

APPARECCHI SIMILARI E SISTEMA FUMARIO

Analisi delle valutazioni in merito all'installazione di apparecchi simili collegati alla stessa canna fumaria

E' vietato scaricare nello stesso camino, canna fumaria o condotto intubato i prodotti della combustione provenienti da apparecchi non simili tra loro.

Questo è quello che indica la parte 3 "istemi di evacuazione dei prodotti della combustione" della norma UNI 7129:2015.

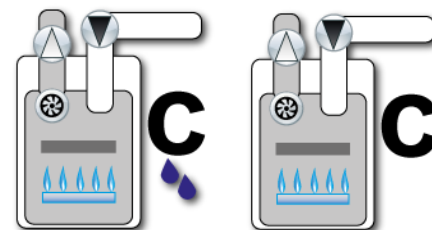
Ma cosa significa "apparecchi simili"?

Si definiscono simili gli apparecchi classificati con la stessa tipologia, alimentati con lo stesso combustibile, aventi le stesse condizioni di evacuazione dei prodotti della combustione e di combustione, il cui rapporto tra le portate termiche massime sia minore di 0,7.

Le stesse condizioni di combustione e di evacuazione dei prodotti della combustione implicano:

- la presenza o meno della condensa
- la presenza o meno del ventilatore
- la differenza di temperatura dei prodotti della combustione non deve superare il 10%

Importante: Apparecchi convenzionali di tipo C e apparecchi a condensazione di tipo C non sono considerati apparecchi simili.



Apparecchio tipo C a condensazione

Apparecchio tipo C convenzionale

Dopo aver identificato cosa si intende per apparecchi simili, proseguiamo con le indicazioni della norma UNI 7129-parte 3.

Al divieto espresso di scaricare nello stesso camino, canna fumaria o condotto intubato i prodotti della combustione provenienti da apparecchi non simili tra loro, la norma presenta la seguente deroga.

Nel caso di canne fumarie collettive esistenti, è possibile effettuare la sostituzione di un apparecchio di tipo C convenzionale con uno a condensazione previa verifica dimensionale a cura di un progettista ai sensi della norma UNI EN 13384-2 o la UNI 10641 o altro metodo di calcolo.

La verifica dimensionale ha la finalità di garantire la funzionalità di tutti gli apparecchi collegati alla canna collettiva anche se di tipologia diversa, considerando una futura sostituzione di tutti gli apparecchi convenzionali con apparecchi a condensazione.

Prima di effettuare la verifica dimensionale, è necessario verificare altre caratteristiche essenziali come per garantire la compatibilità tra il nuovo apparecchio e la canna fumaria, camino o condotto intubato, tra le quali:

- essere installati secondo le istruzioni del fabbricante
- se installati all'interno dell'edificio, avere la superficie esterna incombustibile (classe A1 di resistenza al fuoco) o essere inserite in asole tecniche di classe A1 di resistenza al fuoco
- se di materiale plastico, essere utilizzati solo per apparecchi a condensazione o per apparecchi a bassa temperatura dotati di dispositivo di limitazione della temperatura dei fumi
- essere privi di mezzi meccanici di aspirazione alla sommità. Se a tiraggio naturale possono avere tali dispositivi se dichiarati idonei dal fabbricante
- essere adibito ad uso esclusivo dell'evacuazione dei prodotti della combustione.