

Evacuazione dei vapori di cottura per apparecchi domestici : qualche indicazione

Soggetti abilitati a realizzare impianto

La legislazione sulla sicurezza degli impianti, ovvero il DM 37/08, prescrive che l'installazione di sistemi di evacuazione dei vapori di cottura sia effettuata da soggetti abilitati dal Decreto stesso.

Si tratta cioè di attività di competenza di soggetto abilitato, attività soggetta alle prescrizioni del Decreto per quanto concerne la progettazione e l'installazione "a regola d'arte".

Suggerimenti per un impianto a regola d'arte

Nello specifico la regola d'arte è quella di due norme tecniche: la UNI 7129-3 (per gli apparecchi di cottura a gas ad uso domestico) e la UNI/TS 11278.

Il sistema di evacuazione dei vapori di cottura comprende:

- **Camino per vapori di cottura:** è il condotto prevalentemente verticale che raccoglie i vapori di uno o più apparecchi di cottura per evacuarli e disperderli in atmosfera
- **Canale di esalazione:** è il condotto che collega la cappa o il ventilatore al suddetto camino

Il sistema di evacuazione dei vapori di cottura deve essere realizzato con prodotti conformi alle rispettive norme di prodotto e quindi:

- a) Se si utilizzano **prodotti metallici** gli stessi devono avere :
- una designazione che ne attesti il superamento di prova di resistenza alla corrosione con funzionamento a umido (designazione **V1** o **V2**) senza alcuna limitazione per quanto concerne lo spessore e la tipologia di materiale ;
 - in alternativa possono essere usati prodotti designati **Vm** solo se del tipo e spessore di seguito elencato:

Qualità materiale	Sigla e spessore	Descrizione
EN AW 6060	L13150	Lega di alluminio estruso spessore 1,5 mm
EN AW 1200 A	L11150	Alluminio puro al 99% spessore 1,5 mm
316L	L50100	Acciaio Inox 316 L (DIN 1.4404) spessore 1,0 mm
904L	L70060	Acciaio Inox 904 L (DIN 1.4539) spessore 0,6 mm

- b) Se si utilizzano **prodotti plastici** gli stessi devono essere conformi alla UNI EN 14471

- c) Se si utilizzano **prodotti in refrattario/ceramica** gli stessi devono essere conformi alla UNI EN 1457

ATTENZIONE ! Non sono ammessi prodotti in calcestruzzo

ATTENZIONE ! La garanzia di un prodotto idoneo per realizzare un canale di esalazione e/o un camino per vapori di cottura, si rileva dalla presenza del marchio CE e dalla designazione che sintetizza le caratteristiche del prodotto specifico.

Diffidate di prodotti impropriamente proposti nati per altri usi e scopi.

Requisiti del canale di esalazione

Può essere realizzato in materiale metallico o plastico purché abbia i seguenti requisiti:

- Se presente, come nella maggior parte dei casi, un ventilatore deve essere **adatto al funzionamento in pressione** (quindi con designazione P1 o P2, non N1 e N2)
- **Resistente all'umidità** (designazione W, wet)
- Classe di temperatura **T80** (o superiore).
- Non è ammesso il tubo flessibile estensibile

Requisiti del camino per vapori di cottura

Il camino può essere installato all'interno o all'esterno dell'edificio, essere singolo o collettivo (in questo caso però sempre funzionante in depressione !)

ATTENZIONE ! Non è consentito realizzare un camino collettivo per vapori di cottura funzionante in pressione

Può essere realizzato in materiale metallico o plastico purché abbia i seguenti requisiti:

- essere utilizzato solo per vapori di cottura

ATTENZIONE ! Non è consentito convogliare nello stesso camino vapori di cottura e prodotti della combustione di altri generatori (ad es. caldaie)

- Designazione P1, P2 nei camini singoli funzionanti in pressione.
- **Resistente all'umidità** (designazione W, wet)
- Classe di temperatura **T80** (o superiore).
- Essere provvisto di camera di raccolta di eventuali solidi e condense
- Qualora provvisto di estrattore meccanico o elettromeccanico, essere concepito e realizzato per funzionare anche in caso di guasto dell'estrattore