarico dei prodotti della combustione di altre tipologie di apparecchi/dispositivi.

### ■ Canale di esalazione

Il canale di esalazione da utilizzare per il collegamento della cappa o di un elettroventilatore al condotto di evacuazione deve essere realizzato in materiali adatti a resistere nel tempo alle normali sollecitazioni termiche e meccaniche.

Sono consentiti condotti in materiale plastico, conformi alla UNI EN 14471, oppure altri materiali rispondenti ai requisiti della UNI EN 1443 relativamente alla resistenza all'umidità (W) e alla temperatura (T80).

**GBD Spa consiglia di realizzare Condotti e Canali in acciaio inox, in quanto di classe "0" di reazione al fuoco, più sicuri ai fini della prevenzione incendi.**

La Gamma di prodotti GBD è quindi perfettamente corrispondente alle nuove caratteristiche richieste (nuova UNI 7129-3 del 2008 e UNI 8723 per le cucine professionali) offrendo la seguente gamma di prodotti per qualunque necessità:

## SISTEMI METALLICI (UNI EN 1443)

### MONOPARETE

(fino al diametro di 600 mm)



### DOPPIA PARETE CAMERA D'ARIA

(fino al diametro di 250 mm)



### DOPPIA PARETE ISOLATO LANA MINERALE

(fino al diametro di 600 mm)



## SISTEMI PLASTICI (UNI EN 14471)

(fino al diametro di 200 mm)



■ Dimensionamento condotti e canali di esalazione vapori di cottura per apparecchi domestici (Fino a 800 m<sup>3</sup>/h)

### VAPORI DI COTTURA DOMESTICO

**Condizioni di applicabilità:**

**Combustibile:**  
gas naturale

**Combustione:**  
atmosferica

**Metodo utilizzato per la simulazione:**  
Analisi termo - fluidodinamica GBD Spa

**Temperatura media miscela vapori cottura-aria:** 35 °C

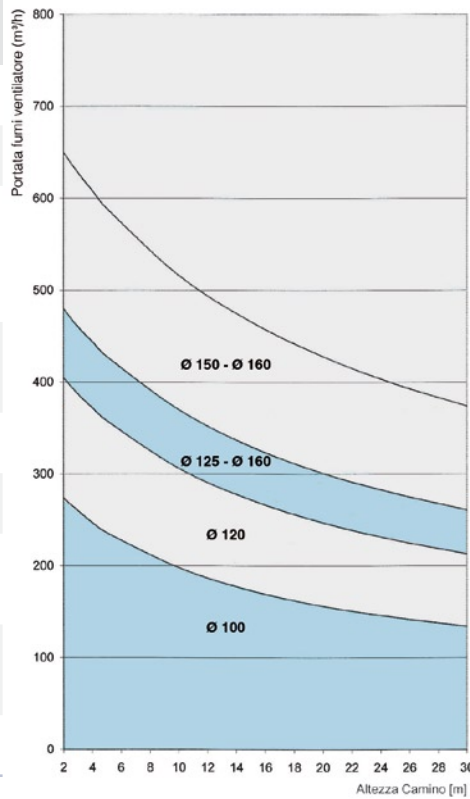
**Prevalenza ventilatore:** 200 Pa

**Tipologia di camino:**  
acciaio inox, PPE

**Diametro canale di esalazione:** = a quello del camino

**Somma resistenze:**  
 $\sum \xi \leq 3,3 \text{ adm}$   
(canale esalazione)

**Altezza sul livello del mare:** 200 m



### VAPORI DI COTTURA INDUSTRIALE/RISTORAZIONE

**Condizioni di applicabilità:**

**Combustibile:**  
gas naturale

**Combustione:**  
atmosferica

**Metodo utilizzato per la simulazione:**  
Analisi termo - fluidodinamica GBD Spa

**Temperatura media miscela vapori cottura-aria:** 35 °C

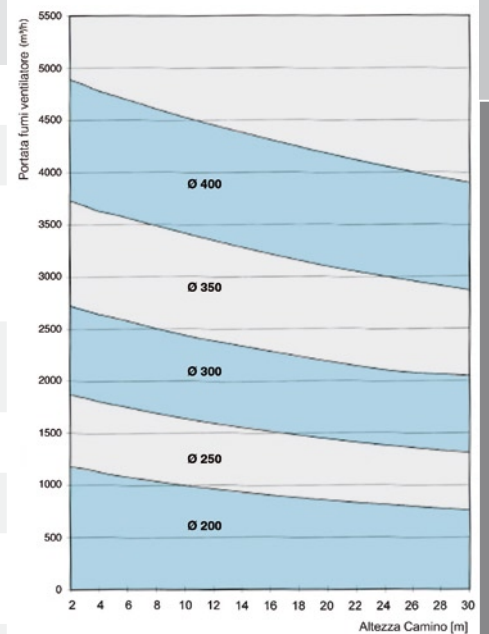
**Prevalenza ventilatore:** 200 Pa

**Tipologia di camino:**  
acciaio inox

**Diametro canale di esalazione:** = a quello del camino

**Somma resistenze:**  
 $\sum \xi \leq 3,3 \text{ adm}$   
(canale esalazione)

**Altezza sul livello del mare:** 200 m



■ Esempi di realizzazione sistemi di scarico vapori di cottura

