



## Numero FAQ – 24-008

### Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

### Prescrizioni: 24-15 Impianti termotecnici

**Cifra, Capoverso:** 5.5.1 e 5.8.1  
**Tema:** Caldaie a legna a condensazione  
**Data della decisione:** 04.09.2019

#### Situazione iniziale:

Oggi la tecnologia a condensazione viene impiegata anche per le caldaie a legna. Solitamente oggi per una caldaia a combustibili solidi viene tuttavia utilizzato anche un impianto di scarico dei gas combusti tipo T400 N G D2/D3 con un basamento del camino. Alla cifra 5.5.1 della direttiva AICAA "Impianti termotecnici":

*3 Gli aggregati di combustione per combustibili solidi devono essere collegati a condotti dei fumi resistenti agli incendi causati dalla fuliggine.*

Generalmente vale la cifra 5.8.1 per le caldaie a condensazione:

*4 I condotti dei fumi utilizzati in ambienti umidi devono garantire un riflusso completo della condensa. La condensa deve essere scaricata in modo tale che non possa rifluire nell'aggregato di combustione. Non sono soggetti a questa disposizione gli aggregati di combustione esplicitamente concepiti per raccogliere tutta la condensa di riflusso.*

*6 Lo scarico dei gas combusti non deve essere ostacolato da residui di combustione e materiali di deposito.*

#### Domande:

- 1) Un impianto di scarico dei gas combusti di una caldaia a legna con condensazione (funzionamento in sovrappressione) richiede un dispositivo di raccolta della fuliggine nel condotto dei fumi?
- 2) Per le caldaie a legna con condensazione (temperatura dei gas di scarico mass. 80 ° C) possono essere impiegati condotti dei fumi del tipo T200;P1;W;2;O?

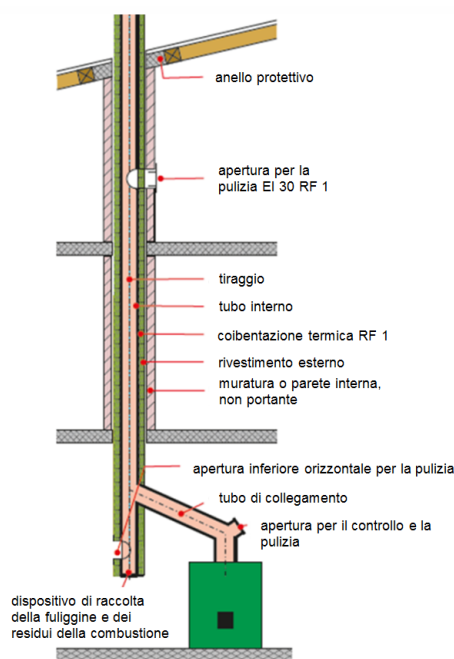


Immagine 5.2: esempio con condotto dei fumi con funzionamento in sottopressione



## **Risposta della CPPA:**

### **Alla domanda 1**

Per gli impianti di combustione a legna con condensazione, i quali funzionano in sovrappressione, sono da osservare i seguenti punti:

- È ammesso unicamente un singolo uso dell'impianto di scarico dei gas combusti.
- Deve essere garantito che la condensa venga scaricata in modo pulito e che lo scarico dei gas combusti non sia compromesso dai residui di combustione e dai depositi.

Se si osservano questi punti, l'impianto di scarico dei gas combusti non ha assolutamente bisogno di un dispositivo di raccolta della fuliggine.

### **Alla domanda 2**

No, anche per gli impianti di combustione a legna con condensazione devono essere impiegati condotti dei fumi resistenti alla fuliggine.

**Nota esplicativa / interpretazione**

**FAQ resa pubblica**